

कृषि विज्ञान केन्द्र, बाढ़, पटना

1. परिचय :

कृषि विज्ञान केन्द्र, बाढ़, पटना की स्थापना 01 अगस्त 1992 को हुई। यह पटना जिले के कृषि तकनीकी का आकलन, परिमार्जन तथा प्रत्यक्षण की अग्रणी संस्था है। यह केन्द्र कृषकों की सेवा में समर्पित संस्थान है, जो भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्, नई दिल्ली के द्वारा शत-प्रतिशत वित्तपोषित एवं बिहार कृषि विश्वविद्यालय सबौर, भागलपुर द्वारा संचालित है। यह केन्द्र अगवानपुर प्रक्षेत्र में अवस्थित है जो राष्ट्रीय राजमार्ग सं०-31 पर बाढ़ से 04 किलोमीटर दक्षिण तथा जिला मुख्यालय, पटना से 80 किलोमीटर की दूरी पर अवस्थित है। यह केन्द्र भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्, नई दिल्ली के कार्यादेश के अनुरूप कार्य कर रहा है।

2. केन्द्र के कार्यादेश :

1. तकनीकी निर्धारण एवं प्रत्यक्षण के अनुप्रयोग द्वारा क्षमता संवर्धन।
2. विभिन्न फसलों एवं कृषि तकनीकों पर अग्रिम पंक्ति प्रत्यक्षण का आयोजन कर नवीनतम कृषि तकनीकों का प्रचार एवं प्रसार करना।
3. किसानों एवं प्रसार कार्यकर्ताओं में नवीनतम कृषि तकनीकी से संबंधित ज्ञान एवं कौशल के नवीकरण हेतु क्षमतावर्धन करना।
4. जिले की कृषि प्रणाली के अनुरूप बीज उत्पादन।

3. भौतिक स्थिति :

(क) प्रक्षेत्र – 20 हे० : 14.0 हे० कृषि हेतु उपलब्ध, 04 हे० बगीचा, अन्य 2.0 हे०

(ख) भवन निर्मित : प्रशासनिक भवन, किसान घर, वरीय वैज्ञानिक आवास, बीज गोदाम एवं बीज बिक्री केन्द्र, कृषि उपकरण कक्ष, सामुदायिक रेडियो स्टेशन एवं वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग कक्ष।

(ग) परिवहन साधन : बोलेरो जीप (1) एवं मोटर साईकल (दो)

(घ) अन्य संसाधन : बीज प्रसंस्करण इकाई, ट्रैक्टर-3, ट्रेलर-2, मल्टी क्रॉप थ्रेसर, पैडी थ्रेसर, कम्बाइन हार्वेस्टर, जीरो टिलेज मशीन-2, हैप्पी सीडर -4, मल्टी क्रॉप प्लांटर -1, रेज्ड बेड प्लांटर -1, बेलर -2, हे रेक - 2, ड्रम सीडर -2, स्वचालित कटनी यंत्र-1, स्वचालित निकाई -गुड़ाई यंत्र -1, ट्रैक्टर चलित स्प्रेयर-1, बैट्री चलित स्प्रेयर -2

4. (क) वैज्ञानिकों एवं कर्मचारियों की अद्यतन स्थिति :

क्रम सं०	स्वीकृत पद का नाम	सं०	पदधारक का नाम	रिक्त पद
1.	वरीय वैज्ञानिक एवं प्रधान	01	डॉ० रीता सिंह	0
2.	विषय वस्तु विशेषज्ञ (मृदा विज्ञान)	01	श्री राजीव कुमार	0
3.	विषय वस्तु विशेषज्ञ (उद्यान)	01	डॉ० पुष्पम पटेल	0
4.	विषय वस्तु विशेषज्ञ (पौधा प्रजनन एवं आनुवांशिकी)	01	श्रीमती संगीता कुमारी	0
5.	विषय वस्तु विशेषज्ञ	01	रिक्त	01
6.	विषय वस्तु विशेषज्ञ	01	रिक्त	01
7.	विषय वस्तु विशेषज्ञ	01	रिक्त	01
8.	प्रक्षेत्र प्रबंधक	01	रिक्त	01
9.	कार्यक्रम सहायक (संगणक)	01	श्री अखिलेश कुमार	0
10.	कार्यक्रम सहायक (प्रयोगशाला)	01	डॉ० प्रकाश चन्द्र गुप्ता	0
11.	सहायक	01	श्री मुकेश कुमार	0
12.	आशुलिपिक	01	श्री चंदन कुमार	0
13.	चालक	01	श्री कन्हैया कुमार राय	0
14.	चालक	01	रिक्त	01
15.	सपोर्टिंग स्टॉफ	01	श्री बच्चन साह	01
16.	सपोर्टिंग स्टॉफ	01	रिक्त	01

5. पटना जिला : एक दृष्टि

(क) भौगोलिक स्थिति :

1. कुल क्षेत्रफल : 3,17,236 हे०
2. कृषि क्षेत्रफल : 2,01,104 हे० (65.16%)
 - i. टाल क्षेत्र : 30,209 हे० (15.02%)
 - ii. दियारा क्षेत्र : 1,6345.5 हे० (8.12%)
 - iii. जल्ला क्षेत्र : 3,508.5 हे० (1.74%)
 - iv. सिंचित क्षेत्र : 67,637.24 हे० (33.63%)
 - v. वर्षा आश्रित क्षेत्र : 83,403.85 हे० (41.47%)
3. मिट्टी : दोमट, भारी दोमट
4. मृदा का पी० एच० : 6.8-7.5
5. कुल सिंचित क्षेत्र का विवरण :
 - i. नहर : 51,115.00 हे०
 - ii. राजकीय नलकूप : 1683.77 हे०
 - iii. लघु सिंचाई : 975.50 हे०

iv. निजी नलकूप	:	122651.5 हे॰
v. अन्य श्रोत	:	3170.0 हे॰ (आहर, पइन, तालाब, कुआँ आदि)
vi. पेयजल	:	सरकारी नल, चापाकल, कुआँ

(ख) जनसंख्या एवं प्रशासन :

1. कुल जनसंख्या	:	58,38,465 (जनगणना वर्ष 2011)
2. ग्रामीण	:	33,23,875 (56.93%)
3. शहरी	:	25,14,590 (43.07%)
4. लिंगानुपात	:	897
5. साक्षरता (प्रतिशत)	:	70.68
6. संभाग	:	01
7. अनुमंडल	:	06
8. प्रखंडों की संख्या	:	23
9. पंचायतों की संख्या	:	328
10. ग्रामों की संख्या	:	1,388
11. चिरागी ग्रामों की संख्या	:	1,264

(श्रोत : जनसंख्या निदेशालय, बिहार, 2011)

(ग) कृषि जलवायु क्षेत्र का विवरण :

➤ कृषि जलवायु क्षेत्र	:	III-B बिहार
➤ मिट्टी	:	दक्षिण बिहार जलोढ़
➤ जलवायु	:	समशीतोष्ण जलवायु
➤ औसत वर्षापात	:	1110 मी॰मी॰

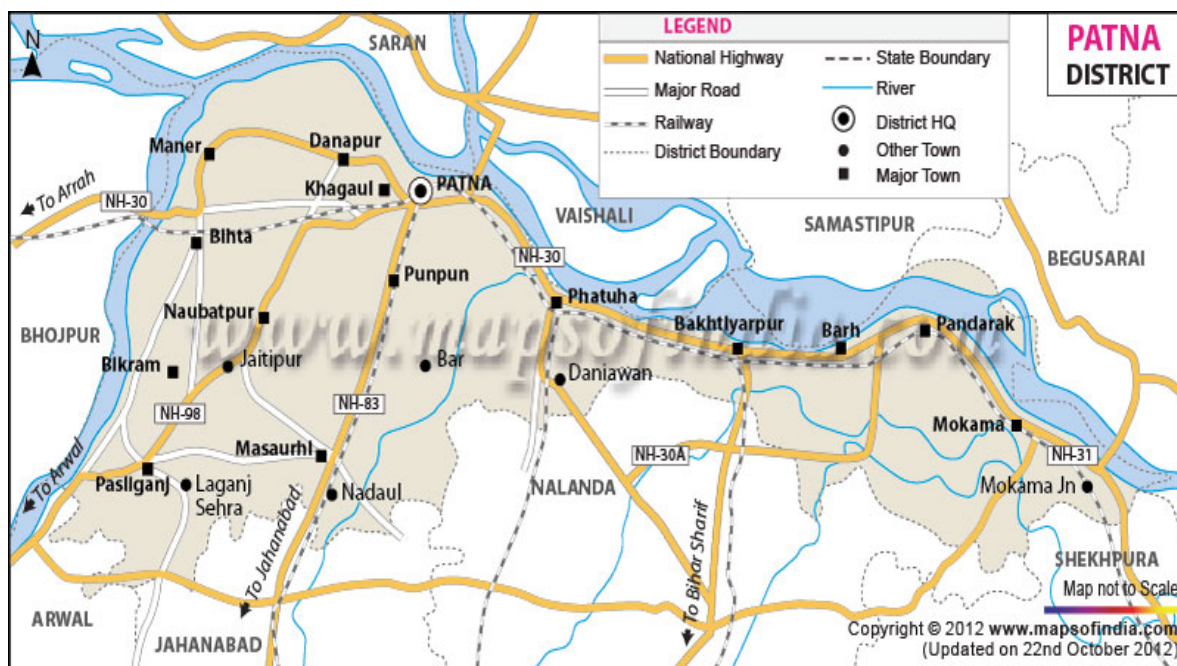
(घ) मुख्य फसल पद्धति :

- धान – गेहूँ – मूँग
- धान – रबी दलहन/सरसों
- मक्का – आलू/सब्जी– मूँग
- धान – सरसों– ज्वार
- परती – दलहन – परती

6. प्राथमिकता आधारित कार्य क्षेत्र (Thrust Area)

- अनाज, दलहनी एवं तेलहनी फसलों की उत्पादकता में वृद्धि लाना।
- समेकित पोषक तत्व प्रबंधन एवं समेकित कीट प्रबंधन का टिकाऊ कृषि हेतु अनुपालन।
- फसलों में खरपतवारों का प्रबंधन।
- कृषि में महिलाओं का सशक्तिकरण।
- मधुमक्खी पालन, मशरूम उत्पादन, बकरी पालन, कुक्कुट पालन एवं फलों – सब्जियों के परिरक्षण एवं प्रसंस्करण से आमदनी अर्जित करना।
- संसाधन संरक्षण तकनीक एवं नियंत्रित सिंचाई प्रणाली को लोकप्रिय बनाना।
- दुधारु पशुओं का समुचित प्रबंधन कर दूध की उत्पादकता में वृद्धि लाना।
- कृषि यांत्रिकरण को बढ़ावा देना।
- प्राकृतिक/ जैविक खेती को बढ़ावा देना।
- जलवायु के अनुकूल मोटे अनाजों के उत्पादन को बढ़ावा देना।

