



Directorate of Extension, Hebbal
University of Agricultural Sciences, Bangalore

PROJECT REPORT

**Documentation and Popularization of Farm Mechanization and
Cost Reduction Technologies among Farmers in Southern
Karnataka**

Submitted to:

Director of Agriculture
Department of Agriculture
Sheshadri Road, K.R. Circle
Bangalore-560001.

Submitted by:

Dr. V.L. Madhu Prasad,
Professor & Chief Instructor
Farmers' Training Institute
Directorate of Extension
UAS, GKVK
Bangalore-560 024

2019

FOREWORD

Various technologies have been released claiming spectacular yield potentials at the research stations. As a result of research and intensive extension educational activities, the national production has increased over times in the decades. However, the benefits of new technologies have accrued mostly to a particular section of farmers and the majority of the rest have become a “by passed” group in the development process. This was mainly due to the capital intensive technologies like improved seeds, chemical fertilizers, plant protection chemicals etc. All farmers are not capable of using technologies which involve high cost. Hence, is a need for most viable technologies for these farmers in turn which may help them in effectively participating in the development process.

The University of Agricultural Sciences, Bengaluru took an initiative to implement the project entitled **“Documentation and Popularization of Farm Mechanization and Cost Reduction Technologies among farmers in Southern Karnataka.”** funded by Karnataka Agriculture Price Commission, Department of Agriculture, GoK, during 2017-18 to 2018-19 with the objectives of identification, documentation, prioritization and bring out publication both in printed and video formats of prioritized technologies.

I congratulate the team Dr. V. L. Madhu Prasad, Principal Investigator, Dr. N. Nagaraju, Professor, Dept. of Plant Pathology, College of Agriculture, GKVK, Dr. P. S. Srikantha Murthy, Associate Professor, Dept. of Agricultural Economics, College of Agriculture, GKVK, Dr. M. N. Thimmegowda, Associate Professor of Agronomy, Dryland Agriculture Project, GKVK, Mr. C. V. Venkatesha Murthy, Associate Professor, Staff Training Unit, Directorate of Extension, Hebbal and Dr. G. C. Jayashree, Assistant Professor, Dept. of Agricultural Engineering, College of Agriculture, GKVK, Dr. C. P. Gracy, Professor and Head, Dept. of Agril. Marketing, Co-operation and Business Management, College of Agriculture, GKVK, Bengaluru and the project team members for their efforts and compiling this report.

Dr. M. S. Nataraju

ACKNOWLEDGMENT

The research stations have released number of technologies claiming the spectacular yield potentials. The benefits of new technology have accrued to a particular section of farmers and the rest are not benefited in the development process, mainly due to the capital intensive technologies. All farmers are not capable of using technologies which involve high cost. Hence, there is a need for viable technologies like labour saving, high profits, less risky, low cost and no cost technologies for farmers. Thus, farmers who perceive these dimensions favourably, adopt the decrease in discomfort, low cost and no cost technologies. The labour saving, low cost and no cost factors of production are some of the new areas which need greater attention of the extension workers in different farming systems. Hence, identification, documentation and popularization of these technologies are found very essential to reduce the cost of production.

In this perspective, the project sanctioned and funded by Karnataka Agricultural Price Commission, Department of Agriculture, Government of Karnataka, Bengaluru on “Documentation and Popularization of Cost Reduction and Farm Mechanization Technologies among farmers in Southern Karnataka” is an attempt to document and popularize no cost and low cost technologies in the field of crop production, crop protection and farm mechanization including post harvest technologies.

I thank profusely the Dr. S. Rajendra Prasad, Hon’ble Vice Chancellor, Dr. H. Shivanna, Former Vice Chancellor and Dr. Y. G. Shadakshari, Director of Research and Dr. M. S. Nataraju, Director of Extension, UAS, Bengaluru for their encouragement and sustained interest showed on this project.

I also express my sincere gratitude to my colleague scientists Dr. N. Nagaraju, Professor, Dept. of Plant Pathology, UAS, GKVK, Bengaluru, Dr. P. S. Srikantha Murthy, Associate Professor, Dept. of Agricultural Economics, UAS, GKVK, Bengaluru, Dr. M. N. Thimmegowda, Associate Professor of Agronomy, Dryland Agriculture Project, UAS, GKVK, Bengaluru, Mr. C. V. Venkatesha Murthy, Associate Professor, Staff Training Unit, Directorate of Extension, Hebbal and Dr. G. C. Jayashree, Assistant Professor, Dept. of Agricultural Engineering, College of Agriculture, UAS, GKVK, Bengaluru, Dr. C. P. Gracy, Professor and Head, Dept. of Agril. Marketing, Co-operation and Business Management, UAS, GKVK, Bengaluru for their timely help, valuable suggestions and co-operation in completing the project.

Lastly, but not least I thank Dr. Sujay Kumar, S., Research Associate, Ms. Vennela, R., and Ms. Bindu, S., Technical Assistant’s and Ms. Uma, C., Assistant cum-Computer operator and all the stakeholders of the project for their co-operation and help.

(V. L. Madhu Prasad)
Principal Investigator

CONTENTS

Sl. No.	Title	Page No.
1.	Introduction	1
2.	Process Documentation: Details of technologies in Technology Data Format	3
	I. Crop production	3
	II. Crop protection	4
	III. Farm mechanization	5
	IV. Post harvest technologies	6
3.	Details of technologies documented in Technology Data Format (Kannada)	26
4.	Crop wise classification of listed technologies	141
5.	Partial budgeting for selected technologies	158
6.	Folders prepared in Kannada	160
7.	Details of expenditure statement from 2017-18 to 2018-19	192

Executive Summary

Documentation and Popularization of Farm Mechanization and Cost Reduction Technologies among farmers in Southern Karnataka

The Directorate of Extension, University of Agricultural Sciences, Bengaluru has implemented a project entitled “Documentation and Popularization of Farm Mechanization and Cost Reduction Technologies among farmers in Southern Karnataka” sanctioned and funded by Karnataka Agricultural Price Commission, Department of Agriculture, Government of Karnataka, Bengaluru during the year 2016-17.

India with its present population growth and consumption pattern, decreasing agriculture land faces a big challenge with respect to agriculture sector; Indian agriculture which is dominated by small and fragmented land holdings, whose major portion is under dry land agriculture with a low productivity. Thus documentation and popularization of low cost and no cost technologies may lead to reduction in dependence on manual labour which results in increased efficiency of operation and reducing the costs of operation. Increased demand for enhanced production to meet the growing population, farming has to be made profitable to retain young generation to stay back in farming.

The objectives of project were to identify the available farm mechanization, low cost and no cost technologies for agriculture and horticulture crops at University of Agricultural Sciences, Bengaluru, to prioritize the different crop specific technologies, to document the prioritized technologies in well structured manner, to bring out publications both in printed and video formats on selected technologies in Kannada and also to demonstrate the economic viability of the technologies through simple partial budgeting techniques and to develop a road map for dissemination. It would ultimately contribute towards increasing production and productivity of agriculture.

The project was implemented by documentation of low cost and no cost technologies at the UAS Bangalore under four heads viz., crop production, crop protection, farm machinery and post harvest. A total of 98 technologies were documented in the technology data format provided by the Agri Insights Consultancy Services Pvt Ltd. These documented technologies were classified based on crops, low cost lowest, low cost medium, low cost satisfactory and cost effective technologies and prioritized the technologies based on ratings. Finally, 73 technologies were retained. Further,

The impact of the project revealed that the farmers can access to the low cost and no cost technologies through literatures and video clippings which enhances farm income with less cost by adopting the technologies. Also it is seen that there are many alternative equipment available

for different crops and operations. So, farmers have to choose the best alternative among the available equipment that suits to his land, budget and other factors.

The implementation of the project further strengthened by organizing training programmes and developing multimedia DVD's on these technologies is also suggested.

1. INTRODUCTION

Various technologies have been released claiming spectacular yield potentials at the research stations. As a result of research and intensive extension education activities, the national production has increased over times in the decades. However, the benefits of new production technology have accrued mostly to a particular section of farmers and the majority of the rest have become a “by passed” group in the development process. This was mainly due to the capital intensive technologies like improved seeds, chemical fertilizers, plant protection chemicals etc. All farmers are not capable of using technologies which involve high cost. Hence, is a need for most viable technologies for these farmers in turn which may help them in effectively participating in the development process.

Fortunately, research has found labour saving low cost and no cost technologies in the production of various crops. These technologies, add to significant yield increase in various crops. Further, these technologies are accessible to all types of farmers.

The attributes of innovation advocated by Rogers (1971) support the view point that an innovation must have less cost (low cost), high profits, less risky, a decrease in discomfort etc. Thus, those farmers who perceive these dimensions favourably adopt the decrease in discomfort low cost and no cost technologies.

In a developing country like India majority of farmers unable to adopt the costly and complex farm practices, go for the low cost technologies with high productivity (Schumacher, 1977).

Even the success for green revolution today is due to the advanced biotechnologies generated by the research system. The fruits of hybrids and improved varieties are the pioneers for their role in agricultural development. This was possible as the varietal in the farming system is a low cost technology and its sowing time, harvesting time etc. Is purely a no cost technology in nature. The labour saving low cost and no cost factors of production are some of the new areas which need greater attention of the extension workers in different farming systems. With the gradual increase in population, the demand food increasing year after year resulting in tremendous pressure on the production chain. Therefore, it is important to concentrate on farm mechanization, and cost reducing technologies of instead of focusing only on enhancing the productivity. Further, extension work with emphasis on farm mechanisation low cost and no cost input management is necessary.

Many research studies have mentioned the role and vitality of the labour saving low cost and no cost technologies. The results of the experiments conducted at the Agriculture Engineering and Post Harvest Engineering Technology have standardised many farm mechanization technologies. Further, All India Coordinated Research Project on Dry land Agriculture using low

cost and no cost technologies like year round tillage, early sowing, optimum plant population, timely weeding etc., have proved that yield increases may be achieved by adoption of low cost and no cost technologies. Yields obtained from substitute crops which is also a low cost technology taking into account the farm family needs. Improved inter crop may reduce the risk and uncertainty in dry land farming while improved double cropping in paddy fields may increase the income of the farmer. Evolving suitable genotypes is again a high paying low cost input for the farmer which also has its no cost component like the time of sowing and time of harvest.

Technologies like seed treatment, seed hardening, timely weeding, efficient methods of fertilizers application, appropriate spacing, correct time of sowing or transplanting, and right time of harvesting and such other low cost and no cost technologies are very vital in increasing the yields on farmers' fields. Hence, identification, documentation and popularization these technologies is found very essential to reduce the cost of production.

Keeping these ideas in view, for the present study has been conducted with the following objectives.

Objectives:

1. To identify the available farm mechanization, low cost and no cost technologies for agriculture and horticulture crops at UAS, Bengaluru
2. To prioritize the of different crop specific technologies.
3. To document the prioritized technologies in well structured manner
4. To bring out publications both in printed and video formats on each of the technologies in Kannada
5. To demonstrate the economic viability of the technologies through simple partial budgeting techniques.
6. To develop a road map for dissemination.

2. PROCESS DOCUMENTATION

The concerned scientists of the project were documented the technologies under different heads. The details are as follows:

I. Crop Production Technologies

1. Contour cultivation
2. Fall/Summer ploughing
3. Contour bunds, live bunds
4. Moisture conservation furrow /Dead furrow
5. Deep trencher for soil moisture conservation
6. Farm pond and lining
7. Borewell recharge pits
8. Seed hardening
9. Seed treatment with bio-fertilizers
10. Soil test based fertilizer recommendation
11. Crop residue incorporation
12. Application of tank silt
13. Split application of nitrogenous fertilizers
14. Seed cum fertilizer drill
15. Double cropping with green manures
16. Fertigation under drip irrigation
17. Potassium spray during drought
18. Precision crop establishment and integrated crop management practices
19. Contingency crops and variables – Selection of crops and varieties according to the sowing window
20. Intercropping under drylands
21. Alternate land use
22. Crop rotation
23. Herbicides in weed management

II. Crop Protection Technologies

1. Leaf curl virus resistant, high yielding tomato varieties (Nandi, Sankranthi and Vaibhav)
2. Bio management of Sheath blight of Paddy
3. Integrated management of late blight in potato
4. New acaricides against Red spider mites infesting Brinjal
5. New insecticides for the management of pod borers in pigeon pea
6. Seed treatment for management of wilt disease of pigeon pea
7. Management of Rhizome rot in Ginger
8. Integrated management of Yellow Mosaic virus disease in Pole bean
9. New insecticides molecules for the management of groundnut pod borer
10. New insecticides as fabric treatment for the management of cross infestation of insect pests of stored seeds
11. Eco-friendly IPM module for Mulberry leaf roller, *Diaphania pulverulentalis* (Hampson)
12. Management of Giant African scale
13. Management of root knot nematode infecting cucurbits through use of organic amendments
14. Chemical control of two spotted spider mite, *Tetranychus urticae* infesting tomato crop using newer acaricidal molecules
15. Chemical control of two spotted spider mite, *Tetranychus urticae* infesting okra using newer acaricidal molecules
16. Management of root rot disease in Bengal gram
17. Management of leaf sheath rot disease in Paddy
18. Management of seed borne disease of Paddy in nursery
19. Management of blast and brown spot disease of Paddy in nursery
20. Integrated management of downy mildew in Cucurbit
21. Integrated management of Ganoderma disease of Coconut
22. Management of stem rot disease in Groundnut
23. Management of leaf spot disease in Groundnut
24. Management of Capitulum borer, *Helicoverpa armigera* in Sunflower

25. Variety (Chintamani - 2) release for high yield, disease and drought tolerance / resistance
26. Variety (KCG- 6) release for high yield, leaf spot and rust disease resistance
27. Variety (GKVK- 5) release for high yield, leaf spot and rust disease resistance
28. Soybean variety POOJA for high yielding along with resistance to pest and diseases
29. Control of sterility mosaic virus in Red gram

III. Farm Mechanization Technologies

1. K.M plough
2. Bar point plough
3. Bund former
4. Puddler
5. Ridger
6. Ragi seed cum fertilizer drill
7. Groundnut seed cum fertilizer drill
8. Multifurrow opener
9. Drum seeder
10. Manually operated weeder
11. Cycle weeder
12. Cultivator
13. Rotovator
14. M.B plough
15. Disc plough
16. Blade harrow
17. Half set disc harrow
18. Tractor drawn Ragi seed cum fertilizer drill
19. Tractor drawn 9 rows groundnut seed drill
20. Tractor operated weeder control and bund former
21. Tractor operated hole digger
22. Tractor operated furrow opener

23. Paddy transplanter
24. Paddy harvester
25. Combine harvester
26. Self propelled weeder
27. Multicrop thresher
28. Groundnut decorticator
29. Power tiller operated Ragi harvester
30. Groundnut harvester
31. Tractor sprayer
32. Tractor operated bund former
33. Green manure soil incorporating machine
34. Parth hand sprayer
35. Naveen sickle

IV. Post Harvest Technologies

1. Mango harvester
2. Sapota harvester
3. Coconut dehusker
4. Coconut tree climber
5. Groundnut decorticator
6. 2-in-1 Sunflower thresher-cum-Maize sheller
7. 3-in-1 groundnut decorticator/sunflower thresher/maize sheller
8. manual arecanut dehusker
9. white pepper processing machine
10. tamarind dehuller-cum-deseeder)
11. winnower

Further, the details of technologies were documented in the “Technology Data Format” developed by the Agri. Insights Consultancy Services Pvt. Ltd. The **technical workshop** was organised on 05.08.2017 at Farmers Training Institute, GKVK, Bengaluru under the chairmanship of Director of Research, involving University Heads and Agri Insights Consultancy Services Pvt.

Ltd. staffs. to delete the unnecessary technologies from the documented technologies and to seek suggestions. The details of suggestions are as follows:

1. For crop production technologies:

- Add recently released technologies (2010 onwards on the basis of current situation).
- Low cost agricultural technologies should provide solutions to present farmers situations.
- Creating awareness about No/Low Cost technologies among the farmers is important.
- Include the technologies developed by the farmers.
- Provide detailed information regarding the chemicals used in the technologies and remove banned chemicals from the list.
- Technologies already available in online agri – portal and IPM-Expert System, GKVK should be utilized to reach the farmers as low cost agricultural technologies.
- Include information regarding bio-fertilizer rhizobium.
- Confirm the inclusion of all the cost reduction technologies in supplementary POP.
- It was suitable to decide No/Low Cost technologies based on the purchasing power of farmers and partial budgeting.
- It is good to include the source of availability of the technologies.

2. For crop protection technologies:

- Include crop protection technologies based on the disease spread area.
- Include recently developed GKVK-5 and KCG-6 groundnut varieties instead of old variety like Chintamani-2.
- Technology description should be based on the use of chemicals and crop resistance.
- Include recently developed technologies from 2010.
- Among 26 technologies, only 4 are Low Cost technologies, so it was decided to divide the technologies into two groups namely 1) No/Low Cost technologies and 2) Affordable and cost effective technologies.

Thereafter, 11 Agricultural Engineering Post Harvest Technologies were presented. It was decided to check the cost details of all the technologies and to disseminate the technologies which are beneficial to the farmers.



ತಾಂತ್ರಿಕ ಕಾರ್ಯಾಗಾರವು (ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು) (ಮುಂದುವರಿದ)

The first stakeholder's workshop was conducted under the chairmanship of Director of Extension on 17.08.2017 at Staff Training Unit, Directorate of Extension, Hebbal, Bengaluru by involving development department officers, progressive farmers and Agri Insights Consultancy Services Private Limited staff members. About 70 members were participated.

Leaflet comprising of brief information about the project was distributed to the participants before commencement of the workshop. Further, collected the participants opinion through distributed questionnaire. This questionnaire includes benefits and adoption level of the documented technologies, requirements from the government to increase adoption of technologies and suggestions regarding the documented technologies. Presented the technologies by the concerned scientist group-wise. The details of suggestions are as follows:

1. For crop production technologies:

- Give solution to overcome the difficulty in seed hardening and drying during rainy season.
- Provide solution to overcome the problem of sowing the seed hardened sprouted seeds in seed drill.
- Non-availability of seeds to the distance places in time.
- Provide the technologies which are economically beneficial to all categories of farmers.
- Include question in the questionnaire to know why farmers are not adopting the technologies.
- Provide the district and crop wise technologies for precision farming.
- Provide the solution to pig menace due to adoption of Ragi-Groundnut crop rotation technology.
- Recharge of borewell pits should be done by the government.
- Farmers prefer to test their soils by the government instead of labs.
- Difficult to use the tank silt due to political rivalries in the villages. Hence, it requires change in government policy.
- All these technologies are already present in the supplementary POP. Hence, it should not become another POP.
- Out of these technologies, farmers will adopt only the technologies which can increase 10-20 percent of yield.
- Document the farmers technologies such as use of hair pieces collected from saloon shops to control pig menace by spreading around fence.

2. For crop protection technologies:

- Include the technologies which were not included in the supplementary POP

- Prepare 1-2 minutes of video clippings and send to the whats up groups functioning at hobli level for easy dissemination among the farmers.
- The information about how to use the technologies should be given.
- Source of availability of the technologies should be provided.
- Use of herbicides for weed management in dry land ragi crop is highly expensive. Hence include the information about use of cycle weeder.

3. For agricultural engineering post harvest technologies:

- Include the recently modified (2011) mango harvester.
- Include the source of availability of the tamarind dehuller and deseeder technology.
- Technologies developed in the local area should be included.
- Provide the solutions to construct the bunds due to difficulty in non-availability of labour
- Include farm mechanization technologies.
- Mini tractor operated seed-cum-fertilizer drill is required to overcome the problem of deeply sown seeds germination due to lack of perfectness in using the tractor operated seed-cum-fertilizer drill.







The second stakeholders workshop was conducted on 22.08.2017 at Krishi Vigyan Kendra, Hadonahalli, Doddaballapura taluk, Bangalore Rural District including the agricultural input dealers, progressive farmers and Agri Insights Consultancy Services Private Limited staff members. Total of 64 participants were participated and the suggestions given are as follows:

1. For crop production technologies:

- Because of fragmentation of land holdings it is difficult to follow countour plough across the slope.
- After summer ploughing it is difficult to take up sowing if rain fails.
- Countour ploughing helps in land leveling but can be done only in land with deep soils but not possible in all types of soils.
- Dead furrow promotes more weed growth it is difficult to control.
- There is a difference between the recharge of borewell pit technologies of the university and the government particularly, digging the pit away from the borewell so the technology should be checked before giving the information.
- It should be rectified by connecting the extra pipe from the pit to bore well point.

- Seed hardened sprouted seeds are not possible to use for sowing.
- It is difficult to practice crop rotation in small land holdings but easy to practice mixed cropping.
- Non availability of bio fertilizers in distant villages.
- Chances of spreading diseases to the next crop due to incorporation of crop residue into the soil.
- Provide the crop wise and district wise technologies for precision farming.

2. For crop protection technologies:

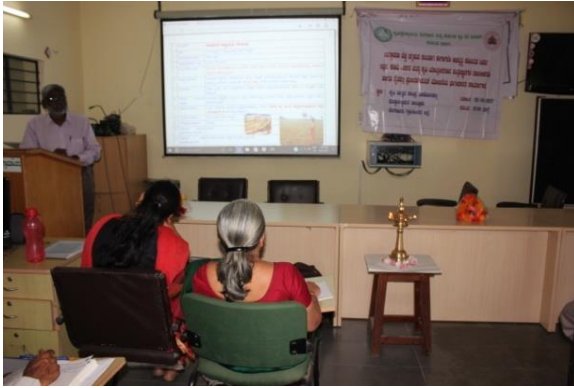
- Banned the use of Methomyl in Gaint African Snail technology. Hence it is recommended to use Larvin chemical.
- Presently, Thirom chemical is not available in the market. It is used for integrated management of Ganoderma disease in coconut.
- Non availability of chemicals at lower cost.
- Need of proper publicity of all these technologies.
- Provide the solution to non use of technologies by the companies due to commercialization.

3. Farm mechanization and post harvest technologies:

Farm mechanization technologies were included based on the suggestions of previous stakeholders meeting. About 35 farm mechanization technologies were included in addition to 11 Post harvest technologies.

- Not possible to use cycle weeder in black soils
- Many hand operated equipment are impossible to use practically.
- Develop the affordable technologies to small farmers instead of depending on government subsidies.
- Farm machineries repair services are not available in the distant villages.
- Importance should be given to the technologies which can solve the problem of water scarcity.
- Provide importance to the remote control machines due to non-availability and high cost of labour.





ಎರಡನೆ ಭಾಗಿದಾರರ ಕಾರ್ಯಾಗಾರವು (ಪರಿಕರ ಮಾರಾಟಗಾರರು ಮತ್ತು ಪ್ರಗತಿಪರ ರೈತರು) (ಮುಂದುವರಿದ)

Selected the 30 per cent of the crop production and crop protection technologies for partial budgeting considering more beneficial to the farmers, less adoption in the farmers field, cost reducing and income increase. But, for all the Agril. Engg. technologies partial budgeting was mandatory.

Classified the technologies based on crops, low cost lowest, low cost medium, low cost satisfactory and cost effective technologies. Further, prioritized the technologies based on rating and finally selected documented technologies. The Agri Insights Consultancy Services Private Limited performed the following activities:

- Development of an action plan for implementation of low cost technologies developed by four SAUs in Karnataka.
- Compliance of four universities documented technologies on university basis in the technology format check list.
- For freezing the listed technologies code was given to each university and crop that is Bangalore as 'Bng', Bagalkot as 'Bgk', Raichur as 'Rch' and Dharward as 'Dwd' and category: crop production as 'CPPRD', crop protection technologies as 'CPPRT', farm mechanization technologies as 'MEQ' and post harvest technologies as 'PHT'.
- Classification of documented technologies under four categories wise viz., crop production, crop protection, farm mechanization and post harvest technologies.
- A total of 528 technologies from all the four universities were documented.
- The crop list provided by the KAPC was grouped as cereals, millets, pulses, oil seeds, commercial crops, plantation crops, tree crops, spices, medicinal and aromatic, herbs, fruits, vegetables, flowers, tubers, other high value crops and non-specific i.e., grouping of crops.
- These crops are given crop code, for example 'A' for cereals, 'B' for millets etc. and under cereals 'A1' for Paddy, 'A2' for Wheat, under millets 'B1' for Ragi, 'B2' for Bajra and so on.
- Again the documented technologies are classified on the basis of crops by assigning respective crop code for each technology.
- The technologies which are not crop specific were grouped under non-specific technologies.
- Checked the repetition of any technology for two/more crops or only one crop for many technologies.
- Further, under crop group technologies are classified as crop production, crop protection, farm mechanization and post harvest technologies.
- The technologies are classified as generally applicable technologies, crop specific technologies and technologies for crop groups in the case of crop production, crop protection and farm mechanization technologies.
- In crop production technologies, generally applicable technologies are further divided into land preparation, soil/moisture conservation/enrichment, seed treatment, nutrient management, irrigation/fertigation, intercultivation, use of machinery equipment and cropping system.
- In Farm mechanization technologies, generally applicable technologies are further divided into soil preparation and soil working, planting/sowing, intercultivation, plant protection, harvesting, post harvest and value addition, irrigation and other items.
- The technologies are classified as crop processing and value addition, packaging, preservation and storage, food processing and others in the case of post harvest technologies.

- For these classified technologies, generated the process to avoid the repetition any technology for two or more crops.
- For each category viz., production, protection, farm mechanization and post harvest technologies the total number of crop specific and crop group technologies was calculated.
- The crop specific technologies were listed in descending order for particular crop under each category.
- The crop with highest number of technologies was taken and listed all the related technologies under the crop.
- Listed the partial budgeting submitted by the each university and verified whether they are related to the finalized technologies or not by the concerned university.
- Then the partial budgeting number was assigned to the listed technologies.
- There are total of 105 partial budgeting technologies from all the universities under all the categories.
- Prioritized the technologies as No cost, Low cost lowest, Low cost medium and Low cost satisfactory and Cost effective technologies.
- The crop production technologies are prioritized based on the criteria: if there is no additional cost then it is classified as no cost technology, if the technology has additional cost and income from production then it is classified as low cost technology and if the production cost is more then it is classified as cost effective technology.
- The farm mechanization technologies are prioritized based on the criteria: human/bullock operated and custom hiring technologies as low cost lowest, tiller operated and owned (Small and marginal farmers-Rs.5,000-15,000) technologies as low cost medium, tractor operated and owned (Large farmers-Rs.15,000-50,000) technologies as low cost satisfactory and the technologies which are more than Rs.50,000 as cost effective technologies.
- The post harvest technologies are prioritized based on the criteria: crop processing technologies as low cost medium, packaging and preservation technologies as low cost satisfactory and food processing as cost effective technologies.
- The technologies which are not related to farmers or lacking in the information are excluded for the prioritization.
- The technologies with more information gap are listed as needs more information technologies.
- It is also seen that whether all the technologies are included in the package of practices or not.
- The prioritized technologies are grouped as priority 1 as ‘no cost technology’, priority 2 as ‘low cost lowest, priority 3 as ‘low cost medium technology’, priority 4 as ‘low cost satisfactory technology’ and priority 5 as ‘cost effective technology’ and assigned rating as 5

for P1, 4 for P2, 3 for P3, 2 for P4 and 1 for P5 respectively and no rating was assigned to ‘no priority technology’.

The details of ratings assigned for all the prioritized technologies

Criteria	Max	Information				
Year of release	0.5	Given	Not given			
		0.5	0			
Technology source/ acknowledgements	1	Given	Not given			
		1	0			
Technology description	4	Sufficient to be put on a brochure	Sufficient to understand the technology		Non sufficient	
		4	2		0	
Recommended practices/process	3	Sufficient to be followed by an unskill person	Sufficient to be followed by a specialist		Non sufficient	
		3	1.5		0	
Intended outcome and expected results	3	Given and clear	Given clear but non sufficient		Give but not clear & non sufficient	Not given
		3	2		1	0
Specific advantages	2	Given and relevant	Given but not totally accurate		Non given/Not relevant	
		2	1		0	
Limitations if any	0.5	Given	Non given			
		0.5	0			
Quantification of cost reduction and other benefits for all technologies	3	Given and clear	Give but not clear or non sufficient		Not given	
		3	1		0	
Inclusion in POP	2	Yes	No			
		2	0			
PB	1	Given	Non given			
		1	0			
Priority	5	P1	P2	P3	P4	P5
		5	4	3	2	1
	25					

- These rating were given to 528 technologies of all 4 universities.
- Criteria is fixed to select the technologies for brochure preparation on the basis of rating given to the technologies which is given below:

>75%	Very good
75%-65%	Good
50%-65%	Satisfactory
<50%	Average

- The technologies with rating >50% are selected in the case of crop production, crop protection farm mechanization and post harvest technologies are selected for brochure preparation.
- A total of 185 technologies from all the universities were selected for dissemination purpose.
- Document number was generated to the crop specific technologies.
- Preparation of wish list on the basis of the technologies which are important to farmers and need to be included for folder preparation.
- Finally technologies from UAS (B) were selected for dissemination

I. Crop Production Technologies

Sl. No.	Technologies	BCR	POP	Priority	Rating (%)
◆	Generally applicable technologies				
•	Land preparation				
1	Contour cultivation	4.0	✓	P1	80
2	Fall / Summer ploughing		✓	P1	72
•	Soil/moisture conservation/enrichment				
3	Contour bunds, live bunds		✓	P2	72
4	Moisture conservation furrow / dead furrow	4.5	✓	P1	84
5	Deep trencher for soil moisture conservation		✓	P2	72
6	Application of tank silt		✓	P2	56
•	Seed treatment				
7	Seed hardening		✓	P1	60
8	Seed treatment with bio-fertilizers	32	✓	P2	68
•	Nutrient management				
9	Soil test based fertilizer recommendation	5.1	✓	P2	64
10	Crop residue incorporation		✓	P1	64
11	Split application of nitrogenous fertilizers	13	✓	P1	60
12	Potassium spray during drought	16	✓	P2	60
•	Irrigation/fertigation				
13	Farm pond & lining		✓	P3	56
14	Bore well recharge pits		✓	P3	60
15	Fertigation under drip irrigation	2.5	✓	P1	60
•	Intercultivation				
16	Herbicides in weed management	6	✓	P2	56
•	Use of machinery/equipment				
17	Seed cum fertilizer drill		✓	P2	60
•	Cropping system				
18	Double cropping with green manures	2.1	✓	P2	62
19	Contingency crops and varieties – Selection of crops and varieties according to the sowing window		✓	P1	60
20	Intercropping under drylands	14	✓	P3	56
21	Crop rotation		✓	P1	56

BCR= Benefit Cost Ratio, PoP= Package of Practice

II. Crop Protection Technologies

Sl. No.	Technologies	BCR	POP	Priority	Rating (%)
◆	Generally applicable technologies				
1	Management of Giant African snail		✓	P2	60
◆	Crop specific technologies - Specific to individual crops				
•	Paddy				
2	Bio management of Sheath blight of Paddy	1.4	✓	P2	52
•	Coconut				
3	Integrated management of ganoderma in coconut	1.3	✓	P2	60
•	Ginger				
4	Management of Rhizome rot in Ginger	43	✓	P2	60
•	Tomato				
5	Leaf curl virus resistant, high yielding tomato varieties with consumer preference (Nandi, Sankranthi and Vaibhav)		✓	P2	54
•	Pole beans				
6	Integrated management of Yellow Mosaic virus disease in Pole bean	4.4	✓	P2	68
•	Potato				
7	Integrated management of late blight in potato	3.4	✓	P2	52
•	Paddy				
8	Management of sheath blight of paddy ¹		✓		
9	Management of seed borne diseases of paddy in nursery ¹		✓		
10	Management of leaf and brown spot disease in paddy ¹		✓		
•	Tur				
11	evaluation of new insecticides for the management of pod borers in pigeon pea ¹	1.8	✓		
12	seed treatment for management of wilt disease of pigeon pea ¹		✓		
13	Disease control of sterility mosaic in red grams ¹	3.2	✓		
•	Groundnut				
14	Efficacy of new insecticides molecules for the management of groundnut pod borer ¹		✓		

Sl. No.	Technologies	BCR	POP	Priority	Rating (%)
15	Efficacy of new insecticides as fabric treatment for the management of cross infestation of insect pests of stored seeds ¹		✓		
16	Variety (Chintamani - 2) release for yield, disease and drought tolerance / resistance ¹		✓		
17	Groundnuts: KCG-6: High yield, leaf spot and rust resistant ¹		✓		
18	Groundnut: GKVK-5: High yield, leaf spot and rust resistant		✓	P2	
19	Management of stem rot disease in the groundnut ¹		✓		
20	Management of leaf spots in groundnut ¹		✓		
•	Sunflower				
21	Management of Capitulum borer, Helicoverpa armigera in Sunflower ¹		✓		
•	Soyabean				
22	Development of soybean variety POOJA for high yielding along with resistance to pest and diseases ¹		✓		
•	Mulberry				
23	Eco-friendly IPM module for Mulberry leaf roller, Diaphania pulverulentalis (Hampson) ¹	1.5	✓		
•	Tomato				
24	Chemical control of two spotted spider mite, Tetranychus urticae infesting tomato crop using newer acaricidal molecules ¹		✓		
•	Brinjal				
25	evaluation of newer acaricides against Red spider mites infesting Brinjal ¹	12.8	✓		
•	Ladies finger				
26	Chemical control of two spotted spider mite, Tetranychus urticae infesting okra using newer acaricidal molecules ¹		✓		
•	Pumpkin				
27	Management of root knot nematode infecting pumpkin through use of organic amendments	25.7	✓	P2	
28	Integrated management of downy mildew in cucurbit ¹	12.6	✓		

BCR= Benefit Cost Ratio, PoP= Package of Practice

III. Farm Mechanization Technologies

Sl. No.	Technologies	BCR	POP	Priority	Rating (%)
◆	Generally applicable technologies				
•	Soil preparation and soil working				
1	K.M .Plough		✓	P2	80
2	Bar point plough		✓	P4	72
3	Bund former		✓	P2	76
4	Rotavator		✓	P4	68
5	M.B.Plough		✓	P4	68
6	Disc plough		✓	P4	60
7	Blade harrow		✓	P4	60
8	Half set disc harrow	1.5	✓	P4	64
•	Planting/sowing				
9	Reversible ridger		✓	P4	64
10	Multifurrow opener	1.5	✓	P2	72
11	Tractor operated hole digger	1.9	✓	P4	72
12	Tractor operator furrow opener		✓	P4	60
13	Tractors operated bund former		✓	P4	60
•	Intercultivation				
14	Human operated weeder		✓	P2	68
15	Cycle weeder (Rennovated/ modifies)	3.2	✓	P2	80
16	Cultivator		✓	P4	68
17	Tractor operated weed control and earthening up implement		✓	P4	60
18	Self propelled weeder	2.3	✓	P3	60
19	Green manure incorporator		✓	P4	52
•	Plant protection				
20	Tractors operated sprayers		✓	P4	68
21	Parth hand sprayer		✓	P2	72
•	Harvesting				
22	Combine harvester	12	✓	P4	72
23	Naveen Sickle		✓	P2	76
•	Post harvest and value addition				
24	Multi crop thresher	2.2	✓	P2	80
◆	Crop specific technologies - Specific to individual crops				
•	Paddy				
25	Puddler		✓	P2	80
26	Drum seeder	2.7	✓	P2	80

Sl. No.	Technologies	BCR	POP	Priority	Rating (%)
27	Paddy transplanter	1.8	✓	P2	72
28	Paddy harvester	2	✓	P2	68
•	Ragi				
29	Ragi cum fertilizer seed drill		✓	P2	68
30	Tractor drawn ragi seed cum fertilizer drill		✓	P4	52
31	Power tiller operated ragi harvester	3.7	✓	P2	80
•	Groundnut				
32	Groundnut cum fertilizer seed drill		✓	P2	68
33	Tractor drawn nine rows groundnut seed drill		✓	P4	60
34	Groundnut plucker	2.9	✓	P4	64
35	Groundnut harvester		✓	P4	68

BCR= Benefit Cost Ratio, PoP= Package of Pracice

IV. Post Harvest Technologies

Sl. No.	Technologies	BCR	POP	Priority	Rating (%)
◆	Crop processing and value addition				
•	Groundnut				
1	3-in-1 Mini groundnut decorticator-cum-sunflower thresher & maize sheller	2	✓	P3	80
2	Groundnut decorticator	2	✓	P3	60
•	Sunflower				
3	2-in-1 Sunflower thresher-cum-maize sheller		✓	P3	72
•	Coconut				
4	Foot/ pedal operated coconut dehusker	1.3	✓	P3	76
5	Coconut tree climber		✓	P3	76
•	Arecanut				
6	Manual arecanut dehusker		✓	P3	72
•	Tamarind				
7	Tamarind dehuller-cum- deseeder	3	✓	P3	72
•	Pepper				
8	White pepper processing machine	1.5	✓	P3	80
•	Mango				
9	Mango harvester		✓	P3	64
•	Sapota				
10	Sapota harvester		✓	P3	64

BCR= Benefit Cost Ratio, PoP= Package of Pracice

Wish List: Technologies important to farmers and not included for folder preparation

Crop Production Technologies

Sl. No.	Technologies	BCR	POP
◆	Generally applicable technologies		
•	Cropping system		
1	Precision crop establishment and integrated crop management practices		✓

BCR= Benefit Cost Ratio, PoP= Package of Pracice

CROP PROTECTION TECHNOLOGIES

Sl. No.	Technologies	BCR	POP
◆	Crop specific technologies - Specific to individual crops		
•	Sunflower		
1	Management of Capitulum borer, Helicoverpa armigera in Sunflower		✓
•	Soyabean		
2	Development of soybean variety POOJA for high yielding along with resistance to pest and diseases		✓
•	Mulberry		
3	Eco-friendly IPM module for Mulberry leaf roller, Diaphania pulverulentalis (Hampson)	1.5	✓
•	Brinjal		
4	Evaluation of newer acaricides against Red spider mites infesting Brinjal	12.8	✓

BCR= Benefit Cost Ratio, PoP= Package of Pracice

3. Details of technologies documented in Technology Data Format (Kannada)

ಆ. ತಾಂತ್ರಿಕ ಡೇಟಾ ಆಕೃತಿ (Technology Data Format) ನಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಲಾದ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ವಿವರಗಳು

I. Crop Production Technologies (ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು)

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-1

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾದ ಬೇಸಾಯ
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ - ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	1970ರ ದಶಕ
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಬೇಸಾಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಾದ ಉಳುಮೆ, ಬಿತ್ತನೆ ಹಾಗೂ ಅಟತರ ಬೇಸಾಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು.
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾದ ಬೇಸಾಯದಿಂದ ಮಣ್ಣು ಕೊಚ್ಚಣೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದಲ್ಲದೆ ಮಳೆನೀರು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಇಂಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಶೇ. 15-20 ರಷ್ಟು ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಅಧಿಕವಾಗುವುದು.
7	ಉಪಯೋಗ	ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಬೆಳೆಗೆ ಬರ ಸಹಿಷ್ಣುತಾ ಅವಧಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರು ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಜಮೀನಿನ ಉದ್ದ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ, ತಿರುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಒಟ್ಟಾರೆ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಶೇ. 15-20 ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುವುದರಿಂದ, ನಿವ್ವಳ ಆದಾಯವು ಶೇ 20-25 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-2

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ಮಾಗಿ ಉಳುಮೆ
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ - ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಬೆಳೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	1970ರ ದಶಕ
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಬೆಳೆ ಕಟಾವಿನ ನಂತರ ಉಳಿದ ತೇವಾಂಶ ಬಳಸಿ ಅಥವಾ ಪೂರ್ವ ಮುಂಗಾರಿನ ಮೊದಲ ಮಳೆಯ ತೇವಾಂಶ ಬಳಸಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು. ಇದರಿಂದ ನಂತರದ ಮಳೆನೀರು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರುವುದು. ಅಲ್ಲದೆ, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ಕಳೆ ಬೀಜ, ರೋಗ / ಕೀಟಗಳು ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವಾಗಿ ಇಲ್ಲವೆ ಸೂರ್ಯರಶ್ಮಿಯ ತಾಪಕ್ಕೆ ಬಲಿಯಾಗುತ್ತವೆ.
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಶೇ. 15-20 ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಕಳೆ / ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚ ತಗ್ಗುತ್ತದೆ.
7	ಉಪಯೋಗ	ಮಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಳೆ, ಕೀಟ, ರೋಗರುಜಿನಗಳನ್ನೂ ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 5-10 ರಷ್ಟೂ ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು ಹಾಗೂ ಮಳೆನೀರಿನ ಹೊರವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಬಹುದು.
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರು ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಕಳೆ, ಕೀಟ, ರೋಗರುಜಿನಗಳನ್ನೂ ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 5-10 ರಷ್ಟೂ ಉಳಿತಾಯ
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-3

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾದ ಬದು ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ಬದುಗಳು
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	1970ರ ದಶಕ
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಬದುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ, ಅವುಗಳ ಸದೃಶತೆಗೆ ನಸೆ ಅಥವಾ ಖಸ್ ಹುಲ್ಲನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿದಾಗ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ಇದರಿಂದ ಹೊರಹರಿವಿನ ನೀರು ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣು ಕೊಚ್ಚಣೆಯು ಶೇ. 36 ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಜೈವಿಕ ಬದುಗಳು ಹೊರಹರಿವಿನ ನೀರನ್ನು ಶೇ. 11-12 ರಷ್ಟು ಹಾಗೂ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಣ್ಣು ಕೊಚ್ಚಣೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ 1.52 - 1.70 ಟನ್ ನಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.
7	ಉಪಯೋಗ	ಕಡಿಮೆಗೊಳ್ಳುವ ಮಣ್ಣು ಕೊಚ್ಚಣೆ ಪ್ರಮಾಣ ಹಾಗೂ ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆ
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ (<400 ಮಿ.ಮೀ.) ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ಬದುಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಬದುಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ವೆಚ್ಚವಾದರೂ, ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಆದಾಯದಲ್ಲಿ ಶೇ. 10-20 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುತ್ತದೆ.
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-4

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ದೋಣಿ ಸಾಲು
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	1975
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಕಡಿಮೆ ಸಾಲಿನ ಅಂತರ (<45 ಸೆಂ.ಮೀ)ದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿ, ಅಂತರಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವಾಗ ಪ್ರತಿ 8-10 ಸಾಲುಗಳ ನಂತರ ದೋಣಿ ಸಾಲನ್ನು ನೇಗಿಲ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು. ಈ ಸಾಲುಗಳು ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಳೆಯಾದಾಗ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯಲು ಸಹಕಾರಿ.
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 15-20 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುತ್ತದೆ.
7	ಉಪಯೋಗ	ಬರ ಸನ್ನಿವೇಶಕ್ಕೆ ಸಂರಕ್ಷಿತ ನೀರಿನಿಂದ ಹಾಗೂ ನೆರೆ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯಲು ದೋಣಿ ಸಾಲು ಸಹಕಾರಿ
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ದೋಣಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳು
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಖರ್ಚಿಲ್ಲದೆ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಶೇ 15-20 ರಷ್ಟು ಹಾಗೂ ಆದಾಯ ಶೇ. 20-25 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಳ
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-5

