



MAHATMA PHULE KRISHI VIDYAPEETH, RAHURI

Biological Nitrogen Fixation Scheme

1.Name &complete Address of Research Scheme: Biological Nitrogen Fixation Scheme,
College of Agriculture, Pune

2. Year of establishment : 1960

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

- Isolation, screening and maintenance of different nitrogen fixing and phosphate solubilizing microorganisms.
- To develop the low cost technology for mass production of different biofertilizers.
- Fertilizer economy through use of different biofertilizers.
- Large scale production of different biofertilizers and Bioagents.
- To increase the awareness amongst the farmers for using the Biofertilizers in organic farming system.

4. Historical background:

The Agricultural Bacteriology Section was founded in 1957 with the objective of isolating beneficial microorganisms from rhizospheric soils of various crops, thereby sustaining soil fertility and boost crop yields. Dr. V. P. Bhide, an illustrious Microbiologist was the first Agricultural Bacteriologist. Under his adept leadership, the Biological Nitrogen Fixation Scheme was started on May 17, 1960, in accordance with the G. R. No. A and F. D. No. ICAR 4259/B, dated October 23, 1959. This initiative facilitated the development of numerous strains of beneficial microorganisms, which have been utilized for the commercial production of various bioinoculants since 1974.

5. Details of the sanction posts

Sr. No.	Designation	Number of posts			Remarks*
		Sanctioned posts	Filled in posts	Vacant posts	
1	Agri. Bacteriologist	1	-	1	Dr. R. M. Kakadtare (Additional charge)
2	Senior Research Assistant	3	1	2	Smt. M. C. Dhavale (Study leave)
3	Agri. Assistant	1	1	-	Mrs. R. D. Varghude
4	Sr. Clerk	2	2	-	Services of both the posts are pooled to Academic Section, A.C., Pune
5	Jr. Clerk	2	2	-	Services of the post are pooled to Academic Section, A.C., Pune
8	Peon	1	-	1	-
	Total	10	06	04	-

6. Significant/ innovative activities and programmes implemented by the Research Scheme :

Sr. No	Year	Number of Students
1	2021-22	53
2	2022-23	46
3	2023-24	48
4	2024-25	38

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

8. Major agricultural technological recommendations released by Research Scheme :

1. Before sowing, sorghum seeds (CSH-9) be treated with inoculant mixture of *Azotobacter* + *Azospirillum* @ 250 g./10 kg seed alongwith application of 90 kg N/ha.
2. Before sowing, sunflower seeds (Modern) be treated with inoculant mixture of *Azotobacter* + *Azospirillum* @ 250 g./10 kg seed along with application of 45 kg N/ha
3. Before sowing , wheat seeds (H.D.-2189) be treated with *Azospirillum*+PSB @ 250 g./10 kg seed alongwith RDF (120:60:60).
4. The onion seeds (N-53) be treated with *Azotobacter* @ 25 g. /kg seed sown in furrow lines inoculated with VAM @ 4 g/m length for raising the nursery beds. Before transplanting, seedling be dipped in *Azotobacter* inoculant suspension prepared by adding 1.25 kg *Azotobacter*. culture in 20 lt. water for 5 minutes and the basal dose of 25 kg. P₂ O₅ /ha be applied before transplanting.
5. The soybean seeds be treated with *Rhizobium* + PSB @ 250 g each /10 kg seed for maximum yields.
6. Before sowing seeds of hybrid sorghum (CSH-9) should be treated with *Azotobacter* @ 250 g/10 kg seed alongwith recommended dose of fertilizers (120:60:60).
7. Before sowing, groundnut (JL-24) seeds should be treated with Phosphate solubilizer @ 250 g/10 kg seed alongwith application of 25 or 50 kg P₂ O₅ /ha.

8. Seed treatment with Phule *Azotobacter* Strain – 4 @ 25.0g / kg along with 75% (45 kg) recommended nitrogen fertilizer dose is recommended for obtaining higher yield and 25% saving of nitrogen fertilizers in rabi sorghum under dry land conditions .
9. Seed treatment of salt tolerant *Rhizobium* Strain “Phule STGR – 8” @ 25.0g / kg is recommended for higher yield of Chick pea under saline soil conditions in western Maharashtra.
10. Seed treatment with mixture of *Rhizobium* (25g/kg) plus Phule EM solution (10 ml/kg) is recommended in groundnut for higher yield and saving of 25% recommended dose of nitrogenous chemical fertilizers

9. Future road map of the research:

1. Isolation of microorganisms from soil and different microorganisms in the laboratory
Performance testing. (Nitrogen, phosphorus, Potash)
2. To study the integrated Consortium of Azoto, PSB, KMB on maize crop. To study them together.
3. Isolation of new microorganism to produce new product.
4. Isolation and development of commercial formulations of vesicular-arbuscular mycorrhiza (VAM).
5. Research on zinc-solubilizing bacteria.
6. Development of microbial combinations from dung and urine.
7. Find the efficient strains of biofertilizers.

