



MAHATMA PHULE KRISHI VIDYAPEETH, RAHURI

Grass Research Scheme, MPKV, Rahuri

Sr. No.	Details	Information																																																				
1.	Name & complete address of Research /Centre	Grass Breeding Scheme MPKV, Rahuri																																																				
2.	Year of establishment	April -1969																																																				
3.	Major objectives /Mandate of establishment of Research Scheme/centre	1. Collection, maintenance, evaluation & utilization of germplasm of grasses. 2. Varietal improvement of variuos grasses and range grasses. 3. Identification of seed production technologies of various grasses. 4. Transfer of technology.																																																				
4.	Historical back ground	The predominant fodder crops of Maharashtra are maize, sorghum legume. But there is necessary to do work on grass e.g. marvel, stylo, Anjan grass and Hy. Napier which are grown in small areas as perennial grasses																																																				
5.	Details of the sanctioned posts	<table><tr><td colspan="4">Grass Breeding Scheme, MPKV, Rahuri (60)</td></tr><tr><td>Designation</td><td>Sanctioned</td><td>Filled</td><td>Vacant</td></tr><tr><td>Research Officer</td><td>1</td><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td>Sr. Res. Asstt.</td><td>1</td><td>--</td><td>1</td></tr><tr><td>Jr. Res. Asstt.</td><td>1</td><td>--</td><td>1</td></tr><tr><td>Sr. Clerk</td><td>1</td><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td>Total (I)</td><td>7</td><td>5</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="4">Bringing of labour regular establishment, Mpkv, Rahuri (61)</td></tr><tr><td>Designation</td><td>Sanctioned</td><td>Filled</td><td>Vacant</td></tr><tr><td>Peon</td><td>1</td><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td>Watchman</td><td>1</td><td>--</td><td>1</td></tr><tr><td>Mazdoor</td><td>16</td><td>7</td><td>9</td></tr><tr><td>Total (II)</td><td>18</td><td>8</td><td>10</td></tr></table>	Grass Breeding Scheme, MPKV, Rahuri (60)				Designation	Sanctioned	Filled	Vacant	Research Officer	1	1	-	Sr. Res. Asstt.	1	--	1	Jr. Res. Asstt.	1	--	1	Sr. Clerk	1	1	-	Total (I)	7	5	2	Bringing of labour regular establishment, Mpkv, Rahuri (61)				Designation	Sanctioned	Filled	Vacant	Peon	1	1	-	Watchman	1	--	1	Mazdoor	16	7	9	Total (II)	18	8	10
Grass Breeding Scheme, MPKV, Rahuri (60)																																																						
Designation	Sanctioned	Filled	Vacant																																																			
Research Officer	1	1	-																																																			
Sr. Res. Asstt.	1	--	1																																																			
Jr. Res. Asstt.	1	--	1																																																			
Sr. Clerk	1	1	-																																																			
Total (I)	7	5	2																																																			
Bringing of labour regular establishment, Mpkv, Rahuri (61)																																																						
Designation	Sanctioned	Filled	Vacant																																																			
Peon	1	1	-																																																			
Watchman	1	--	1																																																			
Mazdoor	16	7	9																																																			
Total (II)	18	8	10																																																			
6.	Significant /innovative activities and programmes implemented by	1. Development different varieties of hybrid Napier Vize:,. Phule yeshwnat, P.Jaywant & P.Gunwant																																																				

