# Programme Title: Folder Publication on Jal Shakti Abhiyan



# Programme Title: Folder Publication on Natural Farming

#### क) वापरण्याची पध्दत

तयार झालेल्या बिजामृतामध्ये लागवडीचे बियाणे योग्य प्रमाणत मिसळावे. आणि बियाणे सुकविल्यानंतर पेरणी करावी.

# अग्रिअस्त्र तयार करण्याची पध्दती. लागणारे साहित्य :-

अ.क्र. नैसर्गिक घटक		प्रमाण	
1)	गोमुत्र	10 लिटर	
2)	तंबाखु	1 कि.लो	
3)	हिरवी मिरची (ठेचा)	500 ग्रॅम	
4)	लसुन पेस्ट	125 ग्रॅम	
5)	कडु लिंबाचा पाला	5 कि.लो.	

### ब) कृती :-

10 लिटर गोमुत्रामध्ये 1 कि.लो.तंबाखु मिसळावे. या मध्ये 500 ग्रॅम हिरवी मिरची व 5 कि.लो.कडुलिंबाच्या पानाचा ठेचा मिसळावा वरील मिश्रण 5 वेळा सलग उकळावे नंतर कुजविण्या करीता हे मिश्रण 24 तास ठेवावे त्या नंतर वापर करण्यापुर्वी हे मिश्रण कापडाच्या किंवा चाळणीच्या सहायाने गाळावे.

#### क) वापर :-

एक एकर क्षेत्राकरोता 6 ते 8 लिटर अग्निअस्त्र 200 लिटर पाण्यात मिसळावे. किंवा 10 टक्के प्रमाणत पिकांवर फवारणी करावी टिप : अग्निअस्त्रामध्ये कुठलेही रसायने मिसळु नथे.

आच्छादन (मल्चिंग) :-

जमिनीतील व ओलावा टिकुन ठेवण्यासाठी जमिनीची/ वरची माती ही पिकांच्या अवशेषांनी झाकुन ठेवली जाते. त्यामुळे वरच्या मातीचे संरक्षण होते.

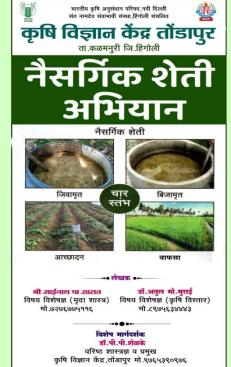
आच्छादन हे नैसर्गिक शेतीचा महत्व पुर्ण घटक आहे.आच्छादनामुळे मातीचा ओलावा टिकुन राहतो. शिवाय वातावरणातील ओलावा शोषुण अदभुत पणे पाण्याची मागणी कमीत कमी राहते जिवाणु आणि गांडुळाची प्रचंड प्रमाणल वाढ होते.जमीनीत नैसर्गिक घटकांची व जमीनीतील सेंद्रीयकर्बाची प्रतवारी मोठ्या प्रमाणत वाढते.

### वाफसा(ओलावा)

हे जिवामृत आणि आच्छादनाचा परिणाम आहे.सुधारित मातीची रचना आणि बुरशी सामग्रीमुळे सिंचन कमी करण्यास मदत होते नैसर्गिक शेतीद्वारे मातीचे वायुवीजन होते आणि उपलब्ध गांडुळे सक्रिया होतात यामुळे पाण्याची उपलब्धता,आणि पाणी वापर कार्यक्षमता वाढते.

#### नैसर्जिक शेती जागरूकता कार्यक्रम





# Programme Title: Folder Publication on Millets Production

राळा/भादली चे आहारातील महत्व : राळा/भादलीला पौष्टीकतेचे पॉवर हाऊस असे म्हटले जाते.हे लहान पोषण तृणधान्य व्हिटांमीन बी-१२ ने समृध्द आहे.तसेच यापासून भरपूर प्रमाणामध्ये प्रथिने,चांगली चरबी,कर्बोदके याँचे प्रमाण मोठ्याप्रमाणात