10. Measures required for improvement/ strengthening of the Research Scheme:

1. Conducting on-farm training and interacting with farmers.
2. Training and capacity building.
3. Collaborating with research institutes and organizations

11. Photographs (Jpeg) of historical and innovative activities of the Research Scheme

		
Hon. Vice Chancellor Dr.P.G.Patil Sir visited to BNF stall in Godhan Deshi Gowansh exhibition held at A.C.Pune on 27-29.05.2022	Hon. Vice Chancellor Dr.P.G.Patil Sir visited and guided to the SRP-EL-PATH-407 module students regarding entrepreneurship development	Hon. Vice Chancellor Dr.P.G.Patil Sir and his family visited to BNF laboratory
		
Hon. Associate Dean Dr.Sunil Masalkar Sir visited to BNF stall in Godhan Deshi Gowansh exhibition held at A.C.Pune on 27-29.05.2022	Transport of 8 tons of Trichoderma plus by MAHACARGO to KVK Dhule	Module students helped in successful completion of 37 tons order of <i>Trichoderma</i> plus



महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी

जैविक नत्र स्थिरीकरण योजना

१. संशोधन केंद्र नाव व पत्ता - जैविक नत्र स्थिरीकरण योजना, कृषि महाविद्यालय, शिवाजीनगर, पुणे

२. स्थापना वर्ष - १९६०

३. संशोधन योजना/ केंद्र स्थापनेबाबतचा प्रमुख उद्देश:

- नत्र स्थिरीकरण करणारे जीवाणू व स्फुरद विरघळणाऱ्या जीवाणूंचे विलगीकरण करणे व त्यांची तपासणीकरून जतन करणे.
- कमी खर्चात जीवाणूखते तयार करण्याचे तंत्रज्ञान विकसित करणे.
- विविध जीवाणू खतांचा वापर करून खतांची कार्यक्षमता वाढविणे.
- मोठ्या प्रमाणावर जीवाणू खतांचे उत्पादन करणे.
- सेंद्रिय शेतीमध्ये जीवाणू खतांचा वापर व महत्व वाढविण्यासाठी प्रयत्न करणे

४. ऐतिहासिक पार्श्वभूमी : कृषी जिवाणूशास्त्र विभागाची स्थापना १९५७ मध्ये विविध पिकांच्या रायझोस्फेरिक मातीतून फायदेशीर सूक्ष्मजीव वेगळे करण्याच्या उद्देशाने करण्यात आली, ज्यामुळे जमिनीची सुपीकता टिकून राहते आणि पीक उत्पादनात वाढ होते. डॉ. व्ही. पी. भिडे, एक प्रख्यात सूक्ष्मजीवशास्त्रज्ञ हे पहिले कृषी जिवाणूशास्त्रज्ञ होते. त्यांच्या कुशल नेतृत्वाखाली, जैविक नत्र स्थिरीकरण योजना १७ मे १९६० रोजी G.R. No. A आणि F. D. No. ICAR 4259/B, दिनांक २३ ऑक्टोबर, १९५९ नुसार सुरू करण्यात आली. या उपक्रमामुळे अनेक सूक्ष्म उत्पादनांच्या विकासास मदत झाली.