7. पटना जिला का मानचित्र :-



8. कृषि विज्ञान केन्द्र, बाढ़ की वैज्ञानिक सलाहकार समिति की 23वीं बैठक का अनुपालन प्रतिवेदन :

क्र.सं.	कार्यवाही	अनुपालन
01	केन्द्र द्वारा संचालित सभी योजनाओं/उपयोजनाओं संबंधित सभी किसानों के खेतों की मिट्टी जाँच करना साथ ही समूह अग्रिम पंक्ति प्रत्यक्ष (CFLD) अंतर्गत लाभुक किसानों का N:P:K जाँच करना सुनिश्चित करेंगे साथ ही साथ केन्द्र में संचालित सभी योजनाओं का मूदा जाँच करना सुनिश्चित करेंगे।	जलवायु अनुकूल कृषि कार्यक्रम अन्तर्गत गरमा मौसम में कुल 260 मिट्टी के नमूनों की जाँच की गयी।
02	केन्द्र में आयोजित होने वाले मासिक बैठक में केन्द्र के कार्य योजनाओं का मूल्यांकन के साथ-साथ प्रत्येक कर्मियों के द्वारा निष्पादित किये जाने वाले कार्यों की समीक्षा तथा कर्मियों के समस्याओं के निराकरण का मूल्यांकन भी किया जाना चाहिए।	मासिक बैठक में केन्द्र के कार्य योजनाओं का मूल्यांकन कर प्रत्येक कर्मियों के द्वारा निष्पादित कार्यों की समीक्षा आगामी बैठक में की जाती है। मासिक बैठक की कार्यवाही प्रतिवेदन समीक्षा हेतु निदेशक, प्रसार शिक्षा, बि.कृ.वि., सबौर को प्रत्येक माह प्रेषित की जाती है।
03	अगामी वित्तीय वर्ष में प्याज पर ऑन फार्म ट्रायल करना सुनिश्चित करेंगे।	प्याज पर आन फार्म ट्रायल वित्तीय वर्ष 2025-26 में विषय वस्तु विशेषज्ञ (उद्यान) द्वारा किया जाएगा। (अनुलग्नक -1)
04	केन्द्र में उपलब्ध बीजों की उपलब्धता की सूचना जिला कृषि पदाधिकारी, पटना के साथ-साथ कृषि से संबद्ध सभी पदाधिकारियों को देना सुनिश्चित करेंगे ताकि किसानों के बीच केन्द्र में उपलब्ध बीजों की जानकारी ससमय हो सके।	केन्द्र में खरीफ मौसम में उपलब्ध धान के बीज की सूचना जिला कृषि पदाधिकारी, पटना को पत्र सं. 123, दिनांक-17.06.2025 के माध्यम से दी गई है। ➤ प्रशिक्षण एवं जागरूकता कार्यक्रम। ➤ विकसित कृषि संकल्प अभियान। ➤ व्हाट्सएप एवं सोशल मीडिया।
05	प्रसार शिक्षा निदेशालय, बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर के निदेशानुसार केन्द्र में प्रत्येक माह में मासिक बैठक का Impact को अगामी वैज्ञानिक सलाहकार समिति में रखने का आदेश दिया गया है।	मासिक बैठक का Impact को वैज्ञानिक सलाहकार समिति के प्रगति प्रतिवेदन में समाहित कर लिया गया है, जिसका अवलोकन केन्द्र के मासिक बैठक पंजी से किया जा सकता है।
06	सारथी ऐप पर किसानों की संख्या को बढ़ाना है जिसके लिए जिला कृषि पदाधिकारी, पटना एवं परियोजना निदेशक, आत्मा से संपर्क स्थापित करना सुनिश्चित किया जाय। जिसमें किसान का नाम, पंचायत का नाम, मोबाईल संख्या एवं प्रखंड का नाम उल्लेखित हो।	इस संबंध में जिला कृषि पदाधिकारी, पटना से पत्र सं 129 दिनांक 21.6.2025 के माध्यम से संपर्क स्थापित किया गया एवं लगभग 150000 किसानों का डाटा प्राप्त किया गया, एवं पोर्टल पर कुल 10000 किसानों के डाटा को अपलोड किया जा चुका है। सारथी ऐप पर वर्तमान में निबंधित किसानों की सुख्या 162617 है।
07	जलवायु अनुकूल कृषि कार्यक्रम अंतर्गत किये गए कृषि कार्य को कितने किसानों द्वारा अनुकरण किया गया है इसकी विस्तृत सूची तैयार करने का निदेश दिया गया है।	जलवायु अनुकूल कृषि कार्यक्रम अंतर्गत बिहटा एवं अथमलगोला प्रखंड में विभिन्न तकनीकों के प्रत्यक्ष से प्रेरित होकर किसानों के द्वारा अनुकरण किये गये कुछ प्रमुख तकनीक निम्न हैं -

		➤ शून्य जुताई मशीन-4 ➤ मल्टी क्रॉप प्लांटर-01 ➤ ट्रैक्टर चलित कटाई सह बंधाई यंत्र -1 ➤ सोयाबीन - 50 एकड़ ➤ धान की सीधी बुआई -30 एकड़ ➤ रागी -30 एकड़ ➤ खरीफ मक्का -200 एकड़																								
08	सह निदेशक प्रसार शिक्षा, बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर भागलपुर के द्वारा रोजगार, पशुपालन, कृषि कार्य एवं महिला उत्थान के बारे में चर्चा की गई।	केन्द्र में समय समय पर रोजगार परक कौशल विकास हेतु निम्नलिखित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किये जाते हैं - <table><tr><th>क्र.सं.</th><th>विषय</th><th>अवधि (दिन)</th></tr><tr><td>01</td><td>केंचुआ खाद उत्पादक (आर.पी. एल)</td><td>10</td></tr><tr><td>02</td><td>उष्ण एवं उपोष्ण कटिबंधीय फल उत्पादक</td><td>10</td></tr><tr><td>03</td><td>माली प्रशिक्षण</td><td>27</td></tr><tr><td>04</td><td>संरक्षित खेती</td><td>05</td></tr><tr><td>05</td><td>मशरूम उत्पादन</td><td>05</td></tr><tr><td>06</td><td>पशुपालन</td><td>05</td></tr><tr><td>07</td><td>बकरी पालन</td><td>05</td></tr></table>	क्र.सं.	विषय	अवधि (दिन)	01	केंचुआ खाद उत्पादक (आर.पी. एल)	10	02	उष्ण एवं उपोष्ण कटिबंधीय फल उत्पादक	10	03	माली प्रशिक्षण	27	04	संरक्षित खेती	05	05	मशरूम उत्पादन	05	06	पशुपालन	05	07	बकरी पालन	05
क्र.सं.	विषय	अवधि (दिन)																								
01	केंचुआ खाद उत्पादक (आर.पी. एल)	10																								
02	उष्ण एवं उपोष्ण कटिबंधीय फल उत्पादक	10																								
03	माली प्रशिक्षण	27																								
04	संरक्षित खेती	05																								
05	मशरूम उत्पादन	05																								
06	पशुपालन	05																								
07	बकरी पालन	05																								
09	वैज्ञानिक सलाहकार समिति की बैठक का प्रतिवेदन अनुमोदन होने के पश्चात 15 दिनों के अंदर में सभी सदस्यों को ईमेल एवं अन्य माध्यम से प्रेषित करना सुनिश्चित करेंगे।	वैज्ञानिक सलाहकार समिति के सभी सदस्यों को ईमेल के माध्यम से प्रेषित की जा चुकी है।																								
10	वैज्ञानिक सलाहकार समिति की बैठक में दक्षिण बिहार ग्रामीण बैंक एवं भारतीय स्टेट बैंक को अवश्य, रूप से शामिल किया जाय।	वैज्ञानिक सलाहकार समिति की बैठक में दक्षिण बिहार ग्रामीण बैंक एवं भारतीय स्टेट बैंक को भाग लेने हेतु पत्र एवं व्यक्तिगत रूप से आग्रह किया गया है।																								
11	जिंक की कमी पर अग्रिम पंक्ति प्रत्यक्षण कार्य करना सुनिश्चित किया जाय।	अग्रिम पंक्ति प्रत्यक्षण कार्यक्रम 2025-26 में धान फसल में जिंक के प्रयोग पर कुल 20.0 एकड़ में अग्रिम पंक्ति प्रत्यक्षण किया गया है।																								
12	धान्य फसलों पर अग्रिम पंक्ति प्रत्यक्षण कार्य करना सुनिश्चित किया जाय।	अग्रिम पंक्ति प्रत्यक्षण कार्यक्रम 2025-26 में खरीफ में धान (10.0 हे०) में किया गया है एवं रबी में गेहूँ- DBW 187 (10.0 हे०) तथा मक्का (10.0 हे०) प्रस्तावित है।																								
13	एक वर्ष का प्रशिक्षण को संकलन कर उसका प्रिंट करना सुनिश्चित किया जाय।	एक वर्ष के प्रशिक्षण अभिलेख का संकलन किया जा रहा है।																								
14	केन्द्र में संचालित प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक एवं विषय का उल्लेख करना सुनिश्चित किया जाय।	केन्द्र में संचालित प्रशिक्षण कार्यक्रम का शीर्षक एवं विषय का उल्लेख किया जाता है। (अनुलग्नक -2)																								
15	श्री लक्ष्मी प्रसाद गुप्ता, प्रगतिशील किसान ने सदन को अवगत कराया कि पटना	<table><tr><th>दिनांक</th><th>विषय</th><th>ग्राम</th><th>प्रखंड</th></tr><tr><td>26.05.2025</td><td>धान की सीधी बुवाई</td><td>पैनापुर</td><td>बिक्रम</td></tr></table>	दिनांक	विषय	ग्राम	प्रखंड	26.05.2025	धान की सीधी बुवाई	पैनापुर	बिक्रम																
दिनांक	विषय	ग्राम	प्रखंड																							
26.05.2025	धान की सीधी बुवाई	पैनापुर	बिक्रम																							