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಳದ ಕಂದಕ
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2004
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಅಗಲ ಸಾಲಿನ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಆಳ ಕಂದಕ ತೆಗೆಯುವ ಸಾಧನ ಬಳಸಿ 1-2 ಅಡಿ ಆಳ ಹಾಗೂ 2 ಅಡಿ ಅಗಲದ ಕಂದಕವನ್ನು 20-25 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದಾಗ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಬಹುದು.
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ನೀರು ಹೊರಹರಿವಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ.33 ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗು ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಶೇ. 15ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುತ್ತದೆ.
7	ಉಪಯೋಗ	ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ಮಣ್ಣು ಕೊಚ್ಚಣೆ ಹಾಗೂ ಸುಸ್ಥಿರ ಬೆಳೆ
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರು ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ನಿರ್ವಹಣೆ, ಸಾಧನದ ಲಭ್ಯತೆ
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಶೇ 15 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಳ
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಕೃಷಿ ಯಂತ್ರಧಾರೆ - ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣೆ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-6

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ಕೆರೆ ಗೋಡು ಬಳಕೆ
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	1970ರ ದಶಕದಿಂದ
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿರುವ ಗೋಡನ್ನು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಜಮೀನಿಗೆ ಪೋಷಕಾಂಶವಾಗಿ ಎಕರೆಗೆ 4-6 ಟನ್ ನಷ್ಟು ಬಳಸುವುದು
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ (10-15%)
7	ಉಪಯೋಗ	ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ / ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ಸದೃಶಕೆ
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಗೋಡು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಳಿಕೆ
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-7

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ಬೀಜಕ್ಕೆ ನೀರಿನ ಉಪಚಾರ
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	1990ರ ದಶಕ
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುನ್ನ ಬೀಜವನ್ನು ಬೆಳೆಗನುಗುಣವಾಗಿ 6-8 ಘಂಟೆ ನೆನೆಸಿ, ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಹಾರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬಳಸುವುದು
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ಮೊಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಗೆ ಬರ ಸಹಿಷ್ಣು ಗುಣ
7	ಉಪಯೋಗ	ಮೊಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಗೆ ಬರ ಸಹಿಷ್ಣು ಗುಣದಿಂದ ಹಿಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಬೀಜ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಅವಧಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಖರ್ಚಿಲ್ಲ
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	-
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ, ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-8

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬೀಜೋಪಚಾರ
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ / ಬೆಳೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	1980ರ ದಶಕ
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಏಕದಳ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಜೋಸ್ಪಿರುಲಮ್ / ಅಜಝೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್, ದ್ವಿದಳಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಅಲ್ಲದೆ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣು, ರೋಗ ನಿವಾರಕ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬೆಲ್ಲ / ಸಕ್ಕರೆ ಯ ಅಂಟು ದ್ರವದೊಂದಿಗೆ ಉಪಚರಿಸಿ ಬಿತ್ತುವುದು
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸಿ (ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ಗೆ 15-45 ಕೆ.ಜಿ) ಬೆಳೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಬಾಹ್ಯ ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಬಹುದು. ಅಲ್ಲದೇ ಇಳುವರಿಯ ಹೆಚ್ಚಳ ಸಾಧ್ಯ (ಶೇ. 15-20)
7	ಉಪಯೋಗ	ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಅವಲಂಬನೆ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಗುಣಮಟ್ಟದ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಲಭ್ಯತೆ
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಹೆಕ್ಟೇರ್ಗೆ 500-1000 ರೂ
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-9

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರದ ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	1980ರ ದಶಕ, 2015ರಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಪಾಡು
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಫಲವತ್ತತೆ ಆಧಾರಿಸಿ ಸಮತೋಲನ ಗೊಬ್ಬರ ಪೂರೈಸಿದಾಗ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚುವುದಲ್ಲದೆ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ (20-25%), ಬಾಹ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಅವಲಂಬನೆ ಕಡಿಮೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಪಾಡುವುದು
7	ಉಪಯೋಗ	ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ, ಬಾಹ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಅವಲಂಬನೆ ಕಡಿಮೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಪಾಡುವುದು
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಸರಿಯಾದ ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	20-25%
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	-
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-10

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ಬೆಳೆಯುಳಿಕೆಗಳ ಬಳಕೆ
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	1980ರ ದಶಕ
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಬೆಳೆಯ ಉಳಿಕೆ ಪದಾರ್ಥಗಳಾದ ತರಗು, ಕೂಳೆ, ಮೇವಿಗೆ ಬಳಸದ ಹುಲ್ಲು, ಮರದ ಸೊಪ್ಪು, ಗರಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಸುಡದೆ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಪೂರೈಸುವುದು.
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ (10-15%)
7	ಉಪಯೋಗ	ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ / ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ಸದ್ಬಳಕೆ
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರು ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ರೋಗ ರುಜಿನಗಳಿದ್ದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಕಷ್ಟ
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಳಿಕೆ
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-11

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರೈಸುವುದು
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	1970ರ ದಶಕ
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವು ವಿವಿಧ ನಷ್ಟಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುವುದರಿಂದ, 2-3 ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರೈಸಿದಾಗ ಅದರ ಬಳಕೆ ದಕ್ಷತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ ಅಲ್ಲದೆ ಖರ್ಚು, ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ಕಡಿಮೆ ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸಬಹುದು
7	ಉಪಯೋಗ	ಸಾರಜನಕ ಬಳಕೆ ದಕ್ಷತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ ಅಲ್ಲದೆ ಖರ್ಚು, ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರು ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ದ್ವಿಧಳ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	-
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-12

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ಬರ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಪೊಟ್ಯಾಶ್ ಸಿಂಪಡಣೆ
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2000
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಬೆಳೆಯ ಬರದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ, ಶೇ. 1ರ ಪೊಟ್ಯಾಶ್ ಸಿಂಪಡಣೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಬೆಳೆಗೆ ಬರ ಸಹಿಷ್ಣು ಗುಣ ಬರುವುದು
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ಬರದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಮುಂದೂಡುವುದು, ಇಳುವರಿಯ ನಷ್ಟ ತಗ್ಗಿಸಬಹುದು (25-50%)
7	ಉಪಯೋಗ	ಬರದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಮುಂದೂಡುವುದು, ಇಳುವರಿಯ ನಷ್ಟ ತಗ್ಗಿಸಬಹುದು
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಎತ್ತರದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಣೆ ಕಷ್ಟ
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	-
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-13

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ಕೃಷಿ ಹೊಂಡ
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ - ಮಳೆ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	1990ರ ದಶಕ
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಬರ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗೆ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ನೀರು ಒದಗಿಸಲು, ಜಮೀನಿನ ತಳ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ 250 ಘನ ಮೀ. ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೊಂಡ ನಿರ್ಮಿಸಿ ಹೊರಹರಿವಿನಲ್ಲಿ ಶೇ. 25-30 ರಷ್ಟನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು. ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೊಂಡದ ತಳ ಹಾಗೂ ನಾಲ್ಕು ಗೊಡೆಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟಿಗೆ / ಮಣ್ಣು + ಸಿಮೆಂಟ್ (8:1) / ಚಪ್ಪಡಿಯಿಂದ ಗಿಲಾವು ಮಾಡುವುದು. ಹೊಂಡದ ನೀರನ್ನು ಬಹು ಉಪಯೋಗಗಳಿಗೆ (ಮೀನು ಸಾಕಾಣೆ, ಅಜೊಲ್ಲ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಕೈತೋಟ, ಬೆಳೆಗೆ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ನೀರೊದಗಿಸಲು) ಬಳಸಬಹುದು.
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ಬರ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣ
7	ಉಪಯೋಗ	ಬರ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರು ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಖರ್ಚು ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಮಳೆ ನೀರಿನ ಸದ್ಬಳಕೆ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-14

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ಕೊಳವೆ ಬಾವಿ ಜಲ ಮರುಪೂರಣ
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2009
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಕುಸಿಯುತ್ತಿರುವ ಅಂತರ್ಜಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ, ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಯ ಕೇಸಿಂಗ್ ಸುತ್ತ 3 ಮೀ ಉದ್ದ -3 ಮೀ ಅಗಲ - 2.85 ಮೀ ಆಳದ ಗುಂಡಿ ತೆಗೆದು, ಕೇಸಿಂಗ್‌ನ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರ ಕೊರೆದು ಪರದೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ, ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ 1.2 ಮೀ ದಿಂಡು, ನಂತರ 0.4 ಮೀ 40 ಮಿ.ಮೀ ಜಲ್ಲಿ, 0.4 ಮೀ 20 ಮಿ.ಮೀ ಜಲ್ಲಿ, ಪರದೆ, 0.1 ಮೀ ಇದ್ದಿಲು ಹಾಗೂ 0.7 ಮೀ. ಮರಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ ಹೊರಹರಿವಿನ ನೀರನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದಾಗ ಕೊಳವೆಬಾವಿಯ ನೀರಿನ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ಕೊಳವೆಬಾವಿಯ ನೀರಿನ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ
7	ಉಪಯೋಗ	ಅಂತರ್ಜಲ ಮರುಪೂರಣ ಹಾಗೂ ಕೊಳವೆಬಾವಿಯ ನೀರಿನ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರು ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಖರ್ಚು
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತ್ರಿ ಯೋಜನೆ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-15

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ರಸಾವರಿ
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2015
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ರೈತರು ಪೋಷಕಾಂಶವನ್ನು ಬಹು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ವೆಂಚುರಿ ಬಳಸಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯೊಂದಿಗೆ ಒದಗಿಸುವುದು.
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ (30-35%), ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯ ದಕ್ಷತೆ ಹೆಚ್ಚಳ (20-25%)
7	ಉಪಯೋಗ	ಪೋಷಕಾಂಶದ ಉಳಿತಾಯ, ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ, ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ತಪ್ಪುವುದು
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ವೆಂಚುರಿ
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹರಡುವ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 250-300 ರೂಗಳು ಉಳಿತಾಯ
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	-
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-16

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ / ಬೆಳೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	1970 - 2016
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಬೆಳೆ ಹಾಗೂ ಸಿಂಪಡಣೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಬಳಸುವುದು
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳ ಹತೋಟಿ, ಕೂಲಿ ಆಳಿನ ಅವಲಂಬನೆ ಕಡಿಮೆ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ
7	ಉಪಯೋಗ	ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳ ಹತೋಟಿ, ಕೂಲಿ ಆಳಿನ ಅವಲಂಬನೆ ಕಡಿಮೆ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರು ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಲಭ್ಯತೆ
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಎಕರೆಗೆ 1500 - 2000 ರೂ ಉಳಿತಾಯ ಸಾಧ್ಯ
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-17

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ಬೀಜ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರ ಬಿತ್ತುವ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆ
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ / ಯಾಂತ್ರಿಕರಣ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	1990ರ ದಶಕದಿಂದ
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತುವಾಗ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆ ಬಳಸಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಬೀಜವನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ದಕ್ಷತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದಲ್ಲದೆ (25-30%), ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ (10-15%)
7	ಉಪಯೋಗ	ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚು, ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ,
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಕೂರಿಗೆ ಲಭ್ಯತೆ
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಬಿತ್ತನೆಯ 20-25%
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಕೃಷಿ ಯಂತ್ರಧಾರೆ - ಕೂರಿಗೆ ಲಭ್ಯತೆ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ, ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-18

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ದ್ವಿಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆ
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2000
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಎರಡು ಹಂತದ ಮಳೆ ಹಂಚಿಕೆ ಸನ್ನಿವೇಶವಿರುವ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಅಲಸಂದೆ / ಅವರೆಯನ್ನು ಅಥವಾ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಹುರುಳಿಯನ್ನು ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿ ಜುಲೈ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಂಡದ ಭಾಗವನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ, ಆಗಸ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಎರಡನೆ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದು
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಸುದಾರಣೆ, ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸದ್ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ (10-15%)
7	ಉಪಯೋಗ	ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಸುದಾರಣೆ, ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸದ್ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಮೇ ತಿಂಗಳ ಮಳೆ
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	-
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-19

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಬೆಳೆ ಹಾಗೂ ತಳಿ ಆಯ್ಕೆ
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	1970-2016
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯವನ್ನಾದರಿಸಿ ಸೂಕ್ತ (ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ) ಬೆಳೆ ಹಾಗೂ ತಳಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದು
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ಬೆಳೆ ಇಳುವರಿಯ ನಷ್ಟ ತಗ್ಗಿಸಬಹುದು (5-60%)
7	ಉಪಯೋಗ	ಬೆಳೆ ಇಳುವರಿಯ ನಷ್ಟ ತಗ್ಗಿಸಬಹುದು ಹಾಗೂ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸದ್ಭಳಕೆ
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಬೀಜದ ಲಭ್ಯತೆ
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	-
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ, ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

	ತಿಂಗಳು	ಬೆಳೆಗಳು
1.	ಮೇ	ಎಳ್ಳು, ಅಲಸಂದೆ, ತೊಗರಿ, ಹರಳು, ಅವರೆ, ಹೆಸರು, ಉದ್ದು, ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಗಳು, ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ
2.	ಜೂನ್	ತೊಗರಿ, ನೆಲಗಡಲೆ, ಹರಳು, ಅವರೆ, ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಗಳು, ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಮುಸುಕಿನಜೋಳ
3.	ಜುಲೈ	ಮುಸುಕಿನಜೋಳ, ನೆಲಗಡಲೆ, ರಾಗಿ, ಅವರೆ, ತೊಗರಿ
4.	ಆಗಸ್ಟ್	ರಾಗಿ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ, ಸೋಯಾಅವರೆ, ಅಲಸಂದೆ, ಅವರೆ, ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು, ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಗಳು
5.	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್	ನಾಟಿ ರಾಗಿ, ಹುರಳಿ, ಅಲಸಂದೆ, ಅವರೆ, ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು, ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ-21

1	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ	ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ
2	ವರ್ಗ	ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	1970-2016
4	ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃ.ವಿ.ವಿ. ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಏಕದಳ ಹಾಗೂ ದ್ವಿದಳ ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆಯನ್ನು ಕಾಲವಾರು ಇಲ್ಲವೆ ವಾರ್ಷಿಕವಾರು ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಒಂದೇ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಬೆಳೆಯದೆ ಏಕದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳು-ದ್ವಿದಳ ಬೆಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಸರದಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವಂತಾಗುತ್ತದೆ.
6	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ (20-25%) ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ
7	ಉಪಯೋಗ	ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸದ್ಬಳಕೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ
8	ತೊಡರು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಬೀಜದ ಲಭ್ಯತೆ
9	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	-
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೆ	ಸೇರಿದೆ
13	ವಿಡಿಯೋ / ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

II. Crop Protection Technologies (ಬೆಳೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು)

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 1

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ಜೇಂಟ್ ಆಪ್ರಿಕನ್ ಬಸವನ ಹುಳು
2.	ವರ್ಗ	ಕೀಟ ಭಾದೆ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2011
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು,
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	25 ಕೆ.ಜಿ. ಬತ್ತ / ಗೋದಿ ತೌಡು, 5.0 ಕೆ.ಜಿ. ಬೆಲ್ಲವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ (6-7 ಲೀ.) 36 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಇಟ್ಟು ನಂತರ ಮಿಥೋಮಿಲ್ 40 ಎಸ್. ಪಿ. (250 ಗ್ರಾಂ)ವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಂಜೆ 5.0 ಗಂಟೆ ನಂತರ ಹೊಲದ ಸುತ್ತಾ ಅಲ್ಲಲಿ ಚೆಲ್ಲಿ / ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಚೆಲ್ಲಿ
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮ	ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	ನಿಯಂತ್ರಣ
8.	ತೊಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಕೀಟ ಹತೋಟಿ ಬಹು ಮುಖ್ಯ, ಈ ಕೀಟವು ಬಹು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಬಿಟ್ಟಿದೆ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಶೇ. 25.
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಪದ್ಧತಿ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ?	ಹೌದು, 2012
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 2

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ಭತ್ತದ ಎಲೆಕವಚ ಕೊಳೆ ರೋಗದ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ
2.	ವರ್ಗ	ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2014
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮ	ಜೈವಿಕ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಪರಿಸರ ಕಾಪಾಡುವಿಕೆ, ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆ, ರೋಗನಾಶಕ ಬಳಕೆ ಇಲ್ಲದೆ ಯಿರುವುದರಿಂದ, ವಾತಾವರಣ ಮಲಿನವಾಗದಂತೆ ಕಾಪಾಡಬಹುದು
7.	ಉಪಯೋಗ	ಬತ್ತದ ಪೈರಿನ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಸ್ಯೂಡೋಮೊನಾಸ್ ಪ್ಲೂರೊಸೆನ್ಸ್ ಎಂಬ ಜೈವಿಕ ಜೀವಿಯಿಂದ (10.0 ಮಿ.ಲೀ/ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ) 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಉಪಚರಿಸಿ ಮತ್ತು ಸ್ಯೂಡೋಮೊನಾಸ್ ಪ್ಲೂರೊಸೆನ್ಸ್ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು (5.0 ಮಿ.ಲೀ. / ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ) ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 45 ಮತ್ತು 55 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಿಸಿ . ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 250 ಲೀ. ಜೈವಿಕ ಜೀವಿಯ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ
8.	ತೊಡಕು(ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಹೆಚ್ಚು ಶಿಲೀಂಕದ್ರನಾಶಕ ಬಳಕೆಯಿಂದ , ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ನಿರೋಧಕತೆ ಸಾಧ್ಯ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಹಾಗುವ ಖರ್ಚನ್ನು (ಶೇ. 50%) ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪದ್ಧತಿ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2014
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪರಿಶೋಧನೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ / ರೈತ ಕ್ಷೇತ್ರ ಬೇಟೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ :3

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ತೆಂಗಿನಗ್ಯಾನೋಡರ್ಮಅಣಬೆರೋಗದ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ
2.	ವರ್ಗ	ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2016
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು,
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಅಣಬೆರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಮರಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಸುಡಬೇಕು, ನಂತರ ಆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 100 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 100 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ 80 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 30 ಮಿ.ಲೀ. ಥೈರಾಮ್ ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. ಆರಿಯೋಫಂಜಿನ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸುಮಾರು 3 ಅಡಿ ಆಳದ ತಗ್ಗಿನಲ್ಲಿ ಸುರಿಯಬೇಕು. ಒಂದು ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಮಣ್ಣು ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಅಣಬೆರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಮರಗಳಿಗೆ 3 ಮಿ.ಲೀ. ಹೆಕ್ಟಾಕೋನಜೋಲ್ ಪ್ರತಿ 100 ಮಿ.ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ ಕೊಡುವುದು. ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಗಿಡಕ್ಕೆ 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು 50 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ವಿರಿಡೆ ಜೈವಿಕ ಪುಡಿಯನ್ನು 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ (ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ) ಮರದ ಬುಡದ ಸುತ್ತಲೂ ಅಗೆದು, ಮಣ್ಣಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು. ಈ ಉಪಚಾರವನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ವರ್ಷ ಮಾಡಬೇಕು.
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮ	ಸಮರ್ಥ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	ಸಮಗ್ರ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ
8.	ತೊಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಬೇರಿನ ಮುಖಾಂತರ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ಕೊಡುವುದು
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2017
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 4

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ಶುಂಠಿ ಕೊಂಬು ಕೊಳೆರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆ
2.	ವರ್ಗ	ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ ಸೋಂಕುವಿನಿಂದ ರೋಗನಿಯಂತ್ರಣ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2014
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಕೆವಿಕೆ, ಕೊನೆಹಳ್ಳಿ
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಮಿಶ್ರಣವಾದ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಸೈಮೋಕ್ವಾನಿಲ್ + 0.5 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ + ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ ನಾಶಕ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಸೈಕ್ಲಿನ್ ನಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿತಾಂಶ	ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಉತ್ತಮ ಮೊಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣ, ಕೊಂಬು ಕೊಳೆಯುವುದನ್ನು ತಡೆ, ಇದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಾಪಾಡುವಿಕೆ
7.	ಉಪಯೋಗ	ಕೊಂಬು ಕೊಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ
8.	ತೊಡಕು(ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಇದು ಭೂಜನ್ಯ ರೋಗ, ರೋಗದ ಹತೋಟಿ ಕಷ್ಟ ಸಾಧ್ಯ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಶೇ. 18-20 ರಷ್ಟು
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಪದ್ಧತಿ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2015
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪರಿತಾಂಶ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ/ ಪದ್ಧತಿ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 5

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ಟೋಮ್ಯಾಟೋ ಎಲೆ ಮುದುಡು ನಂಜು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ: ನಂದಿ, ಸಂಕ್ರಾಂತಿ, ವೈಭವ್
2.	ವರ್ಗ	ನಂಜುರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2001
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಎ.ವಿಆರ್.ಡಿ.ಸಿ. ತೈವಾನ್, ಎನ್. ಆರ್. ಐಚಿ, ಯು.ಕೆ
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಟೋಮ್ಯಾಟೋ ತಳಿಗಳಾದ ನಂದಿ, ಸಂಕ್ರಾಂತಿ, ವೈಭವ್ ಎಲೆ ಮುದುಡು ನಂಜುರೋಗ ಸಂಪೂರ್ಣ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೊಂದಿವೆ
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಶೀಲನೆ	ಸಂಪೂರ್ಣ ನಿರೋಧಕತೆ
7.	ಉಪಯೋಗ	ತಳಿಗಳಿಂದ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಿ, ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಕೆ ಇಲ್ಲದೆ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಕಲುಷಿತವಿಲ್ಲದಂತೆ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಕಾಪಾಡಬಹುದು
8.	ತೊಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	-
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಬಿಳಿ ನೋಣ ವನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಿ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಹಾಗುವ ಖರ್ಚನ್ನು (ಶೇ. 20-22%) ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಕೀಟನಾಶಕ ರಹಿತ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2003
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ವೀಡಿಯೋ/ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ / ರೈತ- ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಸಂವಾದ/ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 6

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ಪೋಲ್ ಬೀನ್ಸ್ ನಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ನಂಜುರೋಗದ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ
2.	ವರ್ಗ	ನಂಜು ರೋಗನಿಯಂತ್ರಣ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2014
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು,
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಆಪ್ತಿಕನ್ ಟಾಲ್ ಮುಸುಕಿನಜೋಳವನ್ನು ಪೋಲ್‌ಬೀನ್ಸ್ ಬಿತ್ತನೆಯ 35-40 ದಿನಗಳ ಮುಂಚೆ ತಡೆಬೆಳೆಯಾಗಿ ಹೊಲದ ಸುತ್ತಲೂ ಬಿತ್ತನೆಮಾಡಬೇಕು, ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ. ಪೋಲ್‌ಬೀನ್ಸ್ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 5.0 ಗ್ರಾಂ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 70% ಡಬ್ಲ್ಯು.ಜಿ ನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು, ಸಾಲುಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿ ಫಲಿಸುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ (40 ಗೇಜ್) ಹೊದಿಸಬೇಕು, ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30ನೇ ದಿನದಲ್ಲಿ 0.5 ಮಿ.ಲೀ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ಮತ್ತು 45ನೇ ದಿನದಲ್ಲಿ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಥಿಯಾಮೆಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯು.ಜಿ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತೀ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಬೇಕು
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಶೀಲನೆ	ಸಮಗ್ರ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	ಹಳದಿ ನಂಜುರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣವು ಬಿಳಿನೋಣದ ನಿಯಂತ್ರಣದಿಂದ ಸಾಧ್ಯ, ಆಪ್ತಿಕನ್ ಟಾಲ್ ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳವು ತಡೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬಿಳಿನೋಣದ ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ, ಬೀಜೋಪಚರವು 30 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕೀಟದಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ
8.	ತೊಡಕು(ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಈ ರೋಗವು ಬಿಳಿ ನೋಣದಿಂದ ಹರಡುತ್ತದೆ ,ರೋಗದ ಹತೋಟಿಗೆ ಕೀಟ ಹತೋಟಿ ಬಹು ಮುಖ್ಯ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಶೇ. 20-22
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಪದ್ಧತಿ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಯಿಂದ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ ಬಹಳ ಸೂಕ್ತ
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2015
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪರಿಶೀಲನೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ/ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 7

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗದ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ
2.	ವರ್ಗ	ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2016
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಸಮಗ್ರ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಶೋಧನೆ	ರೋಗಾಣುವಿನ ಹೆಚ್ಚು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ವಾತಾವರಣ ಅವಲಿಂಬಿತವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ
7.	ಉಪಯೋಗ	100 ಕೆ.ಜಿ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ 1.0 ಕೆ.ಜಿ ಜೈವಿಕ ಜೀವಿ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ವಿರಿಡೆ ಮತ್ತು ಸ್ಯೂಡೋಮೊನಾಸ್ ಪ್ಲೂರೋಸೆನ್ಸ್ ಹದ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು, 2.0 ಗ್ರಾಮ್, ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ನಿಂದ ಪ್ರತೀ ಕೆ.ಜಿ. ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಉಪಚರಿಸಿಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು, ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮವಾಗಿ 2.5 ಗ್ರಾಮ್, ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಪ್ರತೀ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ, 5 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಫೆನಿಮಿಡೋನ್ + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆ ಬ್ (3.0 ಗ್ರಾಂ / ಲೀ.), ಇಪ್ರೋವಲಿಕಾರ್ಡ್ + ಪ್ರೋಪಿನ್ಬ್ (4.0 ಗ್ರಾಂ/ ಲೀ.) ಮತ್ತು ಡೈಮೆಥೋಮಾರ್ಡ್ (1.0 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ.)+ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ (2.0 ಗ್ರಾಂ) ಸಿಂಪರಣೆ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಆದರಿಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 7,9, ಮತ್ತು 11 ನೇ ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪರಿಸಿ
8.	ತೊಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಆದರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಬಹು ಮುಖ್ಯ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಇಲ್ಲ
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಸಮಗ್ರ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2016
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಬೀಜೋಪಚಾರ, ಪದ್ಧತಿ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ / ರೈತ ಕ್ಷೇತ್ರ ಬೇಟೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 8

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ಬತ್ತದಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಕವಚ ಕೊಳೆ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ
2.	ವರ್ಗ	ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಕೊಳೆ ರೋಗ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2014
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 25% + ಪ್ಲೂಸಿಲರ್ಯೋಲ್ 12.5 % ಎಸ.ಇ. @ 90 ಮಿ.ಲಿ./ ಹೆ
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಶೋಧನೆ	ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	-
8.	ತೊಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	-
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ನಿರ್ವಹಣೆ
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ?	ಹೌದು, 2015
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿಶೋಧನೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 9

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ಭತ್ತದ ಸಸಿಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಬೀಜದಿಂದ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ
2.	ವರ್ಗ	ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2016
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು,
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಭತ್ತದ ಸಸಿಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಬೀಜದಿಂದ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳ' ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಒಂದುಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ 25 ಕೆಜಿ ಬಿತ್ತನೆಯ ಬೀಜವನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಂತೆ(ಕಾರ್ಬೆಂಡೈಜಿಮ್ 50 4 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ./ಲೀ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬೆಂಡೈಜಿಮ್ 25% + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 50% ಡಬ್ಲ್ಯೂಸ್ 4 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ) ತಯಾರಿಸಿದ' 25 ಲೀ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 12 ಗಂಟೆ' ನೆನೆಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಶೋಧನೆ	ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	-
8.	ತೊಡಕು(ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	-
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2017
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿಶೋಧನೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 10

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ಭತ್ತದಸಸಿಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿ ಮತ್ತು ಕಂದುಚುಕ್ಕೆ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ
2.	ವರ್ಗ	ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2016
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು,
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಸಸಿಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿ ಮತ್ತುಕಂದುಚುಕ್ಕೆ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ, ಟೆಬುಕೋನಜೋಲ್ 50% +ಟ್ರೈಪ್ಲೋಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 25% ಸಂಯುಕ್ತ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ (ನೆಟಿವೊ 75ಡಬ್ಲ್ಯೂಜಿ)
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಶೀಲನೆ	ಸಮರ್ಥ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	ಹೊಸ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳ ಕಾರ್ಯ ವೈಖರಿ
8.	ತೊಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಕೇವಲ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ?	ಹೌದು, 2017
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿಶೀಲನೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 11

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ತೋಗರಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಕೊರಕ ಹತೋಟಿಗೆ ಹೊಸ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ
2.	ವರ್ಗ	ಕಾಯಿಕೊರಕ ನಿಯಂತ್ರಣ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2014
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಎಐಸಿಆರ್.ಪಿ (ತೋಗರಿ)
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಕಾಯಿಕೊರಕ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಕ್ಲೋರಾನ್ ಟ್ರೈನಿಲಿಪೋಲ್ (18.5 ಎಸ್. ಸಿ) 0.1 ಮಿ.ಲೀ/ಲೀ. ಅಥವಾ ಎಮಾಮೆಕ್ವಿನ್ ಬೆಂಜೋಯೇಟ್ 5 ಎಸ್.ಜಿ. @ 0.22 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ. ಅಥವಾ ಪ್ಲೂಬೆಂಡಾಮೈಡ್ 20 ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಜಿ. @ 0.11 ಮಿ.ಲೀ./ಲೀ
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮ	ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ
8.	ತೊಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ನಿರೋಧಕತೆ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಇಲ್ಲ
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2015
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ/ ರೈತ ಕ್ಷೇತ್ರ ಬೇಟಿ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 12

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ತೋಗರಿಯ ಸೊರಗುರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬೀಜೋಪಚಾರ
2.	ವರ್ಗ	ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಸೊರಗು ರೋಗನಿಯಂತ್ರಣ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2014
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಎಐಸಿಆರ್.ಪಿ (ತೋಗರಿ)
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಮಿಶ್ರಣವಾದ ಕಾರ್ಬೆಂಡೈಜಿಂ 12% + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 64% ನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮ	ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 25-30 ದಿವಸ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿಡಬಹುದು
7.	ಉಪಯೋಗ	ಸೊರಗು ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಮೊಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಬೆಳೆದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ರೋಗದಿಂದ ಕಾಪಾಡಬಹುದು
8.	ತೊಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಇದು ಭೂಜನ್ಯ ರೋಗ, ರೋಗದ ಹತೋಟಿ ಕಷ್ಟ ಸಾಧ್ಯ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಪದ್ಧತಿ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ?	ಹೌದು, 2015
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ/ ಪದ್ಧತಿ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ/ ಗುಂಪು ಚರ್ಚೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 13

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ತೋಗರಿಯಲ್ಲಿ ನಂಜು ಬಂಜೆ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
2.	ವರ್ಗ	ನಂಜು ಬಂಜೆ ರೋಗ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2014
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಎ.ಐ.ಸಿ.ಆರ್.ಪಿ (ತೋಗರಿ)
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ: 2 ಬಾರಿ ಶೇ. 0.1 ರಂತೆ ಪ್ರೋಪಾರ್ಕ್ಯೂಟ್ 57 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ ಫೆನಜಾಕ್ಟಿನ್ 10 ಇ.ಸಿ
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಶೀಲನೆ	ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	ನಂಜು ಬಂಜೆ ರೋಗ
8.	ತೊಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	-
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2015
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿಶೀಲನೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 14

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ನೆಲಗಡಲೆ ಕಾಯಿಕೊರಕದ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಹೊಸ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ
2.	ವರ್ಗ	ಕಾಯಿ ಕೊರಕ ನಿಯಂತ್ರಣ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2013
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು,
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಡೆಲ್ಟಾಮೆಥಿನ್ 2.8 ಇ.ಸಿ @ 1.0 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್ (0.04 ಮಿ.ಲಿ.) ಅಥವಾ ಥಿಯೋಟಿಕಾರ್ಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಪಿ.@ 2 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್ (2.70 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ) ಅಥವಾ ಸ್ಟ್ರೆನೋಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ.@ 2.0 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್ (0.04 ಮಿ.ಲೀ.) ಯನ್ನು 15 ಮಿ.ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ನೆಲಗಡಲೆ ಕಾಯಿಯನ್ನು ಉಪಚರಿಸಿ ಗೋಣಿ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಶೋಧನೆ	ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	ನಿಯಂತ್ರಣ
8.	ತೊಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಕೀಟ ಹತೋಟಿ ಬಹು ಮುಖ್ಯ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ?	ಹೌದು, 2014
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿಶೋಧನೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 15

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಬೀಜವನ್ನು ಹಾಳು ಮಾಡುವ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹೊಸ ಕೀಟನಾಶಕಳಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಣ
2.	ವರ್ಗ	ಗೋದಾಮು ಕೀಟಗಳು
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2013
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ನೆಲಗಡಲೆ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಹೆಚ್.ಡಿ.ಪಿ.ಇ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಡೆಲ್ಟಾಮೆಥಿನ್ 2.8 ಇ.ಸಿ.@ 100 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್ (3.5 ಮಿ.ಲೀ./ ಲೀ) ಅಥವಾ ಸ್ಟ್ರೆನೋಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ.@ 100 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್ (0.2 ಮಿ.ಲೀ./ಲೀ.) ಉಪಚರಿಸಿ 9 ತಿಂಗಳಕಾಲ ಕೀಟ ಭಾದೆಯಿಲ್ಲದೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಶೋಧನೆ	ಕೀಟವು ಮೊಟ್ಟೆ ಇಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
7.	ಉಪಯೋಗ	ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ
8.	ತೊಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಕೀಟ ಹತೋಟಿ ಬಹು ಮುಖ್ಯ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2014
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿಶೋಧನೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 16

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ನೆಲಗಡಲೆ (ಚಿಂತಾಮಣಿ-2) ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ, ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ
2.	ವರ್ಗ	ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2010
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಎ.ಐ.ಸಿ.ಆರ್.ಪಿ (ನೆಲಗಡಲೆ)
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಶೀಲನೆ	ಸಮಗ್ರ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
8.	ತೊಡಕು(ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಹೆಚ್ಚು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ನಿರೋಧಕತೆ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಪರಿಶೀಲನೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ?	ಹೌದು, 2011
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿಶೀಲನೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 17

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ನೆಲಗಡಲೆ : ಕೆಸಿಜಿ-6 : ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ, ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ತುಕ್ಕು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ
2.	ವರ್ಗ	ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2013-14
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಎ.ಐ.ಸಿ.ಆರ್.ಪಿ (ನೆಲಗಡಲೆ)
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ತುಕ್ಕು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿತಾಂಶ	ಸಮಗ್ರ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
8.	ತೊಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಹೆಚ್ಚು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ನಿರೋಧಕತೆ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಪರಿತಾಂಶ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2016
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿತಾಂಶ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 18

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ನೆಲಗಡಲೆ: ಜಿಕೆವಿಕೆ-5: ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ, ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ತುಕ್ಕು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ
2.	ವರ್ಗ	ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2014-15
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಎ.ಐ.ಸಿ.ಆರ್.ಪಿ (ನೆಲಗಡಲೆ)
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ತುಕ್ಕು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿತಾಂಶ	ಸಮಗ್ರ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	ಬರ ಸಹಿಷ್ಣು, ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
8.	ತೊಡಕು(ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಹೆಚ್ಚು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ನಿರೋಧಕತೆ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಪರಿತಾಂಶ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2016
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿತಾಂಶ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 19

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ನೆಲಗಡಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆ
2.	ವರ್ಗ	ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2016
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು,
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಪ್ರತಿಕಿರೋಗಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 2ಗ್ರಾಂ ಟೆಬ್ಯೂಕೊನಜೋಲ್ (2.6ಎಫ್) ನಿಂದ ಬಿಜೋಪಚಾರಮಾಡಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು.
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಶೀಲನೆ	ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	-
8.	ತೊಡಕು(ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	-
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2017
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿಶೀಲನೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 20

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ನೆಲಗಡಲೆಯ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆ
2.	ವರ್ಗ	ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2016
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು,
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ರೋಗಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಷೋರೋಥ್ಯಾಲೋನಿಲ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ತಯಾರಿಸಿದ 250 ಲೀ. ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಿಸಿರಿ, ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದ್ದರೆ ಮತ್ತೆ 25 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಇನ್ನೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಶೋಧನೆ	ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	-
8.	ತೊಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	-
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2017
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿಶೋಧನೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 21

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಪಿಟುಲಮ್ ಬೋರರ್ (ಹೆಲಿಕೋವರ್ಷ ಆರ್ಮಿಜೆರ) ನ ನಿರ್ವಹಣೆ
2.	ವರ್ಗ	ಕ್ಯಾಪಿಟುಲಮ್ ಕೊರಕ ಭಾದೆ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2012
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಎ.ಐ.ಸಿ.ಆರ್.ಪಿ (ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ)
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	2 ಬಾರಿ ಸ್ವೈನೋಸಾಡ್ 45 ಇ.ಸಿ. @ 0.10 ಮಿ.ಲಿ./ಲೀ. (ಮೊದಲಿಗೆ ಸಕ್ಷತ್ರ ಮೊಗ್ಗು ಸಮಯ ಮತ್ತು 2ನೆ ಸಿಂಪರನೆ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ)
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿತಾಂಶ	ಸಮರ್ಥ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	ಹೊಸ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಯಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧ್ಯ
8.	ತೊಡಕು(ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಬೋರರ್ ಹತೋಟಿ ಬಹು ಮುಖ್ಯ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2013
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿತಾಂಶ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 22

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ಸೋಯಾಬೀನ್, ಪೂಜ ತಳಿಯು ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟದ ನಿರೋಧಕತೆ
2.	ವರ್ಗ	ಸುರಂಗ ಹುಳು, ತುಕ್ಕು ರೋಗ, ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ ಪಸ್ಟೂಲ್ ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಕೊರಕ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2010
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಎ.ಐ.ಸಿ.ಆರ್.ಪಿ (ಸೋಯಾ ಅವರೆ)
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿತಾಂಶ	ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	ಪರಿಸರ ಕಾಪಾಡುವಿಕೆ, ಖರ್ಚು ಕಡಿಮೆ
8.	ತೊಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	-
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಶೇ. 35
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2011
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿತಾಂಶ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 23

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ರೇಷ್ಮೆ ಸೊಪ್ಪಿನಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಮುದುಡುವ ಡೆಯಫಾನಿಯ ಪಲ್ಟೆರುಲೆನ್ಬಾಲಿಸ್ ನ ಜೈವಿಕ ಹತೋಟಿ
2.	ವರ್ಗ	ಕೀಟ ಭಾದೆ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2013
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು,
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ರೇಷ್ಮೆಗಿಡ ಸವರಿದ 15-20 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಶೇ. 4.0 ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಮತ್ತು ಡಿ.ಪಿ.ಎನ್.ಪಿ.ವಿ@ 27.65; 10 ⁵ ಪಿ.ಐ.ಬಿ / ಮಿ.ಲೀ. @ 25-30 ದಿನಗಳ ನಂತರ + ಮೊಟ್ಟೆ ಪ್ಯಾರಾಸಿಟಾಯಿಡ್ಸ್ @ 1.0 ಲಕ್ಷ / ಎಕರೆಗೆ @ 45-50 ದಿನಗಳ ನಂತರ
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮ	ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	ನಿಯಂತ್ರಣ
8.	ತೊಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಕೀಟ ಹತೋಟಿ ಬಹು ಮುಖ್ಯ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2014
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 24

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ಟೋಮ್ಯಾಟೋ ದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಚುಕ್ಕೆ ಜೇಡ ನುಸಿ (ಟೆಟ್ರಾನಿಂಕಸ್ ಉರಟಿಕೆ) ಯನ್ನು ಹೊಸ ನುಸಿನಾಶಕದಿಂದ ಹತೋಟಿ
2.	ವರ್ಗ	ಜೇಡ ನುಸಿ ಭಾದೆ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2012
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಎ.ಐ.ಸಿ.ಆರ್.ಪಿ (ನುಸಿ)
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಫೆನಜಾಕ್ಟಿನ್ 10 ಇ.ಸಿ.@ 2.5 ಮಿ.ಲೀ./ಲೀ ಅಥವಾ ಪ್ರೋಪಾರ್ಕ್ಯೂಟ್ 57 ಇ.ಸಿ.@ 1.6 ಮಿ.ಲೀ/ಲೀ. ನಿಂದ ಸಿಂಪರಣೆ
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಶೋಧನೆ	ಸೂಕ್ತ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	ನುಸಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಷ್ಟ ಸಾದ್ಯ, ಆದುದರಿಂದ ಹೊಸ ನುಸಿನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಬಹು ಮುಖ್ಯ
8.	ತೊಡಕು(ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಜೇಡ ನುಸಿ ಹತೋಟಿ ಬಹು ಮುಖ್ಯ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಇಲ್ಲ
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಪರಿಶೋಧನೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಯಲ್ಲಿ ಜೇಡ ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2013
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿಶೋಧನೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 25

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ಬದನೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ನುಸಿಯ ಹತೋಟಿಗೆ ಹೊಸ ನುಸಿ ನಿವಾರಕಗಳ ಬಳಕೆ
2.	ವರ್ಗ	ನುಸಿ ನಿಯಂತ್ರಣ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2014
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ನುಸಿ ನಿಯಂತ್ರಣ : ಪ್ರೋಪಾರ್ ಗ್ಯೆಟ್ / ಫೆನಜಾಕ್ಟಿನ್ / ಫೆನ್ ಪೈರೋಕ್ಸಿಮೇಟ್ / ಸೈರೋಮೆಸಿಫೆನ್ ಸಿಂಪರಣೆ ಬದನೆ ನಾಟಿಮಾಡಿದ 8 ಮತ್ತು 10 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆ, ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ 2 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆ
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಶೀಲನೆ	ನುಸಿ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	ಪದೇ ಪದೇ ಒಂದು ನುಸಿ ನಾಶಕ ಬಳಸುವ ಬದಲು, ವಿವಿಧ ನುಸಿನಾಶಕಗಳು ಬಳಸುವುದು ಸೂಕ್ತ
8.	ತೊಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಸೂಕ್ತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನುಸಿ ನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆ ಬಹು ಮುಖ್ಯ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಇಳುವರಿ 77-83 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ (ಶೇ. 25-30ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು)
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ನುಸಿ ನಿರ್ವಹಣೆ
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ?	ಹೌದು, 2015
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ/ ರೈತ ಕ್ಷೇತ್ರ ಬೇಟಿ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 26