५. मंजूर पदांचा तपशिल:

अक्र.	पदनाम	एकुण पदे			शेरा
		मंजूर पदे	भरलेली पदे	रिक्त पदे	
१	कृषि अणुजीवशास्त्रज्ञ	१	-	१	डॉ. आर. एम. खडतरे (अतिरिक्त पदभार)
२	वरिष्ठ संशोधन सहाय्यक	३	१	२	श्रीमती. एम.सी.ढवळे (अध्ययन रजेवर)
३	कृषि सहाय्यक	१	१	-	श्रीमती. आर.डी.वरघुडे
४	वरिष्ठ लिपिक	२	२	-	शिक्षण शाखा, कृ.म.वि. पुणे सेवासंचित
५	कनिष्ठ लिपिक	२	२	-	शिक्षण शाखा, व लेखा विभाग कृ.म.वि.पुणे सेवासंचित
६	शिपाई	१	-	१	
एकुण		१०	६	४	

६. संशोधन योजना/ केंद्रामार्फत आलेले वैशिष्ट्यपूर्ण उपक्रम : अनुभवातून शिक्षण पद्धती सुरु करण्यात आली सन २०२१-२२ पासून

अ.क्र	शैक्षणिक वर्ष	विद्यार्थी संख्या
१	२०२१-२२	५३
२	२०२२-२३	४६
३	२०२३-२४	४८
४	२०२४-२५	३८

७. संशोधन योजना/ केंद्रामार्फत विकसित/ प्रसारित करण्यात आलेले वैशिष्ट्यपूर्ण सुधारित/ संकरीत वाण/ कृषी तंत्रज्ञान: निरंक

८. संशोधन योजना/ केंद्रामार्फत विकसित/ प्रसारित करण्यात आलेले वैशिष्ट्यपूर्ण कृषी संशोधन शिफारशी:

१. पेरणीपूर्वी ज्वारीच्या बियांवर (सी एस एच-९) अँझोटोबॅक्टर + अँझोस्पिरिलम @ २५० ग्रॅम /१० किलो बियाण्यासोबत ९० किलो नत्र/हेक्टरच्या इनोक्युलंट मिश्रणाने प्रक्रिया करावी..
२. पेरणीपूर्वी, सूर्यफूल बियाणे (आधुनिक) रोगप्रतिबंधक सह उपचार अँझोटोबॅक्टर + अँझोस्पिरिलम @ २५० ग्रॅम /१० किलो बियाणे यांचे मिश्रण आणि ४५ किलो नत्र/हेक्टर वापरा
३. पेरणीपूर्वी, गव्हाच्या बियांवर (एच.डी.-२१८९) अँझोस्पिरिलम+पी.एस.बी.@ २५० ग्रॅम /१० किलो बियाणे सोबत रासायनिक खतांची (१२०:६०:६०) प्रक्रिया करावी.
४. कांद्याच्या बियांवर (एन-५३) अँझोटोबॅक्टर @ २५ ग्रॅमची प्रक्रिया करावी. /kg बियाणे नर्सरी बेड वाढवण्यासाठी VAM @ ४ g/m लांबीने टोचून सारी मध्ये पेरणे. रोपे लावण्यापूर्वी १.२५ किलो अँझोटोबॅक्टर घालून तयार केलेल्या अँझोटोबॅक्टर इनोक्युलंट सस्पेंशनमध्ये रोपे बुडवावीत. २० लि. मध्ये संस्कृती. ५ मिनिटे पाणी आणि २५ किलो बेसल डोस. P2 O5/हे.लावणीपूर्वी लावावे
५. जास्तीत जास्त उत्पादनासाठी सोयाबीन बियाण्यांवर रायझोबियम + पीएसबी @ २५० ग्रॅम प्रत्येकी / १० किलो बियाण्याची प्रक्रिया करावी.
६. संकरीत ज्वारी (सीएसएच-९) च्या बियाण्यांवर पेरणीपूर्वी अँझोटोबॅक्टर @ २५० ग्रॅम/१० किलो बियाण्यासोबत खतांच्या शिफारस केलेल्या मात्रेसह (१२०:६०:६०) प्रक्रिया करावी.
७. पेरणीपूर्वी भुईमूग (जेएल-२४) बियांवर फॉस्फेट विद्राव्य @ २५० ग्रॅम /१० किलो बियाण्यासह २५ किंवा ५० किलो P2 O5/हे. वापरून प्रक्रिया करावी.
८. फुले अँझोटोबॅक्टर स्ट्रेन- ४ @ २५.० ग्रॅम/किलो सोबत ७५% (४५ ग्रॅम/किलो) शिफारस केलेल्या नायट्रोजन खतांच्या डोसची शिफारस कोरडवाहू परिस्थितीत रब्बी ज्वारीमध्ये जास्त उत्पादन आणि २५% नायट्रोजन खतांची बचत करण्यासाठी केली जाते.
९. पश्चिम महाराष्ट्रातील क्षारपड जमिनीच्या परिस्थितीत हरभऱ्याचे अधिक उत्पादनासाठी क्षार सहनशील रायझोबियम स्ट्रेन फुले एसटीजीआर-८ @ २५.० ग्रॅम/किलो ची बीजप्रक्रिया शिफारस केली जाते.
१०. भुईमुगाचे अधिक उत्पादन व २५% नत्राची बचत शिफारशीत होण्यासाठी रायझोबियम (२५ ग्रॅम/किलो) अधिक फुले ईएम द्रावण (१० मिली/किलो) मिसळून बीजप्रक्रिया करण्याची शिफारस केली जाते.