	पश्चिमी क्षेत्र में भी प्रशिक्षण का संचालन किया जाय तथा योजना/परियोजनाओं के लाभ से अवगत कराया जाय, जिसके लिए नौबतपुर, बिक्रम प्रखंड में प्रशिक्षण कक्ष की व्यवस्था कर दी जायेगी।	01.07.2025	पशु स्वास्थ्य प्रबंधन (अनु.जाति उपयोग अन्तर्गत)	मखदुमपुर	बिहटा												
		13.08.2025	प्राकृतिक एवं जैविक खेती	पार्वती कन्या उच्च विद्यालय	बिक्रम												
16	श्री अमरजीत सिन्हा, प्रगतिशील किसान ने सदन को अवगत कराया कि मटर एवं प्याज का बीज उत्पादन का प्रशिक्षण हेतु आवश्यक कार्यवाई का अनुरोध किया।	मटर एवं प्याज बीज उत्पादन विषय पर रबी मौसम में प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रस्तावित है।															
17	श्री रवि प्रकाश, प्रगतिशील किसान ने सदन को अवगत कराया कि सोलन में मशरूम उत्पादक किसानों को प्रशिक्षण के लिए भेजा जाय।	परियोजना निदेशक, आत्मा पटना से इस विषय पर श्री रवि प्रकाश को संपर्क करने की सलाह दी गई।															
18	श्री दीपक कुमार, प्रगतिशील किसान ने सदन को अवगत कराया कि गाय एवं मत्स्य विषय पर प्रशिक्षण कार्यक्रम का संचालन किया जाय।	जिले के पशुपालकों एवं मत्स्य पालकों की सूची बनायी जा रही है एवं साधन सेवी की उपलब्धता होने पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया जाएगा। वर्तमान में दिनांक 7-11.07.2025 तक 5 दिवसीय पशुपालन विषय पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।															
19	श्रीमती पूनम कुमारी, प्रगतिशील किसान ने सदन को अवगत कराया कि मिल्की मशरूम की उपलब्धता एवं प्रशिक्षण कार्य संचालन हेतु अनुरोध किया गया।	बाढ़ प्रखंड के दाहौर गाँव में एवं केन्द्र परिसर में जीविका समूह एवं अन्य ग्रामीण युवकों के बीच श्वेत दूधिया मशरूम पर कुल 03 प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया है।															
20	केन्द्र द्वारा पूर्व में राज्य बीज निगम को बिक्री की गई बीजों, जिसकी राशि केन्द्र को अब तक प्राप्त नहीं हुई है, की सूचना पत्र के माध्यम से निदेशालय प्रसार शिक्षा, बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर को दिया जाय ताकि निदेशालय स्तर से बकाया राशि का भुगतान केन्द्र को करवाया जा सके।	केन्द्र द्वारा पूर्व में राज्य बीज निगम को बिक्री की गई बीजों, जिसकी राशि केन्द्र को अब तक अप्राप्त है, की सूचना पत्र संख्या 126 दिनांक 19.06.2025 के माध्यम से निदेशालय प्रसार शिक्षा, बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर को दिया गया है।															
21	केन्द्र प्रक्षेत्र में प्रत्येक मौसम का क्रॉप कैफेटेरीया लगाना सुनिश्चित किया जाय।	खरीफ मौसम में केन्द्र पर धान के कुल 10 प्रभेदों का क्रॉप कैफेटेरीया लगाया गया है एवं फसल खड़ी अवस्था में है। <table><tr><th>प्रभेद</th><th>प्रभेद</th></tr><tr><td>सबौर सोना</td><td>सबौर प्रताप</td></tr><tr><td>सबौर मंसूरी</td><td>सबौर विजय</td></tr><tr><td>सबौर श्रीराम</td><td>सबौर नरेन्द्र</td></tr><tr><td>सबौर हीरा</td><td>सबौर कुंवर</td></tr><tr><td>सबौर विभूति</td><td>सबौर आयुष</td></tr></table> विगत रबी मौसम में गेहूँ फसल का क्रॉप कैफेटेरीया लगाया गया था जिसमें कुल 8 प्रभेद निम्न तालिका में अंकित है।				प्रभेद	प्रभेद	सबौर सोना	सबौर प्रताप	सबौर मंसूरी	सबौर विजय	सबौर श्रीराम	सबौर नरेन्द्र	सबौर हीरा	सबौर कुंवर	सबौर विभूति	सबौर आयुष
प्रभेद	प्रभेद																
सबौर सोना	सबौर प्रताप																
सबौर मंसूरी	सबौर विजय																
सबौर श्रीराम	सबौर नरेन्द्र																
सबौर हीरा	सबौर कुंवर																
सबौर विभूति	सबौर आयुष																

		प्रभेद	उपज (क्वि/हे.	प्रभेद	उपज (क्वि/हे.
		बी•आर•डब्लू-3922	52.0	बी•आर•डब्लू-3964	44.0
		बी•आर•डब्लू-3954	52.0	बी•आर•डब्लू-3923	44.0
		एच•आई-1563	48.0	एच•डी-2967	46.0
		बी•आर•डब्लू-3967	37.0	बी•आर•डब्लू-3959	43.0
22	अनुसूचित जाति उपयोगना अंतर्गत केन्द्र द्वारा दाल मिल का संचालन समूह के माध्यम से किया जाना सुनिश्चित करेंगे।	अनुसूचित जाति उपयोगना अंतर्गत क्रय किये गये दाल मिल के संचालन हेतु सक्षम समूह के पहचान के पश्चात् दाल मिल का संचालन किया जाएगा।			
23	कृषि संबद्ध विभागों को 15 दिन पूर्व अनुपालन प्रतिवेदन को भेजना सुनिश्चित करेंगे।	अनुपालन प्रतिवेदन कृषि एवं संबद्ध विभागों को दिनांक 09.07.2025 को भेजी जा चुकी है।			
24	सामुदायिक रेडियो स्टेशन के माध्यम से समसामयिक फसल के अनुसार फसल कैलेंडर बनाकर ससमय प्रसारण करना सुनिश्चित करेंगे।	सामुदायिक रेडियो स्टेशन के माध्यम से समसामयिक फसल के अनुसार प्रसारण कैलेंडर बनाकर ससमय प्रसारण किया जा रहा है। (अनुलग्नक -3)			
25	केन्द्र के द्वारा आयोजित होने वाले किसी भी योजना का प्रक्षेत्र दिवस में कृषि संबद्ध विभाग के पदाधिकारियों को अनिवार्य रूप से शामिल करें साथ ही साथ यह भी सुनिश्चित करेंगे कि प्रत्येक प्रक्षेत्र दिवस कार्यक्रम में न्यूनतम 100 किसानों की भागीदारी हो।	केन्द्र के द्वारा आयोजित होने वाले योजना के प्रक्षेत्र दिवस (मक्का, आलू, सरसों एवं गेहूँ) में कृषि विभाग के पदाधिकारियों को शामिल किया जाता है।			
26	जिले की फसल प्रणाली के अनुरूप मुख्य फसलें एवं सकेंड्री फसलों पर ऑन फार्म ट्रायल करना सुनिश्चित करेंगे।	बयोफोर्टिफाइड धान, आम एवं प्याज पर ऑन फार्म ट्रायल प्रस्तावित है।			
27	केन्द्र के द्वारा प्रत्यक्षित किये गये तकनीकों को वैज्ञानिक सलाहकार समिति की बैठक में प्रस्तुत किये जाने वाले प्रतिवेदन में दर्शाना सुनिश्चित करेंगे।	केन्द्र के द्वारा प्रत्याक्षित किये गये तकनीकों को वैज्ञानिक सलाहकार समिति की बैठक में प्रस्तुत किये जाने वाले प्रतिवेदन में दर्शाया गया है। (पृष्ठ सं - 18 एवं 20)			
28	केन्द्र के द्वारा आयोजित होने वाले प्रशिक्षणों से प्राप्त आउटपुट को प्रतिवेदन में समावेश कर भारतीय कृषि अनुप्रयोग अनुसंधान संस्थान, पटना एवं प्रसार शिक्षा निदेशालय, बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर को प्रेषित करना सुनिश्चित करेंगे।	केन्द्र के द्वारा आयोजित होने वाले कौशल प्रशिक्षण के उपरांत विभिन्न प्रशिक्षुओं के द्वारा कुल 94 उद्यमियों ने अपना उद्यम शुरु किया। (मशरूम - 48, मधुमक्खी पालन - 6, वर्मीकम्पोस्ट - 25, माली - 10 एवं फल उत्पादक - 5)			
29	पटना जिले में उद्यान फसलों की खेती बहुतायत पैमाने पर की जा रही है। अतः केन्द्र द्वारा उद्यानिक फसलों पर ऑन फार्म ट्रायल, अग्रिम पंक्ति प्रत्यक्षण सहित अन्य उद्यानिक क्रियाकलापों को प्राथमिकता के आधार पर किये जाने की सलाह दी गई।	पटना जिले में उद्यान फसलों की खेती को देखते हुए उद्यानिक फसलों पर प्रशिक्षण एवं अग्रिम पंक्ति प्रत्यक्षण का लक्ष्य रखा गया है— FLD- Conducted ➤ Cauliflower - S. Agrim ➤ Bitter gourd -Pusa Do Mousmi			

		➤ Onion –NHRDF Red 3 ➤ Nutri kit - Summer, Kharif, Rabi To be conducted ➤ Okra – Kashi Kranti ➤ Bottle Gourd- (Boron & Zinc) ➤ Cauliflower - (Boron) OFT-01 Assessment of Biofertilizer on growth & yield of Mango (CV. Amrapali)
30	विभिन्न समसामयिक विषयों पर जिले के सुदूर ग्रामीण इलाकों से प्रशिक्षण हेतु इच्छुक किसानों को प्रशिक्षित करने हेतु 10 दिन पहले उक्त किसानों को प्रशिक्षण देने हेतु किसानों को विभिन्न माध्यमों से सूचित करने की सलाह दी गई।	प्रशिक्षण हेतु सुदूर क्षेत्र के ग्रामीण इलाकों के इच्छुक किसानों की सूची इकट्ठा कर प्रशिक्षण प्रारंभ के पूर्व में दूरभाष एवं व्हाट्सएप के माध्यम से सूचना दी जाती है।
31	प्रायः देखा जा रहा है कि मशरूम उत्पादक किसानों का मार्च के बाद बेरोजगारी की समस्या उत्पन्न हो जाती है। उक्त समस्याओं को देखते हुए प्रतिकूल मौसम में अन्य जीविकोपार्जन हेतु प्रशिक्षणों का संचालन कृषक हित में करना सुनिश्चित करेंगे।	मार्च के बाद किसानों के बीच बेरोजगारी की समस्या को देखते हुए श्वेत दूधिया मशरूम उगाने की सलाह एवं प्रशिक्षण दी जाती है ताकि उनका जीविकोपार्जन हो सके। प्रतिवेदित अवधि में दूधिया मशरूम उत्पादन पर कुल 03 प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए। केन्द्र के प्रत्यक्षण इकाई में दूधिया मशरूम को लगाया गया है ताकि उसे देखकर ग्रामीण युवक एवं महिलाएँ आसानी से इसे अपनाकर अपना जीविकोपार्जन कर सकें।
32	मृदा में जिंक की अल्पता देखते हुए निराकरण हेतु बायोफोर्टीफाइड बीज का प्रयोग में लाने किसानों के बीच जागरूक करने की सलाह दी गई।	रबी मौसम में गेहूँ के बायोफोर्टीफाइड प्रभेद का पूर्व में भी प्रत्यक्षण किया गया है एवं वर्ष 2025- 26 में प्रत्यक्षण का लक्ष्य रखा गया है— BHU 25, BHU 31, WB 02, DBW 187
33	केन्द्र के सभी विषय वस्तु विशेषज्ञों को निदेश दिया जाता है कि भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के कार्यादेश के अनुरूप अग्रम पंक्ति प्रत्यक्षण करना सुनिश्चित करेंगे।	केन्द्र के सभी विषय वस्तु विशेषज्ञ भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के कार्यादेश के अनुरूप अग्रिम पंक्ति प्रत्यक्षण करते हैं।
34	फसल विविधिकरण हेतु किसानों के बीच तकनीकों के फासले को कम करने हेतु कौशल युक्त प्रशिक्षण करना सुनिश्चित करेंगे साथ ही साथ सरल भाषा में प्रशिक्षण संबंधित लीफलेट उपलब्ध करवाने का भी निदेश दिया गया।	सरल भाषा में पोषक अनाज, सरसों की वैज्ञानिक खेती, कृषि ड्रोन, प्राकृतिक खेती, मशरूम उत्पादन, मसूर की वैज्ञानिक खेती एवं चना की वैज्ञानिक खेती विषय पर सरल भाषा में प्रकाशन, केन्द्र के द्वारा किया गया है जिसे किसानों को प्रशिक्षण कार्यक्रम में उपलब्ध कराया जाता है।
35	सभी विषय वस्तु विशेषज्ञों को निदेश दिया जाता है कि अपने विभागों से संबंधित प्रचलित तकनीकों संबंधित प्रशिक्षण का संचालन करना सुनिश्चित करेंगे।	सभी विषय वस्तु विशेषज्ञ अपने संबंधित विषयों पर प्रशिक्षण का संचालन करते हैं। जिसका विवरण वैज्ञानिक सलाहकार समिति के प्रतिवेदन के पृष्ठ सं 10 – 11 पर उल्लेखित है।
36	जिले में कृषि संबद्ध विभागों से समन्वय स्थापित कर कृषि संबंधित समस्याओं का	जिले में कृषि से संबद्ध विभागों यथा कृषि, पशुपालन, मत्स्य पालन एवं कुक्कुट पालन, जीविका आदि से समन्वय

