



## MAHATMA PHULE KRISHI VIDYAPEETH, RAHURI

### All India Coordinated Research Project on Soil Test Crop Response

1.	<b>Name &amp; complete address of Research Scheme/ Centre</b>	:	All India Co-ordinated Research Project on Soil Test Crop Response, Department of Soil Science, Mahatma Phule Krishi Vidyapeeth, Rahuri 413722, Dist. Ahmednagar																								
2.	<b>Year of establishment</b>	:	1967																								
3.	<b>Major objectives/ Mandate</b>	:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• To establish significant relationship between soil test and crop response to fertilizers on representative soils.</li> <li>• To derive a basis for fertilizer recommendation for desired yield targets.</li> <li>• To evaluate the conjont use of chemical fertilizers and organic manures for enhanced nutrient use efficiency.</li> <li>• To derive a basis for making fertilizer recommendation for a whole cropping sequence based on initial soil test values.</li> </ul>																								
4.	<b>Historical background</b>	:	The All India coordinated Research Project on Soil Test Crop Response (ICAR) was started in 1967 at Manjari, Pune and then it was shifted during 1970 at Department of Soil Science, Mahatma Phule Krishi Vidyapeeth, Rahuri, Dist. Ahmednagar, Maharashtra.																								
5.	<b>Details of the sanctioned posts</b>	:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>S. N.</th><th>Designation</th><th>No. of posts</th><th>Remarks</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>Associate Professor (Soil Chemist)</td><td>01</td><td>Filled</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>Senior Research Assistant</td><td>02</td><td>Filled</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>Agricultural Assistant</td><td>03</td><td>1 vacant</td></tr> <tr> <td>4.</td><td>Senior Clerk</td><td>01</td><td>Filled</td></tr> <tr> <td>5.</td><td>Labour</td><td>02</td><td>1 vacant</td></tr> </tbody> </table>	S. N.	Designation	No. of posts	Remarks	1.	Associate Professor (Soil Chemist)	01	Filled	2.	Senior Research Assistant	02	Filled	3.	Agricultural Assistant	03	1 vacant	4.	Senior Clerk	01	Filled	5.	Labour	02	1 vacant
S. N.	Designation	No. of posts	Remarks																								
1.	Associate Professor (Soil Chemist)	01	Filled																								
2.	Senior Research Assistant	02	Filled																								
3.	Agricultural Assistant	03	1 vacant																								
4.	Senior Clerk	01	Filled																								
5.	Labour	02	1 vacant																								
6.	<b>Significant/ innovative activities and</b>	:	Two revolving funds viz., 1) Soil, Water and Plant analysis- Analysis of																								

	<b>programmes implemented by the Research Scheme</b>	:	soil, water and plant, organic manure samples of farmers and different research schemes /stations. Receipts generated annually Rs. 10.00 Lakh 2) Seed production- Implementation of seed production programme ( <i>Kharif and Rabi</i> ) Receipts generated annually Rs. 5.00 Lakh																							
7.	<b>Major improved/ hybrid varieties, agriculture technologies developed at Research Scheme</b>	:	NIL																							
8.	<b>Major agricultural technological recommendations released by Research scheme</b>	:	Developed 63 STCR equations as below <table border="1"> <tr> <th>Sr. No.</th> <th>Crops</th> <th>Nos. of equations</th> </tr> <tr> <td>1.</td> <td>Cereal crop</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Cash crops</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Oilseeds crops</td> <td>07</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Pulse crops</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Vegetable crops</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Floriculture crops</td> <td>04</td> </tr> </table>			Sr. No.	Crops	Nos. of equations	1.	Cereal crop	13	2.	Cash crops	11	3.	Oilseeds crops	07	4.	Pulse crops	05	5.	Vegetable crops	23	6.	Floriculture crops	04
Sr. No.	Crops	Nos. of equations																								
1.	Cereal crop	13																								
2.	Cash crops	11																								
3.	Oilseeds crops	07																								
4.	Pulse crops	05																								
5.	Vegetable crops	23																								
6.	Floriculture crops	04																								
9.	<b>Future road map of the research</b>	:	➤ Development of fertilizer prescription equations for cereals, pulses, fruit and vegetables crops. ➤ Validation of fertilizer prescription equations of different field crops on various soil types. ➤ STCR equations based on INM. ➤ STCR equations based on organics. ➤ STCR equations under fertigation.																							
10.	<b>Measure required for improvement/ strengthening of the Research Scheme</b>	:	Tractor and tractor operated implements																							
11.	<b>Photographs of historical and innovative activities of the Research Scheme</b>	:	Attached separately on next page																							