आहे.सोबतच लायसीन,थायामिन,लोह,आणि नियासीन हे सुध्दा विपूल प्रमाणातमध्ये आढळते.कॅल्शीयमचा उत्तम स्त्रोत म्हणुन देखील या धान्याकडे पाहिले जाते.स्नायु आणि हाडांच्या बळकटी करण्यासाठी राळा/भादली हे महत्वपूर्ण पोषक तत्वांचा एक सामान्य स्त्रोत आहे.यामध्ये व्हिटांमीन बी-१२ जास्त प्रमाणामध्ये असल्यामुळे हृदय निरोगी राखण्यासाठी,मंज्जासंस्थेचे कार्य आसत अमोणामध्य असत्यामुळ हत्य । नरागा राखण्यासाठा, मञ्जासस्यच काथ सुरद्यीत देवप्रयासाठी आणि त्वचा केसाच्या विकास आणि वाढीसाठी हे आवश्यक आहे.यामुळे ग्लायसेमिक नियंत्रण सुधारू शकते आणि टाईंप - २ मधुमेहाच्या रुणगामध्ये इन्सुलियन,कोलेस्ट्रॉल आणि फास्टींग ल्लुकोज कमी करू शकते. राळा/मादलीचे नियमीत सेवन केल्याने रोगप्रतिकाराश्वली वाढते.पचनसंस्था सुधारण्यासाठी देखील याचा चांगलाच फायदा होतो.

#### 8) पिक: राळा/भादली/कांग (Foxtail Millet)

घटक/बाब	सविस्तर माहिती
	PS-4, AIA-326, 3085, 3088
वाण	राळा BFTM-82
बियाणे	८-१० किलो प्रति हेक्टर
जमिन	रेताड ते भारी सामू ५.५-८.३
पेरणी	खरीप-जुलै ऑगस्ट,रब्बी सप्टेंबर
बियाणे	पेरणी-८-१० किलो /हेक्टर
	फेकिव - १५ किलो/हेक्टर
बिज प्रक्रिया	कार्बोडाझिम २ ग्राम/किलो बियाणे
पेरणी अंतर	30X10 सें.मी.खोली-२-३ सें.मी.
खत व्यवस्थापन	२०:२०:२० पेरतांना
नत्र:स्फूरद:पालाश	२०:००:००-३० दिवसानंतर
(किलो/हेक्टर)	शेणखत ५-१० टन/हेक्टर
आंतरमशागत	दोन कोळपण्या व एक निंदणी

# राळा/भादलीपासून विविध पदार्थ : भात,खिचडी,खीर,ब्रेड,बिर्याणी आणि भाकरी

राळा/भादलीमध्ये उपलब्ध पोषक घटकांचे प्रमाण (प्रति १०० ग्रॅम)

राळा/भादली	प्रथिने	स्निग्ध पदार्थ		उर्जा तंत		तंतूमय पदार्थ		र्थ कॅल्शीयम ३१.०	नियासीन ३.५
प्रमाण	१२.३	8.30	30 338 5.6						
राळा/भादली	फॉस्फरस	मॅग्नेझयम झिंक		लोह		था	ायमिन		
प्रमाण	328	68	2	.8		2.6	0.	0.48	

#### राजगीऱ्याचे आहारातील महत्व :

4)

राजगीरा हा विशेषकरून आपल्याकडे नवरात्री.एकादशी.किंवा उपवासांना खाल्या जातो.पण राजगीरा आपण नियमीत सेवन केल्यास त्याचे आपल्याला भरपूर फायदे आहेत.

राजगीऱ्यामध्ये उर्जा,कार्बोदके,प्रोटीन,लोह , सिग्ध पदार्थ,तंतूमय पदार्थ, कॅल्शीयम, स्टार्च, ही पोषण मुल्ये आहेत. तसेच यामध्ये बी-१, बी-५ व्हीटामीन सी.व्हीटामीन-ई बी-२, बी-६, बी-३, बी-९ ही जीवनसत्वे आहेत.राजगीऱ्यामध्ये जवळपास सर्वच पोषक तत्वे आढळतात.म्हणूनच याचा उपवासादरम्यान जास्त वापर केला जातो.राजगीऱ्यात कॅल्शीयम भरपूर असल्याने व लायसीन हे कॅल्शीयम शोषणास मदत करणारे व्हिटामीन असल्याने हाडे मजबूत होतात.व्हिटामीन मुबलक प्रमाणात असल्याने त्वचा केस आणि हिरड्यांच्या विकारात उपयोगी ठरते.राजगीऱ्यातील प्रोटीनमध्ये इनसुलिनवर नियंत्रण राखण्याचा विशेष गुणधर्म आहे.त्यामुळे मधुमेह रूगणांसाठी हे उपयुक्त ठरते, राजगीरा ग्लुटेन फ्री आणि फायबर युक्त असल्यामुळे वजन कमी करताना उपयुक्त ठरते मॅग्नेशीयम असल्याने मायग्रेनमध्ये सुध्दा फायदेशीर ठरते,यातील बायोॲक्टीव कंपाऊंडस हे ॲन्टीॲलजीक असतात.फायबर आणि अन सॅच्युरेटेड फॅट्स असल्यामुळे रक्तवाहीन्यातील कोल्यास्ट्रल प्रमाण कमी करण्यास मदत करून ह्दयाचे स्वास्थ चांगले राखण्यास मदत होते.