	समाधान कृषक हित में करना सुनिश्चित करेंगे।	स्थापित कर किसानों की समस्याओं का समाधान किया जाता है।
--	--	--

अनुलग्नक -01

OFT 1	
CROP	Onion
Problem	Low yield
Main cause	Improper nutrient management
Title of OFT	Assessment of fertilizer on growth and yield of Onion (cv. NHRDF Red-3)
Farming Situation	Soil type : Sandy loam Land type : Upland Irrigation type : Ring Basin
Thematic area	Integrated nutrient management
Farmer practice	Nitrogen-145 kg, Phosphorus- 70 kg, Potash-25 kg/ha
Technology option selected for assessment	T1 Recommended fertilizer FYM-8 tonnes, Nitrogen-120 kg, Phosphorus-60 kg, Potash-60 kg and Sulphur-20 kg T2 FYM-7.5 tonnes, Nitrogen-110 kg, Phosphorus- 40 kg, Potash-60 kg and Sulphur-15 kg T3 FYM-7.5 tonnes, Nitrogen-110 kg, Phosphorus- 40 kg, Potash-60 kg and Sulphur-15 kg and foliar spray of Zinc Sulphate @ 0.5 % at 45 and 60 DAT
Source of Technology	ICAR-DOGR, Pune
No. of trial	10
Details of critical input	Urea, DAP, MOP, Sulphur, FYM, Zinc Sulphate
Cost of individual critical input	Urea-650/-, DAP-950/-, Potash-1100/-, FYM-17400/-, Sulphur-1500/-, Zinc Sulphate-100/-
Total cost of critical input	Rs. 25000.00
Performance indicator to be recorded	I. Technical indicator: Bulb weight(g), Bulb diameter (cm), Yield (kg) II. Economic indicator (cost of cultivation, gross return, net return, B:C ratio)
OFT 2	
CROP	Onion
Problem	Low yield
Main cause	Lack of suitable variety
Title of OFT	Assessment of different varieties on yield of Onion
Farming Situation	Soil type : Sandy loam Land type : Upland Irrigation type : Ring Basin
Thematic area	Varietal evaluation
Farmer practice	Patna Red
Technology option selected for assessment	Technology Option 1: Agrifound Light Red Technology Option 2: NHRDF Red-4
Source of Technology	NHRDF, Nashik
No. of trial	10
Details of critical input	Seed
Cost of individual critical input	Rs. 25000/-
Total cost of critical input	Rs. 25000/-
Performance indicator to be recorded	I. Technical indicator: Bulb weight(g), Bulb diameter (cm), Yield (kg) II. Economic indicator (cost of cultivation, gross return, net return, B:C ratio)

अनुलग्नक -02

Practicing Farmers

Name of Scientist	Month	Thematic Area	Topic
Dr. Mrinal Verma	March	Use of Small tools	Care & maintenance of small tools.
		Mechanization	Laser land levelling of field
		Mechanization	Sowing of moong by machine.
Sri Rajeev Kumar	March	Integrated nutrient management	Scientific cultivation of green gram.
		Soil fertility management	Importance of green gram in soil fertility management.
		Soil fertility management	Importance of green gram in soil fertility management.
		Soil fertility management	Importance of green gram in soil fertility management.
		Soil fertility management	Importance of green gram in soil fertility management.
Dr. Pushpam Patel	March	Integrated nutrient management	Cultivation of summer season vegetable crops through natural farming.
Smt. Sangeeta Kumari	March	Nursery Management	Scientific management of different vegetable crops under kitchen garden.
		Nursery Management	Importance of nutrition garden in malnutrition eradication.
		Others	Importance of mushroom consumption in Human Nutrition.
Dr. Mrinal Verma	April	Installation & maintenance of micro irrigation system.	Use of micro irrigation in field crop.
Sri Rajeev Kumar	April	Integrated nutrient management	Integrated nutrient management in horticulture crops.
		Soil fertility management	Scientific cultivation of fodder crop mokama and their nutrient management.
		Integrated nutrient management	Importance of green gram cultivation in soil nutrient management.
Dr. Pushpam Patel	April	Integrated nutrient management	Nutrient management in different vegetable crops of Nutri-Garden.
		Export potential vegetable	Post harvest management onion.
Smt. Sangeeta Kumari	April	Crop production	Management practice in moong bean.
Dr. Mrinal Verma	May	Production of small tools & implements.	Use of Kisan Drone its advantage.
		Water management	Water conservation technology.
Sri Rajeev Kumar	May	Soil fertility management	Soil health management through green gram cultivation.
		Soil fertility management	Direct seeding of paddy.
		Soil fertility management	Preparation of different bio formulation and their use in natural farming.
Dr. Pushpam Patel	May	Layout and management of orchard	Principles and methods of mango and litchi orchard planning & design.

		Integrated nutrient management.	Nutrient management in cucurbitaceous vegetable crops.
Smt. Sangeeta Kumari	May	Seed production	Seed production in green gram.
		Integrated farming system	Intercropping & crop diversification.
Dr. Pushpam Patel	June	Yield increment	Scientific cultivation of okra.
		Yield increment	Scientific cultivation of kharif season vegetable crops.
Smt. Sangeeta Kumari	June	Seed production	Scientific cultivation of rice & seed production of paddy.
Sri Rajeev Kumar	July	Integrated weed management.	Weed management in direct seeded rice.
Dr. Pushpam Patel	July	Plant propagation techniques	Plant propagation techniques of Guwava, Lemon, Sapato & Litchi through air layering techniques.
Dr. Pushpam Patel	July	Others (Value addition)	Preparation of different value addition.
Smt. Sangeeta Kumari	July	Integrated Farming System	Integrated Farming System
Smt. Sangeeta Kumari	July	Seed Production	Seed Production in paddy.

Rural Youth

Name of Scientist	Month	Thematic Area	Topic
Dr. Pushpam Patel	March	Commercial fruit production	Tropical & Sub tropical fruit grower.
Smt. Sangeeta Kumari	March	Others	Mushroom Production
Smt. Sangeeta Kumari	June	Seed Production	Seed production of kharif crop (Kharif)
Dr. Pushpam Patel	July	Mushroom Production	Mushroom Production.
Smt. Sangeeta Kumari	July	Dairying	Pashupalan: Ek Labhkari Vyvsay

Extension Functionaries

Name of Scientist	Month	Thematic Area	Topic
Smt. Sangeeta Kumari	June	Productivity enhance in field crops	Seed production of paddy & others

Sponsored Training

Name of Scientist	Month	Topic
Sri Rajeev Kumar	April	Soil, Soil profile, Soil type, characteristics & Soil properties.
		Integrated nutrient management.
Dr. Mrinal Verma	May	Use of DSR machine for direct sowing of rice.

अनुलग्नक -03

सामुदायिक रेडियो स्टेशन
(91.2 एफएम0)

~ 12 ~

प्रसारण का समय :- 10:00 बजे सुबह से संध्या 05:00 बजे तक (07 घंटा प्रतिदिन)

माह	प्रसारित कार्यक्रम	प्रसारण आवृत्ति
अप्रैल-2025	आम के रोग एवं उनका निदान	04
	सब्जियों की वैज्ञानिक खेती	03
	संतुलित उर्वरक और स्वस्थ मिट्टी	05
	मशरूम की वैज्ञानिक खेती	03
	हरी खाद महत्व	02
	प्याज की वैज्ञानिक खेती	02
	भिण्डी में लगने वाले रोग एवं उनका निदान	03
	चारा फसलों की उन्नत खेती	03
	अनाज भण्डारण	04
	समेकित कृषि प्रणाली	02
मई-2025	आम के फल में लगने वाले रोग	03
	मक्का में रोग प्रबंधन	03
	हरी खाद उत्पादन	02
	फूलों की वैज्ञानिक खेती	02
	मिट्टी जाँच कब क्यों और कैसे	02
	एकीकृत पोषक प्रबंधन	03
	बायो फर्टिलाइजर का महत्व	02
	संतुलित उर्वरक और स्वस्थ मिट्टी	05
	अनुशासित रसायनिक उर्वरक का प्रयोग	02
	केंचुआ खाद	02
	खरीफ मक्का की वैज्ञानिक खेती	02
	धान की खेती (हरि प्रताप सिंह)	01
जून-2025	धान में कीट नियंत्रण	04
	खरीफ दलहनी फसलें	03
	धान के फसल में सैनिक कीट का प्रकोप	04
	मूंग की खेती में कीट प्रबंधन	02
	धान के प्रमुख रोग एवं निदान	03
	मूंग की वैज्ञानिक खेती	02
	धान के फसल में खरपतवार नियंत्रण	04
	मृदा परिक्षण	02
	मशरूम की वैज्ञानिक खेती	02
	नये बागों में सुक्ष्म सिंचाई प्रणाली	03