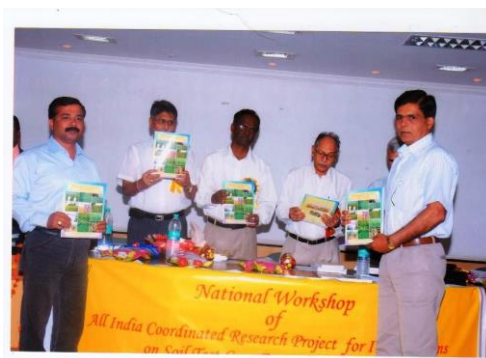
## महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी

### अखिल भारतीय समन्वित माती परिक्षण पिक प्रतिसाद योजना

1.	संशोधन योजना/ केंद्र नाव व पूर्ण पत्ता	:	अखिल भारतीय समन्वित माती परिक्षण पिक प्रतिसाद योजना, मृदविज्ञान विभाग, महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी 413 722 जि. अहमदनगर																
2.	स्थापना वर्ष	:	1967																
3.	संशोधन योजना/ केंद्र स्थापनेबाबतचा प्रमुख उद्देश	:	<ul style="list-style-type: none"><li>• पिक वाढीच्या विविध घटकांचा जास्तीत जास्त एकात्मिक, सकारात्मक आणि सुसुत्रपणे वापर करून अधिक उत्पन्न घेणे.</li><li>• वातावरणाचा कमीत कमी न्हास होण्यासाठी उदा. जमिनीची धूप, नत्र आणि अन्य खतांचे स्थिरीकरण होऊन इतर न्हास कमी होण्यासाठी प्रयत्न करणे.</li><li>• एकसारख्या मातीचा गुणधर्म आणि कृषि पर्यावरण असणाऱ्या स्थितीत जास्तीत जास्त उत्पन्न देणाऱ्या पिक वाणांचा शाश्वत व अधिक उत्पन्न घेण्यास प्रयत्न करणे.</li><li>• माती परिक्षण, पिक प्रतिसाद व खते यांचा परस्पर संबंध यांचा विविध मातीच्या प्रकारावर अभ्यास करणे.</li><li>• विविध पिकांवर अपेक्षित उत्पन्न उद्दीष्ट खत शिफारशी तयार करणे.</li></ul>																
4.	ऐतिहासिक पार्श्वभूमी	:	अखिल भारतीय समन्वित माती परिक्षण पिक प्रतिसाद योजना ही सन 1967 साली मांजरी, जि. पुणे या ठिकाणी स्थापन झाली. तद्नंतर सन 1970 साली महात्मा फुले कृषि विद्यापीठाची स्थापना झाल्यानंतर मृदविज्ञान विभागातर्गत ही योजना स्थलांतर करण्यात आली																
5.	मंजूर पदांचा तपशिल	:	<table><tr><th>अ.नं.</th><th>मंजूर पदे</th><th>संख्या</th><th>शेरा</th></tr><tr><td>1.</td><td>सहयोगी प्राध्यापक (मृदरसायनशास्त्रज्ञ)</td><td>01</td><td>भरलेली</td></tr><tr><td>2.</td><td>वरिष्ठ संशोधन सहाय्यक</td><td>02</td><td>भरलेली</td></tr><tr><td>3.</td><td>कृषि सहाय्यक</td><td>03</td><td>1 पद रिक्त</td></tr></table>	अ.नं.	मंजूर पदे	संख्या	शेरा	1.	सहयोगी प्राध्यापक (मृदरसायनशास्त्रज्ञ)	01	भरलेली	2.	वरिष्ठ संशोधन सहाय्यक	02	भरलेली	3.	कृषि सहाय्यक	03	1 पद रिक्त
अ.नं.	मंजूर पदे	संख्या	शेरा																
1.	सहयोगी प्राध्यापक (मृदरसायनशास्त्रज्ञ)	01	भरलेली																
2.	वरिष्ठ संशोधन सहाय्यक	02	भरलेली																
3.	कृषि सहाय्यक	03	1 पद रिक्त																