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ಬೆಂಡೆ ಬೆಳೆ ಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಚುಕ್ಕೆ ಜೇಡ ನುಸಿ (ಟೆಟ್ರಾನಿಂಕಸ್ ಉರಟಿಕೆ) ಯನ್ನು ಹೊಸ ನುಸಿನಾಶಕದಿಂದ ಹತೋಟಿ
2.	ವರ್ಗ	ಜೇಡ ನುಸಿ ಭಾದೆ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2012
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಎ.ಐ.ಸಿ.ಆರ್.ಪಿ (ನುಸಿ)
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಫೆನಜಾಕ್ಸಿನ್ 10 ಇ.ಸಿ.@ 2.5 ಮಿ.ಲೀ./ಲೀ ಅಥವಾ ಪ್ರೋಪಾರ್ಕ್ಯೂಟ್ 57 ಇ.ಸಿ.@ 1.6 ಮಿ.ಲೀ./ಲೀ. ನಿಂದ ಸಿಂಪರಣೆ
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿತಾಂಶ	ನುಸಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಷ್ಟ ಸಾಧ್ಯ, ಆದುದರಿಂದ ಹೊಸ ನುಸಿನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಬಹು ಮುಖ್ಯ
7.	ಉಪಯೋಗ	ನಿಯಂತ್ರಣ
8.	ತೊಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಜೇಡ ನುಸಿ ಹತೋಟಿ ಬಹು ಮುಖ್ಯ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಜೇಡ ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಿಯೆ?	ಹೌದು, 2013
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿತಾಂಶ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 27

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ಕುಂಬಳದಲ್ಲಿ ಬೇರು ಗಂಟು ಜಂತು ಹುಳವಿನ ಜೈವಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ
2.	ವರ್ಗ	ಜಂತು ಹುಳು ಭಾದೆ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2011
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಎ.ಐ.ಸಿ.ಆರ್.ಪಿ (ಜಂತು ಹುಳು)
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ @ 30 ಗ್ರಾಂ/ ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸುವುದು
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಶೀಲನೆ	ಸೂಕ್ತ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣ ದರ್ಮ ಕಾಪಾಡುವಿಕೆ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಜೈವಿಕ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು
8.	ತೋಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	ಜಂತು ಹುಳು ಹತೋಟಿ ಬಹು ಮುಖ್ಯ
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	ಶೇ. 35
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಜಂತು ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ?	ಹೌದು, 2012
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿಶೀಲನೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆ : 28

1.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ವಿವರ	ಸೌತೆಯ ಬೂಜುರೋಗದ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ
2.	ವರ್ಗ	ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗ
3.	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	2016
4.	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು,
5.	ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ	ಜೈವಿಕ ಪೀಡನಾಶಕ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹಾರ್ಬಿಯಾನಮ್‌ನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಕೊಟ್ಟು ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ (1 ಕೆ.ಜಿ. / 100 ಕೆ.ಜಿ. ಕೊಟ್ಟು ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ) 15 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ವೃದ್ಧಿಸಿ ಸೇರಿಸುವುದು, ಬೀಜವನ್ನು 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್/ಕೆ.ಜಿ. ಬೀಜಕ್ಕೆ ಉಪಚರಿಸುವುದು. ಬಿತ್ತಿದ 3 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಯಾಗಿ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ (2.5 ಗ್ರಾಂ) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ವಾತಾವರಣ ಪೂರಕವಾದಾಗ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ (2.5 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಡೈಮೆಥೋಮಾರ್ಫ್ (1.0 ಗ್ರಾಂ) + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ (2.0 ಗ್ರಾಂ) ನ್ನು 5 ಮತ್ತು 7 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
6.	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮ	ಸಮಗ್ರ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
7.	ಉಪಯೋಗ	ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಉಪಯೋಗದಿಂದ ಉತ್ತಮ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ
8.	ತೊಡಕು (ಏನಾದರೂ ಇದ್ದಲ್ಲಿ)	-
9.	ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ	-
10.	ವಿಸ್ತರಣಾ ಅವಕಾಶ	ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ,
11.	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	ಮಧ್ಯಮ
12.	ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ?	ಹೌದು, 2017
13.	ವೀಡಿಯೋ/ ಇತರೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು	ಪದ್ಧತಿ /ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

III. Farm mechanization (ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು)

ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಮುಂಚಿನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-1		
1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	: ಕೆ.ಎಂ. ನೇಗಿಲು (ಕೆ.ಎಂ.ಪ್ಲೊ)
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	: >35 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	: ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	: ಪ್ರಥಮ ಹಂತದ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣ. ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಎಲೆ ತರಗುಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಲು ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ನೇಗಿಲು. ಕಬ್ಬಿಣದ ಕುಳ, ಅಚ್ಚು ಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಮರದ ಈಸು ಇವು ಮುಖ್ಯವಾದ ಭಾಗಗಳು. ಕುಳವನ್ನು ಸವೆದಾಗ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು. <ul style="list-style-type: none"> • ಯಂತ್ರದ ತೂಕ- 20 ಕೆ.ಜಿ. • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - ಒಬ್ಬ. • ಅಗತ್ಯ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ: ಒಂದು ಜೊತೆ ಮತ್ತು. • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 2000-2500/-
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	: 4 ರಿಂದ 6 ಅಂಗುಲ ಆಳದವರೆಗೆ, ಹದಮಾಡಿ ಒಂದು ದಿವಸಕ್ಕೆ 1 ರಿಂದ 1.5 ಎಕರೆ ಜಮೀನನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	: <ul style="list-style-type: none"> • ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಎಲೆ ತರಗುಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಲು ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ನೇಗಿಲು. • ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು, ಉದಾಹರಣೆ: ಕೋಲಾರ, ಚಿಕಸಕಬಳ್ಳಾಪುರ, ಮೈಸೂರು, ಮಂಡ್ಯ, ಬೆಂಗಳೂರು, ತುಮಕೂರು ಜಿಲ್ಲೆಗಳು

8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಯಾವ ಕೈಗರಿಕೆಗಳು ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಈಗ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತಿದೆ. • ಎತ್ತುಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆ. • ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಇದರಿಂದ ಉಳುಮೆ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಸಮಯ ಹೆಚ್ಚು.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<p>ಕಾರ್ಯ ವೆಚ್ಚ : 1200 ರೂ./ಎಕರೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಮಯ : ಒಂದು ದಿನ/ಎಕರೆ ಬೇಕಾಗುವ ಜನ : ಒಬ್ಬ/ಎಕರೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ:ಒಂದು ಜೊತೆ ಎತ್ತು</p>
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಹೆಚ್ಚು
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-2



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಚೂಪು ತುದಿ ನೇಗಿಲು (ಬಾರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ನೇಗಿಲು)
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>35 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಪ್ರಥಮ ಹಂತದ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣ ಹಾಗೂ ಇದು ಕೆ.ಎಂ. ನೇಗಿಲಿನ ಸುಧಾರಿತ ಮಾದರಿಯಾಗಿದೆ.</p> <p>ಇದು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಕುಳವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅಚ್ಚು ಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಮರದ ಈಸು ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಭಾಗಗಳು.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಯಂತ್ರದ ತೂಕ- 25 ಕೆ.ಜಿ. • ಅಗತ್ಯ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ: ಒಂದು ಜೊತೆ ಮತ್ತು • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - ಒಬ್ಬ. • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 2000-2500/-
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	4 ರಿಂದ 6 ಅಂಗುಲ ಆಳದವರೆಗೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದಮಾಡಿ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ 1 ರಿಂದ 1.5 ಹೆಕ್ಟೇರು ಜಮೀನನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಯಾವ ಕೈಗರಿಕೆಗಳು ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಈಗ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತಿದೆ. • ಎತ್ತುಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆ. • ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಇದರಿಂದ ಕಾರ್ಯ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಸಮಯ ಹೆಚ್ಚು.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<p>ಕಾರ್ಯ ವೆಚ್ಚ : 1200 ರೂ./ಎಕರೆ</p> <p>ಬೇಕಾಗುವ ಸಮಯ : ಒಂದು ದಿನ/ಎಕರೆ</p> <p>ಬೇಕಾಗುವ ಜನ : ಒಬ್ಬ/ಎಕರೆ</p> <p>ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ:ಒಂದು ಜೊತೆ ಮತ್ತು</p>
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಹೆಚ್ಚು
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವೀಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-3



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಬದು ನಿರ್ಮಾಪಕ (ಬಂಡ್ ಫಾರ್ಮರ್)/ಬದು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>35 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	ಬದುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆಯ ಏರು ತಗ್ಗು ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಈ ಉಪಕರಣವು ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತ. ಮಣ್ಣನ್ನು ಬದುವಾಗಿ ಏರಿಸುವ ಎರಡು ರೆಕ್ಕೆಗಳು ಹಾಗೂ ಮರದ ಈಸು ಇದರ ಮುಖ್ಯವಾದ ಭಾಗಗಳು. ಆಳತೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬದುಗಳು ಹಾಗೂ ಏರು ತಗ್ಗುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಬಹುದು. <ul style="list-style-type: none"> • ಯಂತ್ರದ ತೂಕ- 20 ಕೆ.ಜಿ. • ಅಗತ್ಯ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ: ಒಂದು ಜೊತೆ ಮತ್ತು • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - ಒಬ್ಬ. • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 1500-2000/-
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	8 ರಿಂದ 12 ಅಂಗುಲ ಅಗಲವುಳ್ಳ ಬದುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದು.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಆಳತೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬದುಗಳು ಹಾಗೂ ಏರು ತಗ್ಗುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದು.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಯಾವ ಕೈಗರಿಕೆಗಳು ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಈಗ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತಿದೆ. • ಎತ್ತುಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆ. • ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಇದರಿಂದ ಕಾರ್ಯ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಸಮಯ ಹೆಚ್ಚು.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<p>ಕಾರ್ಯ ವೆಚ್ಚ : 1000 ರೂ./ಎಕರೆ</p> <p>ಬೇಕಾಗುವ ಸಮಯ : ಒಂದು ದಿನ/ಎಕರೆ</p> <p>ಬೇಕಾಗುವ ಜನ : ಒಬ್ಬ/ಎಕರೆ</p> <p>ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ:ಒಂದು ಜೊತೆ ಮತ್ತು</p>
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-4



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ರೋಟೇಟರ್ (ಪರಿಬ್ರಾಮಕ ಕುಂಟೆ)
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>25ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಭೂಮಿಯನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸಲು, ಮಣ್ಣಿನ ಹೆಂಟೆಗಳನ್ನು ಪುಡಿಮಾಡಲು, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಪೈರುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಲು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.</p> <p>ಟ್ರಾಕ್ಟರ್‌ನ ಪಿ.ಟಿ.ಒ. ಶಕ್ತಿ ಚಾಲಿತ ಅಡ್ಡಚಾಲಿತ ದಂಡಕ್ಕೆ (ಹಾರಿಜಾನ್ವಲ್ ಶಾಪ್) ಎಸ್ ಅಥವಾ ಜೆ ಆಕಾರದ 6 ರಿಂದ 7 ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ತಾಳಿನಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ. 1.2, 1.5 ಹಾಗೂ 1.8 ಮೀ. ಅಗಲವಿರುವ ಉಪಕರಣಗಳು ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. 1.8 ಮೀ. ಅಗಲವಿರುವ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ 45 ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ ಇರುವ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಗೇರ್ ಅಥವಾ ಬೈನ್ ಚಾಲನೆಯಿಂದ ಈ ಯಂತ್ರ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ತೂಕ(ಕೆ.ಜಿ):230-310 • ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಅಗಲ(ಮಿ.ಮಿ):1200-1720 • ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಅಡಿ ಅಥವಾ ತಗ್ಗು :80-100 • ರೋಡರ್ ವೇಗ(ಆರ್ ಪಿ ಎಮ್):210-240 • ಅಗತ್ಯ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ(ಎಚ್.ಪಿ/ಕೆ ವಿ):35-65ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - ಒಬ್ಬರು. • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ.70,000-1,00,000/-
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಈ ಉಪಕರಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ದಿನಕ್ಕೆ 7-8 ಎಕರೆ ಇರುತ್ತದೆ(0.94-1.24 ಎಕರೆ/ಗಂ)

7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. • ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. • ಇದು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರಥಮ ಹಾಗೂ ದ್ವಿತೀಯ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಲು ಹಾಗೂ ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮುಂಚೆ ಪಡಲ್ಲಿಂಗ್‌ಗೋಸ್ಕರ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ. • ಸಣ್ಣ ರೈತರಿ ಈ ಯಂತ್ರವು ದುಬಾರಿಯಾಗಿದೆ(ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳಲು).
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಎತ್ತು ಚಾಲಿತ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಈ ಉಪಕರಣ ಬಳಸಿ 2480 ರೂ ಮತ್ತು 23 ಗಂಟೆ / ಎಕರೆ ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಹೆಚ್ಚು
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-5



1	ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಎಂ ಬಿ ನೇಗಿಲು (ಎಮ್ ಬಿ ಪೆಲ್ಲ)
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>25ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಎಂ ಬಿ ನೇಗಿಲ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉಳುಮೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ನೇಗಿಲನ್ನು ಆರು ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಳದವರೆಗೆ ಉಳುಮೆಯೊಂದಿಗೆ ಮಣ್ಣನ್ನು ತಿರುವು ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗಾಳಿ ವಾತಾವರಣ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ನೇಗಿಲಿನ ಪಾರಿನ ಅಗಲ ಮತ್ತು ತಿರುವಿಹಾಕುವ ಮಣ್ಣನ್ನು ತಿರುವಿಹಾಕುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.</p> <p>ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎರಡು ಸಾಲಿನ ನೇಗಿಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದ್ದು ಒಂದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಸಾಲಿನ ನೇಗಿಲುಗಳೂ ಸಹ ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ರೆಕ್ಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ :2-4</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಉದ್ದ : 1778-2392 ಮಿ.ಮಿ • ಅಗಲ:889-1194ಮಿ.ಮಿ • ಎತ್ತರ:1092ಮಿ.ಮಿ • ಬೇಕಾಗಿರುವ ಶಕ್ತಿ(ಎಚ್.ಪಿ/ಕಿ ವೇ):30-40/22.5-30ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - ಒಬ್ಬರು. • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ.25000-40000/-
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಈ ಉಪಕರಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ದಿನಕ್ಕೆ 5 ಎಕರೆ ಇದ್ದು ಕತ್ತರಿಸುವ ಅಗಲ 0.9 ಮೀ. ಇರುತ್ತದೆ.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಗರಿಕೆಯಂತಹ ಕಳೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಅಥವಾ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿಡಲು ಈ ನೇಗಿಲನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತೇವೆ. • ಬೆಳೆ ಕಟಾವಾದ ನಂತರ ಉಳಿದ ಅನುಪಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಭೂಮಿಯ ಆಳಭಾಗಕ್ಕೆ ತಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಕೊಳೆಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಸುಣ್ಣು, ತಿಪ್ಪೆಗೊಬ್ಬರ ಮಣ್ಣಿನ ಜೊತೆಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.

8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ. • ಸಣ್ಣ ರೈತರಿ ಈ ಯಂತ್ರವು ದುಬಾರಿಯಾಗಿದೆ (ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳಲು).
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಎತ್ತು ಚಾಲಿತ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಈ ಉಪಕರಣ ಬಳಸಿ 400 ರೂ ಮತ್ತು 6 1/2 ಗಂಟೆ /ಎಕರೆ ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಹೆಚ್ಚು
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-6



1	ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ತಟ್ಟೆನೇಗಿಲು (ಡಿಸ್ಕ್ ಪ್ಲೂ)
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>25ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಈ ನೇಗಿಲನ್ನು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉಳುಮೆ ಉಪಕರಣವಾಗಿ ಅಂಗುಲ ಅಥವಾ ಇನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಳ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.</p> <p>ಈ ನೇಗಿಲು ಚೌಕಟ್ಟು ಡಿಸ್ಕ್ ಬೀಮ್ ಅಸೆಂಬ್ಲಿಸ್ ತಾಕೆಸಾಪ ವಿಧ-1 ಅಥವಾ ವಿಧ-2 ಎ ಐ ವಸ್ತ್ರಿಯಂ ಭಾರದ ಸಾಲು ಮಾಡುವ ಚಕ್ರ ಮತ್ತು ಎ ಗೇಜ್ ಚಕ್ರ.ಈ ತವ ನೇಗಿಲು ಕೆಲವು ಮಾದರಿ ವಿನ್ಯಾಸಗಳಾದ 2-3 ಅಥವಾ 4 ಬೀಮುಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸುವ ಅಥವಾ ತೆಗೆಯುವ ಉಪ ಬೀಮುಗಳ ಅಸೆಂಬ್ಲಿಗಳು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.ಈ ಡಿಸ್ಕ್ ಕೋನವು 40-45 ಡಿಗ್ರಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬೇಕಾಗಿರುವ ಅಗಲವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುತ್ತದೆ.ಮತ್ತು ಬಿಲ್ಲು ಕೋನವು 15-25 ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.ಈ ಕೋನವು ಭೂಮಿಯ ಆಳವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ತಗ್ಗು ಸಾಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ :2-4 • ತವೆ ಅಳತೆ(ಡಿಸ್ಕ್‌ನ ಅಳತೆ):600-800 • ಉದ್ದ (ಮಿ.ಮಿ):1180-2362 • ಅಗಲ(ಮಿ.ಮಿ):889-1194 • ಎತ್ತರ(ಮಿ.ಮಿ):1092-1118 • ಪ್ರತಿ ತವೆಯ ಕತ್ತರಿಸುವ ಅಗಲ(ಮಿ.ಮಿ):200-300 • ಕೆಲಸದ ಅಗಲ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ(ಮಿ.ಮಿ):600-1200 • ಕೆಲಸದ ಆಳ(ಮಿ.ಮಿ):300 ತನಕ • ತೂಕ(ಕಿಲೋ):236-375 • ಬೇಕಾಗಿರುವ ಶಕ್ತಿ(ಎಚ್.ಪಿ/ಕಿ ಡಬ್ಲ್ಯು):25-30ಟ್ರಾಕ್ಟರ್

6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಈ ಉಪಕರಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ದಿನಕ್ಕೆ 5 ಎಕರೆ ಇದ್ದು, ಕತ್ತರಿಸುವ ಅಗಲ 0.9 ಮೀ. ಇರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು ರೂ.30,000-45000/-.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ತಟ್ಟೆ ನೇಗಿಲು ಉಳುಮೆ, ಮಣ್ಣನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ತಿರುವಿ ಹಾಕುತ್ತದೆ. • ಹುಲ್ಲು ಕಸಕಡ್ಡಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. • ಇದನ್ನು ಜಿಗುಟು ನೆಲದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಉತ್ತಮ.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	4000 ರೂ/ಎಕರೆ/1.5 ಗಂ.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಹೆಚ್ಚು
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-7



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಅಲಗು ಕುಂಟೆ (ಬ್ಲೇಡ್ ಹ್ಯಾರೊ)
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>25ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಸಡಿಲ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಅಲಗು ಕುಂಟೆಯ ಉಪಯೋಗವಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಉಪಕರಣವು 0.33 x 5.94 ಮೀ. ಅಗಲ ಮತ್ತು ಉದ್ದದ ಕುಲುಮೆಯಲ್ಲಿ ಹದ ಮಾಡಿದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಬ್ಲೇಡ್‌ನಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ. ಕಬ್ಬಿಣದ ಬ್ಲೇಡನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಫ್ರೆಂಗೆ ಜೋಡಣೆ ಮಾಡಿ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ನ ಮೇಲು ಕೊಂಡಿ ಮತ್ತು ಕೆಳ ಬದಿಯ ಜಗ್ಗು ಪಟ್ಟಿಗಳಿಗೆ ಜೋಡಣೆಗೆ ಮಾಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು 25 ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ ಅಥವಾ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟು ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ಗಳಿಂದ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಇದರ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು ರೂ. 18,000/-.
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಈ ಉಪಕರಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ದಿನಕ್ಕೆ 5.75 ಎಕರೆ ಇದ್ದು, ಇದರ ಕತ್ತರಿಸುವ ಅಗಲ 1.15 ಮೀ.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಕಳೆ ಮತ್ತು ಪೈರನ್ನು ತೆಗೆಯುತ್ತದೆ. • ಬೀಜಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಲು ಬಳಸಬಹುದು. • ಆಳವಿಲ್ಲದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಂಟಿಯನ್ನು ಪುಡಿಮಾಡಬಹುದು. • ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದರಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಶೇ.25 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚು ಉಳಿಸಬಹುದು
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವೀಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-8



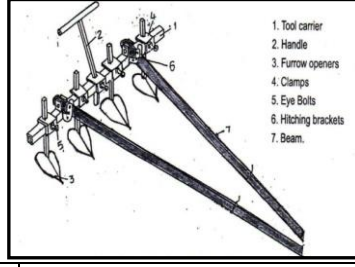
1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಸಾಲುಚಕ್ರ ಕುಂಟೆ (ಹಾಪ್ಲೆಟ ಡಿಸ್ಕ್ ಹ್ಯಾರೊ)
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಯಂತ್ರಜಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>25ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಈ ಉಪಕರಣವು ಎರಡು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಒಂದರ ಹಿಂದೆ ಒಂದರಂತೆ ತಟ್ಟೆ ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳ ಎಡ ಮತ್ತು ಬಲಗಡೆ ತಿರುಗಿದ ಸಮೂಹವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಂದೊಂದು ಸಮೂಹದಲ್ಲಿ ಐದು ತಟ್ಟೆಗಳಿರುತ್ತವೆ. 25 ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಶಾಲಿ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ಗಳಿಂದ ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.</p> <p>ಈ ಉಪಕರಣದ ಬೆಲೆಯು ಸುಮಾರು 50,000-60,000/- ಗಳಾಗಿರುತ್ತದೆ.</p>
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಈ ಉಪಕರಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ದಿನಕ್ಕೆ 7.5 ಎಕರೆ ಇದ್ದು ಇದರ ಕತ್ತರಿಸುವ ಅಗಲ 1.2 ಮೀ.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಸಾಲು ಚಕ್ರಕುಂಟೆಯನ್ನು ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ, ಎಂಟೆಗಳನ್ನು ಪುಡಿ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಹುಲ್ಲು ಕಸಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲು ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಶೇ.25 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚು ಉಳಿಸಬಹುದು
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-9



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಎತ್ತು ಚಾಲಿತ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಬಲ್ಲ ರಿಡ್ಜರ್
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>35 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಏರು ತಗ್ಗು ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಈ ಉಪಕರಣ ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತ. ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಬಲ್ಲ ಕಬ್ಬಿಣದ ರೆಕ್ಕೆಗಳು ಇದರ ಮುಖ್ಯವಾದ ಭಾಗ • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - ಒಬ್ಬ. • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 1800-2000/-
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ 1 ರಿಂದ 3 ಅಡಿಯವರೆಗೆ ಅಗಲವುಳ್ಳ ಹಾಗೂ 8 ರಿಂದ 12 ಅಂಗುಲದವರೆಗೆ ಆಳವುಳ್ಳ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದು.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಅಳತೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಬೇಕಾಗುವ ಏರು-ತಗ್ಗುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು, ರೆಕ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಬಹುದು.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	• ಯಾವ ಕೈಗರಿಕೆಗಳು ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಈಗ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತಿದೆ. • ಎತ್ತುಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆ. • ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಇದರಿಂದ ಕಾರ್ಯ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಸಮಯ ಹೆಚ್ಚು.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಕಾರ್ಯ ವೆಚ್ಚ : 1200 ರೂ./ಎಕರೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಮಯ : ಒಂದು ದಿನ/ಎಕರೆ ಬೇಕಾಗುವ ಜನ : ಒಬ್ಬ/ಎಕರೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ:ಒಂದು ಜೊತೆ ಎತ್ತು
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವೀಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-10



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಬಹುಸಾಲು ತೆಗೆಯುವ ಸಾಧನ (ಮಲ್ವಿಫರೋ ಓಪನರ್)
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>35 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ತೊಗರಿ, ಅಲಸಂದೆ ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸಾಲು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಹಾಗೂ ರಾಗಿ ನಾಟಿಗೆ ಸಾಲು ಮಾಡಲು ಈ ಉಪಕರಣ ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಯಂತ್ರದ ತೂಕ- 16 ಕೆ.ಜಿ. • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - ಒಬ್ಬ. • ಅಗತ್ಯ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ: ಒಂದು ಜೊತೆ ಮತ್ತು • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 1200-1500/-
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ದಿನ ಒಂದಕ್ಕೆ 4 ಎಕರೆ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಲು ಮಾಡಲು ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಒಂದೇ ಸಲಕ್ಕೆ 4 ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದಾದ ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೂ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಯಾವ ಕೈಗರಿಕೆಗಳು ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಈಗ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತಿದೆ. • ಎತ್ತುಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆ. • ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಇದರಿಂದ ಕಾರ್ಯ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಸಮಯ ಹೆಚ್ಚು.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	1000 ರೂ/ಎಕರೆ/1 ದಿನ
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವೀಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

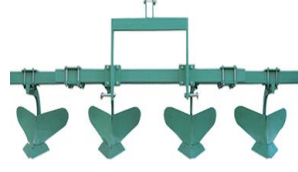
ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-11



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಗುಂಡಿ ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>15ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಈ ಯಂತ್ರವು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.</p> <p>ಗುಂಡಿ ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರವು ಮೂರು ಲಿಂಕ್ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.ಬಿವೆಲ್ ಗೇರ್ ಸಹಾಯದಿಂದ ಚಲಿಸುವ ಆಗರನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.ಈ ಆಗರವು ಟ್ರಾಕ್ಟರಿನ ಪಿ.ಟಿ.ಒ ದಿಂದ ಪ್ರೊಪೆಲ್ಲರ್ ಶಾಪ್ಪ ಮತ್ತು ಬಿವೆಲ್ ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಮೂಲಕ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.ಈ ಯಂತ್ರವು ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಜೊತೆ ಜೋಡಣೆ ಮಾಡಲು ಲಂಬಕೋನ ಆಕಾರದ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.ಈ ಯಂತ್ರವು ಮೇಲುಗಡೆ ಟ್ರೈ ರಾಡನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.ಆಗರ್ ತುದಿಯು ವಕ್ರಾಕೃತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿ ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.ಇದರಿಂದ ವಿವಿಧ ತರಹದ ಮಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು. ಆಗರ್ ಅಸೆಂಬ್ಲಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ ಗುಂಡಿಯ ಆಳ ಮತ್ತು ಅಗಲವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಗೋಲಾಕಾರದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬನ್ನು ನಾಟಿಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದು.ಎರಡು ದಿಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತ ಗುಂಡಿ ತೋಡುವ ಯಂತ್ರಗಳು ದೊರೆಯುತ್ತವೆ.</p> <p>ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಭಾಗವಾದ ಕೊರೆಯುವ ಆಗರ್ ಮೂರು ಗಾತ್ರಗಳಾದ 9", 12" ಮತ್ತು 18" ವ್ಯಾಸಗಳಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವುವು.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಉದ್ದ x ಅಗಲ x ಎತ್ತರ(ಮಿ.ಮಿ):2390x840x1430 • ಅಗರಿನ ಸುತ್ತಳತೆ(ಮಿ.ಮಿ):250-450 • ತೂಕ(ಕೆ.ಜಿ):150-240 • ಬೇಕಾಗುವ ಶಕ್ತಿ(ಎಚ್ ಪಿ/ಕಿ ವೇ):35/26.5ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ • ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ರಹಿತ ಯಂತ್ರದ ಬೆಲೆ ರೂ. 48,000

6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಗಂಟೆಗೆ ಸುಮಾರು 50-90 ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ತೆಂಗು, ಬಾಳೆ, ಸಪೋಟ, ಸೀಬೆ, ಮಾವು ಇತ್ಯಾದಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ವ್ಯಾಸವುಳ್ಳ ಆಗರ್‌ನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಯಾವುದೇ 35 ಹೆಚ್.ಪಿ. ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯುಳ್ಳ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ನಿಂದ ಕಡಿಮೆ ತೇವಾಂಶವಿದ್ದರೂ ಸಹ ಸುಮಾರು 3 ಅಡಿ ಆಳಕ್ಕೆ ಗಂಟೆಗೆ ಸುಮಾರು 40 ರಿಂದ 50 ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಸಣ್ಣ ರೈತರಿಗೆ ಈ ಯಾಂತ್ರವು ಬಹಳ ದುಬಾರಿಯಾಗಿದೆ. • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ ಸಮೇತ 21 ಇಂಚು ಅಗಲ ಮತ್ತು 3 ಅಡಿ ಆಳಕ್ಕೆ ಗುಂಡಿ ತೆಗೆಯಲು ಸುಮಾರು ರೂ. 8 ಖರ್ಚಾಗುತ್ತದೆ (ಕಲ್ಲರಹಿತ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶ). ಇದೇ ಗುಂಡಿಯನ್ನು ಒಬ್ಬ ಗಂಡಾಳು ತೆಗೆಯಲು ಸುಮಾರು ರೂ. 25 ವೆಚ್ಚವಾಗುವುದು.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಹೆಚ್ಚು
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವೀಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-12



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕಾಲುವೆ ತೆಗೆಯುವ ಉಪಕರಣ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>25ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಎಲ್ಲಾ ವಿಧಾವಾದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಇಂಗಿಸಲು 1 ಅಡಿಯಷ್ಟು ಆಳ ಮತ್ತು 1.5 ಅಡಿ ಅಗಲವಿರುವಂತೆ ಕಾಲುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಉಪಯೋಗವಾಗುವುದು. ಹೊಸ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಮಾಡಲು ಸಹ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.</p> <p>ಈ ಉಪಕರಣವು ಅತಿ ತೂಕವಿರುವಂತೆ ಅಚ್ಚು ಹಾಕಿದ ಉಕ್ಕಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ. 100 ಅಡಿ ಉದ್ದದ ಕಾಲುವೆ ತೆಗೆಯಲು ಸುಮಾರು 40 ರೂಪಾಯಿಗಳು ಖರ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>ಈ ಉಪಕರಣದ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು ರೂ. 26,000</p>
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 10 ಕಿ.ಮೀ. ನಷ್ಟು ಉದ್ದದ ಕಾಲುವೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಎತ್ತು ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಶೇ.40 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಹಾಗೂ ಶೇ.75 ರಷ್ಟು ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೃಷಿಪಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವೀಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-13



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಬದು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>25 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	ಇದರಿಂದ ಋಷಿಯಲ್ಲಿ 3 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಚೌಕಾಕಾರದ ಬದುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಬೇಕಾಗುವ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ 35 ಹೆಚ್.ಪಿ. ಈ ಉಪಕರಣದ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು 9000/- ರೂಪಾಯಿಗಳು.
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಇದರ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ 4 ಹೆಕ್ಟೇರ್
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಬದುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ತಾಕುಗಳಿಂದ ಹೊರಹಾಕಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. • ಎಲ್ಲಾ ವಿಧವಾದ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಇದರಿಂದ ಶೇ. 90 ರಷ್ಟು ಸಮಯ ಮತ್ತು ಶೇ. 80 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವೀಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-14



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಸಾಧನಗಳು
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಮಾನವ ಚಾಲಿತ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಸಾಧನಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>5 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	ಈ ಸಾಧನಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ 1 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವ ಸಾಲುಗಳುಳ್ಳ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಕಡಲೆಕಾಯಿ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ, ಸೂರ್ಯಾ ಅವರೆ, ತೋಗರಿ, ಜೋಳ, ಇತರೆ ತರಕಾರಿ ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ಗಿಡಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಲು ಬಳಸಬಹುದು. ಈ ಸಾಧನಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯೆ 5-6 ಅಂಗುಲ ಅಗಲ ಮತ್ತು ಆಳ ಮಣ್ಣನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಬಹುದು., ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶದ ಮಣ್ಣಿನ ರೀತಿಯ ಅನುಸಾರ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಸಾಧನಗಳ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು 900-1500 ರೂಪಾಯಿಗಳು.
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ದಿನಕ್ಕೆ ಒಬ್ಬರು 0.5-1.0 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದ ಕಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಸಾಧನಗಳು ತುಂಬ ಹಗುರವಾಗಿದೆ. • ಸಣ್ಣ ರೈತರಿಗೆ ತುಂಬ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಶೇ.75 ರಷ್ಟು /ಎಕರೆ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-15



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಕೈ ಚಾಲಿತ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಸೈಕಲ್ ವೀಡರ್ ಸಾಧನ (ಮರುವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿರುವ)
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಮಾನವ ಚಾಲಿತ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಸಾಧನ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	2010-11
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 15-20 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 12-15 ಅಂಗುಲ ಅಂತರವಿರುವ ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯೆ ಚಿಕ್ಕ ಕಳೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ತೆಗೆಯಬಹುದು ಹಾಗೇ ವೀಡರಿನ ಹಿಂಭಾಗದ ಕೋರೆಹಲ್ಲುಗಳ ಕುಳಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸಿ ಬುಡದಿಂದ ಕಳೆ ಕಿತ್ತುಹಾಕುವುದು ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ಭೌತಿಕ ಗುಣ ವೃದ್ಧಿಸಬಹುದು.</p> <p>ಈ ಸಾಧನದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಧ್ಯಮ ಕಾರ್ಬನ್ ಸ್ಟೀಲ್ನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದೆ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಪೂರ್ಣ ಉದ್ದ(ಮಿ.ಮಿ):1400-1500 • ಪೂರ್ಣ ಅಗಲ(ಮಿ.ಮಿ):450-500 • ಪೂರ್ಣ ಎತ್ತರ (ಮಿ.ಮಿ):800-1000 • ಚೈನ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ:3 • ಚಕ್ರದ ವ್ಯಾಸ (ಮಿ.ಮಿ):200-600 • ಕೆಲಸದ ಆಳ(ಮಿ.ಮಿ):60ರವರೆಗೆ • ತೂಕ(ಕಿ.ಗ್ರಾಂ):4-12 • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - ಒಬ್ಬರು. • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 2000/-
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಒಬ್ಬರು ದಿನಕ್ಕೆ 0.5-1.0 ಎಕರೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬಹುದು.

7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಸಾಧನಗಳು ತುಂಬ ಹಗುರವಾಗಿದ್ದು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬಹುದು. • ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ 30-40 ಸೆಂ. ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವೆ 15-20ಸೆಂ. ಅಂತರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಡಲೆಕಾಯಿ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ, ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳು ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಗಳು ಬಳಸಬಹುದು. • ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟಿ, 15-20 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಈ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. • ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದು.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಕೂಡುಗೊಲುಗಳಿಗೆ (1.9) ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ: ವೆಚ್ಚ ಅನುಪಾತ(ಃ:ಅ) (2.8) ವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. • ಕೂಡುಗೊಲುಗಳಿಗೆ (2700 ರೂ/2.5 ಎಕರೆ)ಹೋಲಿಸಿದರೆ ,ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ (2100 ರೂ/2.5 ಎಕರೆ) 600 ರೂ.ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು • ಕೂಡುಗೊಲುಗಳಿಗೆ (18/2.5 ಎಕರೆ)ಹೋಲಿಸಿದರೆ ,ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ (14/2.5 ಎಕರೆ) 4ಜನರ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-16



1	ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಕಲ್ಟಿವೇಟರ್
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>25ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿನ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು, ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗಾಳಿಯಾಡಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡಲು ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕಲ್ಟಿವೇಟರನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.</p> <p>ಈ ಉಪಕರಣವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 9 ತಾಳುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. 4 ರಿಂದ 6 ಅಂಗುಲ ಆಳದವರೆಗೆ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಟೈನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ:7-11 • ಕತ್ತರಿಸುವ ಅಗಲ(ಮಿ.ಮಿ):1500-2400 • ಕತ್ತರಿಸುವ ಆಳ(ಮಿ.ಮಿ):175-225 • ತೂಕ(ಕಿ.ಗ್ರಾಂ):127-350 • ಬಾಕಾದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ(ಎಚ್.ಪಿ/ಕೆ ವಿ):25-60/18.75-45ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - ಒಬ್ಬರು. • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ -ರೂ. 15000-25000/-
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಈ ಉಪಕರಣ (9 ತಾಳಿನ) ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ದಿನಕ್ಕೆ 9-10 ಎಕರೆ ಇರುತ್ತದೆ.