९. पुढील संशोधनाची दिशा :

- सूक्ष्मजीवांचे मातीमधून विलगीकरण करून वेगवेगळ्या सूक्ष्मजीवांचे प्रयोगशाळेत कार्यक्षमता तपासणे. (नत्र, स्फुरद, पालाश)
- मका या पिकावर कन्सोर्शियम अझोटो, पी.एस.बी.के.एम.बी. यांचा एकत्रितपणे अभ्यास करणे.
- नवीन सूक्ष्म जीवांचे विलगीकरण करून नवीन उत्पादनाची निर्मिती करणे.
वेसिक्युलर-आर्बस्कुलर मायकोरिझा (VAM) चे व्यावसायिक फॉर्म्युलेशन वेगळे करणे आणि विकसित करणे.
- झिंक-विरघळणाऱ्या जीवाणूवर संशोधन.
- शेण आणि मूत्र पासून सूक्ष्मजीव संयोग विकसित करणे.
- जैव खतांच्या कार्यक्षम जातींचा शोध.

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

१. शेतावरील प्रशिक्षण आयोजित करणे आणि शेतकऱ्यांशी संवाद साधणे.
२. प्रशिक्षण आणि क्षमता निर्माण करणे.
३. संशोधन संस्था आणि संस्थांसोबत सहकार्य करणे

११. संशोधन योजना/ केंद्राचे ऐतिहासिक नावून्यापूर्ण ठळक घडामोडीचे क्षणचित्रे / फोटो

		
मा. कुलगुरु डॉ.पी.जी.पाटील सर यांनी दिनांक २७ ते २९ मे.२०२२ रोजी ए.सी.पुणे येथे आयोजित गोधन देशी गोवंश प्रदर्शनातील (बी एन एफ) स्टॉलला भेट दिली.	मा. कुलगुरु डॉ.पी.जी.पाटील सर यांनी SRP-EL-PATH-407 मॉड्यूलच्या विद्यार्थ्यांना उद्योजकता विकासासंदर्भात भेट देऊन मार्गदर्शन केले.	मा. कुलगुरु डॉ.पी.जी.पाटील सर आणि त्यांच्या कुटुंबीयांनी BNF प्रयोगशाळेला भेट दिली.
		
मा. सहयोगी अधिष्ठाता डॉ.सुनील मासाळकर सर यांनी २७ ते २९ मे.२०२२ रोजी कृषी महाविद्यालय पुणे येथे आयोजित गोधन देशी गोवंश प्रदर्शनातील (बी एन एफ) स्टॉलला भेट दिली.	MAHA CARGO द्वारे कृषी विज्ञान केंद्र धुळ्याला ८टन ट्रायकोडर्मा प्लसची वाहतूक केली.	मॉड्यूलच्या विद्यार्थ्यांनी ट्रायकोडर्मा प्लसची ३७ टन ऑर्डर यशस्वीरित्या पूर्ण करण्यात मदत केली.



MAHATMA PHULE KRISHI VIDYAPEETH, RAHURI

Investigation in to and control of Bajra Ergot disease

1.Name &complete Address of Research Scheme: Investigation in to and control of Bajra Ergot disease, Plant Pathology Section, College of Agriculture, Pune

2. Year of establishment : 1963

3. Major objectives/Mandate for establishment of Research Scheme: Screening of promising bajra genotypes with parental material against downy mildew under artificial epiphytotic conditions and other diseases like ergot, blast, rust smut and grain mold occurring under natural conditions.

4. Historical background:

From the earlier years, many hybrids/ varieties have been evaluated which are being cultivated on large area. However, among the various constrains in production of bajra, the incidence of disease, especially ergot poses serious problems cause drastic reduction in yield of bajra. The disease has been known for a long time. It assumes special importance because grain is easily contaminated by grain replacing sclerotia, which contain alkaloids that affect the health of human being and animals.