			4.	वरिष्ठ लिपीक	01	भरलेली																					
			5.	मजुर	02	1 पद रिक्त																					
6.	संशोधन योजना/ केंद्रामार्फत राबविण्यात आलेले वैशिष्ट्यपूर्ण उपक्रम	:	<p>सदर योजनेमध्ये दिलेल्या उद्देशांबरोबरच खालीलप्रमाणे दोन फिरता निधी मंजूर आहेत</p> <p>1) माती, पाणी, पिक, सेंद्रीय पदार्थ यांचे प्रयोगशाळेत पृथःकरण करणे - शेतकऱ्यांच्या माती, पाणी, पिक व सेंद्रीय पदार्थ यांचे पृथःकरण तसेच इतर संशोधन केंद्राचे माती, पाणी, पिक, सेंद्रीय खते यांचे पृथःकरण करून माती परिक्षण पिक प्रतिसाद समीकरणाद्वारे खतांचे व्यवस्थापन अहवाल देऊन मार्गदर्शन केले जाते.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>वार्षिक सरासरी फिरता निधी उत्पन्न रु. 10.00 लाख</li> </ul> <p>2) बिजोत्पादन- बिजोत्पादन या फिरत्या निधीतून खरीप, रब्बी पिकांचे बिजोत्पादन घेतले जाते.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>वार्षिक सरासरी फिरता निधी उत्पन्न रु. 5.00 लाख</li> </ul>																								
7.	संशोधन योजना/ केंद्रामार्फत विकसित/प्रसारित करण्यात आलेले वैशिष्ट्यपूर्ण सुधारीत/ संकरीत वाण, कृषि तंत्रज्ञान	:	निरंक																								
8.	संशोधन योजना/ केंद्रामार्फत प्रसारित करण्यात आलेले वैशिष्ट्यपूर्ण कृषि संशोधन शिफारशी	:	<p>खालीलप्रमाणे विविध पिकांवर माती परिक्षण पिक प्रतिसाद एकूण 63 उत्पन्न उद्दिष्टे समीकरणे</p> <table> <tr> <th>अ. नं.</th> <th>पिके</th> <th>समीकरणांची संख्या</th> </tr> <tr> <td>1.</td> <td>तृणधान्य पिके</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>नगदी पिके</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>तेलवर्गीय पिके</td> <td>07</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>कडधान्यवर्गीय पिके</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>भाजीपालावर्गीय पिके</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>फुलपिके</td> <td>04</td> </tr> </table>				अ. नं.	पिके	समीकरणांची संख्या	1.	तृणधान्य पिके	13	2.	नगदी पिके	11	3.	तेलवर्गीय पिके	07	4.	कडधान्यवर्गीय पिके	05	5.	भाजीपालावर्गीय पिके	23	6.	फुलपिके	04
अ. नं.	पिके	समीकरणांची संख्या																									
1.	तृणधान्य पिके	13																									
2.	नगदी पिके	11																									
3.	तेलवर्गीय पिके	07																									
4.	कडधान्यवर्गीय पिके	05																									
5.	भाजीपालावर्गीय पिके	23																									
6.	फुलपिके	04																									
9.	पुढील संशोधनाची दिशा	:	<p>➤ माती परिक्षण पिक प्रतिसाद ठिबक सिंचनातून पिक उत्पन्न उद्दिष्ट समीकरणे तयार करणे.</p> <p>➤ फळपिकांमध्ये पिक उत्पन्न उद्दिष्ट समीकरणे तयार करणे.</p>																								

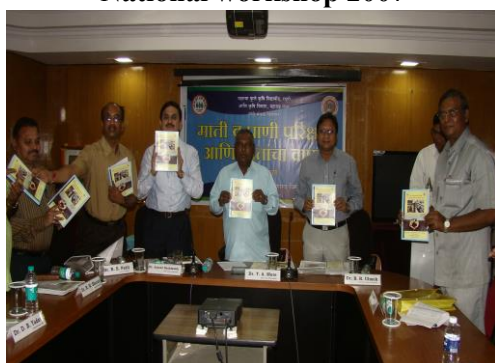
			➤ सेंद्रिय, नैसर्गिक शेती तंत्राद्वारे पिक उत्पन्न उद्दिष्ट समीकरणे तयार करणे.
10.	संशोधन योजना/ केंद्राच्या सुधारणेसाठी/ बळकटीकरणासाठी आवश्यक असलेले उपाय	:	ट्रॅक्टर व ट्रॅक्टरचलीत औजारे
11.	संशोधन योजना/ केंद्राचे ऐतिहासिक नाविण्यपूर्ण ठळक घडामोडीचे क्षणचित्रे/ फोटो	:	खालीलप्रमाणे सोबत जोडलेले आहेत.