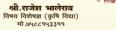
	: राजगीरा (Amaranthus)				
घटक /बाब	सविस्तर माहिती				
वाण	को,२,३,४ पूसा लाल,चोळाई,				
जमिन	मध्यम व उत्तम निचऱ्याची				
पेरणी वेळ	नोव्हेंबर-फेब्रुवारी,दोन ओळीत २०-३० सें.मी.अंतर ३ ग्राम कॅप्टन प्रति किलो बियाणे चोळावे				
बियाणे	१.५-२ किलो प्रति हेक्टर				
खत व्यवस्थापन नत्र:स्फूरद:पालाश किलो/हे	30:30:E0				

राजगीऱ्यापासून विविध पदार्थ बनवता येतात. :

राजगीरा लाडु,चिक्की,पीठ,पराठे,थालीपीठ,शीरा,खीर,उपमा,भाकरी,लाह्या, थालीपीठ,भजी,डोसे,बिस्कीट.

> • মকাগক मा.खा.ॲड.शिवाजीराव माने अध्यक्ष,संत नामदेव सेवाभावी संस्था,हिंगोली.





**सौ.राहिणी शिंदे** विषय विशेषज्ञ (गृह विज्ञान) मो.७२७६७७५११६

**डॉ.अतुल मो.मुराई** विषय विशेषज्ञ (कृषि विस्ता मो.८९७५६३४४४३ स्तार)

23

#### • विशेष मार्गदर्शक • डॉ.पी.पी.शेळके वरिष्ठ शास्त्रज्ञ व प्रमुख

कृषि विज्ञान केंद्र,तोंडापुर,हिंगोली. मो.९७६५३९०९७६ संत नामदेव सेवाभावी संस्था.हिंगोली



कृषि विज्ञान केंद्र,तोंडापूर ता.कळमनुरी जि.हिंगोली ngoli@gmail.com • web - www.kvkhingoli.org ail - kykh



# Mobile Apps: Empowering Indian Farmers to Make Informed Decisions

# Dr. Murai Atul. M<sup>1</sup> and Dr. Shelke P. P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Subject Matter Specialist (Agricultural Extension), Krishi Vigyan Kendra, Tondapur Tal. Kalamnuri Dist. Hingoli. 431701 (M.S.) <sup>2</sup>Senior Scientist and Head, Krishi Vigyan Kendra, Tondapur Tal. Kalamnuri Dist. Hingoli. 431701 (M.S.)

# ARTICLE ID: 36

# Introduction

India is an agricultural country about 58.00 percent of households depends upon agriculture as their main source of livelihood. The rural India is currently moving fast towards digitalization and use of information communication technology. The timely access to information is crucial requirement for decision making for farmers in agriculture and allied sectors. The smart phones penetrated in rural India helping in bridging the digital divide, as a result development of mobile application by Indian Council of Agricultural Research New Delhi, State Agricultural Universities and Private Institute. Now there are no of apps which address farmers, farm women and rural youth to find out the price of commodities, plant protection, lightening alert, weather, cultivation practices of various crops and other advisory. Mobile Application is most convenient and useful medium to guide the farmers regarding various crop production technologies. Through using this mobile application, we can get scientific guidance how to carry out operation, sowing method, post-harvest management of any crops or vegetables. Farmers can also easily solve their farming problems, related to insect/pest infestation or any other problems.