	the Research Scheme /Centre	2. Development different variation of grass e.g. stylo-Phule kranti, Marvel-Phule Gowardhan & Anjan grass-Madras Anjan-1. 3. Collection, maintenance, evaluation & utilization of germplasm of grasses. 4. Seed Production of hybrid Napier, Marvel, stylo
7.	Major improved /hybrid varieties, agriculture technologies developed at Research Scheme /Centre	1. HY. Napier-i) Phule Yeswant(1987-88) ii) Phule Jaywant (2009-10) iii) Phule Gunwant (2016-17) 2. Stylo- i) Phule Kranti (2005-06) 3. Marvel- i) Phule Marvel 6-40 (2012-13) ii) Phule Goverdhan (2013-14) iii) Phule Marvel -1(2017-18) 4. Anjan - i) Phule Madras Anjan-1 (2017-18)
8.	Major agricultural technological recommendations released by Research Scheme /Centre	1. For obtaining higher green forage yield, planting of Phule Marvel-06-40 under rainfed condition of Maharashtra should be done at spacing of 45 x 30 cm. The basal dose of fertilizer 30:30:20 Kg, N, P₂O₅ and K₂O ha⁻¹ at sowing and 30 kg N after one month is recommended. 2. In medium deep soils of western Maharashtra for higher quality green forage yield and returns from hybrid Napier following technology is recommended. 1. Application of 10 t FYM before planting and set treatment of 250 g <i>Azotobacter</i>/1000 rooted slips with 180:60:60 Kg N:P₂O₅:K₂O ha⁻¹yr⁻¹. Application of nitrogen in six equal splits (30 Kg ha⁻¹) at planting and after every cut and half P₂O₅ and K₂O (30 kg each) at planting and six month after planting at earthing up
9.	Future road map of the research	1. Increasing the unutilized land under grasses production 2. Renovation & management of a grasses land & grazing land with suitable range grasses 3. Promotion of Maringa olirifera, Sesbenia & Mulbery as fodder crop 4. production of quality seed /planting material of grasses
10.	Measures required of improvement/ strengthening of the Research Scheme /Centre	- Increasing demand for livestock products viz. milk and meat highlight raising need of fodder and feed. - Growing demand of organic food products have increased the importance of crop-livestock integrated farming for its inbuilt organic nutrient recycling.

		- Peri-urban dairy creating organized fodder markets and need for post harvest processing of fodder and crop residues and formulation of complete feeds - filling of post of JRA & SRA. - Timely supply of grants for research.
11.	Photographs (jpeg) of historical and innovative activities of the Research Scheme /Centre	



महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी

गवत संशोधन योजना, मफुकृवि, राहुरी

अ.क्र.	विषय	तपशील																																																												
१.	संशोधन योजना /केंद्र नांव व पुर्ण पत्ता	गवत संशोधन योजना महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी																																																												
२.	स्थापना वर्ष	वर्ष १९६९																																																												
३.	संशोधन योजना / केंद्र स्थापनेचा प्रमुख उद्देश	१. विविध गवत पिकांच्या जातीची निर्मिती करणे २. कृषि विषयक शिफारशी करणे ३. संशोधन केंद्रावर येणा-या शेतक-यांना चारा पिकाची माहिती देणे																																																												
४.	ऐतिहासिक पार्श्वभूमी																																																													
५.	मंजुर पदांचा तपशील	<table><tr><td colspan="4">गवत संशोधन योजना महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी</td></tr><tr><td>पदाचे नांव</td><td>मंजुर</td><td>कार्यरत</td><td>रिक्त</td></tr><tr><td>सहाय्यक प्राध्यापक</td><td>०१</td><td>०१</td><td>००</td></tr><tr><td>वरीष्ठ संशोधन सहाय्यक</td><td>०१</td><td>००</td><td>०१</td></tr><tr><td>कनिष्ठ संशोधन सहाय्यक</td><td>०१</td><td>००</td><td>०१</td></tr><tr><td>कृषि सहाय्यक</td><td>०३</td><td>०३</td><td>००</td></tr><tr><td>वरीष्ठ लिपीक</td><td>०१</td><td>०१</td><td>००</td></tr><tr><td>एकुण</td><td>०७</td><td>०५</td><td>०२</td></tr><tr><td colspan="4">मजुरांना कायम आस्थापनेवर आणण्याची योजना मध्यवर्ती परिसर राहुरी</td></tr><tr><td>पदाचे नांव</td><td>मंजुर</td><td>कार्यरत</td><td>रिक्त</td></tr><tr><td>शिपाई</td><td>०१</td><td>०१</td><td>००</td></tr><tr><td>पहारेकरी</td><td>०१</td><td>००</td><td>०१</td></tr><tr><td>मजुर</td><td>१६</td><td>०७</td><td>०९</td></tr><tr><td>एकुण</td><td>१८</td><td>०८</td><td>१०</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	गवत संशोधन योजना महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी				पदाचे नांव	मंजुर	कार्यरत	रिक्त	सहाय्यक प्राध्यापक	०१	०१	००	वरीष्ठ संशोधन सहाय्यक	०१	००	०१	कनिष्ठ संशोधन सहाय्यक	०१	००	०१	कृषि सहाय्यक	०३	०३	००	वरीष्ठ लिपीक	०१	०१	००	एकुण	०७	०५	०२	मजुरांना कायम आस्थापनेवर आणण्याची योजना मध्यवर्ती परिसर राहुरी				पदाचे नांव	मंजुर	कार्यरत	रिक्त	शिपाई	०१	०१	००	पहारेकरी	०१	००	०१	मजुर	१६	०७	०९	एकुण	१८	०८	१०				
गवत संशोधन योजना महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी																																																														
पदाचे नांव	मंजुर	कार्यरत	रिक्त																																																											
सहाय्यक प्राध्यापक	०१	०१	००																																																											
वरीष्ठ संशोधन सहाय्यक	०१	००	०१																																																											
कनिष्ठ संशोधन सहाय्यक	०१	००	०१																																																											
कृषि सहाय्यक	०३	०३	००																																																											
वरीष्ठ लिपीक	०१	०१	००																																																											
एकुण	०७	०५	०२																																																											
मजुरांना कायम आस्थापनेवर आणण्याची योजना मध्यवर्ती परिसर राहुरी																																																														
पदाचे नांव	मंजुर	कार्यरत	रिक्त																																																											
शिपाई	०१	०१	००																																																											
पहारेकरी	०१	००	०१																																																											
मजुर	१६	०७	०९																																																											
एकुण	१८	०८	१०																																																											
६.	संशोधन योजना / केंद्रामार्फत राबविण्यात आलेले वैशिष्ट्यपूर्ण	१. हा. नेपिअर या गवत पिकांच्या जातीची निर्मिती करणे २. मारवेल अंजन व रु टायलो या गवत पिकाच्या वाणांची																																																												

