



MAHATMA PHULE KRISHI VIDYAPEETH, RAHURI

Agricultural Research Station, Karad

1. Name & complete address of Research Scheme/Centre

Agricultural Research Station, Karad At Post – Mundhe
Post – Supane Tal – Karad Dist – Satara
Pin – 415114 (M S)

2. Year of establishment

1948

3. Major objectives/Mandate for establishment of Research Scheme/Centre

- 1) Testing and verification of improved strains of *Kharif*/rabi cereals, Oilseeds and Pulses under rainfed and irrigated conditions in medium to deep black soils. Research programme as per approved in RRC planning of Scented Rice to develop high yielding & disease resistant varieties if any.
- 2) Development of suitable cropping system based on regional needs.
- 3) To find out proper solution for regional agronomic problems on the basis of feedback.
- 4) Seed production , extension education and to attend seed complaints of Satara District.

4. Historical background

This research station was established for the scientific improvement of cereals, pulses and oilseed crops. After establishment of Mahatma Phule Agricultural University, this research station became a sub centre for breeding work on *Kharif* Jowar and conducting agronomic experiments. With the introduction of NARP, it became a sub-centre, to test and verify the performance of newly developed genotypes of cereals, pulses and oilseed crops, under rainfed conditions in medium to deep black soils and to develop suitable agro- techniques for important crop of sub-montane zone. Simultaneously, it also significantly contributed in seed production of elite genotypes and extension education as well.

The modification in the Name/Number of the research station since its inception are as follow:

Name of scheme	Year of Start	Funding agency
Non Plan. 5 (13)	1948	State Govt.
NARP. 36 (B)	1985	State Govt.
218, ARS, Karad	2003	State Govt.

5. Details of the sanctioned posts

Sr. No.	Designation of the posts	Name	Sanctioned Post	Filled Post	Vacant Post
1.	Officer In-Charge and Associate prof. of plant Breeding	Dr. R. D. Nimbalkar	1	1	-
2.	Asstt. Prof. of Botany	Vacant	1	-	1
3.	Asstt. Prof. of Agronomy	Vacant	1	-	1
4.	Senior Research Assistant	Dr. C. M. Kamble	1	1	-
5.	Junior Research Assistant	Shri. R. S. Waghmode	1	1	-
6.	Agricultural Assistant	Shri. T. A. Pawar Shri. N. R. Disale	2	2	-
7.	Clerk	Vacant	2	-	2
8.	Counter	Vacant	2	-	2
9.	Peon	Vacant	1	-	1
10.	Watchman	Shri. S. A. Surve	2	1	1
11.	Mazdoor	Shri. G. G. Kokare Shri. A. V. Daware Shri. R. D. Jadhav	6	3 (1 Abscond)	3
	Total :-		20	09	11

6. Significant/ innovative activities and programmes implemented by the

Research Scheme / Centre

The scientists of this station always participate in the extension activities like Farmers Rally, Agril. Exhibitions, Pre-seasonal farmers and officers training camps, field visits and Radio talks. As per directives of Hon. Vice-Chancellor, the Farmers Club is established on 16.04.2005 and 31 farmers have been registered. The meeting are conducted to discuss the field problems of the farmers.

Scientists are associated with attending the Seed Complaints from Satara Districts along with SDAO, Agril. Development Officer and TAO, ZP, Satara. Moreover, good quantities of breeder, foundation and truthful seeds of soybean, gram and sugarcane , groundnut are produced and made available to the cultivators through seed chain.

7. Major improved/hybrid varieties, agriculture technologies developed at Research Scheme / Centre

1. Groundnut improved variety “Karad -4-11” is developed at this Research Center which is semispreading and popular among these Farmers .
2. Scientist of ARS, Karad are involved in variety of Rajma Bean “Phule Viraj”

8. Major agricultural technological recommendations released by Research Scheme / Centre

Apart from Varietal improvement, 23 useful agronomic recommendation comprising of cropping systems, inter cropping, sequence cropping and nutrient management in major crops of Sub Montane Zone were passed from this research station.

Current recommendation:

1. Sowing in 24 to 26 th meteorological week (second to last week of June), is recommended for higher economical returns in drilled paddy for submontane and ghat zone of Western Maharashtra in the year 2022.
2. Dibbling of paddy variety Basmati-370 at spacing 25 X 25 cm with 125 % RDF is recommended to obtain higher Yield and economical returns in upland paddy for the Krishna River bank in Submontane zone of Western Maharashtra in the year 2023.