7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಗಟ್ಟಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉಳುಮೆ, ಮಣ್ಣು ಸಡಿಲ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದಮಾಡಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುತ್ತದೆ. • ಈ ತರಹದ ಸಾಧನಗಳು ಮಾಗಿ ಉಳುಮೆಯ ನಂತರದ ಕೆಲಸಗಳಿಗೂ ಬಳಸಬಹುದು. • ಬೆಳೆಯು ಸಣ್ಣದಿದ್ದಾಗ ಅಂತರ್ ಬೇಸಾಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ. • ಸಣ್ಣ ರೈತರಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ದುಬಾರಿಯಾಗಿದೆ(ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳಲು)
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಎತ್ತು ಚಾಲಿತ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಈ ಉಪಕರಣ ಬಳಸಿ 850ರೂ ಮತ್ತು 7 1/2 ಗಂಟೆ / ಎಕರೆ ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಹೆಚ್ಚು
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-17



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಮತ್ತು ಏರು ಹಾಕುವ ಸಾಧನ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>15ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	ಈ ಉಪಕರಣವು ಋಷಿ ಬೇಸಾಯ ಪ್ರಾಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿ 1 ಅಡಿ ಮತ್ತು 1.5 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 8 ಅಂಗುಲ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಗಾಲಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನಿತರ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಕಡಲೆ/ಜೋಳದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಏರು ಹಾಕಲು ಸಹ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಸುಮಾರು ಶೇ. 80 ಪ್ರಮಾಣದ ಕಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು. ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚ ಸುಮಾರು ರೂ. 400. ಈ ಉಪಕರಣದ ಬೆಲೆ 8 ಅಂಗುಲ ಅಗಲದ ಗಾಲಿಗಳು ಸೇರಿ ರೂ. 33,500.
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಸುಮಾರು 15 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬಹುದಲ್ಲದೆ
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> ಇದರಿಂದಾಗಿ ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳ ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆಯೇ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಸುಮಾರು 15 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬಹುದಲ್ಲದೆ ಮಳೆ ಕಡಿಮೆ ಇರುವಂತಹ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಕೂಡ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೈಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಲು ಆಗದಂತೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಸಹಾಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಶೇ.25 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚು ಉಳಿಸಬಹುದು
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವೀಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-18



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಯಂತ್ರಜಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>20ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	8 ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಇಂಜಿನ್ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು 80,000 ರೂಪಾಯಿಗಳು.
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಈ ಯಂತ್ರವು ಗಂಟೆಗೆ ಸುಮಾರು 2.5 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದ ಕಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ 1 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವ ಸಾಲುಗಳುಳ್ಳ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಕಡಲೆಕಾಯಿ, ಮುಸುಕಿನಜೋಳ, ಸೋಯಾ ಅವರೆ, ತೊಗರಿ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನಗತ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಕಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಶೇ.25 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-19



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಸೇರಿಸುವ ಉಪಕರಣ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಯಂತ್ರಜಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>15ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಳೆಯುವಿಕೆ ಮಾಡಲು ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಒಮ್ಮೆ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಗ್ಲಿರಿಸೀಡಿಯಾ ಮತ್ತು ಹೊಂಗೆ ಮುಂತಾದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು. ಈ ಉಪಕರಣದ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು 7000 ರೂಪಾಯಿಗಳು.
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ದಿನಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 6 ರಿಂದ 7 ಎಕರೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹಸಿರೆಲೆಯನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಶೇ.25 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಹೆಚ್ಚು
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-20



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಔಷಧಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಯಂತ್ರ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಯಂತ್ರಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>20ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಈ ಯಂತ್ರವು ಸುಮಾರು 14 ಅಡಿ ಅಗಲದ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಒಂದೇ ಬಾರಿಗೆ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರದ ಗಾಲಿಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ 1 ಅಡಿ ಮತ್ತು 1.5 ಅಡಿ ಸಾಲಿನ ಅಂತರವಿರುವ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ. ಬೆಳೆ ಎತ್ತರ 1.5 ಅಡಿ ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು ಮತ್ತು 1.5 ಅಡಿ ಅಡಿಗಿಂತ ಎತ್ತರವಿದ್ದಾಗ ಪೈಪುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಕಾರ್ಯ : ಹಣ್ಣಿನ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ • ಅಗತ್ಯ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ :35 ಹೆಚ್.ಪಿ.ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ • ಇದರ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು 65,000 ರೂಪಾಯಿಗಳು.
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ದಿನಕ್ಕೆ 10 ರಿಂದ 12 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಇದನ್ನು ತರಕಾರಿ, ತೋಟ, ಹೂಗಳ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಎತ್ತರದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಉದಾ: ಕಬ್ಬು, ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ, ಹತ್ತಿ, ಜೋಳ ಇವುಗಳ ಸಿಂಪರಣೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಇದಕ್ಕೆ ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚ ಸುಮಾರು ಎಕರೆಗೆ 250 ರೂಪಾಯಿಗಳು. • ಸಿಂಪಡಣೆಯ ಔಷಧಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 30 ರಷ್ಟು ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-21



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಪಾರ್ಥ್ ಹ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟ್ರೀಯರ್
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಸುಧಾರಿತ ಕೈ ಸಾಧನಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>20 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಆರು ಲೀಟರ್‌ನಷ್ಟು ಔಷಧಿಯನ್ನು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವಂತೆ ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ ಡಬ್ಬಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಔಷಧಿಯನ್ನು ತುಂಬಿ ಅತಿ ಸಣ್ಣ ಹಿಡುವಳಿದಾರರು ಕೈ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಇತರೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಅತಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ.</p> <p>ಇದರ ತೂಕ 1.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂಗಳಷ್ಟಿದ್ದು ಬಹಳ ಹಗುರವಾಗಿರುವುದಲ್ಲದೆ ಬೆಲೆಯೂ ಸಹ ಅತಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಬೆಲೆ 300 ರೂಪಾಯಿಗಳು.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಕಾರ್ಯ: ಸಣ್ಣ ಮರಗಳು, ಪೊದೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಲು ಫಸಲುಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. • ಟ್ಯಾಂಕ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ:6,8,12,14,16 ಲೀಟರ್ • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ:ರೂ.2,000-2500/-
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	<p>ಇದರಲ್ಲಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 1 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು.</p> <p>ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ :0.16ಲೀ./ಎಕರೆ</p>
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಯಾವುದೇ ರೈತನು ಇದನ್ನು ಬಳಸಿ ಕಡಿಮೆ ಶ್ರಮವಹಿಸಿ ಕೀಟನಾಶಕ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣ ಗಿಡಗಳಿಗೆ, ಸಾಲಿನ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸೂಕ್ತ.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಶೇ.25 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಹೆಚ್ಚು
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-22



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಕಂಬೈನ್ ಹಾರ್ವೆಸ್ಟರ್
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಯಂತ್ರಜಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>15ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಈ ಯಂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ, ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಅಥವಾ ಗೋಧಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕಟಾವು ಹಾಗೂ ಒಕ್ಕಣೆ ಮಾಡಿ, ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.</p> <p>ಈ ಯಂತ್ರವು ಕಟಾವು, ಒಕ್ಕಣೆ, ಶುದ್ಧೀಕರಿಸುವ ಹಾಗೂ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಯಂತ್ರವು 50-60 ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ ಇಂಜಿನ್ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು 14,00,000/- ದಿಂದ 16,00,000/- ರೂ. • ಕತ್ತರಿಸುವ ವಾಹನದ ಉದ್ದ(ಮಿ.ಮಿ):4300 • ಕತ್ತರಿಸುವ ಎತ್ತರ(ಮಿ.ಮಿ):550-1250 • ರಾಶಿ ಮಾಡುವ ಡ್ರಮ್‌ನ ಸುತ್ತಳತೆ(ಮಿ.ಮಿ):605 • ರಾಶಿ ಮಾಡುವ ಡ್ರಮ್‌ನ ವೇಗ(ಆರ್.ಪಿ.ಎಂ):540-1050 • ಮೇಲಿನ ಜಾಡಿಯ ಉದ್ದ(ಮಿ.ಮಿ):1240 • ಮೇಲಿನ ಜಾಡಿಯ ಅಗಲ(ಮಿ.ಮಿ):1215 • ಕೆಳಗಿನ ಜಾಡಿಯ ಉದ್ದ(ಮಿ.ಮಿ):1240 • ಕಾಳಿನ ತೊಟ್ಟಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ(ಮಿ.ಮಿ):3.28 • ರಸ್ತೆಯ ವೇಗ(ಕಿ.ಮೀ/ಗಂ):2-11.4 • ತೂಕ(ಕೆ.ಜಿ):8200 • ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲ(ಎಚ್.ಪಿ/ಕಿ.ವ್ಯಾ):90-110/67.5-82.50
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಗಂಟೆಗೆ 2-3 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಬೇರೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿವ, ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಪಾರಂಪರಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ, ಶೇ. 90 ರಷ್ಟು ಆಳುಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಹಾಗೂ ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಶೇ. 33 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-23



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ನವೀನ್ ಕುಡುಗೋಲು
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಸುಧಾರಿತ ಕೈ ಸಾಧನಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>25ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	ಬೆಳೆಯನ್ನು ನೆಲದಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕುಡುಗೋಲು ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಸ್ಥಿಲನಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಬ್ಲೇಡಿನ ಹಲ್ಲುಗಳು ಕುಡುಗೋಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ತಾನಾಗೇ ಚೂಪಾಗುವುದರಿಂದ ಈ ಸಾಧನವನ್ನು ಸಾಣೆ ಹಿಡಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಇದರ ಹಿಡಿಯು ಬ್ಲೇಡಿನ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಮೇಲಿದ್ದು ಬೆರಳುಗಳು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವಾಗ ನೆಲಕ್ಕೆ ತಗುಲುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಬ್ಲೇಡು ಸವೆದು ಹೋದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು. ಇದರ ಬೆಲೆ ಕೇವಲ 65 ರೂಪಾಯಿಗಳಾಗಿದೆ.
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ದಿನಕ್ಕೆ ಒಬ್ಬ ಆಳು 0.5 ಎಕರೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಹುದು.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಈಗ ಉಪಯೋಗದಲ್ಲಿರುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ಕುಡುಗೋಲಿಗಿಂತ ಸುಮಾರು ಶೇ. 30 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<p>ಕಾರ್ಯ ವೆಚ್ಚ : 3000 ರೂ./ಎಕರೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಮಯ : ಎರಡು ದಿನ/ಎಕರೆ ಬೇಕಾಗುವ ಜನ : ಒಬ್ಬ/ಎಕರೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ:ಒಂದು ಜೊತೆ ಮತ್ತು</p>
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಹೆಚ್ಚು
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವೀಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-24



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಬಹು ಬೆಳೆ ಒಕ್ಕಣೆ ಯಂತ್ರ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಯಂತ್ರಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>30 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳ ಒಕ್ಕಣೆ ಹಾಗೂ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಒಕ್ಕಣೆ ಮಾಡಿದ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ: ಮುಸುಕಿನಜೋಳದ ತೆನೆ. ಈ ರೀತಿಯ ಒಕ್ಕಣೆ ಯಂತ್ರಗಳು ಬಹಳಷ್ಟು ಇದ್ದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ದಾವಣಗೆರೆ ಮಾದರಿಯ ಒಕ್ಕಣೆಯಂತ್ರ ಬಹಳ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ರಾಶಿ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ ಒಂದು ಟ್ರೇಶಿಂಗ್ ಸಿಲಿಂಡರ್, ಜರಡಿ ಮಾಡುವ ಡಬ್ಬಾ, ಕಸ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ಭಾಗ.ಗಾಳಿಗೆ ತೂರುವ ಮತ್ತು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವ ಭಾಗಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.ರಾಸ ಬಾರ್ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಕಟ್ಟಿನ ರಿಂಗ್‌ಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ.ಶೀಟ್ ಮೆಟಲ್ ಹಲ್ಲುಗಳನ್ನು ರಾಸಸ್ಯಾಫ್ಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಹತ್ತಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.ಈ ಸ್ಯಾಫ್ಟ್ ಬಾರವಾದ ಕೇಡಲ್ ಫೆಡಲ್ ಬೇರಿಂಗ್ ಮೇಲೆ ನಡೆಯುತ್ತಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಗಾತ್ರದ ಪಟ್ಟಿಗಳು ಸಾಪ್ಪಿಗೆ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ.ಇವು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಫ್ಯಾನ್ ಮತ್ತು ಗಾಳಿಗೆ ತೂರುವ ಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಕಳುಹಿಸುತ್ತವೆ.ಗಾಳಿಗೆ ಮಿತಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಸಿಲಿಂಡರ್‌ಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಸಿರುವುದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ರಾಶಿ ಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದು.ಇದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 10 ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್‌ನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಹಾಗೂ ಇದನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಾಗಿಸಲು, ಚಕ್ರಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಮೇಲೆ ಅಳವಡಿಸಬಹುದು.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಬ್ಲಾಕ್ ಶಾಫ್ಟ್ ವ್ಯಾಸ (ಮಿ.ಮಿ):42 • ಬ್ಲಾಕ್ ಶಾಫ್ಟ್ ಉದ್ದ (ಮಿ.ಮಿ):1400 • ಸಿಲಿಂಡರ್ ಮತ್ತು ರಾಸಬಾರನ ವ್ಯಾಸ :416 • ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಉದ್ದ(ಮಿ.ಮಿ):560 • ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಎತ್ತರ ಭೂಮಿಯಿಂದ:1500 • ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ(ಎಚ್.ಪಿ):7.5 ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್ • ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು 1,20,000/-ರೂಪಾಯಿಗಳು. • ಇಂಧನ ಬಳಕೆ :4-4 1/2 ಲೀ./ಗಂಟೆಗೆ • ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಂಖ್ಯೆ:1
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಇದರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಗಂಟೆಗೆ 600-1000 ಕೆ.ಜಿ.

7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಭತ್ತ, ರಾಗಿ, ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ, ಗೋಧಿ, ಜೋಳ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ರಾಶಿ ಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದು
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಕಾರ್ಯ ವೆಚ್ಚವು -250-300 ರೂ./ಗಂ. • ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಶೇ.27 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಉಳಿಸಬಹುದು.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಮಧ್ಯಮ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-25



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಎತ್ತು ಚಾಲಿತ ಪಡ್ಲರ್
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>35 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಸರು ಮಡಿ ತಯಾರಿಸಲು ಇದು ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತವಾದುದು. ಕಬ್ಬಿಣದ ಹಾಳೆಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಹಲುಬೆಗಳು ಹಾಗೂ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಮರದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಚೌಕಾಕಾರದ ಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಈಸುಗಳು ಇದರ ಮುಖ್ಯವಾದ ಭಾಗಗಳು. ಹಲುಬೆಗಳನ್ನು ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲಾಕೆಗೆ ಜೋಡಿಸಿ ಚೌಕಾಕಾರದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಯಂತ್ರದ ತೂಕ- 25-30 ಕೆ.ಜಿ. • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - ಒಬ್ಬ. • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 3000/-
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	2 ಅಡಿ ಅಗಲವಿದ್ದು ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ 2 ರಿಂದ 2.5 ಎಕರೆ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಸರು ಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಸಣ್ಣ ರೈತರು ಸಹ ತಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ಹಣದಿಂದ ರಿಯಾಯಿತಿ ಇಲ್ಲದೆ ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಯಾವ ಕೈಗರಿಕೆಗಳು ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಈಗ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತಿದೆ. • ಎತ್ತುಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆ. • ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಇದರಿಂದ ಕಾರ್ಯ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಸಮಯ ಹೆಚ್ಚು.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<p>ಕಾರ್ಯ ವೆಚ್ಚ : 3000 ರೂ./ಎಕರೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಮಯ : ಎರಡು ದಿನ/ಎಕರೆ ಬೇಕಾಗುವ ಜನ : ಒಬ್ಬ/ಎಕರೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ:ಒಂದು ಜೊತೆ ಎತ್ತು</p>
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಹೆಚ್ಚು
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವೀಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-26



1	ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಡ್ರಮ್ ಸೀಡರ್
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಬಿತ್ತನೆ ಉಪಕರಣ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>10ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ಭತ್ತದ ಬೀಜವನ್ನು ಕೆಸರು ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಲು ಉತ್ತಮವಾದ ಉಪಕರಣ.</p> <p>ಒಂದು ಸಲಕ್ಕೆ 8 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ 8 ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಯಂತ್ರದ ತೂಕ- 20 ಕೆ.ಜಿ. • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - ಇಬ್ಬರು. • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 4800 - 11500/- (ಕಂಪನಿ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ)
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಇಬ್ಬರೂ ಸೇರಿ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ 1.5 ಎಕರೆ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಸುಧಾರಿತ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಿ, ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಲು ಬಹಳ ಸೂಕ್ತ. • ಅಲ್ಲದೆ ಆಳಿಗೆ ತಗಲುವ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯೂ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. • ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಏಕರೂಪತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಬಹುದು. • ಬೀಜ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಡಿತ. • ನಾಟಿಮಾಡಿದ ಭತ್ತಕ್ಕಿಂತ 7-10 ದಿನಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. • ಯಂತ್ರದ ತೂಕ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸುಲಭ.

8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಡ್ರಮ್ ಸೀಡರ್ ಬಳಸಿ ರೂ.10000 / 2.5 ಎಕರೆವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು. • ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗೆ (1.5 to 2.0) ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ : ವೆಚ್ಚ ಅನುಪಾತ(B:C) (2.3-2.9) ವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. • ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಿ 280 ಗಂಟೆಗಳು ಉಳಿಸಬಹುದು.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-27



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಯಂತ್ರಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>15ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಕೆಲಸ ಅತಿ ಶ್ರಮವುಳ್ಳ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಾಗಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಹಿಳೆಯರು ಈ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ತೊಡಗುತ್ತಿದ್ದರು. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರಗಳು ಈ ಕೆಲಸವನ್ನು ಸುಲಭಗೊಳಿಸಿದ್ದಲ್ಲದೆ, ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಏಕರೂಪತೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ. ಕುಳಿತು ಚಾಲನೆ ಮಾಡುವಂತಹ ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರದ ಹಿಂದೆ ನಡೆದುಕೊಂಡು ಚಾಲನೆ ಮಾಡುವಂತಹ ಯಂತ್ರಗಳು ಲಭ್ಯವಿದೆ.</p> <p>ಕಡಿಮೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಯಂತ್ರವು 4-5 ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಇಂಜಿನ್ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಯಂತ್ರವು 10-12 ಅಶ್ವಶಕ್ತಿಯ ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.</p> <p>ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು 1,50,000 ರೂಪಾಯಿಗಳು.</p>
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಭತ್ತದ ನಾಟಿ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಸುಮಾರು ಒಂದೂವರೆ ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 3 ರಿಂದ 4.5ಲೀ. ಇಂಧನ ಬಳಸಿ ಒಂದು ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದ ಬೆಳೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಕಡಿಮೆ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು, ಹಾಗೂ ರೈತರ ಹೊರೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು. • ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿ ಏಕರೂಪದ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಆಳ ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಬಹುದು. • ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಭತ್ತ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಇದು ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಬಳಸಲು ಸೂಕ್ತ. • ವಿಶೇಷ ನರ್ಸರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. • ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ ಮಟ್ಟಮಾಡಬೇಕು ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಇರಬೇಕು. • ಯಂತ್ರದ ನಿರ್ವಹಣೆಯು ದುಬಾರಿಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಸಣ್ಣ ರೈತರು ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ-ಶೇ.38
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-28



1	ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಭತ್ತ ಕಟಾವು ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಯಂತ್ರಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>35ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಯಂತ್ರದಿಂದ ಭತ್ತ ಹಾಗೂ ಗೋಧಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು. • ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು 6 ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ ಇಂಜಿನ್ ಸಹಾಯದಿಂದ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. • ಈ ಯಂತ್ರದ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು 1,00,000 ರೂಪಾಯಿಗಳು.
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಮಾಡಬಹುದು.ಇದರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಗಂಟೆಗೆ 0.5-0.75 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶ.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ಬಳಸಿ ಕಟಾವುಮಾಡಬಹುದು.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಶೇ.50 ರಷ್ಟು /ಎಕರೆಗೆ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಹೆಚ್ಚು
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-29



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಎತ್ತು ಚಾಲಿತ ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರದ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಬಿತ್ತನೆ ಹಾಗೂ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದ ಉಪಕರಣ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>35 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಬೀಜ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಬಿತ್ತುವ ಉತ್ತಮವಾದ ಉಪಕರಣ.</p> <p>ಬೀಜ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಆಳಿಕೆಗಳಿವೆ. ಬೀಜಗಳಿಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಆಳಿಕೆಯನ್ನು ಮರದಿಂದ ಹಾಗೂ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗಿರುವ ಆಳಿಕೆಯನ್ನು ಲೋಹದಿಂದಲೂ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ರಸಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ ಬೀಜಗಳಿಂದ 1 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 1 ಅಂಗುಲ ಆಳಕ್ಕೆ ಬೀಜವಂತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು, ಅವೆರಡೂ ಬೆರೆಯಲು ಅವಕಾಶವಿಲ್ಲ. ಅಲ್ಲದೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಸರಾಗವಾಗಿ ಬೀಜುತ್ತವೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ, ತೊಂದರೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಸರಿಪಡಿಸಬಹುದು.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಕಾರ್ಯ : ಏಕದಳ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಬೆಳೆಗಳ ಬಿತ್ತನೆಗೆ • ಅಗತ್ಯ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ: 1 ಜೊತೆ ಎತ್ತುಗಳು • ಯಂತ್ರದ ತೂಕ- 20ಕೆ.ಜಿ. • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ -ಮೂರು ಜನರು. • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 2500/-
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ದಿನಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 2 ರಿಂದ 2.5 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ ಒಂದು ಸಲಕ್ಕೆ 5 ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು.

8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಯಾವ ಕೈಗರಿಕೆಗಳು ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಈಗ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತಿದೆ. • ಎತ್ತುಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆ. • ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಇದರಿಂದ ಕಾರ್ಯ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಸಮಯ ಹೆಚ್ಚು.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	500-600ರೂ/ಎಕರೆ/2 ಗಂಟೆ.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-30



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>10ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಅಂದರೆ ಸುಮಾರು ಆರು ಸಾಲಿನ 1 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 8:2 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತೊಗರಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಬಿತ್ತಲು ಅನುಕೂಲ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ಎಲ್ಲಾ ಅಶ್ವಶಕ್ತಿಯುಳ್ಳ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್‌ಗಳಿಗೆ ಬಳಸಬಹುದು. ಬೀಜ ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮುಚ್ಚಲು ಯಟ್ಟ ಕಟ್ಟುವ ಪ್ರಮೇಯವಿಲ್ಲ. ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ ನಿಗದಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತಬಹುದು. ಸರಿಸಮನಾದ ಆಳದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮೊಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಲು ಕೈ ಚಾಲಿತ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಗುದ್ದಲಿಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಲು ಬಹಳ ಅನುಕೂಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ.</p> <p>ಈ ಉಪಕರಣದ ಬೆಲೆ ರೂ. 126,500</p>
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ದಿನಕ್ಕೆ 10-12 ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಕಡಿಮೆ ಶ್ರಮ ಹಾಗೂ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯ.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಶೇ.30 ರಷ್ಟು ಬಿತ್ತನೆ ವೆಚ್ಚ ಉಳಿಸಬಹುದು.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವೀಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-31



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಪವರ್ ಟಿಲ್ಲರ್ ಚಾಲಿತ ರಾಗಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಯಂತ್ರಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>15ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಈ ಯಂತ್ರವು ರಾಗಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಲು ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಭೂಮಿ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಸುಮಾರು 3 ಅಂಗುಲ ಮೇಲೆ ರಾಗಿಯನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಿ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರ ಅಗಲ ಸುಮಾರು 3.25 ಅಡಿ ಅಗಲವು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಬಲ್ಲದು. ರಾಗಿ ಮಾತ್ರ ಇರುವ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ.</p> <p>ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಪವರ್ ಟಿಲ್ಲರ್ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು ರೂ. 38,000 (ಪವರ್ ಟಿಲ್ಲರ್ ರಹಿತ) ಮತ್ತು ರೂ. 1,20,000/- (ಪವರ್ ಟಿಲ್ಲರ್ ಜೊತೆಗೆ).</p>
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಈ ಉಪಕರಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 0.6-0.74 ಎಕರೆ.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ರಾಗಿ, ಭತ್ತ ಮತ್ತು ಗೋಧಿ ಏಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಲು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಕುಡುಗೋಲಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶೇ.56 ರಷ್ಟು ಸಮಯ, ಶೇ.88 ರಷ್ಟು ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕ ಹಾಗೂ ಶೇ.46ರಷ್ಟು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವೆಚ್ಚ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳ ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವೀಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-32



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ನೆಲಗಡಲೆ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರದ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಬಿತ್ತನೆ ಹಾಗೂ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದ ಉಪಕರಣ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>35 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಬೀಜ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ 4 ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಉತ್ತಮ ಉಪಕರಣ. ಇದರಲ್ಲಿ ಎರಡು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಆಲಿಕೆಗಳಿದ್ದು, ಅವುಗಳನ್ನು ಮರದಿಂದ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ರಸಗೊಬ್ಬರವು ಬೀಜದಿಂದ 1 ಅಂಗುಲ ಅಂತರಕ್ಕೆ ಬೀಳುವಂತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿರುವುದರಿಂದ ಅವೆರಡೂ ಪರಸ್ಪರ ಬೆರೆಯಲು ಅವಕಾಶವಿಲ್ಲ. ಅಲ್ಲದೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಬೀಜ ಹಾಗೂ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಸರಾಗವಾಗಿ ಬೀಳುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಏನಾದರೂ ತೊಂದರೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಕೂಡಲೇ ಸರಿಪಡಿಸಬಹುದು.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಕಾರ್ಯ : ನೆಲಗಡಲೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಬೆಳೆಗಳ ಬಿತ್ತನೆಗೆ • ಅಗತ್ಯ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ:1 ಜೊತೆ ಎತ್ತುಗಳು • ಯಂತ್ರದ ತೂಕ- 30 ಕೆ.ಜಿ. • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - ಮೂರು ಜನರು. • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 2500/-
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ದಿನಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 2 ರಿಂದ 3 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ ಒಂದು ಸಲಕ್ಕೆ 4 ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಯಾವ ಕೈಗರಿಕೆಗಳು ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಈಗ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತಿದೆ. • ಎತ್ತುಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆ. • ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಇದರಿಂದ ಕಾರ್ಯ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಸಮಯ ಹೆಚ್ಚು.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	500-600ರೂ/ಎಕರೆ/2 ಗಂಟೆ
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವೀಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-33



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ 9 ಸಾಲಿನ ನೆಲಗಡಲೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಕೂರಿಗೆ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>15ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	ಒಂದೇ ಬಾರಿಗೆ 9 ಸಾಲಿನ 1 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಆಳದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಹ ಮುಚ್ಚಲು ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ 8:2 ನೆಲಗಡಲೆ ಮತ್ತು ತೋಗರಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಬಿತ್ತಲು ಸಹ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತಿದಾಗ ಬೀಜದಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಎಲ್ಲಾ ಅಶ್ವಶಕ್ತಿಯುಳ್ಳ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್‌ಗಳಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಉಪಕರಣದ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು 32,000 ರೂಪಾಯಿಗಳಾಗುತ್ತದೆ.
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ದಿನಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 10 ರಿಂದ 12 ಎಕರೆ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಇದರ ಉಪಯೋಗದಿಂದ ಸುಮಾರು ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಶ್ರಮದಿಂದ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಶೇ.25 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚು ಉಳಿಸಬಹುದು
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವೀಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-34



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಬಿಡಿಸುವ ಯಂತ್ರ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಯಂತ್ರಜಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	. >15ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	ಕಾಯಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಶೇ. 16-18 ರಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಇರಬೇಕು. ಈ ಯಂತ್ರವು ಕಾಯಿಬಿಡಿಸುವ ಡ್ರಮ್ ಮತ್ತು ತೂರುವ ಭಾಗವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಕಾಯಿಬಿಡಿಸುವ ಡ್ರಮ್‌ನಲ್ಲಿ ವಂಕಿ ರೀತಿಯ ಕೊಂಡಿಗಳಿದ್ದು ಇದು ಗಿಡದಿಂದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ತೂರುವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ತೂರಿ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಎಲೆ ಮುಂತಾದ ಸಸ್ಯದ ಉಳಿಕೆಗಳಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಭಾಗಶಃ ಚೊಕ್ಕಟಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಯಂತ್ರದ ಚಾಲನೆಗೆ ಒಂದು ಅಶ್ವಶಕ್ತಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ಇಲ್ಲವೆ ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್ ಅವಶ್ಯವಿದೆ. ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ 14,000 ರೂಪಾಯಿಗಳು.
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಈ ಯಂತ್ರವು ಗಂಟೆಯೊಂದಕ್ಕೆ 40-50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಕಡಲೆಕಾಯಿಯನ್ನು ಬಿಡಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಶೇಂಗಾ ಮಾಡಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ತಂತ್ರವನ್ನು ರಾಶಿ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಶೇ.20-25 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಉಳಿಸಬಹುದು.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೃಷಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-35



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ನೆಲಗಡಲೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಯಂತ್ರಜಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳು
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	>15ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿವರ	:	<p>ಕಡಿಮೆ ತೇವಾಂಶವಿದ್ದರೂ ಸಹ ಸುಮಾರು 5 ಅಂಗುಲ ಆಳಕ್ಕೆ 5 3/4 (ಐದು ಕಾಲು) ಅಡಿ ಅಗಲವಿರುವ ಬ್ಲೇಡ್‌ನಿಂದ ಕಡಲೆ ಗಿಡವನ್ನು ಅಗೆದು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಎತ್ತಿ ಮಣ್ಣು ರಹಿತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಶ್ರಮವಿಲ್ಲದೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುತ್ತದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಯಂತ್ರವು ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ನ ಪಿ.ಟಿ.ಓ. ಚಾಲಿತವಾಗಿದೆ. • ಬೇಕಾಗಿರುವ ಶಕ್ತಿ 35 ಹೆಚ್.ಪಿ. ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್. • ಇದರ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು ರೂ. 50,000 • ಇದರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ವೆಚ್ಚ 3200 ರೂ./2.5ಎಕರೆ.
6	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಗಂಟೆಗೆ ಸುಮಾರು 0.4 ರಿಂದ 0.52 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ನೆಲಗಡಲೆಯನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಬಹುದು.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ನೆಲಗಡಲೆಗೆ ಯಾವ ಹಾನಿ ಇಲ್ಲದೆ ಶೇ. 99 ರಷ್ಟು ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.
8	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
9	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	ಈ ಯಂತ್ರವು ಕಾರ್ಮಿಕರಲ್ಲಿ 65% ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ 32% ಉಳಿಸುತ್ತದೆ.
10	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಬಾಡಿಗೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ.
11	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ
12	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇದೆ, 2015
13	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

IV. Post harvest technologies (ಕೊಯ್ಲಿನೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು)

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-1



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	3 ಇನ್ 1 ಸಂಸ್ಕರಣ ಯಂತ್ರ (ಕಡಲೆಕಾಯಿ,ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಮತ್ತು ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ ಬೀಜ ಬಿಡಿಸುವ ಯಂತ್ರ).
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಕೊಯ್ಲಿನೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ.
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	2006
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವಿವರ	:	ಬೀಜಕೋಶಗಳನ್ನು 500 ಗ್ರಾಂ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹಾಪರ್ ಮೂಲಕ ಸಿಪ್ಪೆ ಬಿಡಿಸುವ(ಶಲ್ಲಿಂಗ್) ಉರುಳಿಗೆ(ಚಿಂಬರ್ಗ್) ಹಾಕಿ ನಂತರ ಹ್ಯಾಂಡಲ್ ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ ಸಿಪ್ಪೆ ಬಿಡಿಸುವ(ಶಲ್ಲಿಂಗ್) ಉರುಳಲ್ಲಿ(ಚಿಂಬರ್ನಲ್ಲಿ) ಬೀಜ ಮತ್ತು ಸಿಪ್ಪೆ ಬೇರ್ಪಡುತ್ತದೆ , ಬೇರ್ಪಟ್ಟ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಸಿಪ್ಪೆಯು ಜರಡಿಯ ಮುಖಾಂತರ ಸಿಪ್ಪೆ ಬಿಡಿಸುವ(ಶಲ್ಲಿಂಗ್) ಕೋಣೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ನಾವು ಕೈಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಕೊಳವೆಯಾಕಾರದ ಭಾಗ ಅಥವಾ ಮೊಳೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕಬ್ಬಿಣದ ತಟ್ಟೆಯು ತಿರುಗಿ ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದ ತೆನೆಯಿಂದ ಅಥವಾ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಹೂವಿನಿಂದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ.
6	ಯಂತ್ರದ ವಿವರ	:	ಇದು ಚಿಕ್ಕ ಕೈಚಾಲಿತ ಸೌಮ್ಯ ಉಕ್ಕಿನ ದೇಹದ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ. ನಯವಾಗಿ ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಬೀಜಕೋಶದಿಂದ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಅಡ್ಡದಿಡ್ಡಿಯ ಕೋಳಾಕಾರದ ರಬ್ಬರ್ ದಿಂಬುಗಳು ಸಿಪ್ಪೆ ಬಿಡಿಸುವ(ಶಲ್ಲಿಂಗ್) ಕೋಣೆಯಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಮೆಕ್ಯಾನೋಳದ (ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದ) ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೀಜ ಬಿಡಿಸಲು ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಾಹಿಸಬಹುದಾದ (ಕೊಳವೆಯಾಕಾರದ ಭಾಗ ಹಾಗೂ ಮೊಳೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕಬ್ಬಿಣದ ತಟ್ಟೆಯು) ಲಗತ್ತುಗಳನ್ನು ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗೂ ಅದನ್ನು ಕಾವಿನ(ಶಾಫ್ಟ್) ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

		<ul style="list-style-type: none"> • ಒಟ್ಟಾರೆ ಆಯಾಮ - 58 ಥ 30 ಥ 45 ಸೆಂ.ಮೀ. • ಹಾಪರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ- 500 ಗ್ರಾಂ. • ಯಂತ್ರದ ತೂಕ- 8 ಕೆ.ಜಿ. • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - 1 • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 2800/-
7	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	: ಗಂಟೆಗೆ 15 ಕೆ.ಜಿ ಕಡಲೆಕಾಯಿಯ ಬೀಜ, 12-15 ಕೆ.ಜಿ ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ ಅಥವಾ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿಡಿಸಬಹುದು.
8	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	: <ul style="list-style-type: none"> • ಸಿಪ್ಪೆ ತೆಗೆಯುವಾಗ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ ಹಾನಿಯಾಗುವುದು. • ಸಿಪ್ಪೆ ತೆಗೆದ ಬೀಜವು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. • ಆಯಾಸವಿಲ್ಲದೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು. • ಶೇ. 80 ರಷ್ಟು ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು. • ಒಂದು ಜಾಗದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಜಾಗಕ್ಕೆ ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಾಗಿಸಬಹುದು.
9	ಮಿತಿಗಳು	: <ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಸಾಧನದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
10	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	: <ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ- ಶೇ. 30 • ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ (8 ಗಂಟೆಗಳು/ ದಿನಕ್ಕೆ)- 50 ದಿನಗಳು (ಒಬ್ಬರಿಗೆ ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ).
11	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	: ಖರೀದಿಗೆ ಬಹಳ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
12	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	: ಕಡಿಮೆ.
13	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	: ಸೇರಿದೆ.
14	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	: ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-2



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಕೈ-ಚಾಲಿತ ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯುವ ಯಂತ್ರ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	2010-11
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವಿವರ	:	ಕಡಲೆಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯುವ ಉರುಳೆಗೆ(ಚೆಂಬರ್) ಹಾಕಿ ನಂತರ ಹ್ಯಾಂಡಲ್ ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ (ಆಕಡೆಇಕಡೆ)ರಬ್ಬರ್ ದಿಂಬುಗಳನ್ನೊಂದಿದ ಕಾವು(ಶಾಫ್ಟ್) ತಿರುಗಿ ಕಡಲೆಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಜರಡಿಯ ವಿರುದ್ಧ ಉಜ್ಜುತ್ತದೆ.ಇದರಿಂದ ಬೀಜವು ಸಿಪ್ಪೆಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಟ್ಟು ಜರಡಿಯ ಮುಖಾಂತರ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯುವ(ಶೆಲಿಂಗ್) ಕೋಣೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ. ಸಿಪ್ಪೆ ಮತ್ತು ಬೀಜವನ್ನು ನಾವು ಕೈಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಬೇಕು.
6	ಯಂತ್ರದ ವಿವರ	:	ಇದು ಚಿಕ್ಕ ಕೈಚಾಲಿತ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಸೌಮ್ಯ ಉಕ್ಕಿನ ದೇಹದಿಂದ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ನಯವಾಗಿ ಕಡಲೆಕಾಯಿಯ ಬೀಜಕೋಶದಿಂದ ಸಿಪ್ಪನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ರಬ್ಬರ್ ದಿಂಬುಗಳನ್ನೊಂದಿರುವ ಕವು ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯುವ ಉರುಳಿನಲ್ಲಿದೆ (ಚೆಂಬರ್ನಲ್ಲಿದೆ). <ul style="list-style-type: none"> • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - 1 • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 2800/-
7	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಗಂಟೆಗೆ 12-15 ಕೆ.ಜಿ ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿಡಿಸಬಹುದು
8	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಸಿಪ್ಪೆ ತೆಗೆಯುವಾಗ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ ಹಾನಿಯಾಗುವುದು. • ಆಯಾಸವಿಲ್ಲದೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು. • ಒಂದು ಜಾಗದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಜಾಗಕ್ಕೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಾಗಿಸಬಹುದು. • ಹಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಿಂತ 80 ರಷ್ಟು ಸಮಯ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕರ • ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಸೇವಿಸಬಹುದು. • ಸಿಪ್ಪೆ ತೆಗೆದ ಬೀಜವನ್ನು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.
9	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಸಾಧನದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಸಾಧನವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
10	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ-ಶೇ. 15.
11	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
12	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ.
13	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇಲ್ಲ
14	ಸೂಕ್ತ ವೀಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-3



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	2 ಇನ್ 1 ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಮತ್ತು ಮುಸುಕಿನಜೋಳ ಬೀಜ ಬಿಡಿಸುವ ಸಾಧನ.
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	2005
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವಿವರ	:	ಈ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಚ್ಚಿನ ಗಾಲಿಯು 0.25 ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ ಮೋಟಾರ್ ಮೂಲಕ ಬೆಲ್ಟ್‌ನ ಸಹಾಯದಿಂದ ತಿರುಗುತ್ತದೆ ಇದರಿಂದ ಅಚ್ಚಿನ ಗಾಲಿಯ ಎರಡು ಕೊನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕೊಳವೆಯಾಕಾರದ ಭಾಗ ಮತ್ತು ಮೊಳೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕಬ್ಬಿಣ ತಟ್ಟೆಯು ತಿರುಗಿ ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದ ತೆನೆಯಿಂದ ಹಾಗೂ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಹೂವಿನಿಂದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ.
6	ಯಂತ್ರದ ವಿವರ	:	ಈ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಬಿಚ್ಚಿ ಜೋಡಿಸುವಂತಹ ಎರಡು ಭಾಗಗಳಿವೆ. ಒಂದು ಜೋಳದ ತೆನೆಯಿಂದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಕೊಳವೆಯಾಕಾರದ ಭಾಗ ಹಾಗೂ ಮತ್ತೊಂದು ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಹೂವಿನಿಂದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮೊಳೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕಬ್ಬಿಣ ತಟ್ಟೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯ ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಬಿಚ್ಚಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಹಳ ಸುಲಭವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ಇದರ ದೇಹವನ್ನು (ಫ್ರೇಮ್) ತ್ರಿಕೋನಕಾರದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಫ್ರೇಮಿನ ಮೇಲೆ 55 ಸೆ.ಮೀ. ಉದ್ದದ ಅಚ್ಚನ್ನು ಎರಡು ಬೇರಿಂಗ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಕೂಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಚ್ಚಿನ ಎರಡು ತುದಿಗೆ ಒಂದೊಂದು ಗಾಲಿ (ಪುಲ್ಲಿ)ಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಗಾಲಿಗಳಿಗೆ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಅಥವಾ ಮುಸುಕಿನಜೋಳ ತೆನೆಯಿಂದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಬಿಚ್ಚಿ ಜೋಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೀಜ ಬಿಡಿಸಲು 28 ಸೆ.ಮಿ. ವ್ಯಾಸವುಳ್ಳ ಕಬ್ಬಿಣದ ತಟ್ಟೆ ಇದ್ದು, ಇದರ ಮೈಮೇಲೆ 1.5 ಸೆ.ಮೀ. ಉದ್ದದ ಮೊನಚಿಲ್ಲದ ಮೊಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಸೆಯಲಾಗಿದೆ. ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಒಕ್ಕಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಎರಡು ಕಡೆ ಇಂತಹ ತಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಅಚ್ಚಿನ ಗಾಲಿಗೆ ಜೋಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಹಾಗೆಯೇ ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ ಬಿಡಿಸಲು 8 ಸೆ.ಮೀ. ವ್ಯಾಸವಿರುವ ಹಾಗೂ 20 ಸೆ.ಮೀ. ಉದ್ದವಿರುವ ಕೊಳವೆ ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು, ಈ ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿ 1.5 ಸೆ.ಮೀ ಅಗಲದ ನಾಲ್ಕು

		<p>ಮೊನಚಾದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಬೆಸೆಯಲಾಗಿ ಕೊಳವೆಯು ಹೊರಗಿನಿಂದ ಒಳಗಡೆಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಶಂಖುವಿನಾಕಾರದಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಭಾಗವನ್ನು ಅಚ್ಚಿನ ಗಾಲಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಬಹುದು. ಅಚ್ಚಿನ ಗಾಲಿಯು ಸುಮಾರು 200 ಆರ್.ಪಿ.ಎಂನಲ್ಲಿ ತಿರುಗುತ್ತದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಒಟ್ಟಾರೆ ಆಯಾಮ -40ಫ8ಫ105 ಸೆ.ಮೀ. • ಯಂತ್ರದ ತೂಕ - 32 ಕೆ.ಜಿ. • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - ಇಬ್ಬರಿಂದ (ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ). • ಬೇಕಾಗುವ ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ -0.25 ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ (ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್). • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 5000/- (ಮೋಟಾರ್ ಇಲ್ಲದೆ) ಅಥವಾ ರೂ. 8000-8500/-(ಮೋಟಾರ್ ಸೇರಿ) (ಮೋಟಾರಿನ ಬ್ರಾಂಡ್ ಅಥವಾ ಕಂಪನಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ)
7	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	: ಒಂದು ಕ್ಲಿಂಟಾಲ್/ ಗಂಟೆಗೆ(ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಇಬ್ಬರಿಂದ) .
8	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	: <ul style="list-style-type: none"> • ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಜನರು ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ ಅಥವಾ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಯ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಬಹುದು. • ಸುಲಭವಾಗಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಬಹುದು.. • ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ ಹಾನಿಯಾಗುವುದು. • ಹಳೇ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಶೇ. 80 ರಷ್ಟು ಸಮಯ ಉಳಿಸಬಹುದು.
9	ಮಿತಿಗಳು	: <ul style="list-style-type: none"> • ಆರಂಭಿಕ ಕೌಶಲ್ಯ ತರಬೇತಿ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಸಾಧನದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
10	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	: <ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ-ಶೇ.25. • ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ (8 ಗಂಟೆಗಳು/ ದಿನಕ್ಕೆ)-200 ದಿನಗಳು ಇಬ್ಬರಿಗೆ (2 ತಿಂಗಳು ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 2 ತಿಂಗಳು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ).
11	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	: ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
12	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	: ಅತಿ ಕಡಿಮೆ.
13	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	: ಸೇರಿದೆ.
14	ಸೂಕ್ತ ವೀಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	: ವೀಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-4



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಕಾಲಿನಿಂದ ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯುವ ಸಾಧನ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	1997
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವಿವರ	:	ಎರಡು ಚಾಕುಗಳು ಕೂಡಿಕೊಂಡಾಗ ಅದರ ತುದಿಗೆ ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಯನ್ನು ಚುಚ್ಚಬೇಕು, ಚುಚ್ಚಿದ ಮೇಲೆ ಕಾಲಿನಿಂದ ಪೆಡಲ್ ಅನ್ನು ತುಳಿದಾಗ ಚಾಕುಗಳು ಅಗಲವಾಗಿ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಸೀಳುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ 2-3 ಬಾರಿ ಕಾಯಿಯನ್ನು ಚಾಕುವಿಗೆ ಚುಚ್ಚಿ ಕಾಲಿನಿಂದ ಪೆಡಲ್ ಅನ್ನು ತುಳಿದು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಾಯಿಯ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಸುಲಿಯಬಹುದು.
6	ಯಂತ್ರದ ವಿವರ	:	<p>ಇದು ತುಂಬ ಸರಳವಾದ ಸಾಧನ, ಸ್ಥಳೀಯ ಕಾರ್ಯಗಾರದಲ್ಲಿಯೂ ಕೂಡ ಸುಲಭವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. 12.5 ಅಡಿ ಉದ್ದ ಮತ್ತು 1.5 ಇಂಚಿನ ಚೌಕಾಕಾರದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಇದರ ಒಂದು ತುದಿಯ ಮೇಲೆ ಎರಡು ಮೊನಚಾದ (ತ್ರಿಕೋನಾಕಾರದ) ಚಾಕುಗಳನ್ನು ಭದ್ರ ಪಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಇನ್ನೊಂದು ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಾಲಿನಿಂದ ತುಳಿದು (ಕಾಲಿನಿಂದ ತುಳಿಯುವುದಕ್ಕೆ ಪೆಡಲ್ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ) ತೆರೆಯುವಂತೆ ಮತ್ತು ಮುಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಚಾಕು ಹೊಂದಿದ ಕೊಳವೆ ಮತ್ತು ಕಾಲಿನಿಂದ ತುಳಿಯುವ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಒಂದು ಚೌಕಾಕಾರದ ಮರದ ತುಂಡಿನ ಮೇಲೆ ಭದ್ರಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ಒಟ್ಟಾರೆ ಆಯಾಮ - 45 ಥ 15 ಥ 85 ಸೆ.ಮೀ. ➤ ಸಾಧನದ ತೂಕ- 6 ಕೆ.ಜಿ. ➤ ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - 1 ➤ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 1000/- ➤ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯುವ ನಿಪುಣತೆ - ಶೇ. 98.