Considering the serious proportion of ergot disease during 1950 to 1980, initially the bajra screening for ergot resistance was started at College of Agriculture, Pune in year 1963.

5. Details of the sanction posts

Sr. No.	Designation	Number of posts			Remarks
		Sanctioned posts	Filled in posts	Vacant posts	
1	Assistant Plant Pathologist	1	-	1	Dr. R. M. Kakadtare (Additional charge)
2	Agril. Assistant	2	1	1	Smt. S. A. Jadhav
3	Mazdoor	1	1	-	
	Total	04	02	02	

6.Significant/ innovative activities and programmes implemented by the Research Scheme :
Nil

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

8. Major agricultural technological recommendations released by Research Scheme :

1. Two prophylactic sprays of Captan or Ziram @ 0.2 % are recommended for control of ergot disease.
2. Apron 35 SD @ 5.7 g/kg of seed followed by spraying with Ridomil MZ-72 @ 0.4 % is recommended for control for downy mildew disease.
3. More than 3074 genotypes have been screened for their resistance to ergot disease.
4. More than 3046 genotypes have been screened from all over India against downy mildew till date of which 1540 entries were found resistant.
5. Studies on life cycle of ergot pathogen (*Claviceps fusiformis*) concluded that for development of infection and spread of pathogen, temperature ranging between 23-24⁰ c and relative humidity > 90 % are most congenial. Sclerotia that develop in infected flowers contain 0.42-0.62% ergotoxin. Sclerotia are known to survive for 2-3 years.
6. After rigorous testing hybrids/varieties viz. RHRBH-8609, ICTP-8203, WCC-75, Male sterile line-ICMA-88006, ICMA-89111, ICMA-95444, A-841, A-842, A-863, A-4, A-10, RHRB-1A, 4AR10A, PNMS-2A and 17A, HMS-8A, 1A and 6A were found resistant to downy mildew disease.

9. Future road map of the research:

Screening of different new varieties against different disease

10. Measures required for improvement/ strengthening of the Research Scheme: Grants and labour.

11. Photographs (Jpeg) of historical and innovative activities of the Research Scheme :

Nil



महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी

बाजरीवरील अरगट रोगाचे संशोधन व नियंत्रण योजना

1. संशोधन योजना /केंद्र नाव व पूर्ण पत्ता - बाजरीवरील अरगट रोगाचे संशोधन व नियंत्रण योजना, वनस्पती रोगशास्त्र विभाग, कृषि महाविद्यालय, पुणे.
2. स्थापना वर्ष- सन 1963
3. संशोधन योजना /केंद्र स्थापनेबाबतचा प्रमुख उद्देश-

- निरनिराळ्या बाजरी पैदास केंद्राकडून प्राप्त होणा-या नवीन वाणांची गोसावी रोगासाठी कृत्रिमरित्या तयार करण्यात आलेल्या रोगग्रस्त क्षेत्रात चाचणी घेणे.
- अरगट, करपा, तांबेरा, दाणेकाणी व दाण्यावरील बुरशी या रोगांसाठी नैसर्गिक परिस्थितीत प्रतिकार क्षमता आजमावणे.

4. ऐतिहासिक पार्श्वभूमी-

बाजरी पिकावर विविध रोगांचा सातत्याने होणारा प्रादुर्भाव हे बाजरीच्या कमी उत्पन्नाचे कारण होय. त्यापैकी इ.स.1955 ला पहिल्यांदा अरगट रोगाचा प्रादुर्भाव आढळला व त्यामुळे 25 % पर्यंत उत्पादनामध्ये घट झाली होती. अरगट या रोगाचे विशेष महत्त्व म्हणजे बाजरीच्या कणासामध्ये दाण्याऐवजी अरगट रोगाच्या रोगपेशी वाढतात व त्या रोगपेशीमध्ये अरगटोक्सिन विष असते. त्यामुळे मानवी जीव व जनावरांवर वाईट परीणाम होतो. त्या अनुशंगाने 1963 मध्ये पुणे येथे बाजरीवरील अरगट रोगाचे संशोधन व नियंत्रण योजना सुरु केली.