9. कृषि विज्ञान केन्द्र, बाढ़ की कुछ प्रमुख समस्याएँ :-

- टूटे चाहरदीवारी एवं मुख्य द्वार के मरम्मत की आवश्यकता है।
- कृषि विज्ञान केन्द्र में किसान घर एवं एक बड़े प्रशिक्षण हॉल की आवश्यकता है।
- कृषि विज्ञान केन्द्र में वरीय वैज्ञानिक एवं प्रधान क्वार्टर एवं बीज बिक्री केन्द्र में आवश्यक मरम्मती की आवश्यकता है।
- कृषि विज्ञान केन्द्र में स्टाफ क्वार्टर की आवश्यकता है।
- केन्द्र के मुख्य पथ से पहुंच पथ तक सड़क के मरम्मती की आवश्यकता है।

10. केन्द्र की उपलब्धि मार्च-2025 से जुलाई 2025 तक :

i. प्रशिक्षण कार्यक्रम :

(क) कृषकों के लिए :

क्र. सं.	विषय	प्रशिक्षणों की संख्या	लाभार्थियों की संख्या		कुल योग
			सामान्य	अनु. जा.	
1.	कृषि अभियंत्रण	06	156	28	184
2.	मृदा विज्ञान	13	296	64	360
3.	उद्यान	09	158	48	206
4.	पौधा प्रजनन एवं अनुवांशिकी	06	69	118	187
कुल		34	679	258	937

(ख) ग्रामीण युवक / युवतियों के लिए :

क्र. सं.	विषय	प्रशिक्षणों की संख्या	लाभार्थियों की संख्या		कुल योग
			सामान्य	अनु. जा.	
1.	उद्यान	02	31	21	52
2.	पौधा प्रजनन एवं अनुवांशिकी	03	77	06	83
कुल		05	108	27	135

(ग) प्रसार कार्यकर्ताओं के लिए :

क्र. सं.	विषय	प्रशिक्षणों की संख्या	लाभार्थियों की संख्या		कुल योग
			सामान्य	अनु. जा.	
1.	पौधा प्रजनन एवं अनुवांशिकी	01	11	0	11
कुल		01	11	0	11

(घ) प्रायोजित कार्यक्रम :

क्र. सं.	विषय	प्रशिक्षणों की संख्या	लाभार्थियों की संख्या		कुल योग	प्रायोजक
			सामान्य	अनु. जा.		
1.	कृषि अभियंत्रण	01	118	03	121	आत्मा पटना, जीविका पटना, जिला कृषि कार्यालय, पटना, बोमेती पटना।
2.	मृदा विज्ञान	02	57	02	59	
कुल		03	175	05	180	

(ड) कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम: (ग्रामीण युवक/युवतियों के लिए) :

फसल/उद्यम	विषयक क्षेत्र	प्रशिक्षण का शीर्षक	प्रशिक्षण की सं.	अवधि (घंटा)/दिन	लाभार्थियों की संख्या		
					पुरुष	महिला	कुल
उद्यमिता विकास	फल उत्पादन	उष्ण एवं उपोष्ण कटिबंधीय फल उत्पादक	01	60	20	07	27

(च) कृषि प्रसार सेवा के लिए डिप्लोमा प्रशिक्षण कार्यक्रम

टी.पी. सं.	अनुज्ञप्ति प्राप्त प्रशिक्षणार्थियों की सं.	सामान्य प्रशिक्षणार्थियों की सं.	कुल प्रशिक्षणार्थियों की सं.	कुल प्रशिक्षण सत्र	आयोजित सत्र की सं.
3094	01	39	40	48	21

(छ) विशेष कार्यक्रम

(1) विकसित कृषि संकल्प अभियान (29.05.2025–12.06.2025)

जिले का विवरण	कुल संख्या	कृषि विज्ञान केन्द्र की पहुँच
प्रखंडों की संख्या	23	06
पंचायतों की संख्या	321	18
कुल ग्रामों की संख्या	1395	100
जिले के कुल किसानों की संख्या	3323875	10864

विकसित कृषि संकल्प अभियान के दौरान किसानों से प्राप्त कुछ महत्वपूर्ण प्रतिक्रिया –

- गुणवत्तायुक्त बीज एवं समय पर बीज की उपलब्धता।
- लघु एवं सीमांत किसानों के लिए छोटे कृषि उपकरण की उपलब्धता।
- समय पर उर्वरक की उपलब्धता।
- कद्दू फसल के पुष्पण एवं फलन के दौरान सूखाने की समस्या।
- धान की हरदा रोग प्रतिरोधी किस्म की उपलब्धता।
- साख उपलब्धता की जटिल प्रक्रिया।
- कृषि विज्ञान केन्द्र में पशु स्वास्थ्य सेवा की उपलब्धता।

(2) आयोजित किए गए महत्वपूर्ण दिवस

क्र.सं.	कार्यक्रम का नाम	तिथि	स्थान	किसानों की संख्या
01	अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस	08.03.2025	कृ.वि.के.,	54
02	अन्तर्राष्ट्रीय योग दिवस	21.06.2025	पटना	17

(3) सवाल जबाब कार्यक्रम (प्रयोगशाला से खेत तक)/कृषि चौपाल

क्र.सं.	कार्यक्रम का नाम	तिथि	स्थान	किसानों की संख्या
01	कृषि चौपाल	12.04.2025	कृ.वि.के., पटना (आभासी)	31
02	सवाल जबाब	25.04.2025		22
03	कृषि चौपाल	14.06.2025		26
04	सवाल जबाब	09.08.2025		154

(4) पोषण पखवाड़ा, 2025

क्र.सं.	कार्यक्रम का नाम	तिथि	स्थान	किसानों की संख्या		कुल
				पुरुष	महिला	
01	पोषण से भरपूर फल एवं सब्जियों का महत्व।	08.04.2025	अलखनाथ, बाढ़	08	31	39
02	संतुलित पोषण के लिए पोषण वाटिका।	09.04.2025	कृ.वि.के., बाढ़	29	03	32
03	मोटे अनाज एवं पोषण जागरूकता।	11.04.2025	कृ.वि.के., बाढ़	03	14	17
04	पोषण वाटिका का महत्व एवं रेखांकण	12.04.2025	कृ.वि.के., बाढ़	12	29	41
05	पोषण वाटिका अन्तर्गत विभिन्न सब्जियों में पोषक तत्व प्रबंधन।	15.04.2025	कृ.वि.के., बाढ़	34	03	37

11. सामुदायिक रेडियो स्टेशन :

सामुदायिक रेडियो का नाम	सामुदायिक रेडियो कृषि विज्ञान केन्द्र, बाढ़, पटना
आवृत्ति	91.2 मेगा हर्ट्ज
स्थापना तिथि	31 मई 2011
प्रतिदिन प्रसारण (घंटा)	07
प्रभावी क्षेत्रफल	20 किलोमीटर (ऐरियल)

प्रसारित होने वाले कार्यक्रम :

क्र. सं.	संचालित कार्यक्रम	प्रसारण अवधि (मिनट)	प्रसारण समय
1.	कृषक मंच	60	सुबह
2.	महिला जगत	60	
3.	स्वास्थ्य सही – लाभ कई	30	
4.	बालमंच	30	
5.	लोकरंग	30	
6.	कृषक मंच	60	दोपहर
7.	संतुलित उर्वरक और स्वास्थ्य मिट्टी	30	संध्या
8.	स्वास्थ्य चर्चा	60	
9.	महिला जगत	30	
10.	लोकरंग, स्वास्थ्य बाण	30	

12. प्रसार / अन्य प्रसार गतिविधियाँ :

क्र. सं.	कार्यक्रम	संख्या	लाभार्थियों की संख्या
1.	कृषक सलाह सेवा / हेल्पलाईन सेवा	09	191
2.	किसानों का केन्द्र पर भ्रमण	273	273
3.	वैज्ञानिकों का प्रक्षेत्र भ्रमण	07	16
4.	किसान गोष्ठी (विकसित कृषि संकल्प अभियान)	90	10864
5.	प्रक्षेत्र दिवस	06	173
6.	किसान मेला मे भागीदारी	01	150

7.	निदान सेवा	05	20
8.	महिला किसान दिवस	01	74
9.	साधन सेवी के रूप में व्याख्यान	10	332
10.	समाचार पत्रों में प्रकाशन	18	
11.	स्वास्थ्य शिविर का आयोजन	03	181

13. जलवायु अनुकूल कृषि कार्यक्रम :

(क) जलवायु अनुकूल कृषि की उपलब्धियाँ (रबी 2024-25)

Crop	Name of Technology	Average Grain Yield (q/ha)		% increase (yield)	Cost of Cultivation (Rs/ha) *		Gross Return (Rs/ha)		Net Return (Rs/ha)		B:C Ratio**	
		Demo	Local check		Demo	Local check	Demo	Local check	Demo	Local check	Demo	Local check
Wheat	ZT	46.5	37.8	23.02	36700	38200	105787.5	85995	69087.5	47795	2.88	2.25
Maize	RB	82.4	70.4	17.05	52600	54200	183340	156640	130740	102440	3.49	2.89
Mustard	LS	17.8	15.6	14.10	32400	29100	100570	88140	68170	56940	3.10	2.82
Lentil	ZT	17.1	14.2	20.42	28200	29400	109867.5	91235	81667.5	61835	3.90	3.10
Lathyrus	ZT	18.8	15.4	22.08	24400	25200	51230	41965	26830	16765	2.10	1.67
Potato (K Chipsona)	RB	274	235.8	11.57	85400	83400	301180	259380	215780	175980	3.52	3.11
Potato (K Pukhraj)	RB	268	232.6	13.74	85800	84200	295020	255860	209220	171660	3.43	3.03
Potato (K Neelkanth)	RB	236	245.6	-4.07	85400	83600	259160	270160	173760	186560	3.03	3.23

(ख) जलवायु अनुकूल कृषि की उपलब्धियाँ (गरमा 2024-25)

Crop	Technology demonstrated	No. of Farmers	Area (acre)	Yield (q/ha)		% Increase	Economics of demonstration (Rs. / ha)				Economics of check (Rs. /ha)			
				Demo	Check		Gross Cost	Gross Return	Net Return	BCR	Gross Cost	Gross Return	Net Return	BCR
Green Gram (IPM 2-3)	ZTD	260	260	14.1	12.04	17.78	32546	123666	91119	3.79	32046	105253	73206	3.28

(च) कृषि विज्ञान केन्द्र के शैक्षणिक प्रक्षेत्र में दीर्घकालीन प्रयोग की अद्यतन स्थिति :

स्थान (आक्षांश एवं देशान्तर) : 25° 27.185 85° 43.241
 प्रयोग प्रारंभ होने का वर्ष : 2021-22 (रबी)
 मौसम : खरीफ 2025
 प्लॉट का आकार : 900 m²