7	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಒಂದು ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 80 ರಿಂದ 100 ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಗಳಿಂದ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯಬಹುದು.
8	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಸಾಧನದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಶ್ರಮ ಬಳಸಿ ತೆಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಸುಲಿಯಬಹುದು. • ಈ ಸಾಧನವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಹೆಂಗಸರೂ ಸಹ ಬಿಡುವಿನ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ • ತೆಂಗಿನಕಾಯಿ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಸುಲಿಯಬಹುದು.
9	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಆರಂಭಿಕ ಕೌಶಲ್ಯ ತರಬೇತಿ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಸಾಧನದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ.
10	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಒಂದು ಸಾಧನದಿಂದ ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ- ಶೇ. 25. • ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ (8 ಗಂಟೆಗಳು/ ದಿನಕ್ಕೆ)- 150 ದಿನಗಳು (ಒಬ್ಬರಿಗೆ).
11	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಬಹಳ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
12	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಕಡಿಮೆ.
13	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಸೇರಿದೆ.
14	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-5



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ತೆಂಗಿನ ಮರ ಹತ್ತುವ ಸಾಧನ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	1999
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಜೋಸೆಫ್, ಪುತ್ತೂರು, ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ-9449725845
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವಿವರ	:	ಸ್ನಾಯುವಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಈ ಸಾಧನದಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ನಿಂತುಕೊಂಡು ತೆಂಗಿನ ಮರವನ್ನು ಹತ್ತಬಹುದು, ಏಣಿಯನ್ನು ಹತ್ತುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮರವನ್ನು ಹತ್ತಬಹುದು.
6	ಯಂತ್ರದ ವಿವರ	:	ಇದು ಸೌಮ್ಯವಾದ ಉಕ್ಕಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ, ಈ ಉಪಕರಣವು ಉಕ್ಕಿನ ಹಗ್ಗ (19 ಉಕ್ಕಿನ ತಂತಿಗಳ ಹಗ್ಗ) ಮತ್ತು ರಬ್ಬರ್ ಪ್ಯಾಡ್‌ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. > ಸಾಧನದ ತೂಕ- 5 ಕೆ.ಜಿ > ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - 1 > ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 3000-3500/-
7	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	40 ಮೀ. ನಷ್ಟು ಎತ್ತರವನ್ನು 1-2 ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಬಹುದು.
8	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಅರಕೆಸಿಯ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ತೆಂಗಿನ ಮರ, ಅಡಿಕೆ ಮರ ಮತ್ತು ಪಾಮ್ ಮರವನ್ನು ಏರಲು ಬಳಸಬಹುದು (ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ). • ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಈ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಸುಲಭವಾಗಿ ಆಯಾಸವಿಲ್ಲದೆ ನಿಂತುಕೊಂಡು ಮರವನ್ನು ಹತ್ತಬಹುದು. • ಕಾರ್ಮಿಕರ ವೆಚ್ಚ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು. • ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಹುದು.

		<ul style="list-style-type: none"> • ಮಹಿಳೆಯರು ಸಹ ಈ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸುಲಭವಾಗಿ ಮರ ಹತ್ತಬಹುದು.. • ಮರ ಹತ್ತುವ ಅನುಭವವು ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. • 30 ರಷ್ಟು ಮರ ಹತ್ತುವ ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು.
9	ಮಿತಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಸಾಧನದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಸಾಧನವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ. • ನೇರ ಟ್ರಂಕ್ ಹೊಂದಿರುವ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಈ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.
10	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಸಾಧನದಿಂದ ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ- ಶೇ. 15. • ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ (8 ಗಂಟೆಗಳು/ ದಿನಕ್ಕೆ)- 150 ದಿನಗಳು (ಒಬ್ಬರಿಗೆ ವರ್ಷಕ್ಕೆ)
11	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	: ಖರೀದಿಗೆ ಬಹಳ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ
12	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	: ಅತಿ ಕಡಿಮೆ.
13	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	: ಸೇರಿದೆ.
14	ಸೂಕ್ತ ವೀಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	: ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-6



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಹಸಿ ಅಡಿಕೆಕಾಯಿ ಸುಲಿಯುವ ಸುಲಭ ಸಾಧನ.
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	2004
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವಿವರ	:	<p>ಕಚ್ಚಾ ಅಡಿಕೆಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಪಾತ್ರೆಗೆ ತುಂಬಿದ ನಂತರ ಅದು ಗುರುತ್ವದಿಂದ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯುವ (ಡಿಹಸ್ಟಿಂಗ್) ಟ್ರೇಗೆ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಹರಿಯುತ್ತದೆ. ಎರಡು ಕೈಗಳಿಂದ ಎರಡು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ತೊಟ್ಟಿನ ಭಾಗ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಬರುವಂತೆ ಹಿಡಿದು, ತೊಟ್ಟಿನ ಕೆಳಭಾಗವನ್ನು ಬ್ಲೇಡುಗಳ ಮೊನಚಾದ ಮೂಲೆಗಳಿಗೆ ಚುಚ್ಚಿ ಕಾಲುಮಣೆಯನ್ನು ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಒತ್ತಿದಾಗ ಚಲಿಸುವ ಬ್ಲೇಡು ತನ್ನ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಚಲಿಸುವುದರಿಂದ ಕಾಯಿಯ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಸಿಪ್ಪೆ ಬೀಜದಿಂದ ಬೇರ್ಪಟ್ಟು ಇನ್ನುಳಿದ ಅರ್ಧ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಬೀಜ ಸಮೇತ ತಿರುಗಿಸಿ. ಮೊದಲಿನಂತೆ ಅರ್ಧ ಸುಲಿದ ಸಿಪ್ಪೆಗೆ ತೊಟ್ಟಿನ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಚುಚ್ಚಿ ಕಾಲುಮಣೆಯನ್ನು ಮೊದಲಿನಂತೆ ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಒತ್ತಿದಾಗ ಅರ್ಧ ಸಿಪ್ಪೆ ಬೇರ್ಪಟ್ಟು ಕಾಲುಭಾಗದ ಸಿಪ್ಪೆಯು ಅಡಿಕೆಗೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ಬೆರಳುಗಳಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸಬಹುದು. ಇದೇ ರೀತಿ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕೈ ಮತ್ತು ಒಂದು ಕಾಲನ್ನು ಬಳಸಿ ಆಯಾಸವಿಲ್ಲದೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬಹುದು.</p>
6	ಯಂತ್ರದ ವಿವರ	:	<p>ಇದು ಕೈಚಾಲಿತ ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯ ಘಟಕವಾಗಿದ್ದು. ಈ ಸಾಧನವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಜನರು ಎರಡೂ ಕೈ ಮತ್ತು ಒಂದು ಕಾಲನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಆಯಾಸವಿಲ್ಲದೆ ಅಡಿಕೆಕಾಯಿಯ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯಬಹುದು(ಡಿಹಸ್ಟಿಂಗ್). ಈ ಸಾಧನವು ಕಬ್ಬಿಣದ ಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಹಾಳೆಗಳಿಂದ ಆಕೃತಿಗೊಂಡಿದೆ. ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಭಾಗಗಳೆಂದರೆ ಕಾಯಿ ತುಂಬುವ ಪಾತ್ರೆ, ಸ್ಟ್ಯಾಂಡ್ ಮತ್ತು ಬ್ಲೇಡುಗಳು. ಇದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬ್ಲೇಡು ಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಮತ್ತೊಂದು ತನ್ನ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಹಿಂದಕ್ಕೂ ಮುಂದಕ್ಕೂ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಚಲನೆಯನ್ನು ಒತ್ತು ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ ದುಂಡು ರಾಡಿನ ಮುಖಾಂತರ ಬ್ಲೇಡಿಗೆ ಚಾಲನೆ ಬರುತ್ತದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಒಟ್ಟಾರೆ ಆಯಾಮ - 68 ಥ 68 ಥ 137 ಸೆಂ.ಮೀ. • ಯಂತ್ರದ ತೂಕ- 40 ಕೆ.ಜಿ. • ಕಾಯಿ ತುಂಬುವ ಪಾತ್ರೆಯ ಸಾರ್ವಧ್ಯ-20ಕೆ.ಜಿ. ಕಚ್ಚಾ ಅಡಿಕೆಕಾಯಿ.

			<ul style="list-style-type: none"> • ಬೇಕಾಗುವ ಜನರು -1 ರಿಂದ 4 • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 6000/- • ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯುವ ನಿಪುಣತೆ - ಶೇ. 98.
7	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	<ul style="list-style-type: none"> • ನಾಲ್ಕು ಜನರಿಂದ 8 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 650 ಕೆ.ಜಿ ಯಷ್ಟು ಅಡಿಕೆ ಕಾಯಿಯ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯಬಹುದು. • ಒಬ್ಬರಿಂದ 8 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 80 ಕೆ.ಜಿ.ಯಷ್ಟು ಅಡಿಕೆ ಕಾಯಿಯ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಸುಲಿಯಬಹುದು.
8	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಆಯಾಸವಿಲ್ಲದೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯಬಹುದು • ಒಬ್ಬರು ಸುಮಾರು 162 ಕೆ.ಜಿ ಕಚ್ಚಾ ಅಡಿಕೆಕಾಯಿಯನ್ನು ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ ಸುಲಿಯಬಹುದು (8 ಗಂಟೆಗಳು /ದಿನಕ್ಕೆ). • ಬೀಜಕ್ಕೆ ಹಾನಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ (ಶೇ. 100). • ಕೈಪಿಡಿಗಿಂತ ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ. • ದೈಹಿಕ ಒತ್ತಡವು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
9	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಆರಂಭಿಕ ಕೌಶಲ್ಯ ತರಬೇತಿ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿ ರೈತರಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
10	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ- ಶೇ. 25. • ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ (8 ಗಂಟೆಗಳು/ದಿನಕ್ಕೆ)- 350ದಿನಗಳು (4 ಜನರಿಗೆ ಮೂರು ತಿಂಗಳು).
11	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಬಹಳ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
12	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಅತಿ ಕಡಿಮೆ.
13	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇಲ್ಲ.
14	ಸೂಕ್ತ ವೀಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-7



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಹುಣಸೆ ಹಣ್ಣಿನ ಸಿಪ್ಪೆ ಮತ್ತು ಬೀಜ ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರ.
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	2008
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವಿವರ	:	<p>ಈ ಯಂತ್ರವು ಹುಣಸೆ ಹಣ್ಣಿನ ಸಿಪ್ಪೆ ಮತ್ತು ಬೀಜ ತೆಗೆಯುವ ಘಟಕಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಸಿಪ್ಪೆ ಬಿಡಿಸುವ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಸೌಮ್ಯ ಉಕ್ಕಿನ ಉಂಗುರಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುವ ಎರಡು ಕಾವುಗಳು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಚಿಕ್ಕ ಮೊಳೆಗಳನ್ನು ಉಂಗುರಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಮೊಳೆಗಳು ಪೆಡಸಾದ ಹುಣಸೆಹಣ್ಣಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಹೊಡೆದು ಹುಣಸೆಹಣ್ಣಿನಿಂದ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಬೇರ್ಪಡಿಸಿದ ಹುಣಸೆಹಣ್ಣುಗಳು ಗುರುತ್ವದಿಂದ ಗಾಳಿಕೊಡೆಯ (ಚೂಟ್) ಮೂಲಕ ಕೆಳಗೆ ಬಿಳುತ್ತದೆ.</p> <p>ಬೀಜ ತೆಗೆಯುವ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ತಿರುಗುವ ಕೊಳವೆಯಾಕಾರದ ಕಲಂಕರಹಿತ ದಂತುರಿಕೃತ ಉಕ್ಕಿನ ಉರುಳು ಗುಂಡು ಮತ್ತು ಸ್ಥಾಯಿ ರಾಸ್ಪಬಾರ್ ಇದೆ. ಶುಷ್ಕ ಹುಣಸೆ ಹಣ್ಣುಗಳು ಕೊಳವೆಯಾಕಾರದ ಉರುಳು ಗುಂಡು ಮತ್ತು ರಾಸ್ಪಬಾರ್ ನಡುವೆ ಹಾದುಹೋದಾಗ ಬೀಜಗಳು ಹುಣಸೆ ಹಣ್ಣಿನಿಂದ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ. ಹೊರಬಂದಿರುವ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನಂತರ ಕೈಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಬೇಕು.</p>
6	ಯಂತ್ರದ ವಿವರ	:	<p>1. ಹುಣಸೆ ಹಣ್ಣಿನ ಸಿಪ್ಪೆ ಬಿಡಿಸುವ ಘಟಕ :</p> <p>ಈ ಘಟಕವು ವಿ- ಗ್ರೂವ್ ಮೂಲಕ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಎರಡು ಸೌಮ್ಯವಾದ ಉಕ್ಕಿನ ಕಾವುಗಳು, ಸೌಮ್ಯ ಉಕ್ಕಿನ ಫ್ಲೇಮ್, ಹಾಪರ್, ಸಿಪ್ಪೆ ಬಿಡಿಸುವ ಉಂಗುರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ಮೊಳೆಗಳನ್ನು ಉಂಗುರಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಕಾವುಗಳ ವ್ಯಾಸ - 20 ಮಿ.ಮೀ. • ಉಕ್ಕಿನ ಫ್ಲೇಮ್ ಆಯಾಮ - 40x40 ಮಿ.ಮೀ. • ಉಂಗುರಗಳ ವ್ಯಾಸ - 170 ಮಿ.ಮೀ. • ಮೊಳೆಗಳ ಉದ್ದ - 15 ಮಿ.ಮೀ. <p>2. ಹುಣಸೆಹಣ್ಣು ಬೀಜ ತೆಗೆಯುವ ಘಟಕ:</p> <p>ಈ ಘಟಕವು ದಂತುರಿಕೃತ ಕಲಂಕರಹಿತ ಉಕ್ಕಿನ ರೋಲರ್‌ಅನ್ನು ಮತ್ತು ಒಂದು ಸ್ಥಾಯಿ ರಾಸ್ಪಬಾರ್‌ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ, ರೋಲರ್ 300 ಆರ್.ಪಿ.ಎಂ. ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಘಟಕವನ್ನು ಒಂದು ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ ಮೋಟಾರ್‌ನಿಂದ ವಿ-ಬೆಲ್ಟ್ ಮತ್ತು ಕೊಳದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಮೂಲಕ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • ರೋಲರ್ ವ್ಯಾಸ - 210 ಮಿ.ಮೀ. • ರೋಲರ್ ಉದ್ದ - 495 ಮಿ.ಮೀ. • ಒಟ್ಟಾರೆ ಆಯಾಮ - 68 x 68 x 137 ಸೆಂ.ಮೀ. • ಯಂತ್ರದ ತೂಕ- 40 ಕೆ.ಜಿ. • ಬೇಕಾಗುವ ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ - ಒಂದು • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - 1 • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 40000/- (ಮೋಟಾರ್ ಇಲ್ಲದೆ) ಅಥವಾ ರೂ. 45000-46000/- (ಮೋಟಾರ್ ಸೇರಿ) (ಮೋಟಾರಿನ ಬ್ರ್ಯಾಂಡ್ ಅಥವಾ ಕಂಪನಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ)
7	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	<ul style="list-style-type: none"> • ಗಂಟೆಗೆ ಸುಮಾರು 600 ಕೆ.ಜಿ. ಹುಣಸೆ ಹಣ್ಣಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಸುಲಿಯುತ್ತದೆ. • ಗಂಟೆಗೆ ಸುಮಾರು 45 ಕೆ.ಜಿ ಹುಣಸೆ ಹಣ್ಣಿನ ಬೀಜವನ್ನು ತೆಗೆಯುತ್ತದೆ.
8	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಮಾಗಿದ ಮತ್ತು ಒಣಗಿದ ಹಣ್ಣುಗಳಿಂದ ಸಿಪ್ಪೆ ಮತ್ತು ಬೀಜವನ್ನು ಆಯಾಸವಿಲ್ಲದೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ತೆಗೆಯಬಹುದು. • ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾರ್ಮಿಕರ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು. • ಹಳೇ ಪದ್ಧತಿಗಿಂತ 10 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು. • ಅತಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು.
9	ಮಿತಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಯಂತ್ರದ ವೆಚ್ಚವು ಸಣ್ಣ ರೈತರಿಗೆ ದುಬಾರಿಯಾಗಿದೆ. • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿ ರೈತರಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ. • ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಾಗ ಬೀಜಕ್ಕೆ ತೀವ್ರವಾಗಿ ಹಾನಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.
10	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ- ಶೇ. 30. • ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ (8ಗಂಟೆಗಳು/ದಿನಕ್ಕೆ)- 180 ದಿನಗಳು (ಇಬ್ಬರಿಗೆ ಮೂರು ತಿಂಗಳು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ).
11	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	: ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
12	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	: ಕಡಿಮೆ.
13	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	: ಇಲ್ಲ.
14	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	: ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-8



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಬಿಳಿ ಮೆಣಸು ತಯಾರಿಸುವ ಯಂತ್ರ.
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ.
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	2008
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವಿವರ	:	ಬಿಳಿ ಮೆಣಸಿನ ಬೀಜವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ನೆನೆಹಾಕಿದ ತಾಜಾ ಬಲಿತ ಕರಿಮೆಣಸಿನ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ(ಹಾಪರ್‌ನಲ್ಲಿ) ತುಂಬಬೇಕು, ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ (ಹಾಪರ್‌ನಲ್ಲಿ) ತುಂಬಿದ ಕಾಳುಗಳು ಗುರುತ್ವದಿಂದ ರಂದ್ರದ ಅಂತರ್‌ಗೋಳದ ಕೊಳವೆಯಾಕಾರದ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ಗೆ ಹರಿಯುತ್ತದೆ, ಇಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ನೈಲಾನ್ ಕುಂಚಹೊಂದಿರುವ ರೋಟಾರ್ ಕಾವು (ಶಾಫ್ಟ್) ಕಾಳುಗಳನ್ನು ರಂದ್ರದ ಅಂತರ್‌ಗೋಳದ ಕೊಳವೆಯಾಕಾರದ ಸಿಲಿಂಡರ್ ವಿರುದ್ಧ ಉಜ್ಜುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಹೊರಗಿನ ಪದರವು ಸಡಿಲುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಪಲ್ವಿಂಗ್ ಕೋಣೆಗೆ(ರಂದ್ರದ ಅಂತರ್‌ಗೋಳದ ಕೊಳವೆಯಾಕಾರದ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ಗೆ) ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಸಡಿಲುಗೊಂಡ ಹೊರಗಿನ ಪದರವು ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆದು ದೂರವಾಗುತ್ತದೆ, ಹೊರಗಿನ ಪದರ ಕಳಚಿದ ಬೀಜವು ಜರಡಿ ಮೂಲಕ ಹರಿದು ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುತ್ತದೆ.ಈ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಅವಶ್ಯಕವಾದ (<15% ಅಥವಾ 10-11%) ತೇವಾಂಶಕ್ಕೆ ಒಣಗಿಸಬೇಕು.
6	ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಅಥವಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ	:	ಮೆಣಸುಬಳ್ಳಿಯ ಹೂಗೊಂಚಲುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಕಾಳುಗಳು ಹಣ್ಣಾದಾಗ ಅಂತಹ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಗೋಣಿಚೀಲದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿಹಾಕಿ ಒಂದೆರಡು ದಿನಗಳು ಇಟ್ಟು, ನಂತರ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ತುಳಿತ ಮಾಡದೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ನಂತರ ಬಲಿತ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಗೋಣಿಚೀಲದಲ್ಲಿ 5 ರಿಂದ 6 ದಿವಸಗಳಕಾಲ ಇಡಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಶೇಖರಿಸಿದ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ 4 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಸಿಮೆಂಟ್ ತೊಟ್ಟಿ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಡ್ರಂಗ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ನೆನೆಹಾಕಬೇಕು, ಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ಒಂದೆರಡು ಬಾರಿ ನೀರನ್ನು ಬದಲಿಸಬಹುದು. ಹೀಗೆ ಹದಮಾಡಿದ ನಂತರ ಬಿಳಿ ಮೆಣಸು ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕರಿಮೆಣಸಿನ ಹೊರಪದರವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ತೆಗೆದು ಬಿಳಿಮೆಣಸನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.
7	ಯಂತ್ರದ ವಿವರ	:	ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಳನ್ನು ತುಂಬುವ ಪಾತ್ರೆ, ಸ್ಮೂತ್ ಕನ್ವೆಯರ್, ನಾಲ್ಕು ಆಯತಾಕಾರದ ನೈಲಾನ್‌ಬ್ರಷ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಇದಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿರುವ ಜರಡಿಗಳು, ನೀರನ್ನು ಚಿಮುಕಿಸುವ ಜಟ್‌ಗಳು ಮುಖ್ಯವಾದ ಭಾಗಗಳಾಗಿವೆ. ಈ ಯಂತ್ರವು ಒಂದು ಅಶ್ವಶಕ್ತಿ ಮೋಟಾರಿನಿಂದ ಚಾಲನೆಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟು ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ 200 ರಿಂದ 250 ಸುತ್ತು ತಿರುಗುತ್ತದೆ.

		<ul style="list-style-type: none"> • ಒಟ್ಟಾರೆ ಆಯಾಮ-83x74 x 105 ಸೆಂ.ಮೀ. • ಕಾಳನ್ನು ತುಂಬುವ ಪಾತ್ರ ಆಯಾಮ-34 x 31 x 22 ಸೆಂ.ಮೀ. • ನೈಲಾನ್‌ಬ್ರಷ್‌ಗಳ ಆಯಾಮ-403.5 x 2 ಮಿ.ಮೀ. • ಜರಡಿಗಳ ಆಯಾಮ-20 x 0.4 ಸೆಂ.ಮೀ. • ಯಂತ್ರದ ತೂಕ- 45 ಕೆ.ಜಿ. • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - ಒಬ್ಬ ಕುಶಲ ಮತ್ತು ಒಬ್ಬಕೌಶಲ್ಯರಹಿತ ವ್ಯಕ್ತಿ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 30000/- (ಮೋಟಾರ್ ಇಲ್ಲದೆ) ಅಥವಾ ರೂ. 35000-36000/- (ಮೋಟಾರ್ ಸೇರಿ) (ಮೋಟಾರಿನ ಬ್ರ್ಯಾಂಡ್ ಅಥವಾ ಕಂಪನಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ)
8	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	: ಒಂದು ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 100 ರಿಂದ 150 ಕೆ.ಜಿ. ಯಷ್ಟು ಹಸಿಕರಿಮೆಣಸನ್ನು ಬಿಳಿಮೆಣಸಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡಿಸಬಹುದು.
9	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	: <ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಿಳಿಮೆಣಸನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. • ಹಳೇ ಪದ್ಧತಿಯ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 10 ಬಾರಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು. • ಆಯಾಸವಿಲ್ಲದೆ ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು. • ಕೊಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಬೀಜವನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ತೆಗೆದು ಹಾಕುವಿಕೆಯು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. • ಕಾರ್ಮಿಕರ ವೆಚ್ಚ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು. • ಬೀಜಕ್ಕೆ ಹಾನಿಯು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ. • ಬಿಳಿಮೆಣಸು ಉತ್ತಮ ರಫ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. • ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಳಿಮೆಣಸಿನ ವೆಚ್ಚವು ಕಪ್ಪುಮೆಣಸಿನ ವೆಚ್ಚಕ್ಕಿಂತ ಸುಮಾರು ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿದೆ.
9	ಮಿತಿಗಳು	: <ul style="list-style-type: none"> • ಆರಂಭಿಕ ಕೌಶಲ್ಯ ತರಬೇತಿ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. • ಈ ಯಂತ್ರದ ವೆಚ್ಚವು ಸಣ್ಣ ರೈತರಿಗೆ ದುಬಾರಿಯಾಗಿದೆ. • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿ ರೈತರಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಯಂತ್ರವು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ.
10	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	: <ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ- ಶೇ. 30. • ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ (8 ಗಂಟೆಗಳು/ ದಿನಕ್ಕೆ)- 200 ದಿನಗಳು (ಇಬ್ಬರಿಗೆ). • ಪೂರ್ವ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಮೆಣಸು ಬೀಜಗಳಿಗೆ ನಿರಂತರ ಕೈಪಿಡಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅದರ ದುರ್ಬಲತೆಗೆ ಒಡ್ಡುವಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
11	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	: ಖರೀದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
12	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	: ಅತಿ ಕಡಿಮೆ
13	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	: ಇಲ್ಲ.
14	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	: ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಾಂತ್ರಜ್ಞಾನ-9



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಮಾವಿನ ಮರದಿಂದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೀಳುವ ಸಾಧನ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	2010-11
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವಿವರ	:	ಮಾವಿನ ಮರದ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಗಳುವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಇಡಿಗೆ ಬಿಗಿದು ನಂತರ ಮಾವಿನ ತೊಟ್ಟನ್ನು ಚಾಕುವಿನ ಮೂಲಕ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದಾಗ ಮಾವಿನ ಕಾಯಿಗಳು ನೈಲಾನ್ ಬಲೆಯಲ್ಲಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ.
6	ಯಂತ್ರದ ವಿವರ	:	<p>ಈ ಸಾಧನವು ಕಬ್ಬಿಣದ ಸರಳಿನಿಂದ ವೃತ್ತಾಕಾರಗೊಂಡಿದ್ದು, ಇದರ ಕೆಳಭಾಗಕ್ಕೆ ನೈಲಾನ್ ದಾರದಿಂದ ಮಾಡಿದ ಬಲೆಯನ್ನು ಎಣೆದಿದೆ. ಈ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕಂಬಿಯ ಒಂದು ತುದಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಉದ್ದವಾದ ಗಳುವನ್ನು (ಕೋಲು) ಜೋಡಿಸಲು ಕಬ್ಬಿಣದ ಹಿಡಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಮತ್ತೊಂದು ತುದಿಗೆ ಹರಿತವಾದ ಚಾಕುವನ್ನು ಬಿಗಿದಿದೆ. ಮಾವಿನ ಮರದ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಗಳುವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಇಡಿಗೆ ಬಿಗಿದು ನಂತರ ಮಾವಿನ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಮರದಿಂದ ಕೀಳಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಒಟ್ಟಾರೆ ಆಯಾಮ -37 x 24 x 2 ಸೆ.ಮೀ. • ಸಾಧನದ ತೂಕ- 300 ಗ್ರಾಂ (ಗಳು ಇಲ್ಲದೆ). • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - 1. • ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 180/-.
7	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಗಂಟೆಗೆ 700 ರಿಂದ 750 ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೀಳಬಹುದು.
8	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಸಾಧನವು ಹಗುರವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಆಯಾಸವಿಲ್ಲದೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯ ಮಾವಿನ ಮರದಿಂದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೀಳಬಹುದು. • ಕೀಳಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಕಾಯಿಗಳು ಗಾಯ ರಹಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. • ಮರದ ರಂಬೆಗಳು ಮುರಿದು ಬೀಳುವ ತೊಂದರೆಯಿಲ್ಲ.

			<ul style="list-style-type: none"> • ಮರ ಹತ್ತುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಪೂರ್ತಿ ಸುರಕ್ಷಿತ. • ಸರಳ ಸಾಧನವಾದ್ದರಿಂದ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. • ಹಳೇ ಪದ್ಧತಿಗಿಂತ 4 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು.
9	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಸಾಧನದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ನಿರಂತರವಾಗಿ ಇದನ್ನು ಬಳಸಿ ಕಾಯಿ ಕಿತ್ತಾಗ ಕೈ-ಕತ್ತು ನೋವು ಬರುತ್ತದೆ.
10	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಸಾಧನದಿಂದ ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ-ಶೇ.20 • ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ (8 ಗಂಟೆಗಳು/ ದಿನಕ್ಕೆ)-90 ಗಂಟೆಗಳು (ಮಾವಿನ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ)
11	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಬಹಳ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
12	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಮಧ್ಯಮ.
13	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇಲ್ಲ
14	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ : 10



1	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ	:	ಸಪೋಟ ಮರದಿಂದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೀಳುವ ಸಾಧನ
2	ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣ	:	ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
3	ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವರ್ಷ	:	1997
4	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಅಂಗೀಕಾರಗಳು	:	ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
5	ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವಿವರ	:	ಸಪೋಟ ಮರದ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಗಳುವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಇಡಿಗೆ ಬಿಗಿದು ನಂತರ ಸಪೋಟ ತೊಟ್ಟನ್ನು ಚಾಕುವಿನ ಮೂಲಕ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದಾಗ ಸಪೋಟ ಕಾಯಿಗಳು ನೈಲಾನ್ ಬಲೆಯಲ್ಲಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ.
6	ಯಂತ್ರದ ವಿವರ	:	<p>ಈ ಸಾಧನವು ಕಬ್ಬಿಣದ ಕಂಬಿಯಿಂದ ವೃತ್ತಾಕಾರಗೊಂಡಿದ್ದು, ಇದರ ಕೆಳಭಾಗಕ್ಕೆ ನೈಲಾನ್ ದಾರದಿಂದ ಮಾಡಿದ ಬಲೆಯನ್ನು ಎಣೆದಿದೆ. ಈ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕಂಬಿಯ ಒಂದು ತುದಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಉದ್ದವಾದ ಗಳುವನ್ನು(ಕೋಲು) ಜೋಡಿಸಲು ಕಬ್ಬಿಣದ ಹಿಡಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಮತ್ತೊಂದು ತುದಿಗೆ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸೀಳಾಕಾರದ ಚಿಮುಟವನ್ನು ಬಿಗಿದಿದೆ. ಸಪೋಟ ಮರದ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಗಳುವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಇಡಿಗೆ ಬಿಗಿದು ನಂತರ ಸಪೋಟ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಮರದಿಂದ ಕೀಳಬಹುದು.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಒಟ್ಟಾರೆ ಆಯಾಮ - 35 ಥ 17 ಥ 3 ಸೆ.ಮೀ. • ಸಾಧನದ ತೂಕ- 250 ಗ್ರಾಂ (ಗಳು ಇಲ್ಲದೆ). • ಬೇಕಾಗುವ ಜನ - 1 <p>ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ - ರೂ. 160/-.</p>
7	ಉದ್ದೇಶಿತ ಫಲಿತಾಂಶ	:	ಗಂಟೆಗೆ 15-20 ಕೆ.ಜಿ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೀಳಬಹುದು.

8	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಸಾಧನವು ಹಗುರವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಆಯಾಸವಿಲ್ಲದೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯ ಸಪೋಟ ಮರದಿಂದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೀಳಬಹುದು. • ಕೀಳಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಕಾಯಿಗಳು ಗಾಯ ರಹಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. • ಮರದ ರೆಂಬೆಗಳು ಮುರಿದು ಬೀಳುವ ತೊಂದರೆಯಿಲ್ಲ. • ಮರ ಹತ್ತುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಪೂರ್ತಿ ಸುರಕ್ಷಿತ. • ಸರಳ ಸಾಧನವಾದ್ದರಿಂದ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. • ಹಳೇ ಪದ್ಧತಿಗಿಂತ 4 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು.
9	ಮಿತಿಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿಗೆ ಈ ಸಾಧನದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲ. • ನಿರಂತರವಾಗಿ ಇದನ್ನು ಬಳಸಿ ಕಾಯಿ ಕಿತ್ತಾಗ, ಕೈ-ಕತ್ತು ನೋವು ಬರುತ್ತದೆ.
10	ವೆಚ್ಚ ಕಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನುಕೂಲಗಳು	:	<ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಸಾಧನದಿಂದ ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ- ಶೇ. 20. • ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ (8 ಗಂಟೆಗಳು/ ದಿನಕ್ಕೆ)- ಸಪೋಟ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 90 ಗಂಟೆಗಳು (ಒಬ್ಬರಿಗೆ).
11	ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು	:	ಖರೀದಿಗೆ ಬಹಳ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
12	ಅನುಷ್ಠಾನದ ಪ್ರಮಾಣ	:	ಮಧ್ಯಮ.
13	ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆಯೇ	:	ಇಲ್ಲ.
14	ಸೂಕ್ತ ವಿಡಿಯೋ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವಿಧಾನಗಳು	:	ವಿಡಿಯೋ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಒತ್ತಿಗೆಗಳು.

4. Crop wise classification of listed technologies

ರೈತರಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿರುವ, ಕಡಿಮೆ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಹಾಗೂ ಖರ್ಚು ಕಡಿಮೆಗೊಳ್ಳಿಸುವ ಮತ್ತು ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಪಟ್ಟಿ

Sl. No.	Crops	Crop production technologies	Crop protection technologies	Agricultural Engineering technologies	
				Farm mechanization technologies	Post harvest technologies
1	Paddy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borewell recharge pits 2. Seed treatment with bio-fertilizers 3. Soil test based fertilizer recommendation 4. Crop residue incorporation 5. Split application of nitrogenous fertilizers 6. Crop rotation 7. Herbicides in weed management 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bio management of sheath blight of paddy 2. Management of sheath blight of paddy 3. Management of seed bones diseases of paddy in nursery 4. Management of leaf and brown spot disease in paddy 	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Bar point plough 3. Bund former 4. Puddler 5. Ridger 6. Drum seeder 7. Cultivator 8. Rotavator 9. M.B. Plough 10. Disc Plough 11. Half set disc harrow 12. Tractor operated furrow opener 13. Paddy transplanter 14. Paddy harvester 15. Self-propelled weeder 16. Multicrop thresher 17. Tractor operated bund former 18. Green manure incorporator 19. Parth hand sprayer 20. Naveen sickle 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Winnowing
2	Ragi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contour cultivation 2. Fall/Summer ploughing 3. Contour bunds, live bunds 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Bar point plough 3. Bund former 4. Ridger 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Winnowing

		<ol style="list-style-type: none"> 4. Moisture conservation/Dead furrow 5. Farm pond and lining 6. Borewell recharge pits 7. Seed hardening 8. Seed treatment with bio-fertilizers 9. Soil test based fertilizer recommendation 10. Crop residue incorporation 11. Application of tank silt 12. Split application of nitrogenous fertilizers 13. Seed-cum-fertilizer drill 14. Double cropping with green manures 15. Potassium spray during drought 16. Contingency crop and varieties 17. Intercropping under dry lands 18. Crop rotation 19. Herbicides in weed management 		<ol style="list-style-type: none"> 5. Ragi seed-cum-fertilizer drill 6. Cycle weeder 7. Cultivator 8. Rotavator 9. M.B. Plough 10. Disc Plough 11. Half set disc harrow 12. Ragi seed-cum-fertilizer drill 13. Tractor drawn ragi seed-cum-fertilizer drill 14. Tractor drawn weed control and earthening up implement 15. Tractor operated furrow opener 16. Combine harvester 17. Self-propelled weeder 18. Multicrop thresher 19. Tractor operated bund former 20. Green manure incorporator 21. Power tiller operated ragi harvester 22. Parth hand sprayer 23. Naveen sickle 	
3	<ol style="list-style-type: none"> a) Hybrid jowar b) White jowar 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contour cultivation 2. Fall/Summer ploughing 3. Contour bunds, live bunds 4. Moisture conservation/Dead furrow 5. Deep trencher for soil moisture conservation 6. Farm pond and lining 7. Borewell recharge pits 8. Seed hardening 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Cultivator 3. Rotavator 4. M.B. Plough 5. Disc Plough 6. Half set disc harrow 7. Tractor operated furrow opener 8. Combine harvester 9. Self-propelled weeder 10. Multicrop thresher 11. Tractor operated bund former 	-

		<ul style="list-style-type: none"> 9. Seed treatment with bio-fertilizers 10. Soil test based fertilizer recommendation 11. Crop residue incorporation 12. Application of tank silt 13. Split application of nitrogenous fertilizers 14. Crop rotation 15. Herbicides in weed management 		<ul style="list-style-type: none"> 12. Green manure incorporator 13. Parth hand sprayer 14. Naveen sickle 	
4	Maize	<ul style="list-style-type: none"> 1. Borewell recharge pits 2. Seed treatment with bio-fertilizers 3. Soil test based fertilizer recommendation 4. Crop residue incorporation 5. Application of tank silt 6. Split application of nitrogenous fertilizers 7. Potassium spray during drought 8. Contingency crop and varieties 9. Intercropping under dry lands 10. Crop rotation 11. Herbicides in weed management 	-	<ul style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Multifurrow opener 3. Human operated weeder 4. Cycle weeder 5. Cultivator 6. Rotavator 7. M.B. Plough 8. Disc Plough 9. Half set disc harrow 10. Tractor operated furrow opener 11. Combine harvester 12. Self-propelled weeder 13. Multicrop thresher 14. Tractor operated bund former 15. Green manure incorporator 16. Parth hand sprayer 17. Naveen sickle 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 2-in-1 sunflower thresher-cum-maize sheller 2. 3-in-1 groundnut decorticator/Sunflower and maize thresher
5	Navane	<ul style="list-style-type: none"> 1. Borewell recharge pits 2. Seed treatment with bio-fertilizers 3. Soil test based fertilizer recommendation 	-	<ul style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Cultivator 3. Rotavator 4. M.B. Plough 5. Disc Plough 	-

		<ol style="list-style-type: none"> 4. Crop residue incorporation 5. Application of tank silt 6. Split application of nitrogenous fertilizers 7. Crop rotation 8. Herbicides in weed management 		<ol style="list-style-type: none"> 6. Half set disc harrow 7. Tractor operated furrow opener 8. Combine harvester 9. Self-propelled weeder 10. Multicrop thresher 11. Tractor operated bund former 12. Green manure incorporator 13. Parth hand sprayer 14. Naveen sickle 	
6	Tur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borewell recharge pits 2. Seed treatment with bio-fertilizers 3. Soil test based fertilizer recommendation 4. Crop residue incorporation 5. Application of tank silt 6. Split application of nitrogenous fertilizers 7. Crop rotation 8. Herbicides in weed management 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluation of new insecticides for the management of pod borers in pigeon pea 2. Seed treatment for management of wilt disease of pigeon pea 3. Disease control of sterility mosaic in red grams 	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Multifurrow opener 3. Human operated weeder 4. Cultivator 5. Rotavator 6. M.B. Plough 7. Disc Plough 8. Half set disc harrow 9. Tractor drawn ragi seed-cum-fertilizer drill 10. Tractor operated furrow opener 11. Combine harvester 12. Self-propelled weeder 13. Multicrop thresher 14. Tractor operated bund former 15. Green manure incorporator 16. Parth hand sprayer 17. Naveen sickle 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Winnower
7	Green gram	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borewell recharge pits 2. Seed treatment with bio-fertilizers 3. Soil test based fertilizer recommendation 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Cultivator 3. Rotavator 4. M.B. Plough 5. Disc Plough 	-

		<ol style="list-style-type: none"> 4. Crop residue incorporation 5. Application of tank silt 6. Split application of nitrogenous fertilizers 7. Crop rotation 8. Herbicides in weed management 		<ol style="list-style-type: none"> 6. Half set disc harrow 7. Tractor operated furrow opener 8. Combine harvester 9. Self-propelled weeder 10. Multicrop thresher 11. Tractor operated bund former 12. Green manure incorporator 13. Parth hand sprayer 14. Naveen sickle 	
8	Blackgram	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borewell recharge pits 2. Seed treatment with bio-fertilizers 3. Soil test based fertilizer recommendation 4. Crop residue incorporation 5. Application of tank silt 6. Split application of nitrogenous fertilizers 7. Crop rotation 8. Herbicides in weed management 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Cultivator 3. Rotavator 4. M.B. Plough 5. Disc Plough 6. Half set disc harrow 7. Tractor operated furrow opener 8. Combine harvester 9. Self-propelled weeder 10. Multicrop thresher 11. Tractor operated bund former 12. Green manure incorporator 13. Parth hand sprayer 14. Naveen sickle 	-
9	Bengal gram	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borewell recharge pits 2. Seed treatment with bio-fertilizers 3. Soil test based fertilizer recommendation 4. Crop residue incorporation 5. Application of tank silt 6. Split application of nitrogenous fertilizers 7. Crop rotation 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Management of root rot in Bengal gram 	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Cultivator 3. Rotavator 4. M.B. Plough 5. Disc Plough 6. Half set disc harrow 7. Tractor operated furrow opener 8. Combine harvester 9. Self-propelled weeder 10. Multicrop thresher 	-

		8. Herbicides in weed management		11. Tractor operated bund former 12. Green manure incorporator 13. Parth hand sprayer 14. Naveen sickle	
10	Groundnut	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borewell recharge pits 2. Seed treatment with bio-fertilizers 3. Soil test based fertilizer recommendation 4. Crop residue incorporation 5. Application of tank silt 6. Split application of nitrogenous fertilizers 7. Contingency crop and varieties 8. Intercropping under dry lands 9. Crop rotation 10. Herbicides in weed management 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Efficacy of new insecticides for the management of groundnut pod borer 2. Efficacy of new insecticides as fabric treatment for the management of cross infestation of insect pests of stored seeds 3. Variety (Chintamani - 2) release for yield, disease and drought tolerance / resistance 4. Groundnuts: KCG-6: High yield, leaf spot and rust resistant 5. Groundnut: GKVK-5: High yield, leaf spot and rust resistant 	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Groundnut seed-cum-fertilizer drill 3. Human operated weeder 4. Cycle weeder 5. Cultivator 6. Rotavator 7. M.B. Plough 8. Disc Plough 9. Blade harrow 10. Half set disc harrow 11. Tractor drawn 9 rows groundnut seed drill 12. Tractor operated furrow opener 13. Self-propelled weeder 14. Multicrop thresher 15. Tractor operated bund former 16. Green manure incorporator 17. Groundnut plucker 18. Groundnut harvester 19. Parth hand sprayer 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3-in-1 groundnut decorticator/Sunflower and maize thresher 2. Mini groundnut decorticator

			6. Management of stem rot disease in the groundnut 7. Management of leaf spots in groundnut		
11	Soyabean	1. Contour cultivation 2. Fall/Summer ploughing 3. Contour bunds, live bunds 4. Moisture conservation/Dead furrow 5. Deep trencher for soil moisture conservation 6. Farm pond and lining 7. Borewell recharge pits 8. Seed hardening 9. Seed treatment with bio-fertilizers 10. Soil test based fertilizer recommendation 11. Crop residue incorporation 12. Application of tank silt 13. Split application of nitrogenous fertilizers 14. Crop rotation 15. Herbicides in weed management	1. Development of soybean variety POOJA for high yielding along with resistance to pest and diseases	1. K.M. Plough 2. Human operated weeder 3. Cultivator 4. Rotavator 5. M.B. Plough 6. Disc Plough 7. Half set disc harrow 8. Tractor operated furrow opener 9. Self-propelled weeder 10. Multicrop thresher 11. Tractor operated bund former 12. Green manure incorporator 13. Parth hand sprayer	-
12	Sunflower	1. Borewell recharge pits 2. Seed treatment with bio-fertilizers 3. Soil test based fertilizer recommendation 4. Crop residue incorporation	1. Management of Capitulum borer, Helicoverpa armigera in Sunflower	1. K.M. Plough 2. Human operated weeder 3. Cycle weeder 4. Cultivator 5. Rotavator 6. M.B. Plough	1. 2-in-1 sunflower thresher-cum-maize sheller