9. Future road map of the research

1. Breeding for development of high yield scented rice variety
2. Testing and verification of newly developed strains of cereals and pulses by conducting of multilocation trails of Rajma , Jowar, wheat, Pigeonpea ect.
3. To develop suitable cropping system best on regional needs & to find out proper solution to regional agronomical problems.

10.Measures required for improvement/strengthening of the Research

Scheme/Centre

Moreover, good quantities of breeder, foundation and truthful seeds of soybean, gram and sugarcane , groundnut are produced and made available to the cultivators through seed chain and generate revenue receipt

Facilities Required :- 1. Rat proof godown (1000 sq. ft.)

2. Threshing yard

3. Micro-irrigation System

**11. Photographs (jpeg) of historical and innovative activities of the Research Scheme/
Centre**

Multi-location Trials of Different Cereals and Pulses conducted at ARS, Karad



Wheat Multilocation trial



Rice Multilocation trial



Gram Multilocation trial



Soyabean Multilocation trial



Old Photograph of Agricultural Research Station Karad, Dist -Satara



महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी

कृषि संशोधन केंद्र, कराड

१. संशोधन योजना / केंद्र नाव व पूर्ण पत्ता :- कृषि संशोधन केंद्र कराड मु. मुंढे पोष्ट - सुपणे ता - कराड जि-सातारा पिन - ४१५११४

२. स्थापना वर्ष :- १९४८

३. संशोधन योजना/ केंद्र स्थापनेबाबतचा प्रमुख उद्देश:-

- विविध पिकांच्या प्रायोगिक चाचणी आणि पडताळणी करणे व विद्यापीठ संशोधन बैठकीमध्ये ठरल्याप्रमाणे सुगंधी भाताचे जास्त उत्पन्न देणाऱ्या रोगप्रतिकारक जाती विकसीत करणे.
- लोकांच्या गरजेनुसार आंतरपिक पद्धतीबाबत शिफारशी देणे.
- विविध पिकांचे बिजोत्पादन, कृषि विस्तार आणि शेतकऱ्यांच्या तक्रारींचे निवारण.

४. ऐतिहासिक पार्श्वभूमी :-

हे संशोधन केंद्र कडधान्य, गळितधान्य, तृणधान्य या पिकांच्या शास्त्रीय दृष्ट्या सुधारणेसाठी स्थापन करण्यात आलेले आहे. महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ स्थापनेनंतर खरीप ज्वारी प्रजनन करणे व कृषि विद्या विभागातर्फे पिक प्रणाली आंतरपिक पद्धती खंताची मात्रा यासंदर्भात प्रयोग घेण्यासाठी सदर केंद्र हे उपसंशोधन केंद्र म्हणून विस्तार करण्यात आले. यानंतर राष्ट्रीय कृषि संशोधन स्थापनेनंतर विविध कडधान्य, गळितधान्य, तृणधान्य पिकांसंदर्भात पावसावरती आधारित मध्यम भारी काळ्या जमीनीवर व सबमाऊंटन झोनसाठी कृषिविद्याविषयक तंत्रज्ञान विकसीत करण्यासाठी या संशोधन केंद्राचा विस्तार करण्यात आला.

५. मंजूर पदांचा तपशील :-

अ. क्र.	पद	नाव	मंजूर पदे	भरलेली पदे	रिक्त पदे
1.	प्रभारी अधिकारी तथा सहयोगी प्राध्यापक (कृषि वनस्पतीशास्त्र)	डॉ. आर. डी. निंबाळकर	01	01	-
2.	सहाय्यक प्राध्यापक (कृषि वनस्पतीशास्त्र)	रिक्त	01	-	01
3.	सहाय्यक प्राध्यापक (कृषि विद्या)	रिक्त	01	-	01
4.	वरिष्ठ संशोधन सहायक	डॉ. सी. एम. कांबळे	01	01	-
5.	कनिष्ठ संशोधन सहायक	श्री. आर. एस. वाघमोडे	01	01	-
6.	कृषि सहायक	श्री. एन. आर. डिसले श्री. टी. ए. पवार	02	02	-
7.	लिपिक नि टंकलेखक	रिक्त	02	-	02

8.	गणक	रिक्त	02	-	02
9.	शिपाई	रिक्त	01	-	01
10.	पहारेकरी	श्री. एस. ए. सुर्वे	02	01	01
11.	मजूर	श्री. जी. जी. कोकरे श्री. ए. व्ही. ढावरे श्री. आर. डी. जाधव	06	03 (01 विनापरवानगी गैरहजर)	03
	एकूण		20	09	11