5. मंजूर पदांचा तपशील-

अ.क्र.	पदनाम	मंजूर पदे	भरलेली पदे	रिक्त पदे
1	सहाय्यक वनस्पती रोगशास्त्रज्ञ	01	--	01
2	कृषि सहायक	02	01	01
3	मजुर	01	01	--
	एकुण पदे	04	02	02

6. संशोधन योजना /केंद्रामार्फत राबविण्यात आलेले वैशिष्ट्यपूर्ण उपक्रम-

निरंक

7. संशोधन योजना / केंद्रामार्फत विकसित/ प्रसारीत करण्यात आलेले वैशिष्ट्यापूर्ण सुधारीत /संकरित वान, कृषि तंत्रज्ञान- निरंक

8. संशोधन योजना / केंद्रामार्फत प्रसारीत करण्यात आलेले वैशिष्ट्यपूर्ण कृषि संशोधन शिफारशी-

- १) अरगट रोगाच्या नियंत्रणासाठी कॅप्टन किंवा झायरम @ ०.२% च्या दोन रोगप्रतिबंधक फवारण्या शिफारस करण्यात येत आहेत.
- २) केवडा रोगाच्या नियंत्रणासाठी ऍप्रॉन ३५ एसडी @ ५.७ ग्रॅम/किलो बियाणे आणि त्यानंतर रिडोमिल एम झेड-७२ @ ०.४% ची फवारणी करण्याची शिफारस केली जात आहे.
- ३) ३०७४ पेक्षा जास्त जीनोटाइप अरगट रोगाच्या प्रतिकारासाठी तपासले गेले आहेत.
- ४) आजपर्यंत संपूर्ण भारतातून ३०४६ पेक्षा जास्त जीनोटाइप केवडा विरुद्ध तपासण्यात आले आहेत ज्यात १५४० नोंदी प्रतिरोधक आढळल्या आहेत.
- ५) अरगट रोगाच्या बुरशीचा अभ्यास करून खालील निष्कर्ष दिलेले आहेत.
अ) अरगट रोगकारक बुरशीच्या वाढीसाठी लागणारे अनुकूल तापमान २३-२४° सें. आणि सापेक्ष आर्द्रता ९०%
ब) बुरशीच्या कणसा मध्ये दाण्या ऐवजी अरगट रोगाच्या रोगपेशी वाढतात त्या रोगपेशी मध्ये ०.४२-०.६२% एर्गोटॉक्सिन असते.
- ६) अत्यंत काटेकोरपणे चाचणी घेतल्यानंतर बाजरीचे आर.एच.आर.बी.एच.-. ८६०९, आय.सी.टी.पी.- ८२०३, डब्लू.सी.सी -७५, (पुरुष निर्जंतुकीकरण लाइन)-आय.सी.एम.ए-८८००६ आय.सी.एम.ए -८९१११ आय.सी.एम.ए -९५४४४, ए-८४२, ए-८६३, ए-४, ए-१०, आर.एच.आर.बी.-१७ ए पी.एन.एम.एस, पी.एन.एम.एस, एच.एम.एस- ८ ए, १ ए आणि ६ ए केवडा रोगास प्रतिरोधक आढळले.

9. पुढील संशोधनाची दिशा - प्रसारीत होणा-या नवीन वाणांची वेगवेगळ्या रोगासाठी प्रयोगिक चाचणी घेणे

10. संशोधन योजना /केंद्राच्या सुधारणेसाठी /बळकटीकरणासाठी आवश्यक असलेले उपाय-
अनुदान व मजुराची उपलब्धता

11. संशोधन योजना/ केंद्राचे इतिहासिक नाविण्यापूर्ण ठळक घडामोडीचे क्षणचित्रे /फोटो-
निरंक



MAHATMA PHULE KRISHI VIDYAPEETH, RAHURI

Expansion of Research , Agriculture College, Pune

1.	Year of Start	:	1908				
2.	Contact Details	:					
	Postal Address	:	Botany Section, College of Agriculture, Shivaji nagar, Pune-411 005				
	Phone No.	:	020- 25537033 / 25537506 Extn. : 241				
	Fax No.	:	020-25538489				
	Email	:	professorbotanypune@gmail.com, deepakdahat@gmail.com				
3.	Objectives/Mandates	:	Introduction of different plant material from different parts of the country as well as world & its systematic maintenance for further study in order to introduce the desirable characters in cultivated varieties.				
4.	Infrastructure	:					
	Land	:	4.12 ha				
	Irrigation facility	:	Well				
	Laboratories	:	Plant Breeding Laboratory , Genetics Laboratory, Seed Technology laboratory				
	Advance facilities	:	Tissue Culture Laboratory				
5.	Human Resource	:					
	Technical Staff	:	Sr.No.	Designation	Discipline	Remarks	
			1	Assistant Professor (1)	Genetics and Plant Breeding	Pooled	
	Non Technical Staff	:	Sr.No.	Designation	Discipline	Remarks	
			1	Peaon	2	1 Pooled	
						1 Vacant	
6.	Research Achievements	:	Released the varieties of Grasses Marvel-1, Marvel-40, Moshi-13, Ghanya Marvel-20, Marvel-7, Chhota Pavana-490-3-15, Moshi-4-1 and Ber-276				
7.	Ongoing Research	:	---				