		<ol style="list-style-type: none"> 5. Application of tank silt 6. Split application of nitrogenous fertilizers 7. Contingency crop and varieties 8. Intercropping under dry lands 9. Crop rotation 10. Herbicides in weed management 		<ol style="list-style-type: none"> 7. Disc Plough 8. Half set disc harrow 9. Tractor operated furrow opener 10. Self-propelled weeder 11. Multicrop thresher 12. Tractor operated bund former 13. Green manure incorporator 14. Parth hand sprayer 	<ol style="list-style-type: none"> 2. 3-in-1 groundnut decorticator/Sunflower and maize thresher
13	Cotton	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borewell recharge pits 2. Seed treatment with bio-fertilizers 3. Soil test based fertilizer recommendation 4. Crop residue incorporation 5. Application of tank silt 6. Split application of nitrogenous fertilizers 7. Crop rotation 8. Herbicides in weed management 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Cultivator 3. Rotavator 4. M.B. Plough 5. Disc plough 6. Half set disc harrow 7. Tractor operated furrow opener 8. Self-propelled weeder 9. Multicrop thresher 10. Tractor operated bund former 11. Green manure incorporator 	-
14	Chilli	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borewell recharge pits 2. Seed treatment with bio-fertilizers 3. Soil test based fertilizer recommendation 4. Crop residue incorporation 5. Application of tank silt 6. Split application of nitrogenous fertilizers 7. Crop rotation 8. Herbicides in weed management 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Cultivator 3. Rotavator 4. M.B. Plough 5. Disc plough 6. Half set disc harrow 7. Tractor operated furrow opener 8. Self-propelled weeder 9. Multicrop thresher 10. Tractor operated bund former 11. Green manure incorporator 	-

15	Tomato	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borewell recharge pits 2. Seed treatment with bio-fertilizers 3. Soil test based fertilizer recommendation 4. Crop residue incorporation 5. Application of tank silt 6. Split application of nitrogenous fertilizers 7. Precision crop establishment and integrated crop management practices 8. Crop rotation 9. Herbicides in weed management 	<ol style="list-style-type: none"> 1. To develop leaf curl virus resistant, high yielding tomato variety with consumer preference 2. Chemical control of two spotted spider mite, Tetranychus urticae infesting tomato crop using newer acaricidal molecules 	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Human operated weeder 3. Cycle weeder 4. Cultivator 5. Rotavator 6. M.B. Plough 7. Disc plough 8. Half set disc harrow 9. Tractor operated furrow opener 10. Self-propelled weeder 11. Multicrop thresher 12. Tractor operated bund former 13. Green manure 14. Parth hand sprayer 	-
16	Onion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borewell recharge pits 2. Seed treatment with bio-fertilizers 3. Soil test based fertilizer recommendation 4. Crop residue incorporation 5. Application of tank silt 6. Split application of nitrogenous fertilizers 7. Precision crop establishment and integrated crop management practices 8. Crop rotation 9. Herbicides in weed management 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Human operated weeder 3. Cycle weeder 4. Cultivator 5. Rotavator 6. M.B. Plough 7. Disc plough 8. Half set disc harrow 9. Tractor operated furrow opener 10. Self-propelled weeder 11. Multicrop thresher 12. Tractor operated bund former 13. Green manure 14. Parth hand sprayer 	-
17	Potato	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borewell recharge pits 2. Seed treatment with bio-fertilizers 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Integrated management of 	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Human operated weeder 3. Cycle weeder 	-

		<ol style="list-style-type: none"> 3. Soil test based fertilizer recommendation 4. Crop residue incorporation 5. Application of tank silt 6. Split application of nitrogenous fertilizers 7. Precision crop establishment and integrated crop management practices 8. Crop rotation 9. Herbicides in weed management 	late blight in potato	<ol style="list-style-type: none"> 4. Cultivator 5. Rotavator 6. M.B. Plough 7. Disc plough 8. Half set disc harrow 9. Tractor operated furrow opener 10. Self-propelled weeder 11. Multicrop thresher 12. Tractor operated bund former 13. Green manure 14. Parth hand sparyer 	
18	Banana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deep trencher for soil moisture conservation 2. Borewell recharge pits 3. Seed treatment with bio-fertilizers 4. Soil test based fertilizer recommendation 5. Crop residue incorporation 6. Application of tank silt 7. Split application of nitrogenous fertilizers 8. Fertigation under drip irrigation 9. Crop rotation 10. Herbicides in weed management 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Cultivator 3. Rotavator 4. M.B. Plough 5. Disc plough 6. Half set disc harrow 7. Tractor operated hole digger 8. Tractor operated furrow opener 9. Self-propelled weeder 10. Multicrop thresher 11. Tractor operated bund former 12. Green manure 13. Tractor sprayer 	-
19	Grapes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deep trencher for soil moisture conservation 2. Borewell recharge pits 3. Seed treatment with bio-fertilizers 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Cultivator 3. Rotavator 4. M.B. Plough 5. Disc plough 6. Half set disc harrow 	-

		<ol style="list-style-type: none"> 4. Soil test based fertilizer recommendation 5. Crop residue incorporation 6. Application of tank silt 7. Split application of nitrogenous fertilizers 8. Fertigation under drip irrigation 9. Alternate land use 10. Crop rotation 11. Herbicides in weed management 		<ol style="list-style-type: none"> 7. Tractor operated hole digger 8. Tractor operated furrow opener 9. Self-propelled weeder 10. Multicrop thresher 11. Tractor operated bund former 12. Green manure incorporator 13. Tractor sprayer 	
20	Pomegranate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deep trencher for soil moisture conservation 2. Borewell recharge pits 3. Seed treatment with bio-fertilizers 4. Soil test based fertilizer recommendation 5. Crop residue incorporation 6. Application of tank silt 7. Split application of nitrogenous fertilizers 8. Fertigation under drip irrigation 9. Alternate land use 10. Crop rotation 11. Herbicides in weed management 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Cultivator 3. Rotavator 4. M.B. Plough 5. Disc plough 6. Half set disc harrow 7. Tractor operated hole digger 8. Tractor operated furrow opener 9. Self-propelled weeder 10. Multicrop thresher 11. Tractor operated bund former 12. Green manure incorporator 13. Tractor sprayer 	-
21	Mango	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deep trencher for soil moisture conservation 2. Farm pond and lining 3. Borewell recharge pits 4. Seed treatment with bio-fertilizers 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Cultivator 3. Rotavator 4. M.B. Plough 5. Disc plough 6. Half set disc harrow 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mango harvester

		<ol style="list-style-type: none"> 5. Soil test based fertilizer recommendation 6. Crop residue incorporation 7. Application of tank silt 8. Split application of nitrogenous fertilizers 9. Fertigation under drip irrigation 10. Alternate land use 11. Crop rotation 12. Herbicides in weed management 		<ol style="list-style-type: none"> 7. Tractor operated hole digger 8. Tractor operated furrow opener 9. Self-propelled weeder 10. Multicrop thresher 11. Tractor operated bund former 12. Green manure incorporator 13. Tractor sprayer 	
22	Coconut	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deep trencher for soil moisture conservation 2. Farm pond and lining 3. Borewell recharge pits 4. Seed treatment with bio-fertilizers 5. Soil test based fertilizer recommendation 6. Crop residue incorporation 7. Application of tank silt 8. Split application of nitrogenous fertilizers 9. Fertigation under drip irrigation 10. Alternate land use 11. Crop rotation 12. Herbicides in weed management 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Integrated management of ganoderma in coconut 	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Cultivator 3. Rotavator 4. M.B. Plough 5. Disc plough 6. Half set disc harrow 7. Tractor operated hole digger 8. Self-propelled weeder 9. Multicrop thresher 10. Tractor operated bund former 11. Green manure incorporator 12. Tractor sprayer 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coconut dehusker 2. Coconut tree climber
23	<ol style="list-style-type: none"> a) Red arecanut b) White arecanut 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deep trencher for soil moisture conservation 2. Borewell recharge pits 3. Seed treatment with bio-fertilizers 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Cultivator 3. Rotavator 4. M.B. Plough 5. Disc plough 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manual arecanut dehusker

		<ol style="list-style-type: none"> 4. Soil test based fertilizer recommendation 5. Crop residue incorporation 6. Application of tank silt 7. Split application of nitrogenous fertilizers 8. Fertigation under drip irrigation 9. Alternate land use 10. Crop rotation 11. Herbicides in weed management 		<ol style="list-style-type: none"> 6. Half set disc harrow 7. Tractor operated hole digger 8. Tractor operated furrow opener 9. Self-propelled weeder 10. Multicrop thresher 11. Tractor operated bund former 12. Green manure incorporator 13. Tractor sprayer 	
24	Ginger	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borewell recharge pits 2. Seed treatment with bio-fertilizers 3. Soil test based fertilizer recommendation 4. Crop residue incorporation 5. Application of tank silt 6. Split application of nitrogenous fertilizers 7. Crop rotation 8. Herbicides in weed management 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Management of Rhizome rot in Ginger 	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Cultivator 3. Rotavator 4. M.B. Plough 5. Disc plough 6. Half set disc harrow 7. Tractor operated furrow opener 8. Self-propelled weeder 9. Multicrop thresher 10. Tractor operated bund former 11. Green manure incorporator 	-
25	Turmeric	<ol style="list-style-type: none"> 1. Borewell recharge pits 2. Seed treatment with bio-fertilizers 3. Soil test based fertilizer recommendation 4. Crop residue incorporation 5. Application of tank silt 6. Split application of nitrogenous fertilizers 7. Crop rotation 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Cultivator 3. Rotavator 4. M.B. Plough 5. Disc plough 6. Half set disc harrow 7. Tractor operated furrow opener 8. Self-propelled weeder 9. Multicrop thresher 10. Tractor operated bund former 	-

		8. Herbicides in weed management		11. Green manure incorporator	
26	Black pepper	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deep trencher for soil moisture conservation 2. Borewell recharge pits 3. Seed treatment with bio-fertilizers 4. Soil test based fertilizer recommendation 5. Crop residue incorporation 6. Application of tank silt 7. Split application of nitrogenous fertilizers 8. Fertigation under drip irrigation 9. Alternate land use 10. Crop rotation 11. Herbicides in weed management 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. K.M. Plough 2. Cultivator 3. Rotavator 4. M.B. Plough 5. Disc plough 6. Half set disc harrow 7. Tractor operated furrow opener 8. Self-propelled weeder 9. Multicrop thresher 10. Tractor operated bund former 11. Green manure incorporator 	1. White pepper processing machine
27	Sapota	-	-	-	1. Sapota harvester
28	Brinjal	-	1. Evaluation of newer acaricides against Red spider mites infesting Brinjal	-	-
29	Polebeans	-	1. Integrated management of Yellow Mosaic virus disease in Pole bean	-	-
30	Pumpkin	-	1. Management of root knot nematode	-	-

			infecting cucurbits through use of organic amendments		
31	Ladies finger	-	1. Chemical control of two spotted spider mite, <i>Tetranychus urticae</i> infesting okra using newer acaricidal molecules	-	-
32	Cucumber	-	1. Integrated management of downy mildew in cucurbit	-	-
33	Mulberry	-	1. Eco-friendly IPM module for Mulberry leaf roller, <i>Diaphani pulverulentalis</i> (Hampson)	-	-

Crops wise technologies developed by State Agricultural Universities

Sl. No.	Crops	Crop production				Crop protection				Farm mechanization				Post harvest technologies			
		UAS B	UHS Bkot	UAS R	UAS D	UAS B	UHS Bkot	UAS R	UAS D	UAS B	UHS Bkot	UAS R	UAS D	UAS B	UHS Bkot	UAS R	UAS D
1	Paddy	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
2	Ragi	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
3	C) Hybrid jowar	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>							
	D) White jowar	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>							
4	Maize	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
5	Navane	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>							
6	Tur	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
7	Green gram	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>							
8	Black gram	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>							
9	Bengal gram	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
10	Groundnut	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
11	Soyabean	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
12	Sunflower	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
13	Cotton	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>							
14	Chilli	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>							
15	Tomato	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
16	Onion	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>							
17	Potato	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
18	Banan	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>							

Crops wise technologies developed by State Agricultural Universities

Sl. No.	Crops	Crop production				Crop protection				Farm mechanization				Post harvest technologies			
		UAS B	UHS Bkot	UAS R	UAS D	UAS B	UHS Bkot	UAS R	UAS D	UAS B	UHS Bkot	UAS R	UAS D	UAS B	UHS Bkot	UAS R	UAS D
19	Grapes	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>							
20	Pomegranate	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>							
21	Mango	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
22	Coconut	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
23	a) Red arecanut	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
	b)White arecanut	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
24	Ginger	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
25	Turmeric	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							
26	Blackgram	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
27	Sapota													<input type="checkbox"/>			
28	Brinjal					<input type="checkbox"/>											
29	Pole beans					<input type="checkbox"/>											
30	Pumpkin					<input type="checkbox"/>											
31	Ladiesfinger					<input type="checkbox"/>											
32	Cucumber					<input type="checkbox"/>											
33	Mulberry					<input type="checkbox"/>											

5. Partial budgeting for selected technologies

Partial Budgeting

Partial budgeting is a planning and decision-making framework used to compare the costs and benefits of alternatives faced by a farm business. Farmers can use the partial budget to analyze many practical farm management problems, such as substituting crop and livestock enterprises, changing input levels or types of inputs, changing the size of enterprises in the business and buying new or used machinery, equipment, buildings and facilities.

The partial budget only indicates that the change will increase, decrease or not change on net income. The partial budget has four categorical parts: additional income, reduced costs, reduced income and additional costs. The partial budget measures the positive and negative effects of a change in the business. The left side of partial budget shows the positive effects on net income including additional income and reduced costs. To counterbalance this positive effect, the right side includes reduced income and additional costs or the negative effects of the proposed change.

Reduced costs: Reduced costs are either variable or fixed. Reduced costs have the same positive effect on net income.

Reduced income: A proposed change in the farm operation may reduce our farm income because of changes in production practices – enterprises being eliminated, reduced in size or output.

Additional costs: This portion of partial budget includes any new costs associated with a proposed change. These costs can be fixed or variable.

Additional income: A proposed change may bring additional income from an enterprise if it is added or increased in size or if output is increased for the particular enterprise.

Total additional income and reduced costs have the same positive effect on net income. Total reduced income and total additional costs have the same negative effect on net income.

Net income: Calculate the effect of the proposed change on net income by comparing the sum of additional income and reduced costs with the sum of reduced income and additional costs. If the additional income and reduced costs are greater than the reduced income and reduced costs we will have an increase in net income.

Calculation of partial budget

Debit	Credit
1. Additional costs/Increase in costs	3. Additional income/Increase in Income
2. Reduced Income	4. Reduced costs
A) Total = 1+ 2	B) Total = 3+4
Net change in profit	B-A (Credit-Debit)
Benefit/Cost ratio (B:C)	B/A (Credit/Debit)

We have calculated partial budgeting in ex-cell spread sheet using the above method. This spread sheet includes additional costs, reduced income, additional income and reduced costs. The necessary data required for the calculation of partial budget are collected from custom hiring centers, university rates (UASB), from progressive farmers and field survey of farmers in Kolar district.

By compiling all this data in one spread sheet we have calculated partial budget by giving proper justifications for costs and benefits and remarks for each one.

We have done partial budget for Crop production, Crop protection, Farm mechanization and Post harvest technologies. For doing partial budget we have selected technologies on the basis of cost reduction technologies, commercially available, beneficial to farmers.

Partial budgeting is done for 10 Crop production, 13 Crop protection, 40 Farm mechanization and Post harvest technologies.

Finally, considering maximum profitability only farm mechanization and post harvest technologies were selected to prepare the folders. Grouped the these technologies under relevant head by involving Agri. Engineering and Agril. Economics. Further, nine folders were prepared in the kannada language and released by Sri. H.D. Devegowda, former Prime Minister of India on 17.11.2018 during UASB, krishimela-2018 at GKVK, Benglauru. The details of folders are as follows:

1. Profitability of mechanization in land preparation - part-I
2. Profitability of mechanization land preparation - part-II
3. Profitability of mechanization Sowing operation
4. Profitability of mechanization Intercultural operation
5. Profitability of mechanization Spraying
6. Profitability of mechanization Harvesting
7. Profitability of mechanization Processing
8. Profitability of mechanization Post harvest - part-I
9. Profitability of mechanization Post harvest - part-II

1. Folders prepared in Kannada

- ಈ ಉಪಕರಣವು 0.33 X 5.94 ಮೀ. ಅಗಲ ಮತ್ತು ಉದ್ದದ ಕುಲುಮೆಯಲ್ಲಿ ಹದ ಮಾಡಿದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಬ್ಲೇಡ್‌ನಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ
- ಕಬ್ಬಿಣದ ಬ್ಲೇಡನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ಲೇಂಗ್ ಜೋಡಣೆ ಮಾಡಿ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್‌ನ ಮೇಲು ಕೊಂಡಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಬದಿಯ ಜಗ್ಗು ಪಟ್ಟಿಗಳ ಜೋಡಣೆ ಮಾಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು 25 ಹೆಚ್.ಪಿ. ಅಥವಾ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟು ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್‌ಗಳಿಂದ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಬಹುದು
- ಇದರ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು ರೂ. 18,000/-

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಿನ್ನಾಂಶಗಳು

- ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಸಡಿಲ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಇದನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ತೆಗೆಯಲು ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಲು ಬಳಸಬಹುದು

ನೈಶಿಕ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಆಳವಿಲ್ಲದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಂಟಿಯನ್ನು ಪುಡಿ ಮಾಡಬಹುದು
- ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕಡಲೆಕಾಂಬಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದರಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ರಾಖಾಯಿಕೆ

- ಈ ಉಪಕರಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ದಿನಕ್ಕೆ 5-6 ಎಕರೆ ಇದ್ದು, ಕತ್ತರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಅಗಲ 1.2 ಮೀ.
- ಎತ್ತು ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಶೇ. 45-50 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಶೋಧಕರು / ಸಹ ಸಂಶೋಧಕರು

ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಹೆಚ್ಚಾಳ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024

ಮಿಂಚಂಚೆ: madhuprasad.extn@gmail.com

jayashreegc@gmail.com

www.kapricom.org

Designed by
ANJAN VENKATADRI G N

Printed by
/A/ 9901556099



ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ

ಪ್ರಾಯೋಜಿತ

ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವ ಮತ್ತು ಬರ್ಚೆಲ್ಲದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಯೋಜನೆ

ಯಂತ್ರ ಬಿಟಿಸಿ ವೆಚ್ಚ ಉಳಿಸಿ

ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ ಭಾಗ-1



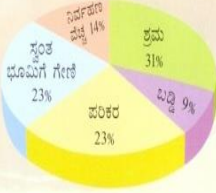
ಡಾ|| ಬಿ. ಎಲ್. ಮಧು ಪ್ರಸಾದ್
ಡಾ|| ಜಿ. ಸಿ. ಜಯಶ್ರೀ
ಡಾ|| ಪಿ. ಎಸ್. ಶ್ರೀಕಂಠ ಮೂರ್ತಿ
ಡಾ|| ಸಿ. ಪಿ. ರೈಸಿ

ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ
ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024

ನವೆಂಬರ್ 2018

ಮುನ್ನುಡಿ

ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚದ ವಿಭಾಗ



ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೂಲಿ ದರ ದಿನೇ ದಿನೇ ಏರುತ್ತಲಿದ್ದು, ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿ ಲಾಭದಾಯಕತೆ ಮೇಲೆ ಇದು ತೀವ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿತ್ತು. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಇದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ. ಯಾಂತ್ರಿಕರಣದಿಂದ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿದು ಬೇಸಾಯ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಉತ್ಪಾದಕತೆಯೂ ಸಹ ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ಉಳುಮೆಯಿಂದ ತೊಂಬಿನವರೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಿರುವ ಹಲವಾರು ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು, ರಿಯಾಯಿತಿ ದರದಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ "ಕೃಷಿ ಯಂತ್ರಧಾರೆ" ಯೋಜನೆಯಡಿ ಹಾಡಿಗೆ ಅಥಾರದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಸೇವೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಆ ಮೂಲಕ ಅಧಿಕ ಲಾಭ ದೊರಕಲಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಟ, ಕಟಾವು, ಒಕ್ಕಣೆ ಮುಂತಾದ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗುವ ವೆಚ್ಚದ ಉಳಿತಾಯ ಹಾಗೂ ಲಾಭದಾಯಕತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಹಾಕಿರುತ್ತದೆ.

- ರಾಗಿ, ಭತ್ತ, ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚದ ಉಳಿತಾಯವಾಗಲಿದೆ.
- ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಟ ಯಂತ್ರದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ವೆಚ್ಚದ ಇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಶೇ. 70 ರಷ್ಟು ಬೀಜ, ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರ ಉಳಿತಾಯ ಮತ್ತು ಶೇ. 15 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಆಗಲಿದೆ.
- ಪವರ್ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲನೆಯ ಕಟಾವು ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶೇಕಡ 56 ರಷ್ಟು ಸಮಯ ಮತ್ತು ಶೇಕಡ 88 ರಷ್ಟು ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹಲವು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ರೈತ ಧರಿಸುವ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ (Cost A1) ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಇಳಿದು ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಲಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರಿಕರಣದಡೀಗಿನ ಈ ವಿಸ್ತೃತ ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ (Commission for Agricultural Costs and Prices-CACP) ಶ್ಲಾಘಿಸಿ ತನ್ನ 2016-17 ರ ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಲೆ ನೀತಿಯ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆಯನ್ನು, ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ "ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಹಾಗೂ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ದಾಖಲೀಕರಣ" ಯೋಜನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೊರತರಲಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ತಗ್ಗಿಸಿ ಆದಾಯ ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಲು ರೈತರಿಗೆ ಈ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆ ಪ್ರೇರಣೆ ಒದಗಿಸುವುದೆಂದು ಹಾರೈಸುತ್ತೇನೆ.

ಬೆಂಗಳೂರು
ನವೆಂಬರ್ 2018

ಡಾ|| ಡಿ. ಎನ್. ಪ್ರಕಾಶ್ ಕಮ್ಮಡಿ
ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ

1. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು ಚೂಪು ತುದಿ ನೇಗಿಲು (ಬಾರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ನೇಗಿಲು)



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿವರ

- ಚೂಪು ತುದಿ ನೇಗಿಲು (ಬಾರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ನೇಗಿಲು) ಎತ್ತು ಚಾಲಿತ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರಿಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 35 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ತಾರೀಖಿನ ವಿವರ

- ಇದು ಪ್ರಥಮ ಹಂತದ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣ ಹಾಗೂ ಕೆ.ಎಂ. ನೇಗಿಲಿನ ಸುಧಾರಿತ ಮಾದರಿಯಾಗಿದೆ
- ಇದು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಕುಳವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅಚ್ಚು ಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಮರದ ಈಸು ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಭಾಗಗಳು
- ಈ ಯಂತ್ರದ ತೂಕ ಸುಮಾರು 25 ಕೆ.ಜಿ ಇರುತ್ತದೆ
- ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಒಂದು ಜೊತೆ ಎತ್ತು ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ
- ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಒಂದು ಆಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ
- ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ರೂ. 2000-2500/-

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು

- ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು

ನೈತಿಕತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು
- ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಇದರಿಂದ ಕಾರ್ಯ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಸಮಯ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಿದೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭಾಂಶಗಳು

- 4 ರಿಂದ 6 ಅಂಗುಲ ಆಳದವರೆಗೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದಮಾಡಿ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ 1 ರಿಂದ 1.5 ಹೆಕ್ಟೇರು ಜಮೀನನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

- ಒಂದು ಎಕರೆ ಉಳುಮೆಗೆ ರೂ. 1200/- ಖರ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- ಒಂದು ಎಕರೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಒಂದು ದಿನ ಸಮಯ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ

2. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು ತಟ್ಟೆ ನೇಗಿಲು (ಡಿಸ್ಕ್ ಪ್ಲೊ)



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಸಲಹೆಯು

- ತಟ್ಟೆ ನೇಗಿಲು (ಡಿಸ್ಕ್ ಪ್ಲೊ) ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 25 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ತಾರೀಖಿನ ವಿವರ

- ಈ ನೇಗಿಲನ್ನು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉಳುಮೆ ಉಪಕರಣವಾಗಿ ಅಗಲ ಅಥವಾ ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ
- ಈ ತಟ್ಟೆ ನೇಗಿಲು ಕೆಲವು ಮಾದರಿ ವಿನ್ಯಾಸಗಳಾದ 2-3 ಅಥವಾ 4 ತೊಲೆಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸುವ ಅಥವಾ ತೆಗೆಯುವ ಉಪ ತೊಲೆಗಳ ಅಸೆಂಬ್ಲಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- ಈ ಡಿಸ್ಕ್ ಕೋನವು 40-45 ಡಿಗ್ರಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬೇಕಾಗಿರುವ ಅಗಲವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬಿಲ್ಡ್ ಕೋನವು 15-25 ಡಿಗ್ರಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- ಈ ಕೋನವು ಭೂಮಿಯ ಆಳವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು
- ತಗ್ಗು ಸಾಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 2-4
- ತವೆ ಅಳತೆ (ಡಿಸ್ಕ್ ಅಳತೆ) 600-800 ಮಿ.ಮೀ.
- ಉದ್ದ 1180-2362 ಮಿ.ಮೀ. • ಅಗಲ 889-1194 ಮಿ.ಮೀ.
- ಎತ್ತರ 1092-1118 ಮಿ.ಮೀ.
- ಪ್ರತಿ ತವೆಯ ಕತ್ತರಿಸುವ ಅಗಲ 200-300 ಮಿ.ಮೀ.
- ಕೆಲಸದ ಅಗಲ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ 600-1200 ಮಿ.ಮೀ.
- ಕೆಲಸದ ಆಳ 300 ತನಕ • ತೂಕ 236-375 ಕೆಲೋ
- ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ 25-30 ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ (ಹೆಚ್.ಪಿ)

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿವಿಧ ವಿಧಗಳು

- ತಟ್ಟೆ ನೇಗಿಲು ಉಳುಮೆ, ಮಣ್ಣನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ತಿರುವಿಹಾಕಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಬೆಳೆಯುಳಕೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಲು ಇದು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ

- ಇದನ್ನು ಜಿಗುಟು ನೆಲದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಉತ್ತಮ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭಾಂಶಗಳು

- ಈ ಉಪಕರಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ದಿನಕ್ಕೆ 7.5 ಎಕರೆ ಇದ್ದು, ಕತ್ತರಿಸುವ ಅಗಲ 1.5-2.5 ಮೀ. ಇರುತ್ತದೆ
- ಇದರ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು ರೂ. 30,000/- ರಿಂದ 45,000/-
- ಮತ್ತು ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಶೇ. 40-50 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು

3. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು ಕಲ್ಲುವೇಟರ್



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಸಲಹೆಯು

- ಇದು ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 25 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿದೆ

ತಾರೀಖಿನ ವಿವರ

- ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿನ ಕಳೆ ನಿರ್ಮೂಲನೆ, ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗಾಳಿಯಾಡಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡಲು ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಇದನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ
- ಈ ಉಪಕರಣವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 9 ತಾಳುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- 4-6 ಅಂಗುಲ ಆಳದವರೆಗೆ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ (ಟೈನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 7-11)
- ಕತ್ತರಿಸುವ ಅಗಲ 1.5-2.4 ಮೀ.
- ಕತ್ತರಿಸುವ ಆಳ 1.75-2.25 ಮೀ.

- ತೂಕ 127-350 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
- ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ 35-60 ಹೆಚ್.ಪಿ. ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್
- ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಒಂದು ಕೂಲಿ ಆಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತಾರೆ
- ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ರೂ. 15000/- ರಿಂದ ರೂ. 25000/-

ಆಂತ್ಯಜ್ಞಾನ ವಿಭಿನ್ನಾಂಗಾಳು

- ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿನ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು, ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗಾಳಿಯಾಡಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡಲು ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕಲ್ಟಿವೇಟರನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಾಳು

- ಗಟ್ಟಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉಳುಮೆ, ಮಣ್ಣು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದಮಾಡಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುತ್ತದೆ
- ಈ ತರಹದ ಸಾಧನಗಳು ಮಾಗಿ ಉಳುಮೆಯ ನಂತರದ ಕೆಲಸಗಳಿಗೂ ಬಳಸಬಹುದು

ಆಂತ್ಯಜ್ಞಾನ ರಾಭಾಸಾಯಿಕತೆ

- ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ 5 ಎಕರೆ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬಹುದು
- ಎತ್ತು ಚಾಲಿತ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಶೇ. 50-60 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚು ಉಳಿಸಬಹುದು

4. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಸಾಲುಚಕ್ರ ಕುಂಟೆ
(ಹಾರ್ವೆಟ ಡಿಸ್ಕ್ ಹ್ಯಾರೊ)



ಆಂತ್ಯಜ್ಞಾನ ಐಲಿಕಾಯಿ

- ಸಾಲುಚಕ್ರ ಕುಂಟೆ (ಹಾರ್ವೆಟ ಡಿಸ್ಕ್ ಹ್ಯಾರೊ) ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 25 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯಿ ವಿವರ

- ಈ ಉಪಕರಣವು ಎರಡು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಒಂದರ ಹಿಂದೆ ಒಂದರಂತೆ ತಟ್ಟೆ ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳ ಎಡ ಮತ್ತು ಬಲಗಡೆ ತಿರುಗಿದ ಸಮೂಹವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಂದೊಂದು ಸಮೂಹದಲ್ಲಿ ಐದು ತಟ್ಟೆಗಳಿರುತ್ತದೆ
- ಈ ಉಪಕರಣದ ಬೆಲೆಯು ಸುಮಾರು ರೂ. 25,000/- 30,000/- ಗಳಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆಂತ್ಯಜ್ಞಾನ ವಿಭಿನ್ನಾಂಗಾಳು

- ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ, ಹೆಂಟೆಗಳನ್ನು ಪುಡಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ

- ಇದನ್ನು ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಹೆಂಟೆಗಳನ್ನು ಪುಡಿ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

ಆಂತ್ಯಜ್ಞಾನ ರಾಭಾಸಾಯಿಕತೆ

- ಈ ಉಪಕರಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ದಿನಕ್ಕೆ 7.5 ಎಕರೆ
- ಎತ್ತು ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಶೇ. 50-60 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು

5. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಅಲಗು ಕುಂಟೆ (ಬ್ಲೇಡ್ ಹ್ಯಾರೊ)



ಆಂತ್ಯಜ್ಞಾನ ಐಲಿಕಾಯಿ

- ಅಲಗು ಕುಂಟೆ (ಬ್ಲೇಡ್ ಹ್ಯಾರೊ) ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 25 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯಿ ವಿವರ

- ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಸಡಿಲ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಅಲಗು ಕುಂಟೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಇದರಿಂದ ಮಿಷಿಯಲ್ಲಿ 3 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಚೌಕಾಕಾರದ ಬದುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು
- ಬೇಕಾಗುವ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ 35 ಹೆಚ್.ಪಿ.
- ಈ ಉಪಕರಣದ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು ರೂ. 9000/- ರೂಪಾಯಿಗಳು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು

- ಬೇಕಾದ ಅಳತೆಯ ಬದುಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆಯ ವಿರು ತಗ್ಗು ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಬದುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ತಾಕುಗಳಿಂದ ಹೊರಹಾಕಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು
- ಎಲ್ಲಾ ವಿಧವಾದ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ಈ ಉಪಕರಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ದಿನಕ್ಕೆ 3 ಎಕರೆ
- ಎತ್ತು ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಶೇ. 60-70 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಶೋಧಕರು / ಸಹ ಸಂಶೋಧಕರು

ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಹೆಬ್ಬಾಳ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024

ಮಿಂಚಂಚೆ: madhuprasad.extn@gmail.com

jayashreegc@gmail.com

www.kapricom.org

Designed by
ANJAN VENKATADRI G N

Printed by
/A/ 9901556099



ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ

ಪ್ರಾಯೋಜಿತ

ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವ ಮತ್ತು ಖರ್ಚಿಲ್ಲದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಯೋಜನೆ

ಯಂತ್ರ ಖರೀದಿ ವೆಚ್ಚ ಉಳಿಸಿ

ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

ಭಾಗ-2

ಡಾ|| ಬಿ. ಎಲ್. ಮಧು ಪ್ರಸಾದ್

ಡಾ|| ಜಿ. ಸಿ. ಐಯ್ಯಶ್ರೀ

ಡಾ|| ಪಿ. ಎಸ್. ಶ್ರೀಕಂಠ ಮೂರ್ತಿ

ಡಾ|| ಸಿ. ಪಿ. ರೈಸಿ



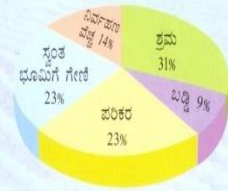
ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024

ನವೆಂಬರ್ 2018

ಮುನ್ನುಡಿ

ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚದ ವಿಧಗಳು



ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೂಲಿ ದರ ದಿನೇ ದಿನೇ ಏರುತ್ತಿದ್ದು, ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿ ಲಾಭದಾಯಕತೆ ಮೇಲೆ ಇದು ತೀವ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿದ್ದು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಇದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ. ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದಿಂದ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿದು ಬೇಸಾಯ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಉತ್ಪಾದಕತೆಯೂ ಸಹ ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ಉಳಿಮೆಯಿಂದ ಕೊಯ್ಲಿನವರೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಿರುವ ಹಲವಾರು ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ರಿಯಾಯಿತಿ ದರದಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ “ಕೃಷಿ ಯಂತ್ರಧಾಲೆ” ಯೋಜನೆಯಡಿ ಬಾಡಿಗೆ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಸೇವೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಆ ಮೂಲಕ ಅಧಿಕ ಲಾಭ ದೊರಕಲಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಟ, ಕಟಾವು, ಒಕ್ಕಣೆ ಮುಂತಾದ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗುವ ವೆಚ್ಚದ ಉಳಿತಾಯ ಹಾಗೂ ಲಾಭದಾಯಕತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಹಾಕಿರುತ್ತದೆ.

- ರಾಗಿ, ಭತ್ತ, ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚದ ಉಳಿತಾಯವಾಗಲಿದೆ.
- ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಟ ಯಂತ್ರದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ವೆಚ್ಚದ ಇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಶೇ. 70 ರಷ್ಟು ಬೀಜ, ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರ ಉಳಿತಾಯ ಮತ್ತು ಶೇ. 15 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಆಗಲಿದೆ.
- ಪವರ್ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲನೆಯ ಕಟಾವು ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶೇಕಡ 56 ರಷ್ಟು ಸಮಯ ಮತ್ತು ಶೇಕಡ 88 ರಷ್ಟು ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹಲವು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ರೈತ ಭರಿಸುವ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ (Cost A1) ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಇಳಿದು ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಲಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದಡನೆ ಈ ವಿಸ್ತೃತ ಕಾರ್ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ (Commission for Agricultural Costs and Prices-CACP) ಶ್ಲಾಘಿಸಿ ತನ್ನ 2016-17 ರ ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಲೆ ನೀತಿಯ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ “ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಹಾಗೂ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ದಾಖಲಿಕರಣ” ಯೋಜನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೊರತರಲಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ತಗ್ಗಿಸಿ ಆದಾಯ ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಲು ರೈತರಿಗೆ ಈ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆ ಪ್ರೇರಣೆ ಒದಗಿಸುವುದೆಂದು ಪಾರೈಸುತ್ತೇನೆ.

ಬೆಂಗಳೂರು
ನವೆಂಬರ್ 2018

ಡಾ|| ಡಿ. ಎನ್. ಪ್ರಕಾಶ್ ಕವ್ವರಡಿ
ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ

1. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು ರೋಟವೇಟರ್ (ಪರಿಭ್ರಮಕ ಕುಂಟೆ)



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ರೋಟವೇಟರ್ (ಪರಿಭ್ರಮಕ ಕುಂಟೆ) ಒಂದು ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 25 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಭೂಮಿಯನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸಲು, ಮಣ್ಣಿನ ಹೆಂಟೆಗಳನ್ನು ಪುಡಿಮಾಡಲು, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಹಸಿರೇ ಗೊಬ್ಬರದ ಪೈರುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಲು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ಇದು ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ನ ಪಿ.ಟಿ.ಒ. ಶಕ್ತಿ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣ
- 1.2-2.0 ಮೀ. ಅಗಲವಿರುವ ಉಪಕರಣಗಳು ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ
- ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ 15-60 ಹೆಕ್ಟಾ.ಪಿ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್
- ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಒಬ್ಬ ಕೂಲಿ ಆಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ
- ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ರೂ. 70,000-1,00,000/-

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು

- ಮಣ್ಣಿನ ಹೆಂಟೆಗಳನ್ನು ಪುಡಿಮಾಡಲು, ಹಸಿರೇ ಗೊಬ್ಬರದ ಪೈರುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಲು ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸಲು ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ಇದು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಪ್ರಥಮ ಹಾಗೂ ದ್ವಿತೀಯ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಲು ಹಾಗೂ ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮುಂಚೆ ಹದ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ಈ ಉಪಕರಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ದಿನಕ್ಕೆ 6-8 ಎಕರೆ ಇರುತ್ತದೆ
- ಎತ್ತು ಚಾಲಿತ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಶೇ. 60-70 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು

2. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಗುಂಡಿ ತೆರೆಯುವ ಯಂತ್ರ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹರಿಜಯ

- ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಗುಂಡಿ ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರವು ಒಂದು ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 15 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಈ ಯಂತ್ರವು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಡಲು ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ
- ಈ ಆಗರವು ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ನ ಪಿ.ಟಿ.ಒ ದಿಂದ ಪ್ರೊಪೆಲ್ಲರ್ ಶಾಫ್ಟ್ ಮತ್ತು ಬಿವೆಲ್ ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಮೂಲಕ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ
- ಇದರಿಂದ ವಿವಿಧ ತರಹದ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು
- ಆಗರ್ ಅಸೆಂಬ್ಲಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ ಗುಂಡಿಯ ಆಳ ಮತ್ತು ಅಗಲವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಗೋಲಾಕಾರದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬನ್ನು ನಾಟಿಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದು
- ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಭಾಗವಾದ ಕೊರೆಯುವ ಆಗರ್ ಮೂರು ಗಾತ್ರಗಳಾದ 9", 12", 18", 24" ಮತ್ತು 36" ವ್ಯಾಸಗಳಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತವೆ
- ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ 35 ಹೆಚ್.ಪಿ. ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್
- ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ರಹಿತ ಯಂತ್ರದ ಬೆಲೆ ರೂ. 60,000/-

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಿಧಿಬಿಧಾನಗಳು

- ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಉದ್ದದಲ್ಲಿ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು
- ಕೈಯಿಂದ ಗುಂಡಿಯನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಮತ್ತು ದೈಹಿಕ ಶಕ್ತಿ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ

ಢೈಲಿಢೈತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ

- ತೆಂಗು, ಬಾಳೆ, ಸಪೋಟ, ಸೀಬೆ, ಮಾವು ಇತ್ಯಾದಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ವ್ಯಾಸವುಳ್ಳ ಆಗರ್‌ನ್ನು ಆಳವಡಿಸಿ ಯಾವುದೇ 35 ಹೆಚ್.ಪಿ. ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯುಳ್ಳ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ನಿಂದ ಕಡಿಮೆ ತೇವಾಂಶವಿದ್ದರೂ ಸಹ ಸುಮಾರು 3 ಅಡಿ ಆಳಕ್ಕೆ ಗಂಟೆಗೆ ಸುಮಾರು 30 ರಿಂದ 40 ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ಒಂದು ಗಂಟೆಗೆ ಸುಮಾರು 30-40 ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು
- ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಸಮೇತ 3 ಅಡಿ ಅಗಲ ಮತ್ತು 3 ಅಡಿ ಆಳಕ್ಕೆ ಗುಂಡಿ ತೆಗೆಯಲು ಸುಮಾರು ರೂ. 20/- ಖರ್ಚಾಗುತ್ತದೆ (ಕಲ್ಲು ರಹಿತ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶ)

3. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವ ಉಪಕರಣ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹರಿಜಯ

- ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವ ಉಪಕರಣ ಒಂದು ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 15 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಹಸಿರೇ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆ ಮಾಡಲು ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ
- ಒಮ್ಮೆ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಗಿರಿಸೀಡಿಯಾ ಮತ್ತು ಹೊಂಗ ಮುಂತಾದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು
- ಈ ಉಪಕರಣದ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು 15,000/- ರೂಪಾಯಿಗಳು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು

- ಈ ಉಪಕರಣವು ಹಸಿರೇ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುತ್ತದೆ

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ

- ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ದಿನಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 6 ರಿಂದ 7 ಎಕರೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹಸಿರೇಲೆಯನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು
- ಎತ್ತು ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಶೇ. 60-70 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು

4. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ
ಸಾಲು ತೆಗೆಯುವ ಉಪಕರಣ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹರಿಷಯ

- ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಸಾಲು ತೆಗೆಯುವ ಉಪಕರಣವು ಒಂದು ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 25 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಎಲ್ಲಾ ವಿಧದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಇಂಗಿಸಲು 1 ಅಡಿಯಷ್ಟು ಆಳ ಮತ್ತು 1.5 ಅಡಿ ಅಗಲವಿರುವಂತೆ ಕಾಲುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಉಪಯೋಗವಾಗುವುದು
- ಹೊಸ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದ ಮಾಡಲು ಸಹ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು
- ಈ ಉಪಕರಣವು ಅತೀ ತೂಕವಿರುವಂತಹ ಅಚ್ಚು ಹಾಕಿದ ಉಕ್ಕಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ
- ಈ ಉಪಕರಣದ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು ರೂ. 25,000/-

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು

- ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಅಥವಾ ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ

- ಸಾಲುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ಎತ್ತು ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಶೇ. 60-70 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು
- ಈ ಉಪಕರಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ 5-6 ಎಕರೆ

5. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಬದು ನಿರ್ಮಾಣ
ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹರಿಷಯ

- ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಬದು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣವು ಒಂದು ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 25 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ



ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ

ಪ್ರಾಯೋಜಿತ

ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವ ಮತ್ತು ಖರ್ಚಿಲ್ಲದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಯೋಜನೆ

“ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ವೆಚ್ಚ ಉಳಿಸಿ”

ಇತ್ತನೆಯಲ್ಲ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದ ಲಾಭನಾಯಕತೆ



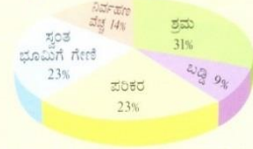
ಡಾ|| ಬಿ. ಎಲ್. ಮಧು ಪ್ರಸಾದ್
ಡಾ|| ಜಿ. ಸಿ. ಜಯಶ್ರೀ
ಡಾ|| ಪಿ. ಎಸ್. ಶ್ರೀಕಂಠ ಮೂರ್ತಿ
ಡಾ|| ಸಿ. ಪಿ. ಶ್ರೀನಿ

ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024

ನವೆಂಬರ್ 2018

ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚದ ವಿಭಾಗಗಳು



ಮುನ್ನುಡಿ

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೂಲಿ ದರ ದಿನೇ ದಿನೇ ಏರುತ್ತಲಿದ್ದು, ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿ ಲಾಭದಾಯಕತೆ ಮೇಲೆ ಇದು ತೀವ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿದ್ದು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಇದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ. ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದಿಂದ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿದು ಬೇಸಾಯ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಉತ್ಪಾದಕತೆಯೂ ಸಹ ಅಧಿಕವಾಗಲಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ಉಳುಮೆಯಿಂದ ಕೊಯ್ಲಿನವರೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಿರುವ ಹಲವಾರು ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ರಿಯಾಯಿತಿ ದರದಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ಒಪ್ಪಿಸುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗೇ, “ಕೃಷಿ ಯಂತ್ರಧಾರಿ” ಯೋಜನೆಯಡಿ ಬಾಡಿಗೆ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಸೇವೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಸಕ್ರಾಂತದಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಆ ಮೂಲಕ ಅಧಿಕ ಲಾಭ ದೊರಕಲಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಟ, ಕಟಾವು, ಬಿಕ್ಕಣೆ ಮುಂತಾದ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗುವ ವೆಚ್ಚದ ಉಳಿತಾಯ ಹಾಗೂ ಲಾಭದಾಯಕತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಹಾಕಿರುತ್ತದೆ.