	उपक्रम	निर्मिती करणे. ३. शेवगा शेवरी व तुती या नविन पिकाचा चारा म्हणुन संशोधन करणे ४. वरील गवत पिकांच्या बिजोत्पादन कार्यक्रम राबविणे.
७.	संशोधन योजना/ केंद्रामार्फत विकसीत /प्रसारीत करण्यात आलेले वैशिष्ट्यपूर्ण सुधारीत /संकरीत वाण कृषि तंत्रज्ञान	१. हा.नेपीअर-i) फुले यशवंत (१९८७-८८) ii) फुले जयवंत (२००९-१०) iii) फुले गुणवंत (२०१६-१७) २. स्टायलो i) फुले क्रांती (२००५-०६) ३. मारवेल- i) फुले मारवेल ६-४० (२०१२-१३) ii) फुले गोवर्धन मारवेल (२०१३-१४) iii) फुले मारवेल (२०१७-१८) ४. अंजन- i) मद्रास अंजन-१ (२०१७-१८)
८.	संशोधन योजना/ केंद्रामार्फत प्रसारीत करण्यात आलेले वैशिष्ट्यपूर्ण कृषि संशोधन शिफारशी	१. फुले मारवेल -६-४० या मारवेल गवत पिकांची जिरायत भागात लागवड ४५ ३० सेमी अंतरावर तसेच ३०:३०:२० किलो नायट्रोजन, फॉस्फरस, व पोटॅशियम या खत पेरणी वेळी ३० किलो नायट्रोजन, एक महीन्यानंतर देण्याची शिफारस करण्यात आली आहे. २. पश्चिम महाराष्ट्रात हा. नेपीअर या गवत पिकाची जास्त हिरव्या चा-यासाठी १. हा. नेपीअर लागवड करताना शेतात १० टन शेणखत तसेच १८० :६०:६० किलो N,P२०: K२० प्रति हेक्टर /व र्ष तसेच २५०g/१००० ठोंबांना अॅझोटोबॅक्टर या जिवाणु खताची प्रक्रिया करावी.
९.	पुढील संशोधनाची दिशा	१. पडीक जमिनीवर गवत पिकाची लागवड करावी २. शेवगा शेवरी व तुती या पिकाचा चारा पिके म्हणुन संशोधन करणे. ३. गवत पिकाचे दर्जेदार बियाणे उत्पादन करणे.
१०.	संशोधन योजना/ केंद्राच्या सुधारणेसाठी /बळकटीकरणासाठी आवश्यक असलेले उपाय	१. संशोधनासाठी आर्थिक पाठबळ पुरविणे. २. संशोधन कार्यातील पदे भरणे गरजेचे आहे.
११.	संशोधन योजना/ केंद्राचे ऐतिहासिक नाविण्यपूर्ण ठळक घडामोडीचे क्षणचित्रे /फोटो	---