MAHATMA PHULE KRISHI VIDYAPEETH, RAHURI

Fibre Breeding & Development Scheme, Agriculture College, Pune

1.	Year of Start	:	1908			
2.	Contact Details	:				
	Postal Address	:	Botany Section, College of Agriculture, Shivaji nagar, Pune-411005			
	Phone No.	:	020- 25537033 / 25537506 Extn. : 241			
	Fax No.	:	020-25538489			
	Email	:	professorbotanypune@gmail.com, deepakdahat@gmail.com			
3.	Objectives/Mandates	:	• To evaluate varieties of bast fibre crops. Ambadi, Sunhemp, Jute, Agave • To evolve cultivation practices • To conduct yield trials of improvement varieties of above crops.			
4.	Infrastructure	:				
	Land	:	4.12 ha			
	Irrigation facility	:	Well			
	Laboratories	:	Plant Breeding Laboratory , Genetics Laboratory, Seed Technology laboratory			
	Advance facilities	:	Tissue Culture Laboratory			
5.	Human Resource	:				
	Technical Staff	:	Sr.No.	Designation	Discipline	Remarks
			1	Jr. Res. Asstt (1)	Genetics and Plant Breeding	Filled
	Non Technical Staff	:	Sr.No.	Designation	Discipline	Remarks
			1	Agril. Asstt.	1	Filled
			2	Mali	1	Vacant
			3	Mazoor	7	Vacant
6.	Research Achievements	:	Released following varieties of fiber crops. 1) Ambadi: MT-102 and HC-583 2) Sunhemp: Deogad 3) Roselle: RT:1 4) Jute: Kalyani Tosa			
7.	Ongoing Research	:	---			



MAHATMA PHULE KRISHI VIDYAPEETH, RAHURI

Scheme for Scientific Work for Improvement of Cereals, Pulses , Oil seed crops at Agriculture College, Pune

1.	Year of Start	:	1908																
2.	Contact Details	:	Postal Address : Botany Section, College of Agriculture, Shivaji nagar, Pune-411005 Phone No. : 020- 25537033 / 25537506 Extn. : 241 Fax No. 020-25538489 Email : professorbotanypune@gmail.com, deepakdahat@gmail.com																
3.	Objectives/Mandates	:	To develop inter-specific & intergenetic hybrid for combining high yield disease resistance from wild species. To develop polyploids from sterile hybrids by applications of colchicine. To help plant breeder & crop scientist in using the material sent by them for cytological studies.																
4.	Infrastructure	:	Land : 4.12 ha Irrigation facility : Well Laboratories : Plant Breeding laboratory , Genetics Laboratory, Seed Technology laboratory Advance facilities :																
5.	Human Resource	:	Non Technical Staff : <table><tr><th>Sr.No.</th><th>Designation</th><th>Discipline</th><th>Remarks</th></tr><tr><td>1</td><td>Agril. Assistant</td><td>1</td><td>Pooled</td></tr><tr><td>2</td><td>Lab Boy</td><td>1</td><td>Vacant</td></tr><tr><td>3</td><td>Mazoor</td><td>3</td><td>Vacant</td></tr></table>	Sr.No.	Designation	Discipline	Remarks	1	Agril. Assistant	1	Pooled	2	Lab Boy	1	Vacant	3	Mazoor	3	Vacant
Sr.No.	Designation	Discipline	Remarks																
1	Agril. Assistant	1	Pooled																
2	Lab Boy	1	Vacant																
3	Mazoor	3	Vacant																
6.	Research Achievements	:	Released variety of Rajmash Bean: HPR-35 (Mutha) and Varun.																
7.	Ongoing Research	:	Conduct of SMVT of Sesamum.																