A farming app can be a farmer's best friend in agriculture, which can increase their productivity without spending single rupees. The farmers can easily download this app from Google play store without paying a single rupee. Agricultural expansion can be greatly accelerated through modern tools and techniques that are now relatively cheap as compared to beginning, mobile apps can help farmers to access information on weather forecasts, market prices, and agricultural technologies.

The growth of mobile communication technology creating several opportunities for empowerment of farmers. There is need to create awareness on specific information and Page 175

www.justagriculture.in



J Krishi Vigyan 2023, 11 (Supple) : 270-272

DOI: 10.5958/2349-4433.2023.00127.7

Short communication

# Study of Constraints in Cultivation of Major Crops of Hingoli District

Shelke P P<sup>1</sup> and Murai Atul M<sup>2</sup>

Krishi Vigyan Kendra, Tondapur Tal. Kalamnuri Dist. Hingoli. 431701 (M.S.)

#### ABSTRACT

The major crops of the district are soybean ,turmeric, cotton, pigeon pea, red gram and gram. This district suffers from various natural calamities like climate change, flood, droughts and non season rainfall and changes in temperature, urbanization, and fragmented land holding. To overcome above problems in agriculture there is need to commercialize agriculture, change is farming system, cropping pattern and adoption of allied agricultural related activities in order to ensure an all-round development of farming families and improving standard of living of farmers from Hingoli district. The present study was conducted in Hingoli district of Marathwada region of Maharashtra State. From nineteen villages 110 KVK connected farmers were selected purposively for present study. The data were collected using a well-structured and pretested interview schedule by covering all dimensions. It was revealed that 75.45% and 45.45% of respondents faced constraints of girdle beetle infestation and shattering problem in soybean, while 51.81% wild animals attack, 35.45% lack of awareness about market price of crops and constraints in cultivation of major crops.

Key Words: Constraints, Crops, Cultivation, Suggestion.

#### INTRODUCTION

Agriculture is backbone and primary source of livelihood for both men and women in our India. The agriculture can be considered as a system where crop grown and other enterprise that are compatible and complementary with each other. The farming system includes all components of land such as soil, crop, livestock, water, insect, labour, and other resources. The Hingoli district is situâtes in Marathwada région of Maharastra State. The average annual rainfall received in district is about 908 mm and climate of region is hot and dry, temperature ranging from 11.2°C to 41.6°C. This study of constraints and suggestions of farming system and its application of farming system approaches can bring a hope for the betterment of farmers. Keeping all these components in mind, the

present study was conducted to know the constraints in cultivation of major crops of hingoli district and suggestions to overcome constraints.

#### MATERIALS AND METHODS

Present study was conducted in Hingoli District of Marathwada Region of Maharashtra. Hingoli district of 5 blocks namely Hingoli, Kalamnuri, Sengaon, Aundha Nagnath and Basmat. Out of these blocks Kalamnuri, Aundha Nagnath and Hingoli blocks were selected purposively. Thus, total110 KVK connected farmers were selected for present study. The data were collected using a wellstructured and pretested interview schedule.

# **RESULTS AND DISCUSSION**

It was revealed (Table 1) that 75.45 % and 51.81

Corresponding Author's Email: <u>kvkhingoli@gmail.com</u> Senior Scientist and Head, Krishi Vigyan Kendra, Tondapur Tal. Kalamnuri Dist. Hingoli. 431701 (M.S.) Subject Matter Specialist (Agricultural Extension),

270

#### J Krishi Vigyan 2023, 11 (Supplement) : 270-272

#### Shelke and Murai

Sr. No.	Сгор	Statement	Frequency (N=110)	Percentage (N=110)	Rank	
1.	Soybean	Girdle beetle infestation	83	75.45	Ι	1
2.		Shattering problem	50	45.45	III	
3.		Stem fly attack	7	6.36	Х	
4.	7	Leaf spot problem	3	2.72	XI	1
5.	Turmeric	Infestation of rhizome rot	35	31.81	V	
6.	Gram	Wilt problem seen at early stage	29	26.36	VI	
7.		Attack of leaf eating caterpillar	10	10.00	VIII	
8.	Red gram	Wilt problem	12	10.90	VI	284
9.	Cotton	Bollworm complex	7	6.36	X	
10.	Other	Wildanimals attack	57	51.81	II	
11.		Lack of awareness about market price of crops	39	35.45	IV	1