क्र.सं.	फसल प्रणाली	तकनीक	बुआई तिथि	फसल का नाम	प्रभेद	उत्पादकता (क्वि./हे.)
1.	धान-आलू-लोबिया	पंक्ति मे रोपाई	08.07.2025	धान	रा. श्वेता	—
2.	धान-आलू-मूंग	सीधी बुआई	13.06.2025	धान	रा. श्वेता	—
3.	धान-मसूर-प्याज	ड्रम सीडर से बुआई	10.07.2025	धान	रा. श्वेता	—
4.	मक्का-गेहूँ- मूंग	पंक्ति मे रोपाई	10.07.2025	धान	रा. श्वेता	—
5.	धान-राई-चीना	पंक्ति मे रोपाई	10.07.2025	चीना	स्थानीय	—
6.	महुआ-चना-मूंग	पंक्ति मे रोपाई	10.07.2025	महुआ	ए. 404	—
7.	धान-खेसाड़ी-मूंग	सीधी बुआई	09.07.2025	धान	रा. श्वेता	—
8.	धान-मटर-तिल	सीधी बुआई	09.07.2025	धान	रा. श्वेता	—
9.	धान-गेहूँ-ढेंचा	पंक्ति मे रोपाई	09.07.2025	धान	रा. श्वेता	—
10.	धान-गेहूँ-मूंग	परंपरागत रोपाई	08.07.2025	धान	रा. श्वेता	—

14. अग्रिम पंक्ति प्रत्यक्षण :- 2024-2025

(क) अग्रिम पंक्ति प्रत्यक्षण कार्यक्रम

Crop	No. of Farmers	Area (ha)	Yield (q/ha)		% Increase	*Economics of demonstration (Rs. /ha)				*Economics of check (Rs. /ha)			
			Demo	Check		Gross Cost	Gross Return	Net Return	** BCR	Gross Cost	Gross Return	Net Return	** BCR
Barley (DWRB-137)	12	2.4	36.38	28.9	25.88	44115.0	111013.0	66898.0	2.51	42615.0	80258.0	37643.0	1.88
Barley (RD 2907)	07	02	35.92	29.07	23.57	45750.0	91410.0	45660.0	1.99	41550.0	73818.0	32268.0	1.78
Onion (NHRDF Red-3)	23	01	308.86	283.14	9.18	82213.0	370643.0	288430.4	4.50	77965.2	283147.8	205182.6	3.63
Bitter Gourd (Pusa Mausami)	30	01	152.82	130.78	16.85	61270.0	183380.0	122110.0	2.99	66333.0	156936.0	90602.7	2.37
Cauliflower (Sabour Agrim)	10	01	177.37	151.35	17.19	80525.0	354740.0	274212.0	4.40	88930.0	302700.0	213770.0	3.41
Nutri- Kit	60	100m ²	1.48	-	-	614.10	2216.0	1602.0	3.61	-	-	-	-
Nutri- Kit	60	100m ²	1.31	-	-	576.29	1958.0	1381.0	3.52	-	-	-	-

(ख) संकुल अग्रिम पंक्ति प्रत्यक्षण : 2024-25

Crop	No. of Farmers	Area (ha)	Yield (q/ha)		% Increase	*Economics of demonstration (Rs. /ha)				*Economics of check (Rs. /ha)			
			Demo	Check		Gross Cost	Gross Return	Net Return	** BCR	Gross Cost	Gross Return	Net Return	** BCR
Mustard (RH-725 & RH 761)	758	300	19.9	13.2	26.12	31992	96766	64774	3.02	28874	76719	47844	2.66

15. (क) अनुसूचित जाति उपयोजना अन्तर्गत क्षमता संबर्द्धन।

प्रशिक्षणों की सं०	प्रशिक्षार्थियों की सं०		
	पुरुष	महिला	कुल
08	93	174	267

(ख) अनुसूचित जाति उप योजना अन्तर्गत प्रत्यक्षण।

सामग्री	प्रभेद	सं०/किलों	गाँव/प्रखंड	लाभार्थियों की सं०
तेल निर्ष्कर्षण यंत्र		01	कृषि विज्ञान केन्द्र परिसर	26
लघु दाल मिल		01		22
गरमा सब्जी बीज	—	66	चिन्तामनचक, चंदा	66
नींबू	कागजी,	400	मेउरा, सादिकपुर, सबनीमा	100
अमरुद	इलाहाबाद सफेदा		मेउरा, सादिकपुर, सबनीमा	
केंचुआ खाद	—		मेउरा, सादिकपुर, सबनीमा	
मिनिरल मिक्सचर		138	बाढ़, नवादा, सरिस्तापुर, मखदुमपुर, बिहटा	69
मशरूम बीज	ढिंगरी	30	कल्याणपुर, अथमलगोला	30

16. प्राकृतिक खेती

क्र०सं०	कार्यक्रम	भौतिक उपलब्धि	
		संख्या	लाभार्थियों की सं०
1	प्रशिक्षण कार्यक्रम	01	23
	कुल	01	23

17. कुपोषण उन्मूलन कार्यक्रम :

क. अंगीकृत गाँव का विवरण

अंगीकृत गाँव का नाम	अगवानपुर
प्रखंड	बाढ़
कुल भौगोलिक क्षेत्रफल	159 हे०
जनसंख्या. 4638	पुरुष — 2037
	महिला — 1879
	बच्चे — 718
साक्षरता दर (%) 55.03	पुरुष — 78.07
	महिला — 55.46
परिवार की संख्या	633
अनुसूचित जाति - 893	पुरुष — 436

	महिला – 385
	बच्चे – 72
कृषि विज्ञान केन्द्र से दूरी	01 किलोमीटर
मुख्य फसलें	धान, गेहूँ, मक्का, सरसों, मसूर, आलू, प्याज एवं मौसमी सब्जियाँ

कुपोषण उन्मूलन हेतु किए गए तकनीकी हस्तक्षेप

हस्तक्षेप का नाम	क्रियाकलाप की संख्या	प्रतिभागियों की संख्या
आयोजित किए गए प्रशिक्षण	14	350
कुल स्थापित पोषण वाटिका की संख्या	30	30
स्कूल एवं आंगनवाड़ी में स्थापित किए गए पोषण वाटिका की संख्या	01	01 (स्कूल)
स्वास्थ्य शिविर का आयोजन	03	181
संचालित किए गए प्रत्यक्ष	10	273
पोषण संवेदी पशुपालन	01	09
पोषण संवेदी कार्यक्रम में जीविका के साथ समन्वय	02	32
पोषक उत्पाद विकसित (मडुआ लड्डू, बाजरा एवं मडुआ का ठेकुआ एवं नमकीन)	01	27

अंगीकृत गाँव की स्वास्थ्य संबंधी प्रारंभिक स्थिति (2024-25)

लाभुक	बी० एम० आइ० (BMI) (wt. in kg/Ht. in m ²)									
	प्रारंभिक स्थिति				प्रथम हस्तक्षेप के बाद की स्थिति			द्वितीय हस्तक्षेप के बाद की स्थिति		
	नीचे	सामान्य	उपर	कुल	नीचे	सामान्य	उपर	नीचे	सामान्य	उपर
पुरुष	—	—	01	01	—	01	—	—	—	—
महिला	10	2	01	13	07	05	01	05	07	01
बच्चे	16	5	3	24	10	12	02	07	17	—

लाभुक	हीमोग्लोबीन की स्थिति (g/dl)						
	प्रारंभिक स्थिति			प्रथम हस्तक्षेप के बाद की स्थिति		द्वितीय हस्तक्षेप के बाद की स्थिति	
	नीचे	सामान्य	कुल	नीचे	सामान्य	नीचे	सामान्य
पुरुष	0	01	01	—	01	—	—

महिला	10	03	13	06	07	04	09
बच्चे	17	7	24	08	16	05	19

BMI Wt. in Kgs/ht. in m सामान्य - 18.5-24.9, स्वस्थ श्रेणी - 25.0-29.9, मोटापा - 30.0-39.0, कम BMI- <18.5, सामान्य हीमोग्लोबीन स्तर पुं 14-18 g/dl, महिला 12-16 g/dl, बच्चे (6- 12 वर्ष)- 11.2-14.5g

SUCCESS STORY ON NUTRITION GARDEN (Kitchen/ Backyard garden/ Terrace garden/ Vertical garden)

Title : Kitchen Garden

Details of beneficiary

Name : Smt. Sita Kumari

DOB : 01/01/1967

Adhar No. : 416095477350

Education : Illiterate

Land holding : 6 Katha

Size of family : 16 (Adult-10 (Male-5, Female-5, Children-6)

Address : Agwanpur, Barh, Patna, Bihar, 803213

Size of nutrition garden (sqm) : 125m²

Crops grown in nutrition garden

Kharif: Cow pea, Okra, Amaranths, Brinjal, Chilli, Spinach, Sponge gourd, Bitter gourd, Cluster bean, Bottle gourd

Rabi : Palak, Tomato, Cauliflower, Pea, Carrot, Radish, Coriander, Methi, Cabbage, Dolichus bean

Summer : Okra, Lobia, Sponge gourd, Bottle gourd, Cluster bean, Spinach, pumpkin, Ridge gourd, musk melon, Radish

Farming Practice:

Season	Before Interventions			After Interventions		
	Crop	Area	Production	Crop	Area	Production
Kharif	Paddy	5 Katha	300 kg	Paddy	5 Katha	300 kg
	Maize	1 Katha	50 kg	Maize	1 Katha	50 kg
Rabi	Wheat	5 Katha	250 kg	Wheat	3 Katha	150 kg
				Lentil	3 Katha	60 kg
Summer	Moong	1 Katha	10 kg	Moong	4 Katha	40 kg
Nutri-Garden		-	-	Nutri-garden in all season		

Production and consumption of nutri-garden crops

S.No.	Name of crops	Varieties	Area grown (sqm)	Production (kg)	Consumption (kg)
Summer					
1	Palak	Pusa All Green	10	7	7
2	Okra	Pusa Bhindi	10	13	13
3	Lobia	Kashi Kanchan	10	06	06
4	Sponge gourd	Kashi Divya	10	11	11
5	Bottle gourd	Kashi Ganga	10	19	19
6	Cluster bean	Pusa Navbahar	10	12	12
7	Spinach	All Green	10	07	07
8	Ridge gourd	Kashi Shivani	10	14	14
9	musk melon	Pusa Madhuras	10	16	16
10	Radish	Pusa Chetki	10	12	12
11	Pumpkin	Kashi Harit	10	16	16
Kharif					
1	Cow pea	Kashi Nidhi	10	10	10
2	Okra	Pusa Bhindi-5	10	12	12
3	Amaranthus	Green type	10	11	11
4	Brinjal	Pusa Uttam	10	11	11
5	Chilli	PSB	10	5	5
6	Spinach	All Green	10	08	08
7	Sponge gourd	Kashi Divya	10	12	12
8	Bitter gourd	Pusa Do Mousami	10	10	10
9	Cluster bean	Pusa Nav Bahar	10	09	09
10	Bottle gourd	Kashi Ganga	10	14	14
Rabi					
1	Palak	All Green	10	09	09
2	Tomato	S-22	10	30	30
3	Cauliflower	Sabour Agrim	10	28	28
4	Pea	Pusa Pragati	10	22	22
5	Carrot	Pusa Rudhira	10	15	15
6	Radish	Pusa Chetaki	10	15	15
7	Coriender	GDLC-1	10	15	15
8	Methi	Pusa Early Bunching	10	08	08
9	Chilli	Pusa Sadabahar	10	12	12
10	Brinjal	Pusa Uttam	10	28	28
Total			310	417	417