- ರಾಗಿ, ಭತ್ತ, ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚದ ಉಳಿತಾಯವಾಗಲಿದೆ.
- ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಟ ಯಂತ್ರದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ವೆಚ್ಚದ ಇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಶೇ. 70 ರಷ್ಟು ಬೀಜ, ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರ ಉಳಿತಾಯ ಮತ್ತು ಶೇ. 15 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಆಗಲಿದೆ.
- ಪವರ್ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲನೆಯ ಕಟಾವು ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶೇಕಡ 56 ರಷ್ಟು ಸಮಯ ಮತ್ತು ಶೇಕಡ 88 ರಷ್ಟು ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹಲವು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ರೈತ ಭರಿಸುವ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ (Cost A1) ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಇಳಿದು ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಲಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದಡೀನ ಈ ವಿಸ್ತೃತ ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ (Commission for Agricultural Costs and Prices-CACP) ಶ್ಲಾಘಿಸಿ ತನ್ನ 2016-17 ರ ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಲೆ ನೀತಿಯ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ “ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಹಾಗೂ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ವಾಖಾಸೀಕರಣ” ಯೋಜನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೊರತರಲಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ತಗ್ಗಿಸಿ ಆದಾಯ ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಲು ರೈತರಿಗೆ ಈ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆ ಪ್ರೇರಣೆ ಒದಗಿಸುವುದೆಂದು ಹಾರೈಸುತ್ತೇನೆ.

ಬೆಂಗಳೂರು
ನವೆಂಬರ್ 2018

ಡಾ|| ಬಿ. ಎಲ್. ಪ್ರಕಾಶ್ ಶರ್ಮರಡಿ
ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ

ಜಿತ್ತನೆಯಿಲ್ಲ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

1. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಡ್ರಮ್ ಸೀಡರ್



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಡ್ರಮ್ ಸೀಡರ್ ಒಂದು ಮಾನವ ಚಾಲಿತ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 10 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ಭತ್ತದ ಬೀಜವನ್ನು ಕೆಸರು ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಲು ಉತ್ತಮವಾದ ಉಪಕರಣ
- ಒಂದು ಸಲಕ್ಕೆ 8 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ 8 ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು
- ಈ ಯಂತ್ರದ ತೂಕ ಸುಮಾರು 20 ಕೆ.ಜಿ ಇರುತ್ತದೆ
- ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಒಬ್ಬ ಕೂಲಿ ಆಳು ಆಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ
- ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ರೂ. 4800/- ರಿಂದ ರೂ. 11500/- (ಕಂಪನಿ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ)

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ನಿಧಿನಿಧಾನಗಳು

- ಕೈಯಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚು ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ
- ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ಭತ್ತದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹದ ಮಾಡಿದ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು

ಸೈಲಿಸ್ತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಸುಧಾರಿತ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು ಹಾಗೂ ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬಹಳ ಸೂಕ್ತ
- ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳಿಗೆ ತಗಲುವ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ
- ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಡಿಿತವಾಗುತ್ತದೆ

- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಭತ್ತಕ್ಕಿಂತ 7-10 ದಿನಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ
- ಯಂತ್ರದ ತೂಕ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದರಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಸುಲಭ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ಎರಡು ಜನರಿಂದ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ 1.5 ಎಕರೆ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಡ್ರಮ್ ಸೀಡರ್ ಬಳಸಿ ಶೇ. 60-70 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು
- ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗೆ (1.5-2.0) ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ: ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತ (B:C) (2.3-2.9) ವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು



2. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆ ಒಂದು ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 10 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಅಂದರೆ ಸುಮಾರು 1 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಆರು ಸಾಲಿನ 8:2 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತೊಗರಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಬಿತ್ತಲು ಅನುಕೂಲ
- ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ಎಲ್ಲಾ ಅಶ್ವಶಕ್ತಿಯುಳ್ಳ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ಗಳಿಗೆ ಬಳಸಬಹುದು
- ಬೀಜ ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮುಚ್ಚಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ
- ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತಬಹುದು
- ಸರಿಸಮನಾದ ಆಳದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮೊಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು

- ಇದರಿಂದ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಲು ಕೈ ಚಾಲಿತ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಗುದ್ದಲಿಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಬಹಳ ಅನುಕೂಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ಈ ಉಪಕರಣದ ಬೆಲೆ ರೂ. 1,26,500/-

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ನಿಧಿನಿಧಾನಗಳು

- ಕೈಯಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲು ಆಗುವುದಿಲ್ಲ
- ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ ನಾವು ಬೀಜ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಿತ್ತಬಹುದು

ಸ್ಥಳೀಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ

- ಕಡಿಮೆ ಶ್ರಮ ಹಾಗೂ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ದಿನಕ್ಕೆ 8-10 ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು
- ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಿ ಶೇ. 60 ರಷ್ಟು ಬಿತ್ತನೆ ವೆಚ್ಚ ಉಳಿಸಬಹುದು



3. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಭತ್ತ ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಸಲಿಸೆಯ

- ಭತ್ತ ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ ಒಂದು ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 15 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಕುಳಿತು ಚಾಲನೆ ಮಾಡುವಂತಹ ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರದ ಹಿಂದೆ ನಡೆದುಕೊಂಡು ಚಾಲನೆ ಮಾಡುವಂತಹ ಯಂತ್ರಗಳು ಲಭ್ಯವಿದೆ
- ಕಡಿಮೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಯಂತ್ರವು 6-8 ಹೆಚ್‌ಪಿ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಇಂಜಿನ್ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಯಂತ್ರವು 10-15 ಹೆಚ್‌ಪಿ ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ
- ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು 1,50,000/- ರೂಪಾಯಿಗಳು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ನಿಧಿನಿಧಾನಗಳು

- ಇದನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಸಸ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು
- ಕೈಯಿಂದ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚು ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತಾರೆ

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಕಡಿಮೆ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು ಹಾಗೂ ರೈತರ ಹೊರೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು
- ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿ ಏಕರೂಪದ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಆಳ ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಬಹುದು
- ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಭತ್ತ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ
- ಇದು ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಬಳಸಲು ಸೂಕ್ತ.
- ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ವಿಶೇಷ ನರ್ಸರಿ ಆಗತ್ಯವಿದೆ
- ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ ಮಟ್ಟ ಮಾಡಬೇಕು ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಇರಬೇಕು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ಭತ್ತದ ನಾಟಿ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಸುಮಾರು ಒಂದೂವರೆ ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 3 ರಿಂದ 4.5 ಲೀ. ಇಂಧನ ಬಳಸಿ ಒಂದು ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದ ಬೆಳೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು
- ಕೈಯಿಂದ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಈ ಯಂತ್ರದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಶೇ. 60 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಉಳಿಸಬಹುದು

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಶೋಧಕರು / ಸಹ ಸಂಶೋಧಕರು

ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಹೆಬ್ಬಾಳ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024

ಮಿಂಚಂಚೆ: madhuprasad.extn@gmail.com

jayashreegc@gmail.com

www.kapricom.org

Designed by
ANJAN VENKATADRI G N

Printed by
/NA/9901556099

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ಈ ಯಂತ್ರವು ದಿನಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 2.5 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದ ಕಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
- ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳು ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆ ಕೀಳುವುದಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಶೇ. 50-60 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು



ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಶೋಧಕರು / ಸಹ ಸಂಶೋಧಕರು

ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಹೆವ್ಲಾಳ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024

ಮಿಂಚಂಚೆ: madhuprasad.extn@gmail.com

jayashreegc@gmail.com

www.kapricom.org

Designed by
ANJAN VENKATADRI G N

Printed by
AA 9901556099



ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ

ಪ್ರಾಯೋಜಿತ

ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವ ಮತ್ತು ಉರ್ಜಿಲ್ದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಯೋಜನೆ

“ಯಂತ್ರ, ಉಳಿಸಿ ವೆಚ್ಚ ಉಳಿಸಿ”

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

ಡಾ|| ವಿ. ಎಲ್. ಮಧು ಪ್ರಸಾದ್

ಡಾ|| ಜಿ. ಸಿ. ಜಯಶ್ರೀ

ಡಾ|| ವಿ. ಎಸ್. ಶ್ರೀಕಂಠ ಮೂರ್ತಿ

ಡಾ|| ಪಿ. ಪಿ. ರೇಣು

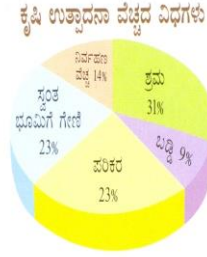


ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024

ನವೆಂಬರ್ 2018

ಮುನ್ನುಡಿ



ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೂಲಿ ದರ ದಿನೇ ದಿನೇ ಏರುತ್ತಲಿದ್ದು, ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿ ಲಾಭದಾಯಕತೆ ಮೇಲೆ ಇದು ತೀವ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿದ್ದು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಇದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ. ಯಾಂತ್ರಿಕರಣದಿಂದ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿದು ಬೇಸಾಯ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಉತ್ಪಾದಕತೆಯೂ ಸಹ ಅಧಿಕವಾಗಲಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ಉಳುಮೆಯಿಂದ ಕೊಯ್ಲಿನವರೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಿರುವ ಹಲವಾರು ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ರಿಯಾಯಿತಿ ದರದಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ "ಕೃಷಿ ಯಂತ್ರಧಾರೆ" ಯೋಜನೆಯಡಿ ಬಾಡಿಗೆ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಸೇವೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಆ ಮೂಲಕ ಅಧಿಕ ಲಾಭ ದೊರಕಲಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ, ಕುಟಾವು, ಒಕ್ಕಣೆ ಮುಂತಾದ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗುವ ವೆಚ್ಚದ ಉಳಿತಾಯ ಹಾಗೂ ಲಾಭದಾಯಕತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಹಾಕಿರುತ್ತದೆ.

- ರಾಗಿ, ಭತ್ತ, ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚದ ಉಳಿತಾಯವಾಗಲಿದೆ.
- ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಯಂತ್ರದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ವೆಚ್ಚದ ಇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಶೇ. 70 ರಷ್ಟು ಬೀಜ, ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರ ಉಳಿತಾಯ ಮತ್ತು ಶೇ. 15 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಆಗಲಿದೆ.
- ಪವರ್ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲನೆಯ ಕುಟಾವು ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶೇಕಡ 56 ರಷ್ಟು ಸಮಯ ಮತ್ತು ಶೇಕಡ 88 ರಷ್ಟು ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹಲವು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ರೈತ ಭರಿಸುವ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ (Cost A1) ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಇಳಿದು ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಲಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರಿಕರಣದಡೀನ ಈ ವಿಸ್ತೃತ ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ (Commission for Agricultural Costs and Prices-CACP) ಶ್ಲಾಘಿಸಿ ತನ್ನ 2016-17 ರ ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಲೆ ರೀತಿಯ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆಯನ್ನು, ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ "ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಹಾಗೂ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ದಾಖಲೀಕರಣ" ಯೋಜನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೊರತರಲಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ತಗ್ಗಿಸಿ ಆದಾಯ ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಲು ರೈತರಿಗೆ ಈ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆ ಪ್ರೇರಣೆ ಒದಗಿಸುವುದೆಂದು ಹಾರೈಸುತ್ತೇನೆ.

ಬೆಂಗಳೂರು
ನವೆಂಬರ್ 2018

ಡಾ|| ಡಿ. ಎನ್. ಪ್ರಕಾಶ್ ಕಮ್ಮರಡಿ
ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ

1. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಸಾಧನಗಳು



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿವರ

- ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಸಾಧನಗಳು ಒಂದು ಮಾನವ ಚಾಲಿತ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರಿಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ.
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 5 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ಶಾಶ್ವತತೆಯ ವಿವರ

- ಈ ಸಾಧನಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ 1 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವ ಸಾಲುಗಳುಳ್ಳ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಕಡಲೆಕಾಯಿ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ, ಸೊಯಾ ಅವರೆ, ತೊಗರಿ, ಜೋಳ, ಇತರೆ ತರಕಾರಿ ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ಗಿಡಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬಹುದು
- ಈ ಸಾಧನಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯೆ 5-6 ಅಂಗುಲ ಅಗಲ ಮತ್ತು ಆಳ ಮಣ್ಣನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಬಹುದು
- ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶದ ಮಣ್ಣಿನ ರೀತಿಯ ಅನುಸಾರ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ
- ಸಾಧನಗಳ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು ರೂ. 900/- ರಿಂದ ರೂ. 1500/- ರೂಪಾಯಿಗಳು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಿಡುಬಿಡುಗಳ

- ಆಳುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಶ್ರಮ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಕೂಲಿ ಅಳುಗಳ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ
- ಒಂದು ಅಡಿ ಅಂತರದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಈ ಸಾಧನಗಳು ತುಂಬಾ ಹಗುರವಾಗಿದೆ
- ಸಣ್ಣ ರೈತರಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ದಿನಕ್ಕೆ ಒಬ್ಬರು 0.5-1.0 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದ ಕಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು
- ಕೈಯಿಂದ ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳು ಕಳೆಯನ್ನು ಕೀಳುವುದಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಶೇ. 35-40 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು

2. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಕೈ ಚಾಲಿತ ಸೈಕಲ್ ಮಾದರಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಸಾಧನ (ಮರುವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿರುವ)



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಕೈ ಚಾಲಿತ ಸೈಕಲ್ ಮಾದರಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಸಾಧನ (ಮರುವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿರುವ) ಒಂದು ಮಾನವ ಚಾಲಿತ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 2010-11ನೇ ಇಸವಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 15-20 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 12-15 ಅಂಗುಲ ಅಂತರವಿರುವ ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯೆ ಚಿಕ್ಕ ಕಳೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ತೆಗೆಯಬಹುದು ಹಾಗೇ ಇದರ ಹಿಂಭಾಗದ ಕೋರೆಹಲ್ಲುಗಳ ಕುಳಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸಿ ಬುಡದಿಂದ ಕಳೆ ಕಿತ್ತು ಹಾಕುವುದು ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ಭೌತಿಕ ಗುಣ ವೃದ್ಧಿಸಬಹುದು
- ಈ ಸಾಧನದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಧ್ಯಮ ಕಾರ್ಬನ್ ಸ್ಟೀಲ್‌ನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದೆ
- ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಒಬ್ಬ ಕೂಲಿ ಆಳು ಅಗತ್ಯವಿದೆ
- ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ರೂ. 2000/-

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಿಂಬಿಧಾನಗಳು

- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 15-20 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 12-15 ಅಂಗುಲ ಅಂತರವಿರುವ ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯೆ ಕಳೆಯನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ತೆಗೆಯಬಹುದು
- ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ 30-40 ಸೆಂ. ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವೆ 15-20 ಸೆಂ. ಇರುವ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಈ ಸಾಧನಗಳು ತುಂಬ ಹಗುರವಾಗಿದ್ದು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬಹುದು
- ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ 30-40 ಸೆಂ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವೆ 15-20 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಡಲೆಕಾಯಿ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ, ಮೆಕ್ಕುಜೋಳ ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳು ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಗಳಿಗೂ ಬಳಸಬಹುದು
- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 15-20 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಈ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ
- ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ಒಬ್ಬರು ದಿನಕ್ಕೆ 0.5-1.0 ಎಕರೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬಹುದು
- ಕುಡುಗೋಲುಗಳಿಗೆ (1.9) ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ: ವೆಚ್ಚ ಅನುಪಾತ (B:C) (2.8) ವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು
- ಕುಡುಗೋಲುಗಳಿಗೆ (ರೂ. 2700/-/2.5 ಎಕರೆ) ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ (ರೂ. 2100/- / 2.5 ಎಕರೆ) ರೂ. 600/- ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು
- ಕುಡುಗೋಲುಗಳಿಗೆ (18 ಜನ/2.5 ಎಕರೆಗೆ) ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ (14 ಜನ/2.5 ಎಕರೆಗೆ) 4 ಜನರ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು
- ಒಟ್ಟಾರೆ ಕೈಯಿಂದ ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳು ಕಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಶೇ. 35-40 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು

3. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು ಏರು ಹಾಕುವ ಸಾಧನ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು ಏರು ಹಾಕುವ ಸಾಧನ ಒಂದು ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 15 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ಶಾಂಖಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಈ ಉಪಕರಣವು ಖುಷ್ಕಿ ಬೇಸಾಯ ಪ್ರಾಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿ 1 ಅಡಿ ಮತ್ತು 1.5 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 8 ಅಂಗುಲ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಗಾಲಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನಿತರ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಕಡಲೆ / ಜೋಳದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಏರು ಹಾಕಲು ಸಹ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು
- ಸುಮಾರು ಶೇ. 80 ರಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಕಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು
- ಈ ಉಪಕರಣದ ಬೆಲೆ ರೂ. 35,000/-

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಐಡಿಐಐಎನ್‌ಗಳು

- ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣು ಏರು ಹಾಕಲು ಹೆಚ್ಚು ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ
- ಆದರೆ ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತಾರೆ.

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಇದರಿಂದ ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳ ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆಯೇ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬಹುದು
- ಮಳೆ ಕಡಿಮೆ ಇರುವಂತಹ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಕೂಡ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೈಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಲು ಆಗದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಸಹಾಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 5 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬಹುದು
- ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳು ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆ ಕೀಳುವುದಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು

4. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರ ಒಂದು ಮಾನವ ಚಾಲಿತ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 20 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ಶಾಂಖಿಕತೆಯ ವಿವರ

- 8 ಹೆಚ್‌ಪಿ ಪೆಟ್ರೋಲ್ / ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ
- ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು ರೂ. 60,000/-

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಐಡಿಐಐಎನ್‌ಗಳು

- ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ 15-20 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ತೆಗೆಯಬಹುದು.
- ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ 30-40 ಸೆಂ. ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವೆ 15-20 ಸೆಂ. ಇರುವ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ

- ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ 1 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವ ಸಾಲುಗಳುಳ್ಳ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಕಡಲೆಕಾಯಿ, ಮುಸುಕಿನಜೋಳ, ಸೋಯಾ ಅವರೆ, ತೊಗರಿ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನಗತ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಕಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ

ವೃತ್ತಿಪ್ರತಿ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ

- ಇದನ್ನು ತರಕಾರಿ, ಹೂಗಳ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಎತ್ತರದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಉದಾ: ಕಬ್ಬು, ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ, ಹತ್ತಿ ಮತ್ತು ಜೋಳ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ದಿನಕ್ಕೆ 10 ರಿಂದ 12 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು
- ಇದರಿಂದ ಶೇ. 30 ರಷ್ಟು ಔಷಧಿಯ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು

2. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು ಪಾರ್ಕ್ ಹ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟ್ರೀಯರ್



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಪಾರ್ಕ್ ಹ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟ್ರೀಯರ್ ಒಂದು ಸುಧಾರಿತ ಕೈ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 20 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಇದರಿಂದ ಸಣ್ಣ ಮರಗಳು, ಪೊದೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಲು ಫಸಲುಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಟ್ಯಾಂಕ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ: 6, 8, 12, 14 ಮತ್ತು 16 ಲೀಟರ್
- ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ರೂ. 2,000/- ರಿಂದ ರೂ. 2500/-

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು

- ಔಷಧಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು

ವೃತ್ತಿಪ್ರತಿ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ

- ಯಾವುದೇ ರೈತನು ಇದನ್ನು ಬಳಸಿ ಕಡಿಮೆ ಶ್ರಮವಹಿಸಿ ಕೀಟನಾಶಕ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣ ಗಿಡಗಳಿಗೆ, ಸಾಲಿನ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸೂಕ್ತ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ಇದರಲ್ಲಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 2-2.5 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು



ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಶೋಧಕರು / ಸಹ ಸಂಶೋಧಕರು

ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಹೆಬ್ಬಾಳ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024

ಮಿಂಚಂಚೆ: madhuprasad.extn@gmail.com

jayashreegc@gmail.com

www.kapricom.org

Designed by
ANJAN VENKATADRI G N

Printed by
/A/ 9901556099





ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ
ಪ್ರಾಯೋಜಿತ

ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವ ಮತ್ತು ಬಡ್ಡಿಲ್ಲದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ದಾಖಲಿಸಿ ನಮೂನೆಗಳಾಗಿ ಬಳಸುವ ಯೋಜನೆ

“ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ವೆಚ್ಚ ಉಳಿಸಿ”



**ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಂಶೋಧನಾ
ಯೋಜನೆಯಡಿ
ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ,
ಬೆಂಗಳೂರು**

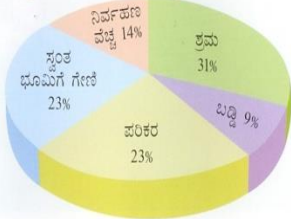
ಡಾ. ಬಿ. ಎಲ್. ಮಧು ಪ್ರಸಾದ್
ಡಾ. ಜಿ. ಎ. ಜಯಶ್ರೀ
ಡಾ. ಪಿ. ಎಸ್. ಶ್ರೀಕಾಂತ್ ಮೂರ್ತಿ
ಡಾ. ಸಿ. ಪಿ. ಶ್ರೀನಿ

ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ
ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024

ನವೆಂಬರ್ 2018



ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚದ ವಿಭಾಗಗಳು



ಮುನ್ನುಡಿ

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೂಲಿ ದರ ದಿನೇ ದಿನೇ ಏರುತ್ತಿದ್ದು, ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿ ಲಾಭದಾಯಕತೆ ಮೇಲೆ ಇದು ತೀವ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿದ್ದು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಇದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ. ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದಿಂದ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿದು ಬೇಸಾಯ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಉತ್ಪಾದಕತೆಯೂ ಸಹ ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ಉಳಿಮಯಿಂದ ಕೊಯ್ಲಿನವರೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಿರುವ ಹಲವಾರು ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ರಿಯಾಯಿತಿ ದರದಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗೇ, "ಕೃಷಿ ಯಂತ್ರಧಾರೆ" ಯೋಜನೆಯಡಿ ಬಾಡಿಗೆ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಸೇವೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಆ ಮೂಲಕ ಅಧಿಕ ಲಾಭ ದೊರಕಲಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಟ, ಕಟಾವು, ಒಕ್ಕಣೆ ಮುಂತಾದ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗುವ ವೆಚ್ಚದ ಉಳಿತಾಯ ಹಾಗೂ ಲಾಭದಾಯಕತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಹಾಕಿರುತ್ತದೆ.

- ರಾಗಿ, ಭತ್ತ, ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚದ ಉಳಿತಾಯವಾಗಲಿದೆ.
- ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಟ ಯಂತ್ರದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ವೆಚ್ಚದ ಇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಶೇ. 70 ರಷ್ಟು ಬೀಜ, ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರ ಉಳಿತಾಯ ಮತ್ತು ಶೇ. 15 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಆಗಲಿದೆ.
- ಪವರ್ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲನೆಯ ಕಟಾವು ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶೇಕಡೆ 56 ರಷ್ಟು ಸಮಯ ಮತ್ತು ಶೇಕಡೆ 88 ರಷ್ಟು ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

- ಹಲವು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ರೈತ ಭರಿಸುವ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ (Cost A1) ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಇಳಿದು ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಲಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದಡೀಗಿನ ಈ ವಿಸ್ತೃತ ಕಾರ್ಯೋದ್ದೇಶವನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ (Commission for Agricultural Costs and Prices-CACPC) ಶ್ಲಾಘಿಸಿ ತನ್ನ 2016-17 ರ ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಲೆ ನೀತಿಯ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ "ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಹಾಗೂ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ದಾಖಲೀಕರಣ" ಯೋಜನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೊರತರಲಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ತಗ್ಗಿಸಿ ಆದಾಯ ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಲು ರೈತರಿಗೆ ಈ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆ ಪ್ರೇರಣೆ ಒದಗಿಸುವುದೆಂದು ಹಾರೈಸುತ್ತೇನೆ.

ಬೆಂಗಳೂರು
ನವೆಂಬರ್ 2018
ಡಾ|| ಟಿ. ಎನ್. ಪ್ರಕಾಶ್ ಕಮ್ಮರಗಿ
ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ



ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

1. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಔಷಧಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಯಂತ್ರ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಔಷಧಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಯಂತ್ರ ಒಂದು ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 20 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಈ ಯಂತ್ರವು ಸುಮಾರು 14 ಅಡಿ ಅಗಲದ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಒಂದೇ ಬಾರಿಗೆ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು
- ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರದ ಗಾಲಿಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ 1 ಅಡಿ ಮತ್ತು 1.5 ಅಡಿ ಸಾಲಿನ ಅಂತರವಿರುವ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ
- ಬೆಳೆ ಎತ್ತರ 1.5 ಅಡಿ ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು ಮತ್ತು 1.5 ಅಡಿ ಅಡಿಗಿಂತ ಎತ್ತರವಿದ್ದಾಗ ಪೈಪುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು
- ಕಾರ್ಯ : ಹಣ್ಣಿನ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ
- ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು 35 ಹೆಚ್.ಪಿ. ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿ
- ಇದರ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು 65,000 ರೂಪಾಯಿಗಳು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು

- ಔಷಧಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು
- ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

6. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯುವ ಯಂತ್ರ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಇದು ಒಂದು ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಯಂತ್ರವಾಗಿದೆ
- ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯಲು ಈ ಯಂತ್ರ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ
- ಈ ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಕೃಷಿವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಬೆಂಗಳೂರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ



ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಬೀಜಕೋಶಗಳನ್ನು ಹಾವು ಮೂಲಕ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯುವ ಚೀಂಬರ್‌ಗೆ ಹಾಕಿ ನಂತರ ಹ್ಯಾಂಡಲ್ ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ ರಬ್ಬರ್ ದಿಂಬುಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಕಾವು ತಿರುಗುತ್ತದೆ ಆಗ ತಿರುಳಿನಿಂದ ಸಿಪ್ಪೆಯು ಬೇರ್ಪಟ್ಟು ಜರಡಿಯ ಮುಕಾಂತರ ಶೆಲ್ಲಿಂಗ್ ಕೋಣೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ
- ಸಿಪ್ಪೆ ಮತ್ತು ತಿರುಳನ್ನು ನಾವು ಕೈಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಬೇಕು
- ಇದು ಚಿಕ್ಕ ಹಸುಕಾಲಿತ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಸೌಮ್ಯ ಉಕ್ಕಿನ ದೇಹದಿಂದ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ
- ನಯವಾಗಿ ಬೀಜ ಕೋಶದಿಂದ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಅಡ್ಡದಿಡ್ಡಿಯ ಕೋಳಾಕಾರದ ರಬ್ಬರ್ ದಿಂಬುಗಳು ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯುವ ಚೀಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿದೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಧಿ ವಿಧಾನಗಳು

- ಈ ಯಂತ್ರದ ತೂಕ ಸುಮಾರು 12 ಕೆ.ಜಿ ಇರುತ್ತದೆ
- ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಒಂದು ಕೂಲಿ ಅಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತಾರೆ
- ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ರೂ. 1,500/-

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಸಿಪ್ಪೆ ತೆಗೆಯುವಾಗ ತಿರುಳಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ಹಾನಿಯಾಗುವುದು
- ಆಯಾಸವಿಲ್ಲದೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು
- ಒಂದು ಜಾಗದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಜಾಗಕ್ಕೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಾಗಿಸಬಹುದು
- ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲು ಆರಂಭಿಕ ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ಗಂಟೆಗೆ 2-3 ಕೆ.ಜಿ ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿಡಿಸಬಹುದು
- ಒಂದು ಯಂತ್ರದಿಂದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ

ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ : ಪ್ರಧಾನ ಸಂಪೋಷಕರು / ಸಹ ಸಂಪೋಷಕರು
ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024
ಮಿಂಚಂಚು: madhuprasad.extn@gmail.com / jayashreegc@gmail.com
www.kapricom.org

Designed by: ANJAN VENKATADRI G N

Printed by : /NA/9901556099



ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ

ಪ್ರಾಯೋಜಿತ

ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವ ಮತ್ತು ಖರ್ಚಿಲ್ಲದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಯೋಜನೆ

“ಯಂತ್ರ ಖಚಿಸಿ ವೆಚ್ಚ ಉಳಿಸಿ”

ನೆಲಗಡಲೆ ಬೇನಾಯದಲ್ಲ ಯಾಂತ್ರಿಕರಣದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

ಡಾ|| ವಿ. ಎಲ್. ಮಧು ಪ್ರಸಾದ್
ಡಾ|| ಹಿ. ಸಿ. ಜಯಶ್ರೀ
ಡಾ|| ಪಿ. ಎಸ್. ಶ್ರೀಕಾಂಠ ಮೂರ್ತಿ
ಡಾ|| ಪಿ. ಪಿ. ರೈಸಿ



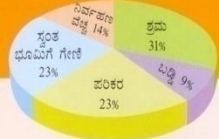
ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024

ನವೆಂಬರ್ 2018

ಮುನ್ನುಡಿ

ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚದ ವಿಭಾಗ



ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೂಲಿ ದರ ದಿನೇ ದಿನೇ ಏರುತ್ತಲಿದ್ದು, ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿ ಲಾಭದಾಯಕತೆ ಮೇಲೆ ಇದು ತೀವ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿದ್ದು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಇದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ. ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದಿಂದ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿದು ಬೇಸಾಯ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಉತ್ಪಾದಕತೆಯೂ ಸಹ ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ಉಳುಮೆಯಿಂದ ಕೊಯ್ಲಿನವರೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಿರುವ ಹಲವಾರು ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ರಿಯಾಯಿತಿ ದರದಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ "ಕೃಷಿ ಯಂತ್ರಧಾರೆ" ಯೋಜನೆಯಡಿ ಬಾಡಿಗೆ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಸೇವೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಆ ಮೂಲಕ ಅಧಿಕ ಲಾಭ ದೊರಕಲಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ, ಕಟಾವು, ಒಕ್ಕಣೆ ಮುಂತಾದ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗುವ ವೆಚ್ಚದ ಉಳಿತಾಯ ಹಾಗೂ ಲಾಭದಾಯಕತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಹಾಕಿರುತ್ತದೆ.

- ರಾಗಿ, ಭತ್ತ, ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚದ ಉಳಿತಾಯವಾಗಲಿದೆ.
- ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಯಂತ್ರದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ವೆಚ್ಚದ ಇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಶೇ. 70 ರಷ್ಟು ಬೀಜ, ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರ ಉಳಿತಾಯ ಮತ್ತು ಶೇ. 15 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಆಗಲಿದೆ.
- ಪವರ್ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲನೆಯು ಕಟಾವು ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶೇಕಡ 56 ರಷ್ಟು ಸಮಯ ಮತ್ತು ಶೇಕಡ 88 ರಷ್ಟು ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹಲವು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ರೈತ ಭರಿಸುವ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ (Cost A1) ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಇಳಿದು ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಲಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದಡನೆ ಈ ವಿಸ್ತೃತ ಕಾರ್ಯೋದ್ದೇಶವನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ (Commission for Agricultural Costs and Prices-CACP) ಶ್ಲಾಘಿಸಿ ತನ್ನ 2016-17 ರ ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಲೆ ನೀತಿಯ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ "ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಹಾಗೂ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ದಾಖಲೀಕರಣ" ಯೋಜನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೊರತರಲಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ತಗ್ಗಿಸಿ ಆದಾಯ ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಲು ರೈತರಿಗೆ ಈ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆ ಪ್ರೇರಣೆ ಒದಗಿಸುವುದನ್ನು ಹಾರೈಸುತ್ತೇನೆ.

ಬೆಂಗಳೂರು
ನವೆಂಬರ್ 2018

ಡಾ|| ಟಿ. ಎನ್. ಭೂನಾಥ್ ಚಮ್ಮರಡಿ
ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ

1. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಕಲ್ಪವೇಟರ್ ಒಂದು ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 25 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿನ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು, ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗಾಳಿಯಾಡಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡಲು ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕಲ್ಪವೇಟರನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ
- ಬೇಕಾಗುವ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ 24-40 ಹೆಚ್‌ಪಿ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್
- ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಒಂದು ಕೂಲಿ ಅಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ
- ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ರೂ. 15000-25000/-

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು

- ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿನ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು, ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗಾಳಿಯಾಡಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡಲು ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕಲ್ಪವೇಟರನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಗಟ್ಟಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉಳುಮೆ, ಮಣ್ಣು ಸಡಿಲ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದಮಾಡಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುತ್ತದೆ
- ಈ ತರಹದ ಸಾಧನಗಳು ಮಾಗಿ ಉಳುಮೆಯ ನಂತರದ ಕೆಲಸಗಳಿಗೂ ಬಳಸಬಹುದು
- ಬೆಳೆಯು ಸಣ್ಣದಿದ್ದಾಗ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ಈ ಉಪಕರಣ (9 ತಾಳಿನ) ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ದಿನಕ್ಕೆ 7.5 ಎಕರೆ ಇರುತ್ತದೆ
- ಎತ್ತು ಚಾಲಿತ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಶೇ. 50-60 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಉಳಿಸಬಹುದು

2. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ 9 ಸಾಲಿನ ನೆಲಗಡಲೆ
ಜಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಕೂರಿಗೆ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ 9 ಸಾಲಿನ ನೆಲಗಡಲೆ ಜಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಕೂರಿಗೆ ಒಂದು ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 15 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಒಂದೇ ಬಾರಿಗೆ 9 ಸಾಲಿನ 1 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಆಳದಲ್ಲಿ ಜಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಹ ಮುಚ್ಚಲು ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ 8:2 ನೆಲಗಡಲೆ ಮತ್ತು ತೊಗರಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಬಿತ್ತಲು ಸಹ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತಿದಾಗ ಬೀಜದಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ
- ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಎಲ್ಲಾ ಅಶ್ವಶಕ್ತಿಯುಳ್ಳ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ಗಳಿಂದ ಜಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು
- ಈ ಉಪಕರಣದ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು ರೂ. 32,000/- ರೂಪಾಯಿಗಳಾಗುತ್ತದೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು

- ಕೈಯಿಂದ ಜಿತ್ತನೆ ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಜಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲು ಆಗುವುದಿಲ್ಲ
- ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಿತ್ತಬಹುದು

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ

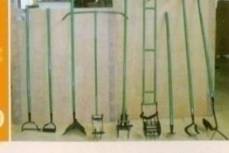
- ಇದರ ಉಪಯೋಗದಿಂದ ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಶ್ರಮದಿಂದ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಜಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ದಿನಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 5 ಎಕರೆಯನ್ನು ಜಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು
- ಎತ್ತು ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಶೇ. 60-70 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು

3. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಸಾಧನಗಳು



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಸಾಧನಗಳು ಒಂದು ಮಾನವ ಚಾಲಿತ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 5 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಈ ಸಾಧನಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ 1 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಗಳಾದ ಕಡಲೆಕಾಯಿ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ, ಸೂರ್ಯಾ ಅವರೆ, ತೊಗರಿ, ಜೋಳ, ಇತರೆ ತರಕಾರಿ ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ಗಿಡಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಲು ಬಳಸಬಹುದು
- ಈ ಸಾಧನಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯೆ 5-6 ಅಂಗುಲ ಅಗಲ ಮತ್ತು ಆಳ ಮಣ್ಣನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಬಹುದು
- ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶದ ಮಣ್ಣಿನ ರೀತಿಯ ಅನುಸಾರ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ
- ಸಾಧನಗಳ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು ರೂ. 900/- ರಿಂದ ರೂ. 1500/- ರೂಪಾಯಿಗಳು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು

- ಆಳುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಶ್ರಮ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ
- ಒಂದು ಅಡಿ ಅಂತರದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ

- ಈ ಸಾಧನಗಳು ತುಂಬ ಹಗುರವಾಗಿದೆ
- ಸಣ್ಣ ರೈತರಿಗೆ ತುಂಬ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ದಿನಕ್ಕೆ ಒಬ್ಬರು 0.5-1.0 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದ ಕಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು
- ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳ ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆಯನ್ನು ಕೀಳುವುದಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಶೇ. 35-40 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು

4. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ನೆಲಗಡಲೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ನೆಲಗಡಲೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ ಒಂದು ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 15 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಕಡಿಮೆ ತೇವಾಂಶವಿದ್ದರೂ ಸಹ ಸುಮಾರು 5 ಅಂಗುಲ ಆಳಕ್ಕೆ 5.75 ಅಡಿ ಅಗಲವಿರುವ ಬ್ಲೇಡ್‌ನಿಂದ ಕಡಲೆ ಗಿಡವನ್ನು ಅಗೆದು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಎತ್ತಿ ಮಣ್ಣು ರಹಿತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಶ್ರಮವಿಲ್ಲದೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ಈ ಯಂತ್ರವು ಟ್ರಾಕ್ಟರ್‌ನ ಪಿ.ಟಿ.ಓ. ಚಾಲಿತವಾಗಿದೆ
- ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು 35 ಹೆಚ್.ಪಿ. ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಾರ್ಯ ಶಕ್ತಿ
- ಇದರ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು ರೂ. 50,000/-
- ಇದರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ವೆಚ್ಚ 2.5 ಎಕರೆಗೆ ರೂ. 3200/-

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು

- ಕೈಯಿಂದ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಮತ್ತು ಅಳುಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತಾರೆ
- ಆದರೆ ಈ ಉಪಕರಣದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಕೂಲಿ ಅಳುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಹುದು

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ

- ನೆಲಗಡಲೆಗೆ ಯಾವ ಹಾನಿ ಇಲ್ಲದೆ ಶೇ. 99 ರಷ್ಟು ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ಗಂಟೆಗೆ ಸುಮಾರು 0.5ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ನೆಲಗಡಲೆಯನ್ನು ಕೀಳಬಹುದು
- ಈ ಯಂತ್ರವು ಕಾರ್ಮಿಕರಲ್ಲಿ ಶೇ. 65ರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಶೇ. 32ರಷ್ಟು ಉಳಿಸುತ್ತದೆ

5. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಬಿಡಿಸುವ ಯಂತ್ರ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಬಿಡಿಸುವ ಯಂತ್ರ ಒಂದು ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ.
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 15 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಕಾಯಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಶೇ. 16-18 ರಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಇರಬೇಕು
- ಈ ಯಂತ್ರವು ಕಾಯಿಬಿಡಿಸುವ ಡ್ರಮ್ ಮತ್ತು ತೂರುವ ಭಾಗವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
- ಕಾಯಿ ಬಿಡಿಸುವ ಡ್ರಮ್‌ನಲ್ಲಿ ವಂಕಿ ರೀತಿಯ ಕೊಂಡಿಗಳಿದ್ದು ಇದು ಗಿಡದಿಂದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ
- ತೂರುವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ತೂರಿ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಎಲೆ ಮುಂತಾದ ಸಸ್ಯದ ಉಳಿಕೆಗಳಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಭಾಗಶಃ ಚೊಕ್ಕಟಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಈ ಯಂತ್ರದ ಚಾಲನೆಗೆ ಒಂದು ಹೆಚ್‌ಪಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ಇಲ್ಲವೆ ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್ ಅವಶ್ಯವಿದೆ
- ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ರೂ. 15,000/- ರೂಪಾಯಿಗಳು
- ಕೈಯಿಂದ ಕಾಯಿ ಬಿಡಿಸಲು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಮತ್ತು ಕೂಲಿ ಅಳುಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತಾರೆ
- ಆದರೆ ಈ ಉಪಕರಣದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಕೂಲಿ ಅಳುಗಳು ಬಳಸಿ ಕಾಯಿ ಬಿಡಿಸಬಹುದು

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ

- ಶೇಂಗಾ ಮಾಡಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ತಂತ್ರವನ್ನು ರಾಶಿ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ಈ ಯಂತ್ರವು ಗಂಟೆಯೊಂದಕ್ಕೆ 40-50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಕಡಲೆಕಾಯಿಯನ್ನು ಬಿಡಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
- ಕೂಲಿ ಅಳುಗಳು ಕೈಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಶೇ. 30-40 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು



ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ

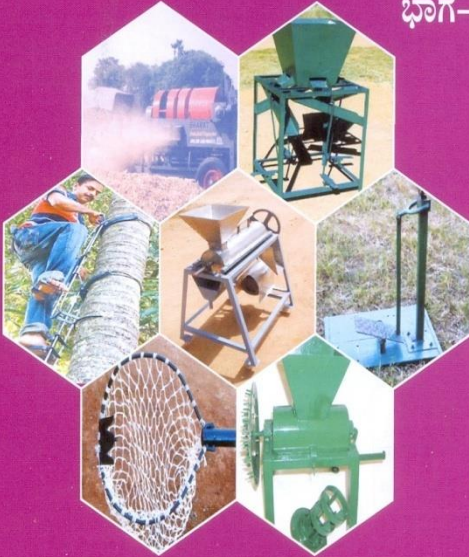
ಪ್ರಾಯೋಜಿತ

ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವ ಮತ್ತು ಖರ್ಚಿಲ್ಲದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಯೋಜನೆ

“ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ವೆಚ್ಚ ಉಳಿಸಿ”

ಕೊಯ್ಲುನೋವ್ವರ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

ಭಾಗ-1



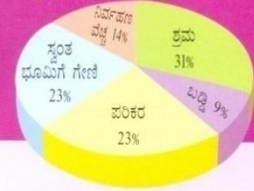
ಡಾ|| ವಿ. ಎಲ್. ಮಧು ಪ್ರಸಾದ್
ಡಾ|| ಜಿ. ಸಿ. ಜಯಶ್ರೀ
ಡಾ|| ಪಿ. ಎಸ್. ಶ್ರೀಕಂಠ ಮೂರ್ತಿ
ಡಾ|| ಸಿ. ಪಿ. ಶ್ರೀನಿ

ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ
ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024

ನವೆಂಬರ್ 2018

ಮುನ್ನುಡಿ

ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚದ ವಿಭಾಗ



ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೂಲಿ ದರ ದಿನೇ ದಿನೇ ಏರುತ್ತಲಿದ್ದು, ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿ ಲಾಭದಾಯಕತೆ ಮೇಲೆ ಇದು ತೀವ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿದ್ದು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಇದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ. ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದಿಂದ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿದು ಬೇಸಾಯ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಉತ್ಪಾದಕತೆಯೂ ಸಹ ಅಧಿಕವಾಗಲಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ಉಳುಮೆಯಿಂದ ಕೊಯ್ಲಿನವರೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಿರುವ ಹಲವಾರು ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ರಿಯಾಯಿತಿ ದರದಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗೇ, “ಕೃಷಿ ಯಂತ್ರಧಾರೆ” ಯೋಜನೆಯಡಿ ಬಾಡಿಗೆ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಸೇವೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಆ ಮೂಲಕ ಅಧಿಕ ಲಾಭ ದೊರಕಲಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ, ಕಟಾವು, ಒಕ್ಕಣೆ ಮುಂತಾದ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗುವ ವೆಚ್ಚದ ಉಳಿತಾಯ ಹಾಗೂ ಲಾಭದಾಯಕತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಹಾಕಿರುತ್ತದೆ.