६. संशोधन योजना/ केंद्रामार्फत राबवण्यात आलेले वैशीष्टपूर्ण उपक्रम :-

या संशोधन केंद्राचे शास्त्रज्ञ शेतकरी शिवार फेरी तसेच प्रदर्शने, प्रशिक्षणे, शेतकरी अभ्यास दौरे, रेडिओ प्रसारणे यामध्ये भाग घेतात. तसेच माननीय कुलगुरू यांच्या मार्गदर्शनाखाली १६.०४.२००५ पासून शेतकरी अभ्यासगट कार्यरत आहे. त्यामध्ये ३१ शेतकरी सहभागी आहेत. त्यांच्या सदैव बैठका होत असून शेतकऱ्यांचे प्रश्न सोडवले जातात. तसेच शेतकऱ्यांच्या बिजोत्यादनाविषयी तक्रारी सोडवल्या जातात.

७. संशोधन योजना/ केंद्रामार्फत विकसित / प्रसारित करण्यात आलेले वैशीष्टपूर्ण सुधारित /संकरित वाण, कृषि तंत्रज्ञान :-

या संशोधन केंद्राने कराड ४-११ हि निमपसरी जात विकसित केली होती व ती शेतकऱ्यांमध्ये लोकप्रिय आहे.

८. संशोधन योजना/ केंद्रामार्फत प्रसारित करण्यात आलेले वैशीष्टपूर्ण कृषि संशोधन शिफारशी :-

आत्तापर्यंत या संशोधन केंद्राने कृषिविद्या विषयक आंतरीक पीक पद्धती विषयीच्या व अन्नद्रव्य व्यवस्थापना विषयीच्या २३ शिफारशी दिल्या आहेत.

- १) २४ ते २६ हवामान आठवडामध्ये टोकण पद्धतीने भात पेरणीची शिफारस पश्चिम महाराष्ट्रातील उप पर्वतीय विभाग व उपपर्वतीय घाट विभागासाठी करण्यात आलेली आहे. (सन २०२२.)
 - २) पश्चिम महाराष्ट्राच्या उपपर्वतीय विभागात कृष्णा नदीच्या काठावर घेण्यात येणाऱ्या पेर भात शेतीमध्ये बासमती - ३७० या वाणाचे अधिक उत्पन्न आणि आर्थिक फायद्यासाठी २५ x २५ सेमी या अंतरावर टोकण करून खतमात्रेच्या १२५% (१२५:६२:५:६२.५) खतमात्रा देण्याची शिफारस करण्यात आलेली आहे. (सन २०२३.)
- सोबत : २३ शिफारशी जोडल्या आहेत.

९. पुढील संशोधनाची दिशा :-

- १) ज्यास्त उत्पन्न देणार्या सुवासिक भाताच्या जातीची पैदास करणे .
- २) बहुस्तरीय चाचणी प्रयोग राजमा, ज्वारी, गहू, तूर, गोड ज्वारी, भात इ. पिकांच्या घेणे.
- ३) आंतरपिक पद्धती या भागातील शेतकऱ्यांच्या गरजेनुसार शिफारशी करणे.

१०. संशोधन योजना/ केंद्राच्या सुधारणेसाठी / बळकटीकरणासाठी आवश्यक असलेले उपाय :-

सोयाबीन, हरभरा, ऊस, भुईमुग यांचे दर्जेदार पैदासकार बियाणे तयार करणे आणि महसुली उत्पन्नात भर घालणे या संशोधन केंद्रासाठी लागणाऱ्या गरजा - 1. उंदीर प्रतिबंध गोडाऊन (1000 स्के. फुट) 2. मळणीसाठी खळे 3. आधुनिक सिंचन पद्धती (तुषार, ठिबक)

११. संशोधन योजना/ केंद्राचे ऐतिहासिक नाविण्यपूर्ण ठळक घडामोडीचे क्षणचित्रे / फोटो :-

विविध पिकांचे बहुस्तरीय कृषि संशोधन केंद्र कराड येथे घेतलेले चाचणी प्रयोग



गहू चाचणी प्रयोग



भात चाचणी प्रयोग



हरभरा चाचणी प्रयोग



सोयाबिन चाचणी प्रयोग



कृषि संशोधन केंद्र कराड जि-सातारा येथील संशोधन केंद्राचे जुने छायाचित्र