Family Income:

Crop	Before Interventions		After Interventions		Before Interventions	After Interventions
	Agriculture	Other source	Agriculture	Other source	Total income	Total income
Paddy	Rs. 6600/-	Mason	Rs. 6600/-	Mason	Rs. 3,64,800/-	Rs. 3,77,030/-
Maize	Rs. 1100/-	Painter	Rs. 1100/-	Painter		
Moong	Rs. 850/-	Plumber	Rs. 3400/-	Plumber		
Wheat	Rs. 6250/-		Rs. 3750/-			
Lentil	-		Rs. 3840/-			
Vegetable from nutri-garden	-		Rs. 8340/-			
Total	Rs.14800/-	3.5 lakhs	Rs. 27030/-	3.5 lakhs		

Total expenditure on food:

	Before Interventions				After Interventions			
	Rice	Wheat flour	Pulse	Vegetables	Rice	Wheat flour	Pulse	Vegetables
Adult	4.5 q	7.3 q	46 kg	365 kg	4.5 q	7.3 q	73 kg	547.5 kg
Children	2.0 q	3.5 q	23 kg	180 kg	2.0 q	3.5 q	36 kg	273.75 kg
Expenditure (Rs.)	22,750.0	36,720.0	5,865.0	10,900.0	22,750.0	36,720.0	9,265.0	16,425.0
Total	76235.0				85160.0			

Food Habit:

Food Habit	Before interventions		After interventions	
	Adult	Children	Adult	Children
Morning tea	√	×	√	×
Breakfast	×	√	√	√
10 AM Meal/Brunch	×	×	×	×
Lunch	√	√	√	√
Snacks	√	√	√	√
Dinner	√	√	√	√

Health Status:**Baseline Survey Health Status (2024-25)**

Beneficiaries	Body Mass Index (BMI) (wt. in kg/Ht. in m ²)						Haemoglobin Status (g/dl)			
	Before interventions			After interventions			Before interventions		After interventions	
	Below	Normal	Above	Below	Normal	Above	Below	Normal	Below	Normal
Male (5)	1	3	1	0	4	1	2	3	1	4
Female (5)	4	1	0	2	3	0	4	1	2	3
Children (6)	4	2	0	2	4	0	4	2	2	4

- BMI Wt. in Kgs/Ht. in m Normal – 18.5-24.9, Healthy range- 25.0-29.9, Overweight- 30.0-39.0, Below BMI- <18.5,
- Hb level normal M 14-18 g/dl, F 12-16 g/dl, Children (6- 12year age)- 11.2-14.5 g/dl

~ 25 ~

Success Point: Inspired by them, other women in village have also started to establish Kitchen Garden

Feedback: Availability of vegetables throughout the year by nutri-garden. All family members are getting vitamins and minerals through its consumption, as vegetables are rich in minerals especially iron so chances of anemia among the rural women will reduce.

18. (क) ऑन फार्म ट्रायल: मार्च-2025 से जुलाई 2025 तक :
निम्नलिखित ऑन फार्म ट्रायल सम्पन्न हो चुका है :

OFT- 01 (Agril. Engg.)

1	Title	Assessment of different threshing method of Pigeon pea
2	Problem diagnosed	Low efficiency of farm labourer due to drudgery involved in Pigeon pea threshing and winnowing operation leads to higher cost and less profitability.
3	Technological option	Farmers Practice: - Manual Threshing Technology option I: Threshing by wire loop paddy thresher followed by manual winnowing Technology option II: Threshing by wire loop paddy thresher followed by winnowing in multi crop thresher
4	Source of Technology	ICAR-IARI, Delhi & KVK Barh (Local source)
5	Replication	07
6	Production system and thematic area:	
7	Performance of the technology with performance indicators	Economic Parameter - Grain yield (q/ha), Gross Cost (Rs/ha), Gross return (Rs/ha), Net Return (Rs/ha), Benefit Cost ratio.

Performance of the technology with performance indicators

Technology	Grain Yield (q/ha)	Straw yield (q/ha)	Cost of Cultivation			Gross Return (Rs/ha)	Net Return (Rs/ha)	B:C ratio
			Common	Technology wise	Total			
FP	18.40	43.81	34700	28000	62700	152051	89351	1.43
T1	18.40	43.81	34700	20900	55600	152051	96451	1.73
T2	18.40	43.81	34700	13800	48500	152051	103551	2.14

No of Labour in Farmers Practice- 70

No of Labour in TO1 – 45

No of Labour in TO2 - 28

Final recommendation for micro level situation: Use of Wire loop thresher for removing pod of pigeon pea and threshing by thresher resulted higher net return Rs 103551/ha and 2.14 BC ratio as compared to other method of threshing of pigeon pea. It has also been observed that in farmers practice the number of labour required is too much (70 per ha) as compared to mechanizing the pod removal by wire loop thresher and threshing by beating (45 per ha). In case of removal of pod by wire loop thresher and threshing by thresher, the labour required little bit of 28 per ha keeping all the parameters constant.

OFT- 02 (Soil Science)

Title of OFT - Improvement of Nitrogen use efficiency in Rice

Problem diagnoses: Excessive use of chemical fertilizer and spiraling price of urea leads to increase in cost of cultivation

1. Details of technology selected for assessment/refinement

Farmers practice : RDF (N:P: K: 100:40:20 Kg/ha)

Technological option I : 50% RDN and 100%PK + Nano urea @4 ml/lit water (single spray at pre flowering stage)

Technological option II : 50% RDN and 100%PK +2 spray of Nano urea at (25-30 days) and (60-65 days) @4 ml/lit water

2. Source of technology : BAU, Sabour, Bhagalpur

3. Production system and thematic area: Rice- Wheat cropping system & Integrated Nutrient Management

4. Performance of the technology with performance indicators

Technological options	No of tiller/m ²	No of effective tiller/m ²	Panicle length (cm)	No of grain/panicle	1000-grain weight (g)	grain yield (q/ha)	straw yield (q/ha)
Farmers practice (RDF i.e N:P:K::100:40:20 Kg/ha)	249.27	206.89	18.125	128.87	22.62	53.57	81.43
50% RDN and 100%PK + Nano urea @4 ml/lit water(single spray at pre flowering stage)	234.00	194.21	15.25	117.25	20.62	41.13	62.52
50% RDN and 100%PK +2 spray of Nano urea at (25-30 days) and (60-65 days) @4 ml/lit water	243.75	202.31	16.25	125.87	21.75	48.49	73.71
SEM ±	10.96	7.61	0.20	4.29	0.32	1.22	2.82
CD(p=0.05)	23.46	16.28	NS	9.18	NS	2.61	6.03
CV (%)	18.09	15.13	5.02	13.84	5.92	10.23	15.54

Economics of paddy cultivation under different nitrogen management practices

Technological options	Gross cost (Rs/ha)	Gross Return (Rs/ha)	Net Return (Rs/ha)	B:C Ratio
Farmers practice (RDF i.e N:P:K::100:40:20 Kg/ha)	44800	140848	96048	3.14
50% RDN and 100%PK + Nano urea @4 ml/lit water (single spray at pre flowering stage)	42200	108150	65950	2.56
50% RDN and 100%PK +2 spray of Nano urea at (25-30 days) and (60-65 days) @4 ml/lit water	43400	127498	84097	2.93

5. Pre sowing soil nutrient status:

pH- 7.1, EC- 0.06, OC%- 0.56, Av N- 285.3, Av P₂O₅-12.6, Av K₂O- 154.2, DTPA extractable Fe-12.4 ppm, Mn- 11.2 ppm, Zn-0.34 ppm, Cu- 0.25ppm

6. Post harvest soil nutrient status: pH – 7.4, E.C -0.08, Organic carbon% - 0.66, Available N- 275.6Kg/ha, Available P₂O₅ -11.7Kg/ha, Available K₂O- 150.6 Kg/ha, DTPA extractable Fe-12.04 ppm, Mn-12.5 ppm, Zn-0.40 ppm, Cu- 0.22 ppm

7. Final recommendation for micro level situation: Application of nano urea either one or two spray does not increase the yield level up to application of recommended dose of fertilizer and the yield reduction is about 12.44 and 5.08 q/ha in single and two application of nano urea, respectively. It is therefore recommended that before large scale recommendation it must be tested on the experimental stations.

8. Process of farmers participations:

Farmers actively participated in the programme.

OFT- 03 (Soil Science)

1 Title: Assessment of soil application of Sulphur on Growth, yield and economics of Mustard

2 Problem diagnosed: In Patna district mustard is cultivated in an area of 7170 ha and the productivity is 7.9 q/ha. The soil of the Patna district (60%) is deficient in sulphur. Therefore, an attempt to address this problem On Farm Trial has been designed to increase the productivity and profitability in mustard cultivation.