**National workshop 2007**



**Regional workshop, 2008**



**Soil, Water Testing and Fertilizer Use Training, 2013**



**Farmer rally**



**National Workshop, 2016**



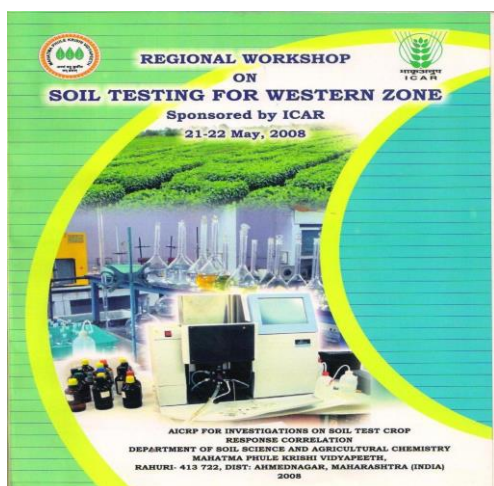
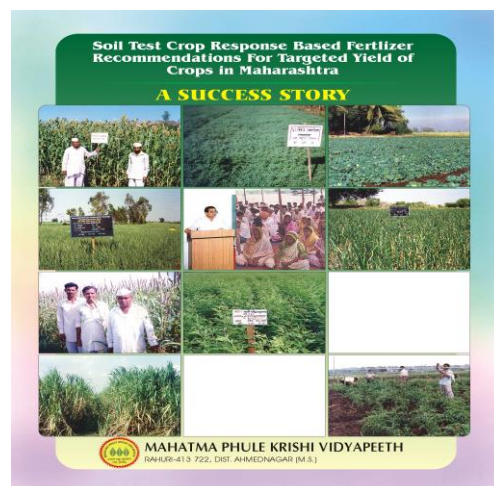
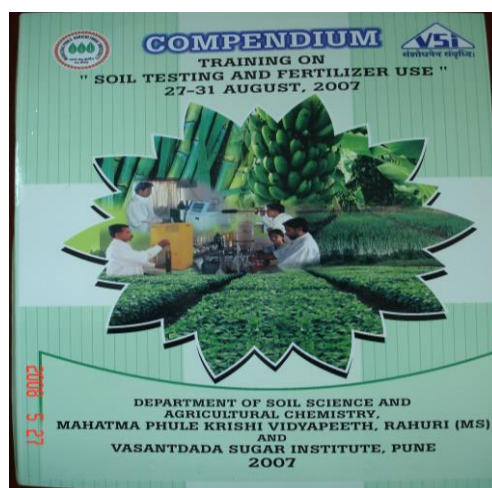
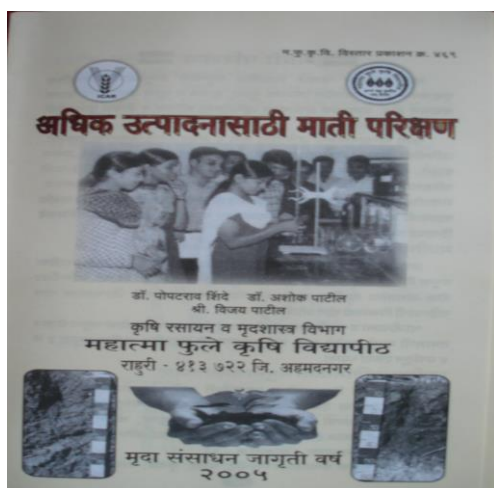
**Hon. Vice Chancellor field visit, 2013**



**Farmers interactions in State Level Seminar, 2018**



**Farmer-Scientist Interaction Meet, 2016**



Different publication under AICRP on STCR, Dept. Soil Science, MPKV, Rahuri