- ರಾಗಿ, ಭತ್ತ, ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ಜಟಿಲವಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚದ ಉಳಿತಾಯವಾಗಲಿದೆ.
- ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಯಂತ್ರದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ವೆಚ್ಚದ ಇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಶೇ. 70 ರಷ್ಟು ಬೀಜ, ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರ ಉಳಿತಾಯ ಮತ್ತು ಶೇ. 15 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಆಗಲಿದೆ.
- ಪವರ್ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲನೆಯ ಕಟಾವು ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶೇಕಡ 56 ರಷ್ಟು ಸಮಯ ಮತ್ತು ಶೇಕಡ 88 ರಷ್ಟು ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹಲವು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ರೈತ ಭರಿಸುವ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ (Cost A1) ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಇಳಿದು ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಲಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದಡೀಗಿನ ಈ ವಿಸ್ತೃತ ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ (Commission for Agricultural Costs and Prices-CACP) ಶ್ಲಾಘಿಸಿ ತನ್ನ 2016-17 ರ ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಲೆ ನೀತಿಯ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ “ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಹಾಗೂ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ದಾಖಲಿಕರಣ” ಯೋಜನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೊರತರಲಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ತಗ್ಗಿಸಿ ಆದಾಯ ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಲು ರೈತರಿಗೆ ಈ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆ ಪ್ರೇರಣೆ ಒದಗಿಸುವುದೆಂದು ಹಾರೈಸುತ್ತೇನೆ.

ಬೆಂಗಳೂರು
ನವೆಂಬರ್ 2018

ಡಾ|| ಟಿ. ಎನ್. ಪ್ರಕಾಶ್ ಕಮ್ಮರಡಿ
ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ

1. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಬಿಳಿ ಮೆಣಸು ತಯಾರಿಸುವ ಯಂತ್ರ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಇದು ಒಂದು ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಯಂತ್ರ
- ಬಿಳಿ ಮೆಣಸು ತಯಾರಿಸಲು ಈ ಯಂತ್ರ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.
- ಈ ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಯಂತ್ರವನ್ನು 2008ನೇ ಇಸವಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಬೆಂಗಳೂರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಬಿಳಿ ಮೆಣಸಿನ ತಿರುಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಹೊಸದಾಗಿ ನೆನಹಾಕಿದ ಬಲಿತ ಮೆಣಸಿನ ಕಾಳುಗಳಿಂದ ಜೀವಜ ಹೊರಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಯಂತ್ರ ತೆಗೆಯುತ್ತದೆ
- ಈ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ನೈಲಾನ್ ಬ್ರಶ್/ ಕುಚ್ಚು ಹೊಂದಿರುವ ರೋಟಾರ್ ಕಾವು ಇದೆ
- ಇದು ಬಿಳಿಮೆಣಸಿನ ತಿರುಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ತೂತಿನ ಅಂತರ್ಗೋಳದ ಕೊಳವೆಯಾಕಾರದ ಸಿಲಿಂಡರ್ ವಿರುದ್ಧ ನೆನ ಹಾಕಿರುವ ಮೆಣಸನ್ನು ಉಜ್ಜುತ್ತದೆ
- ಈ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಪಲ್ವಿಂಗ್ ಕೋಣೆಗೆ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಇದರಿಂದ ಕಳಚಿದ ತಿರುಳು ಜರಡಿ ಮೂಲಕ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆಯಲಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ನಿಸರ್ಗದತ್ತ ಬಿಳಿ ಮೆಣಸಿನ ತಿರುಳು ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುತ್ತದೆ
- ಈ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಅವಶ್ಯವಾದ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು
- ಈ ಯಂತ್ರವು 1 ಹೆಕ್ಟಾರ್ ಮೇಟಾರಿನಿಂದ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಬಹುದು
- ಈ ಯಂತ್ರದ ತೂಕ ಸುಮಾರು 45 ಕೆ.ಜಿ ಇರುತ್ತದೆ
- ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಒಬ್ಬ ಕುಶಲ ಮತ್ತು ಒಬ್ಬ ಕೌಶಲ್ಯರಹಿತ ಆಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತಾರೆ
- ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ರೂ. 30,000/- (ಮೋಟಾರ್ ಇಲ್ಲದೆ)

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ನಿಧಿ ನಿಧಾನಗಳು

- ಮೆಣಸು ಬಳ್ಳಿಯ ಹೂಗೊಂಚಲುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಕಾಳುಗಳು ಹಣ್ಣಾದಾಗ ಅಂತಹ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಗೋಣಿ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿ ಇಡಬೇಕು
- ಒಂದೆರಡು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಬಲಿತ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಗೋಣಿಚೀಲದಲ್ಲಿ 5 ರಿಂದ 6 ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ಇಡಬೇಕು
- ಹೀಗೆ ಶೇಖರಿಸಿದ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ 4 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಸಿಮೆಂಟ್ ತೊಟ್ಟಿ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಡ್ರಗ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ನೆನ ಹಾಕುವುದು, ಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ಒಂದೆರಡು ಬಾರಿ ನೀರನ್ನು ಬದಲಿಸಬಹುದು
- ಹೀಗೆ ಹದ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಬಿಳಿ ಮೆಣಸು ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಹೊರ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ತೆಗೆದು ಬಿಳಿ ಮೆಣಸನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು

ನೈಶಿಷ್ಟತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಹಳೇ ಪದ್ಧತಿಯ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 10 ಬಾರಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು
- ಆಯಾಸವಿಲ್ಲದೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು
- ಕೊಳೆಯುತ್ತಿರುವ ತಿರುಳನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ತೆಗೆದು ಹಾಕುವಿಕೆಯು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ಕಾರ್ಮಿಕ ವೆಚ್ಚ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು
- ತಿರುಳಿಗೆ ಹಾನಿಯು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ
- ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಆರಂಭಿಕ ಕೌಶಲ್ಯ ತರಬೇತಿ ಅಗತ್ಯವಿದೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ಒಂದು ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 100 ರಿಂದ 150 ಕೆ.ಜಿ. ಯಷ್ಟು ಹಸಿಮೆಣಸನ್ನು ಬಿಳಿ ಮೆಣಸಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡಿಸಬಹುದು
- ಒಂದು ಯಂತ್ರದಿಂದ ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯ ಶೇ. 30 ರಷ್ಟು
- ಇಬ್ಬರಿಗೆ 200 ದಿನಗಳಂತೆ (8 ಗಂಟೆಗಳು/ದಿನಕ್ಕೆ) ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ

2. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಹಸಿ ಅಡಕೆಕಾಯಿ

ಸುಲಭವಾಗಿ ಸುಲಭ ಸಾಧನ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಇದು ಒಂದು ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಯಂತ್ರವಾಗಿದೆ
- ಹಸಿ ಅಡಕೆಕಾಯಿ ಸುಲಿಯಲು ಈ ಯಂತ್ರ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ
- ಈ ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಯಂತ್ರವನ್ನು 2004ನೇ ಇಸವಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಬೆಂಗಳೂರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಕಚ್ಚಾ ಅಡಕೆಯು ಗುರುತ್ತದಿಂದ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯುವ (ಹ್ಯಾಂಗ್) ಟ್ರೇಗೆ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಹರಿಯುತ್ತದೆ
- ಹೊಸದಾಗಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ಅಡಕೆಯ ಹೊರ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಬ್ಲೇಡ್‌ನ ತೀಕ್ಷ್ಣವಾದ ಅಂಚಿನ ವಿರುದ್ಧ ಒತ್ತುವ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಲೆಗ್ ಪೆಡಲ್ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸಿಪ್ಪೆ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯಲು (ಡಿಹ್ಯಾಂಗ್) ಸುಮಾರು ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್‌ಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ನಿಧಿ ನಿಧಾನಗಳು

- ಇದು ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಘಟ್ಟವಾಗಿದ್ದು, ನಾಲ್ಕು ಜನರು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅಡಕೆ ಕಾಯಿಗಳ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯ (ಡಿ-ಹ್ಯಾಂಗ್) ಬಹುದು
- ಕೋನ ಕಬ್ಬಿಣ ನಿಲ್ದಾಣದಲ್ಲಿ ಆರೋಹಿತವಾದ್ದನ್ನು ಸೌಮ್ಯವಾದ ಉಕ್ಕಿನ ದೇಹದಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ

- ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯುವ (ಡಿ-ಹ್ಯಾಂಟ್) ಅಸೆಂಬ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಚೂಪಾದ ಅಂಚುಗಳ ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ, ಒಂದು ಸ್ಥಾಯಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮತ್ತೊಂದು ಚಲಿಸಬಲ್ಲದು, ಇದು ಸಂಪರ್ಕದ ಯಾಂತ್ರಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೂಲಕ ಪೆಡಲಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
- ಈ ಘಟಕವು 20 ಕೆ.ಜಿ ಕಚ್ಚಾ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡಲು ಒಂದು ಹಾಪರ್‌ನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
- ಈ ಯಂತ್ರದ ತೂಕ ಸುಮಾರು 40 ಕೆ.ಜಿ ಇರುತ್ತದೆ
- ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ನಾಲ್ಕು ಆಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತಾರೆ
- ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ರೂ. 5500/-
- ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯುವ ನಿಮಣತೆ ಶೇ. 98 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

ನೈಶಿಷ್ಟತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಆಯಾಸವಿಲ್ಲದೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯಬಹುದು
- ಒಬ್ಬರು ಸುಮಾರು 162 ಕೆ.ಜಿ ಕಚ್ಚಾ ಅಡಿಕೆ ಕಾಯಿಯನ್ನು ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ ಸುಲಿಯಬಹುದು (8 ಗಂಟೆಗಳು / ದಿನಕ್ಕೆ)
- ತಿರುಳಿಗೆ ಹಾನಿಯಾಗುವುದು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ (ಶೇ. 100)
- ಕೈಯಿಂದ ಸುಲಿಯುವುದಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ
- ದೈಹಿಕ ಒತ್ತಡವು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಆರಂಭಿಕ ಕೌಶಲ್ಯ ತರಬೇತಿ ಅಗತ್ಯವಿದೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭನಿಯತೆ

- ನಾಲ್ಕು ಜನರಿಂದ 8 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 650 ಕೆ.ಜಿಯಷ್ಟು ಅಡಿಕೆ ಕಾಯಿಯ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯಬಹುದು
- ಒಬ್ಬರಿಂದ 8 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 80 ಕೆ.ಜಿ. ಯಷ್ಟು ಅಡಿಕೆಕಾಯಿಯ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯಬಹುದು
- ಒಂದು ಯಂತ್ರದಿಂದ ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ
- 4 ಜನರಿಗೆ ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೆ 350 ದಿನಗಳು (8 ಗಂಟೆಗಳು / ದಿನಕ್ಕೆ) ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ

3. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಕಾಲಿನಿಂದ ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿ

ನಿಧಿ ಸುಲಿಯುವ ಸಾಧನ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹರಿಷಯ

- ಇದು ಒಂದು ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಯಂತ್ರವಾಗಿದೆ
- ಕಾಲಿನಿಂದ ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯಲು ಈ ಯಂತ್ರ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ
- ಈ ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಯಂತ್ರವನ್ನು 1997ನೇ ಇಸವಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಬೆಂಗಳೂರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಎರಡು ಚಾಕುಗಳು ಕೂಡಿಕೊಂಡಾಗ ಅದರ ತುದಿಗೆ ತೆಂಗಿನಕಾಯಿಯನ್ನು ಚುಚ್ಚಬೇಕು, ಚುಚ್ಚಿದ ಮೇಲೆ ಕಾಲಿನಿಂದ ಪೆಡಲ್‌ನ್ನು ತುಳಿದಾಗ ಚಾಕುಗಳು ಅಗಲವಾಗಿ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಸೀಳುತ್ತದೆ
- ಹೀಗೆ 2-3 ಬಾರಿ ಕಾಯಿಯನ್ನು ಚಾಕುಗಳಿಗೆ ಚುಚ್ಚಿ ಕಾಲಿನಿಂದ ಪೆಡಲ್‌ನ್ನು ತುಳಿದು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಾಯಿಯ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಸುಳಿಯಬಹುದು
- ಇದು ತುಂಬ ಸರಳವಾದ ಸಾಧನ, ಸ್ವಲ್ಪೇಯ ಕಾರ್ಯಗಾರದಲ್ಲಿಯೂ ಕೂಡ ಸುಲಭವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು
- 12.5 ಅಡಿ ಉದ್ದ ಮತ್ತು 1.5 ಇಂಚಿನ ಚೌಕಾಕಾರದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಇದರ ಒಂದು ತುದಿಯ ಮೇಲೆ ಎರಡು ಮೊನಚಾದ (ತ್ರಿಕೋನಾಕಾರದ) ಚಾಕುಗಳನ್ನು ಭದ್ರಪಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಾಲಿನಿಂದ ತುಳಿದು (ಕಾಲಿನಿಂದ ತುಳಿಯುವುದಕ್ಕೆ ಪೆಡಲ್ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ) ತೆರೆಯುವಂತೆ ಮತ್ತು ಮುಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಚಾಕು ಹೊಂದಿದ ಕೊಳವೆ ಮತ್ತು ಕಾಲಿನಿಂದ ತುಳಿಯುವ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಒಂದು ಚೌಕಾಕಾರದ ಮರದ ತುಂಡಿನ ಮೇಲೆ ಭದ್ರಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭನಿಯತೆ

- ಈ ಯಂತ್ರದ ತೂಕ ಸುಮಾರು 6 ಕೆ.ಜಿ ಇರುತ್ತದೆ
- ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಒಂದು ಆಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತಾರೆ
- ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ರೂ. 800/-
- ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯುವ ನಿಮಣತೆ ಶೇ. 98 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಈ ಸಾಧನದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಶ್ರಮ ಬಳಸಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ತೆಂಗಿನ ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿಯಬಹುದು
- ಈ ಸಾಧನವನ್ನು ಹೆಂಗಸರು ಸಹ ಬಿಡುವಿನ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಸುಲಿಯಲು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು.
- ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲು ಆರಂಭಿಕ ಕೌಶಲ್ಯ ತರಬೇತಿ ಅಗತ್ಯವಿದೆ

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಶೋಧಕರು / ಸಹ ಸಂಶೋಧಕರು

ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಹೆಬ್ಬಾಳ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024

ಮಿಂಚಂಚಿ: madhuprasad.extn@gmail.com

jayashreegc@gmail.com

www.kapricom.org

Designed by ANJAN VENKATADRI G N

Printed by 9901566099



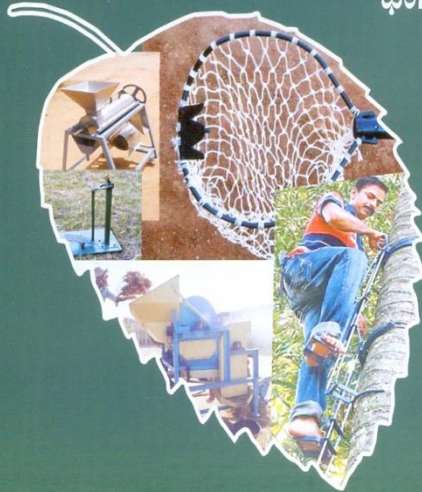
ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ

ಪ್ರಾಯೋಜಿತ

ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವ ಮತ್ತು ಖರ್ಚಿಲ್ಲದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಯೋಜನೆ

“ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ವೆಚ್ಚ ಉಳಿಸಿ”

ಕೊಯ್ಲುನೋತ್ರರ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ಲಾಭದಾಯಕತೆ ಭಾಗ-2



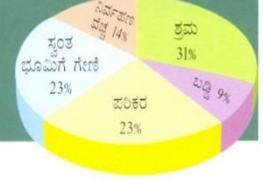
ಡಾ|| ಬಿ. ಎಲ್. ಮಧು ಪ್ರಸಾದ್
ಡಾ|| ಜಿ. ಸಿ. ಜಯಶ್ರೀ
ಡಾ|| ಹಿ. ಎಸ್. ಶ್ರೀಕಂಠ ಮೂರ್ತಿ
ಡಾ|| ಸಿ. ಹಿ. ರೈಸಿ

ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ
ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024

ನವೆಂಬರ್ 2018

ಮುನ್ನುಡಿ

ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚದ ವಿಭಾಗಗಳು



ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೂಲಿ ದರ ದಿನೇ ದಿನೇ ಮರುತ್ತಿದ್ದು, ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿ ಲಾಭದಾಯಕತೆ ಮೇಲೆ ಇದು ತೀವ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿದ್ದು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಇದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ. ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದಿಂದ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿದು ಬೇಸಾಯ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಉತ್ಪಾದಕತೆಯೂ ಸಹ ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ಉಳುಮೆಯಿಂದ ಕೊಯ್ಲುನವರೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಿರುವ ಹಲವಾರು ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ರಿಯಾಯಿತಿ ದರದಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗೇ, “ಕೃಷಿ ಯಂತ್ರಧಾತೆ” ಯೋಜನೆಯಡಿ ಬಾಡಿಗೆ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಸೇವೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಆ ಮೂಲಕ ಅಧಿಕ ಲಾಭ ದೊರಕಲಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಟ, ಕಟಾವು, ಒಕ್ಕಣೆ ಮುಂತಾದ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗುವ ವೆಚ್ಚದ ಉಳಿತಾಯ ಹಾಗೂ ಲಾಭದಾಯಕತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಹಾಕಿರುತ್ತದೆ.

- ರಾಗಿ, ಭತ್ತ, ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚದ ಉಳಿತಾಯವಾಗಲಿದೆ.
- ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಟ ಯಂತ್ರದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ವೆಚ್ಚದ ಇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಶೇ. 70 ರಷ್ಟು ಬೀಜ, ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರ ಉಳಿತಾಯ ಮತ್ತು ಶೇ. 15 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಆಗಲಿದೆ.
- ಪವರ್ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲನೆಯ ಕಟಾವು ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶೇಕಡ 56 ರಷ್ಟು ಸಮಯ ಮತ್ತು ಶೇಕಡ 88 ರಷ್ಟು ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹಲವು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ರೈತ ಭರಿಸುವ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ (Cost A1) ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಇಳಿದು ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಲಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದಡಗಿನ ಈ ವಿಸ್ತೃತ ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ (Commission for Agricultural Costs and Prices-CACP) ಪ್ಲಾಫಿಸಿ ತನ್ನ 2016-17 ರ ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಲೆ ನೀತಿಯ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ “ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಹಾಗೂ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ದಾಖಲೀಕರಣ” ಯೋಜನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೊರತರಲಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ತಗ್ಗಿಸಿ ಆದಾಯ ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಲು ರೈತರಿಗೆ ಈ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆ ಪ್ರೇರಣೆ ಒದಗಿಸುವುದೆಂದು ಹಾರೈಸುತ್ತೇನೆ.

ಬೆಂಗಳೂರು
ನವೆಂಬರ್ 2018

ಡಾ|| ಟಿ. ಎನ್. ಪ್ರಕಾಶ್ ಕಮ್ಮರಡಿ
ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ

1. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ಮಾವು ಮತ್ತು ಸಹೋಟೆ
ಮರದಿಂದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು
ಕಿಟಕಿ ಉಪಕರಣ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಇದು ಒಂದು ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಯಂತ್ರವಾಗಿದೆ
- ಮಾವಿನ ಮರದಿಂದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಈ ಉಪಕರಣ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ
- ಈ ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಯಂತ್ರವನ್ನು 1997ನೇ ಇಸವಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಈ ಉಪಕರಣವು ಕಬ್ಬಿಣದ ಸರಳಿನಿಂದ ವೃತ್ತಾಕಾರಗೊಂಡಿದ್ದು, ಇದರ ಕೆಳ ಭಾಗಕ್ಕೆ ನೈಲಾನ್ ದಾರದಿಂದ ಮಾಡಿದ ಬಲೆಯನ್ನು ಹೆಣೆದಿದೆ
- ಈ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕಂಬಿಯ ಒಂದು ತುದಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಉದ್ದವಾದ ಗಳು (ಕೋಲು) ವನ್ನು ಜೋಡಿಸಲು ಕಬ್ಬಿಣದ ಹಿಡಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಮತ್ತೊಂದು ತುದಿಗೆ ಹರಿತವಾದ ಚಾಕುವನ್ನು ಬಿಗಿದಿದೆ
- ಮಾವಿನ ಮರದ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಗಳುವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಹಿಡಿಗೆ ಬಿಗಿದು ನಂತರ ಮಾವಿನ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಮರದಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು

- ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಒಂದು ಆಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತಾರೆ
- ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ರೂ. 550/-

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಉಪಕರಣ ಹಗುರವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಆಯಾಸವಿಲ್ಲದೆ ದಿನವಿಡೀ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು
- ಬೇರ್ಪಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕಾಯಿಗಳು ಗಾಯ ರಹಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ಮರದ ರಂಬೆಗಳು ಮುರಿದು ಬೀಳುವ ತೊಂದರೆಯಿಲ್ಲ
- ಮರ ಹತ್ತುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಪೂರ್ತಿ ಸುರಕ್ಷಿತ.
- ಸರಳ ಉಪಕರಣವಾದ್ದರಿಂದ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿ ಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ಹಳೇ ಪದ್ಧತಿಗಿಂತ 4 ಪಟ್ಟು ಸಮಯ ಉಳಿಸಬಹುದು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಭಿವಿಧಾನಗಳು

- ಗಂಟೆಗೆ 700 ರಿಂದ 750 ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಬಹುದು
- ಒಂದು ಯಂತ್ರದಿಂದ ಶೇ. 20 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ
- ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ (8 ಗಂಟೆಗಳು / ದಿನಕ್ಕೆ) - ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬರಿಗೆ 90 ಗಂಟೆಗಳು ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ

2. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

3 ಐನ್ 1
ಸಂಸ್ಕರಣ ಯಂತ್ರ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಇದು ಒಂದು ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಯಂತ್ರವಾಗಿದೆ
- ಈ ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಯಂತ್ರವನ್ನು 2008ನೇ ಇಸವಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಬೀಜಕೋಶಗಳನ್ನು 500 ಗ್ರಾಂ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹಾಪರ್ ಮೂಲಕ ಒಕ್ಕಣೆಯ ಚೀಲದಿಂದ ಹಾಕಿ ನಂತರ ಹ್ಯಾಂಡಲ್ ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ ಒಕ್ಕಣೆ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಸಿಪ್ಪೆ ಬೇರ್ಪಡುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಸಿಪ್ಪೆಯು ಜರಡಿಯ ಮುಖಾಂತರ ಶೆಲ್ಲಿಂಗ್ ಕೋಣೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ
- ಇದನ್ನು ನಾವು ಕೈಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಬೇಕು
- ಇದು ಚಿಕ್ಕ ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ಸೌಮ್ಯ ಉಕ್ಕಿನ ದೇಹ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ
- ನಯವಾಗಿ ಬೀಜ ಕೋಶದಿಂದ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಅಡ್ಡದಿಡ್ಡಿಯ ಕೋಳಾಕಾರದ ಡ್ರೈಂಗ್ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಶೆಲ್ಲಿಂಗ್ ಕೋಣೆಯಲ್ಲಿ ರಬ್ಬರ್ ದಿಂಬುಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದೆ
- ಇದರಲ್ಲಿ 500 ಗ್ರಾಂ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹಾಪರ್ ಇದೆ
- ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ (ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದ) ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೀಜ ಬಿಡಿಸಲು ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದಾದ ಲಗತ್ತುಗಳನ್ನು ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಅದನ್ನು ಕಾವಿನ (ಶ್ಯಾಫ್ಟ್) ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಆಳವಡಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು

- ಈ ಯಂತ್ರದ ತೂಕ ಸುಮಾರು 8 ಕೆ.ಜಿ ಇರುತ್ತದೆ

- ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಒಂದು ಆಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತಾರೆ

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು

- ಸಿಪ್ಪೆ ತೆಗೆಯುವಾಗ ತಿರುಳಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ಹಾನಿಯಾಗುವುದು
- ಸಿಪ್ಪೆ ತೆಗೆದ ತಿರುಳು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು
- ನಿರಂತರ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು
- ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಶೇ. 80 ರಷ್ಟು ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು
- ಒಂದು ಜಾಗದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಜಾಗಕ್ಕೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಾಗಿಸಬಹುದು
- ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲು ಆರಂಭಿಕ ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ಗಂಟೆಗೆ 15 ಕೆ.ಜಿ ಶೇಂಗಾ, 12-15 ಕೆ.ಜಿ ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ ಅಥವಾ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿಡಿಸಬಹುದು
- ಒಂದು ಯಂತ್ರದಿಂದ ಶೇ. 30 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ
- ಒಬ್ಬರಿಗೆ ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 50 ದಿನಗಳು ಉದ್ಯೋಗ (8 ಗಂಟೆಗಳು / ದಿನಕ್ಕೆ) ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ

3. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು

ತೆಂಗಿನ ಮರ ಹತ್ತುವ ಸಾಧನ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಇದು ಒಂದು ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಯಂತ್ರವಾಗಿದೆ
- ತೆಂಗಿನ ಮರ ಹತ್ತುಲು ಈ ಯಂತ್ರ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ
- ಈ ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಯಂತ್ರವನ್ನು 1999ನೇ ಇಸವಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಬೆಂಗಳೂರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಸ್ನಾಯುವಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಈ ಸಾಧನದಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ನಿಂತುಕೊಂಡು ತೆಂಗಿನ ಮರವನ್ನು ಹತ್ತಬಹುದು, ಏಣಿಯನ್ನು ಹತ್ತುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮರವನ್ನು ಹತ್ತಬಹುದು
- ಇದು ಸೌಮ್ಯವಾದ ಉಕ್ಕಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ, ಈ ಉಪಕರಣವು ಉಕ್ಕಿನ ಹಗ್ಗ (19 ಉಕ್ಕಿನ ತಂತಿಗಳ ಹಗ್ಗ) ಮತ್ತು ರಬ್ಬರ್ ಪ್ಯಾಡ್‌ನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಭಿನ್ನಧಾನಗಳು

- ಈ ಯಂತ್ರದ ತೂಕ ಸುಮಾರು 5 ಕೆ.ಜಿ ಇರುತ್ತದೆ
- ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಒಂದು ಆಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತಾರೆ
- ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ರೂ. 1800/-

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು

- ತೆಂಗಿನ ಮರ, ಅಡಿಕೆ ಮರ ಮತ್ತು ಪಾಮ್ ಮರವನ್ನು ಏರಲು ಬಳಸಬಹುದು (ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ)
- ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಸುಲಭವಾಗಿ ಆಯಾಸವಿಲ್ಲದೆ ನಿಂತುಕೊಂಡು ಮರವನ್ನು ಹತ್ತಬಹುದು
- ಕಾರ್ಮಿಕ ವೆಚ್ಚ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು
- ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಹುದು
- ಮಹಿಳೆಯರು ಈ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸುಲಭವಾಗಿ ಮರ ಹತ್ತಬಹುದು
- ಮರ ಹತ್ತುವ ಅನುಭವದ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ
- ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಶೇ. 30 ರಷ್ಟು ಮರ ಹತ್ತುವ ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು
- ನೇರ ಟ್ರಂಕ್ ಹೊಂದಿರುವ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ಈ ಸಾಧನದ ಸಹಾಯದಿಂದ 2-3 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಮರ ಹತ್ತಬಹುದು
- ಒಂದು ಯಂತ್ರದಿಂದ ಶೇ. 15 ರಷ್ಟು ಖರ್ಚಿನ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ
- ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ (8 ಗಂಟೆಗಳು/ ದಿನಕ್ಕೆ) - 150 ದಿನಗಳು (ಒಬ್ಬರಿಗೆ ವರ್ಷಕ್ಕೆ)

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಪ್ರಧಾನ ಸಂಶೋಧಕರು / ಸಹ ಸಂಶೋಧಕರು

ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಹೆಬ್ಬಾಳ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024

ಮಿಂಚಂಚೆ: madhuprasad.extn@gmail.com

jayashreegc@gmail.com

www.kapricom.org

Designed by
ANJAN VENKATADRI G N

Printed by
/A/ 9901556099



ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ

ಪ್ರಾಯೋಜಿತ

ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವ ಮತ್ತು ಬರ್ಚಿಲ್ಲದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಯೋಜನೆ

ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ವೆಚ್ಚ ಉಳಿಸಿ

ಕಟಾವು ಮತ್ತು ಒಕ್ಕಣಿಯಿಲ್ಲ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

ಡಾ|| ಬಿ. ಎಲ್. ಮಧು ಪ್ರಸಾದ್

ಡಾ|| ಜಿ. ಸಿ. ಐಯ್ಯಪ್ಪ

ಡಾ|| ಪಿ. ಎಸ್. ಶ್ರೀಕಂಠ ಮೂರ್ತಿ

ಡಾ|| ಸಿ. ಎ. ರೈಸಿ

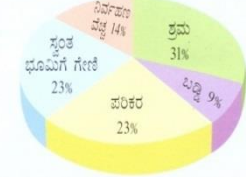


ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನವಿಭಾಗ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024

ನವೆಂಬರ್ 2018

ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚದ ವಿಭಾಗಗಳು



ಮುನ್ನುಡಿ

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೂಲಿ ದರ ದಿನೇ ದಿನೇ ಏರುತ್ತಲಿದ್ದು, ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೃಷಿ ಲಾಭದಾಯಕತೆ ಮೇಲೆ ಇದು ತೀವ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿದ್ದು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಇದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ. ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದಿಂದ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿದು ಬೇಸಾಯ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಉತ್ಪಾದಕತೆಯೂ ಸಹ ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರ ಸರ್ಕಾರ ಉಳುಮೆಯಿಂದ ಕೊಯ್ಲಿನವರೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಿರುವ ಹಲವಾರು ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ರಿಯಾಯಿತಿ ದರದಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗೇ, "ಕೃಷಿ ಯಂತ್ರಧಾರ" ಯೋಜನೆಯಡಿ ಬಾಡಿಗೆ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಸೇವೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಆ ಮೂಲಕ ಅಧಿಕ ಲಾಭ ದೊರಕಲಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ, ಕಟಾವು, ಒಕ್ಕಣೆ ಮುಂತಾದ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗುವ ವೆಚ್ಚದ ಉಳಿತಾಯ ಹಾಗೂ ಲಾಭದಾಯಕತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಹಾಕಿರುತ್ತದೆ.

- ರಾಗಿ, ಭತ್ತ, ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚದ ಉಳಿತಾಯವಾಗಲಿದೆ.
- ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಯಂತ್ರದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ವೆಚ್ಚದ ಇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಶೇ. 70 ರಷ್ಟು ಬೀಜ, ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರ ಉಳಿತಾಯ ಮತ್ತು ಶೇ. 15 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಆಗಲಿದೆ.
- ಪವರ್ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲನೆಯ ಕಟಾವು ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶೇಕಡ 56 ರಷ್ಟು ಸಮಯ ಮತ್ತು ಶೇಕಡ 88 ರಷ್ಟು ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹಲವು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ರೈತ ಭರಿಸುವ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ (Cost A1) ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಇಳಿದು ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಲಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದಡಿಯಲ್ಲಿ ಈ ವಿಸ್ತೃತ ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಕೃಷಿ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ (Commission for Agricultural Costs and Prices-CACP) ಶ್ಲಾಘಿಸಿ ತನ್ನ 2016-17 ರ ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಲೆ ನೀತಿಯ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ "ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಹಾಗೂ ವೆಚ್ಚ ಇಳಿಸುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ದಾಖಲೀಕರಣ" ಯೋಜನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೊರತರಲಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ತಗ್ಗಿಸಿ ಆದಾಯ ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಲು ರೈತರಿಗೆ ಈ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆ ಪ್ರೇರಣೆ ಒದಗಿಸುವುದೆಂದು ಪಾರ್ಶ್ವಪತ್ರಿಸಿದೆ.

ಬೆಂಗಳೂರು
ನವೆಂಬರ್ 2018

ಡಾ|| ಜಿ. ಎನ್. ಪ್ರಕಾಶ್ ಕಮ್ಮರಡಿ
ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗ

1. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು ಭತ್ತ ಕಟಾವು ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಭತ್ತ ಕಟಾವು ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರವು ಒಂದು ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 35 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಭತ್ತ ಹಾಗೂ ಗೋಧಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು
- ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು 6 ಹೆಚ್‌ಪಿ ಇಂಜಿನ್ ಸಹಾಯದಿಂದ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ
- ಈ ಯಂತ್ರದ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು ರೂ. 1,30,000/- ರೂಪಾಯಿಗಳು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು

- ಕಡಿಮೆ ಸಮಯ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ

- ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ದಿನಕ್ಕೆ 6 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶ ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು
- ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳು ಕೈಯಿಂದ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಶೇ. 50-60 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಉಳಿಸಬಹುದು

2. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು ಕಂಬೈನ್ಡ್ ಹಾರ್ವೆಸ್ಟರ್



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಕಂಬೈನ್ಡ್ ಹಾರ್ವೆಸ್ಟರ್ ಒಂದು ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 15 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಈ ಯಂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ, ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಅಥವಾ ಗೋಧಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕಟಾವು ಹಾಗೂ ಒಕ್ಕಣೆ ಮಾಡಿ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ
- ಈ ಯಂತ್ರವು ಕಟಾವು, ಒಕ್ಕಣೆ, ಶುದ್ಧೀಕರಿಸುವ ಹಾಗೂ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ
- ಈ ಯಂತ್ರವು 45-60 ಹೆಚ್‌ಪಿ ಇಂಜಿನ್ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ
- ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು ರೂ. 14,00,000-16,00,000/-

ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ

- ಇದನ್ನು ಕಟಾವು, ಒಕ್ಕಣೆ ಮತ್ತು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ದಿನಕ್ಕೆ 8 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶ ಕಟಾವು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ.
- ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಪಾರಂಪರಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ, ಶೇ. 90 ರಷ್ಟು ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಶೇ. 70-80 ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು

3. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹೆಸರು ಬಹು ಬೆಳೆ ಒಕ್ಕಣೆ ಯಂತ್ರ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಚಯ

- ಬಹು ಬೆಳೆ ಒಕ್ಕಣೆ ಯಂತ್ರ ಒಂದು ಯಂತ್ರಚಾಲಿತ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು 30 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು ಹೊರತಂದಿರುತ್ತದೆ
- ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಧಿ ವಿಧಾನಗಳು, ವೃಷ್ಟಿಷ್ಠತೆ, ಉಪಯೋಗ, ಮಿತಿಗಳು ಮತ್ತು ಲಾಭ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ

ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ವಿವರ

- ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳ ಒಕ್ಕಣೆ ಹಾಗೂ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಒಕ್ಕಣೆ ಮಾಡಿದ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ: ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದ ತೆನೆ
- ಈ ಯಂತ್ರ ಒಂದು ಒಕ್ಕಣೆ ಸಿಲಿಂಡರ್, ಜರಡಿ ಮಾಡುವ ಡಬ್ಬಾ, ಕಸ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ಭಾಗ, ಗಾಳಿಗೆ ತೊರುವ ಮತ್ತು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವ ಭಾಗಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ
- ಗಾಳಿಯ ಮಿತಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಸಿಲಿಂಡರ್‌ಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಸಿರುವುದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಒಕ್ಕಣೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದು
- ಇದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 10 ಹೆಚ್‌ಪಿ ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಜಿನ್‌ನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಚಾಲನೆ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಚಕ್ರಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಮೇಲೆ ಅಳವಡಿಸಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಾಗಿಸಬಹುದು

- ಇದರ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು 1,20,000/- ರೂಪಾಯಿಗಳು
- ಇಂಧನ ಬಳಕೆ: 4-4.5 ಲೀ./ಗಂಟೆಗೆ
- ಈ ಯಂತ್ರ ಬಳಸಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಇಬ್ಬರು ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳು

- ಈ ಉಪಕರಣ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಕಡಿಮೆ ಕೂಲಿ ಆಳುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ನಾವು ಒಂದೇ ಸಲ ಬಹು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಒಕ್ಕಣೆ ಮಾಡಬಹುದು
- ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಭತ್ತ, ರಾಗಿ, ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ, ಗೋಧಿ, ಜೋಳ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ರಾಶಿ ಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದು

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಲಾಭದಾಯಕತೆ

- ಇದರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಗಂಟೆಗೆ 600-1000 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
- ಕೈಯಿಂದ ಒಕ್ಕಣೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಶೇ. 50-60ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಉಳಿಸಬಹುದು

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ
 ಪ್ರಧಾನ ಸಂಶೋಧಕರು / ಸಹ ಸಂಶೋಧಕರು
 ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ
 ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಹೆಬ್ಬಾಳ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024
 ಮಿಂಚಂಚೆ: madhuprasad.extn@gmail.com
 jayashreegc@gmail.com
www.kapricom.org

Designed by
ANJAN VENKATADRI G N

Printed by
ANJAN VENKATADRI G N



Folders released by Sri. H D Deve Gowda Former Prime Minister of India on 17-11-2018 during UAS(B) Krishi Mela-2018 at GKVK



Folders released by Sri. H D Deve Gowda Former Prime Minister of India on 17-11-2018 during UAS(B) Krishi Mela-2018 at GKVK



Folders released by Sri. H D Deve Gowda Former Prime Minister of India on 17-11-2018 during UAS(B) Krishi Mela-2018 at GKVK



Folders released by Sri. H D Deve Gowda Former Prime Minister of India on 17-11-2018 during UAS(B) Krishi Mela-2018 at GKVK

7. Details of expenditure statement from 2017-18 to 2018-19

Budget allotted and utilized during 2017-18 under ABAC: 8853

DAC	NAME	Accounts	Budget	Revised	Total	Actuals	Balance
		2016-17	2017-18	2017-18	2017-18	2017-18	
000121	Travelling Allowance	0	0	0	0	0	0
000260	Office Contingencies	0	0	20392	20392	20392	0
000263	Purchase of Stationery	0	0	15530	15530	14530	1000
000268	Printing & Publications	0	0	200000	200000	0	200000
000302	Maintenance of Vehicles	0	0	13820	13820	13814	6
000354	Seminars / Workshop	0	0	150000	150000	100000	50000
000546	Retired /Contractual Non	0	0	100258	100258	100258	0
	Teaching Staff						
	Total :	0	0	500000	500000	248994	251006

Budget allotted and utilized during 2018-19 under ABAC: 8853

DAC	NAME	Accounts	Budget	Revised	Total	Actuals	Balance
		2017-18	2018-19	2018-19	2018-19	2018-19	
000121	Travelling Allowance	0	0	0	0	0	0
000260	Office Contingencies	20392	0	0	0	0	0
000263	Purchase of Stationery	14530	0	0	0	0	0
000268	Printing & Publications	0	0	200485	200485	139877	0
000302	Maintenance of Vehicles	13814	0	0	0	0	0
000354	Seminars / Workshop	99785	0	0	0	0	0
000546	Retired /Contractual Non	100258	0	50521	50521	50521	0
	Teaching Staff						
000718	Audio Visual, Lcd, Sound	0	0	0	0	0	0
	System						
	Total :	248779	0	251006	251006	190398	0

Project team

SI. No.	Name and Designation	Address	PI/ Co-PI	Period	
				From	To
1.	Dr. V. L. Madhu Prasad Professor & Chief Instructor	FTI, UAS, GKVK, Bengaluru	PI	31.03.2017	31.03.2019
2.	Dr. N. Nagaraju	Professor, Dept. of Plant Pathology, College of Agriculture, GKVK	Co-PI	31.03.2017	31.03.2019
3.	Dr. P. S. Srikantha Murthy	Associate Professor, Dept. of Agricultural Economics, College of Agriculture, GKVK	Co-PI	31.03.2017	31.03.2019
4.	Dr. M. N. Thimmegowda	Associate Professor of Agronomy, Dryland Agriculture Project, GKVK	Co-PI	31.03.2017	31.03.2019
5.	Mr. C. V. Venkatesha Murthy	Associate Professor, Staff Training Unit, Directorate of Extension, Hebbal	Co-PI	31.03.2017	07.12.2017
6.	Dr. G. C. Jayashree	Assistant Professor, Dept. of Agricultural Engineering, College of Agriculture, GKVK	Co-PI	08.12.2017	31.03.2019