3 Details of the technology selected for assessment / refinement

Farmers Practice: RDF i.e 80:40:40 N:P₂O₅:K₂O

(Source of technology – BAU, Sabour, Bhagalpur)

Technology option I: RDF + Bentonite sulphur @20Kg/ha + seed dressing with Azotobacter @5ml/Kg seed

(Source of technology – DRMR, Bharatpur, Rajsthan)

Technology option II: RDF + Bentonite sulphur @20Kg/ha + seed dressing with PSB @5ml /Kg seed

(Source of technology – DRMR, Bharatpur, Rajsthan)

4 Production system and thematic area: Maize- Mustard- Green Gram cropping system & Integrated Nutrient Management

5 Performance of the technology with performance indicators

Technological options	No. of branch /Plant	No of Siliqua/ branch	1000- Seed weight (g)	grain yield (q/ha)
Farmers Practice: RDF i.e 80:40:40 N:P ₂ O ₅ :K ₂ O	15.66	235.73	6.44	14.26

Technology option I: RDF + Bentonite sulphur @20Kg/ha + seed dressing with Azotobacter @5ml /Kg seed	19.67	256.58	6.59	17.82
Technology option II: RDF + Bentonite sulphur @20Kg/ha + seed dressing with PSB @5ml /Kg seed	18.05	247.00	6.55	16.78
SEM ±	0.69	9.02	0.01	0.48
CD(p=0.05)	1.48	19.29	0.01	1.02
CV(%)	15.60	14.63	0.53	15.66

Economics of Mustard cultivation under different management practices

Technological options	Gross cost (Rs/ha)	Gross Return (Rs/ha)	Net Return (Rs/ha)	B:C Ratio
Farmers Practice: RDF i.e 80:40:40 N:P ₂ O ₅ :K ₂ O	31100	80583	49484	2.59
Technology option I: RDF + Bentonite sulphur @20Kg/ha + seed dressing with Azotobacter @5ml /Kg seed	32290	100711	68424	3.12
Technology option II: RDF + Bentonite sulphur @20Kg/ha + seed dressing with PSB @5ml /Kg seed	32525	94778.75	62254	2.91

6 Pre sowing soil nutrient status:

pH- 7.3, EC- 0.09, OC%- 0.52, Av N- 288.3, Av P₂O₅-13.6, Av K₂O- 175.4, Av S -12.2 ppm, DTPA extractable Fe-11.4 ppm, Mn- 12.2 ppm, Zn-0.38 ppm, Cu- 0.25ppm

7 Post harvest soil nutrient status: pH – 7.4, E.C -0.16, Organic carbon % - 0.56, Available N- 275.6 Kg/ha, Available P₂O₅ -14.7Kg/ha, Available K₂O- 169.2 Kg/ha, Av S – 11.6DTPA extractable Fe-12.04 ppm, Mn-12.5 ppm, Zn-0.40 ppm, Cu- 0.22 ppm

8 Final recommendation for micro level situation: application of Bentonite Sulphur@ 20 Kg/ha & Seed dressing with Azotobacter@ 5 gm/kg seed increase the yield of Mustard significantly i.e 17.82 q/ha whereas application of Bentonite sulphur @ 20 Kg/ha and seed dressing with PSB @ 5 ml/ Kg seed also gave positive result and yield obtained is 16.78 q/ha which is significantly higher than the Farmer practice (14.26 q/ha) where only recommended dose of NPK was applied.

OFT- 04 (Horticulture)

Title	Assessment of bio-fertilizer on growth and yield of Mango (cv. Amrapali)
Problem diagnosed	Poor flowering and fruit set
Technological option	Farmers Practice: - 50 Kg FYM per plant Technology option I: Arka mango special spray 5gm/lit (two times) Time of foliar spray: First spray- October- November Second spray- February - March Technology option II: ½ dose of RDF (N:P:K:: 500:250:250 gm/tree) + 50 Kg FYM + Azospirillum culture (250g/tree) Time of application: August - September
Source of Technology	IIHR, Bengaluru and AICRP, Sabour
Replication	10
Production system and thematic area:	Integrated nutrient management
Performance of the technology with performance indicators	i. Technical indicator: Numbers of fruits per plant, Fruit weight (g), Yield/plant (kg) ii. Economic indicator (cost of cultivation, gross return, net return, B:C ratio) iii. Farmer perception
Constraints identified	
Process of Farmer Participation	
Constraints identified	
Process of Farmer Participation	

19. मिट्टी जाँच : (मार्च 2025 से जलाई 2025 तक)

विवरण	जाँच किये गये मिट्टी के नमूनों की संख्या	किसानों की संख्या	गाँवों की संख्या
मिट्टी जाँच (2025)	260	260	05

20. प्रक्षेत्र की उपलब्धियाँ (बीज उत्पादन) : रबी (2024-25)

क्रम सं०	फसल	प्रभेद	श्रेणी	क्षेत्रफल (हे०)	उपज (क्वि)
1	गेहूँ	डी०बी०डब्लू-187	आधार	2.7	96.0
2	राई	आर०एच०-761	विश्वसनीय	2.5	37.4
3	मसूर	आई०पी०एल०-316	प्रमाणित	2.7	45.48
4	मटर	आई० पी० एफ० डी० 10-12	विश्वसनीय	0.1	0.8
5	चना	सबौर चना-1	प्रमाणित	3.4	34.8
6	खेसारी	रतन	विश्वसनीय	1.0	7.14
7	आलू	यू०सी० मैप	विश्वसनीय	0.7	152.0
		बड़ी आलू	विश्वसनीय	0.01	2.0
		कुफरी नीलकंठ	विश्वसनीय	0.01	2.5
गरमा / खरीफ					
8	मूँग	शिखा	प्रमाणित	3.0	फसल खड़ी अवस्था में
9	धान	रा० श्वेता	प्रमाणित	3.0	
10	उड़द	आई पी यू 10-26	आधार	0.7	

21. अन्य उपलब्धियाँ :

(क) केन्द्र को प्राप्त पुरस्कार

केन्द्र का नाम	वित्तीय वर्ष	पुरस्कार	संस्थान / विभाग
सामुदायिक रेडियो स्टेशन, 91.2 एफ०एम०	2025	वेक्स सामुदायिक रेडियो राष्ट्रीय पुरस्कार (महिला एवं बाल विकास)	कम्युनिटी रेडियो एसोसिएशन एवं सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय, भारत सरकार

(ख) पदाधिकारी एवं कर्मी को प्राप्त पुरस्कार

पदाधिकारी एवं कर्मी का नाम	पुरस्कार	संस्थान / विभाग
डॉ० रीता सिंह, वरीय वैज्ञानिक एवं प्रधान	डॉ० गोपाल जी त्रिवेदी बेस्ट एक्सटेंशन प्रोफेशनल अवार्ड	बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर
डॉ० रीता सिंह, वरीय वैज्ञानिक एवं प्रधान एवं श्री अखिलेश कुमार, कार्यक्रम सहायक (संगणक)	वेक्स सामुदायिक रेडियो राष्ट्रीय पुरस्कार में उत्कृष्ट कार्य एवं अथक प्रयास हेतु	बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर
श्री अखिलेश कुमार, कार्यक्रम सहायक (संगणक)	अटारी पटना का वार्षिक प्रगति प्रतिवेदन (बिहार एवं झारखण्ड) संकलन में उत्कृष्ट कार्य हेतु	भा०कृ०अनु०प०-कृषि प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग अनुसंधान संस्थान, जोन-IV, पटना

(ग) जिले पुरस्कृत किसान :

किसान का नाम	वित्तीय वर्ष	पुरस्कार	संस्थान / विभाग
श्री रामजीत शर्मा	2024-25	State Millionaire Farmer of India Award 2024	कृषि जागरण / महिन्द्रा ट्रैक्टर
श्री सुजीत कुमार	2024-25	जलवायु अनुकूल कृषि कार्यक्रम अन्तर्गत उत्कृष्ट किसान सम्मान	बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर, भागलपुर, बिहार
श्रीमती संगीता कुमारी	2024-25	महिला सशक्तिकरण अन्तर्गत उत्कृष्ट महिला किसान सम्मान	बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर, भागलपुर, बिहार

(घ) विशिष्ट अतिथियों का विवरण :

क्र.सं.	दिनांक	पदाधिकारी का नाम	पदनाम
1.	09.06.2025	श्री रामनाथ ठाकुर	माननीय केन्द्रीय राज्य मंत्री, कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार
2.	09.06.2025	डॉ. डी. आर. सिंह	कुलपति, बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर, भागलपुर
3.	08.06.2025	डॉ. आर. एन. सिंह	सह निदेशक प्रसार शिक्षा, बी.ए.यू., सबौर, भागलपुर
4.	03.06.2025	डॉ. आर. एन. सिंह	सह निदेशक प्रसार शिक्षा, बी.ए.यू., सबौर, भागलपुर
5.	21.03.2025	डॉ. रणधीर कुमार	क्षेत्रीय निदेशक, कृषि अनुसंधान संस्थान, पटना
6.	21.03.2025	डॉ. अमरेन्द्र कुमार	प्रधान वैज्ञानिक, भा.कृ.अनु.प.-कृ.प्रौद्यो.अनु.अनुसंधान संस्थान, जोन IV पटना
7.	21.03.2025	डॉ. धर्म वीर सिंह	प्रधान वैज्ञानिक, भा.कृ.अनु.प.-कृ.प्रौद्यो.अनु.अनुसंधान संस्थान, जोन IV पटना

22. वित्तीय उपलब्धि

(क) राजस्व सृजन

क्रम सं.	मद	आय (रुपया)
01	आम का बगीचा	रु. 1,05,000.00
02	पुआल	रु. 8,000.00
03	दूध	रु. 8,259.00
04	मुर्गा	रु. 1,260.00
05	पौधा	रु. 700.00
06	विभिन्न फसलों के बीज	516.62 किं.

ग) चक्रीय खाता

प्रारंभिक शेष (01.04.2025)	सृजित राशि	व्यय	उपलब्ध राशि (30.06.2025)
1,19,07,248.05	1,23,219.00	4,41,987.00	1,13,12,042.05

23. प्रस्तावित वार्षिक कार्य योजना :-जनवरी 2025 से दिसम्बर 2025 तक :

1. प्रशिक्षण कार्यक्रम :

(क) कृषको एवं महिला कृषकों के लिए :

क्र. सं.	विषय	प्रशिक्षणों की संख्या	लाभार्थियों की संख्या
1.	गृह विज्ञान	09	225
2.	मृदा विज्ञान	25	683
3.	उद्यान	15	394
4.	पौधा प्रजनन एवं आनुवांशिकी	08	248
	कुल	57	1550

(ख) ग्रामीण युवक / युवतियों के लिए :-

क्र. सं.	विषय	प्रशिक्षणों की संख्या	लाभार्थियों की संख्या
1.	गृह विज्ञान	03	90
2.	मृदा विज्ञान	09	215
3.	उद्यान	04	100
4.	पौधा प्रजनन एवं आनुवांशिकी	04	110
	कुल	20	515

(ग) प्रसार कार्यकर्ताओं के लिए :

क्र. सं.	विषय	प्रशिक्षणों की संख्या	लाभार्थियों की संख्या
1.	गृह विज्ञान	02	40
2.	मृदा विज्ञान	05	100
3.	उद्यान	03	72
4.	पौधा प्रजनन एवं आनुवांशिकी	05	115
	कुल	15	327

2. अग्रिम पंक्ति प्रत्यक्ष 2024-25 :

क्र.सं.	मौसम	फसल	प्रभेद/उपादान	क्षेत्रफल (हे.) / सं.	प्रत्यक्ष की सं.
1	खरीफ	धान	रा. श्वेता	10 हे.	25
2	खरीफ	धान	जिंक सल्फेट का पर्णीय छिड़काव	08 हे.	20
3	खरीफ	कद्दू	बोरान एवं जिंक का पर्णीय छिड़काव	01 हे.	10
4	खरीफ	भिंडी	अर्का निकिता	1.0 हे.	30
5	खरीफ	न्यूट्री किट		50	50
6	रबी	फूलगोभी	बोरान का पर्णीय छिड़काव	10	50

7	रबी	सरसों	गंधक का मिट्टी में उपयोग	12.5	50
8	रबी	गेहूँ	BHU 25	08	20
9	रबी	न्यूट्री किट		50	50
10	गरमा	न्यूट्री किट		50	50

धन्यवाद
