

# कृषि विज्ञान केन्द्र सिरिस, औरंगाबाद

## परिचय

कृषि विज्ञान केन्द्र सिरिस, औरंगाबाद का उद्घाटन माननीय कृषि मंत्री, बिहार सरकार द्वारा 24 जुलाई 2006 को किया गया। यह केन्द्र औरंगाबाद डिहरी मार्ग पर औरंगाबाद से 16 कि०मी० की दूरी पर स्थित है। यह औरंगाबाद जिला का कृषि तकनीकी-परीक्षण, प्रत्यक्षण, तकनीकी-हस्तांतरण एवं बीज उत्पादन का मुख्य संस्थान है। यह केन्द्र कृषकों के आवश्यकता के अनुरूप कार्य कर रहा है।

## कार्यादेश

1. कृषि विज्ञान केन्द्र कृषि विश्वविद्यालयों एवं कृषि अनुसंधान संस्थानों की मदद से ऑन फार्म ट्रायल/टेस्टिंग करने के पश्चात् क्षेत्र विशेष हेतु तकनीकी का विस्तार करना।
2. किसानों, ग्रामीण युवकों/युवतियों एवं कृषक महिलाओं के लिए कृषि संबंधी आवश्यकता अनुरूप प्रशिक्षण आयोजित करना।
3. कृषि प्रसार पदाधिकारियों को नई कृषि तकनीकी प्रशिक्षण देना जिससे की उन तकनीकी को कृषकों तक पहुँचाई जा सके।
4. कृषक सलाहकार सेवा के अन्तर्गत नई तकनीकियों का प्रत्यक्षण करना।
5. कृषि विज्ञान केन्द्र एवं कृषकों के प्रक्षेत्र पर उन्नत बीज उत्पादन करना।
6. धान-गेहूँ फसल चक्र में कृषि यंत्रों का प्रयोग कर संसाधन संरक्षण तकनीकी का विस्तार।

## केन्द्र में उपलब्ध संसाधन

1. प्रक्षेत्र – 11.97 हेक्टेयर
2. भवन निर्मित – प्रशासनिक भवन, किसान घर, स्टाफ क्वार्टर, गोदाम एवं प्रोसेसिंग हॉल
3. निर्माणाधीन भवन – बीज विक्रय केन्द्र
4. परिवहन साधन – मोटर साईकल – 2
5. कृषि यंत्र – ट्रैक्टर, टेलर, डिस्कहैरो, कल्टिवेटर, पावर थ्रेसर, रोटोवेटर, रिपर, जीरो टिलेज मशीन, पावर स्प्रेयर रेनगन एवं नेपसेक

## वैज्ञानिकों एवं कर्मचारियों की वर्तमान स्थिति

क्र०सं०	स्वीकृत पद का नाम	वेतनमान	संख्या	पदधारक का नाम	रिक्तपद	अभियुक्ति
1	वरीय वैज्ञानिक एवं प्रधान	37400-67000+9000 AGP	1	डॉ० नित्यानन्द	—	
2	विषय वस्तु विशेषज्ञ	15600-39100+6000 AGP	1	ई० रवि रंजन कुमार कृषि अभियंत्रण	—	
3	विषय वस्तु विशेषज्ञ	15600-39100+6000 AGP	1	डॉ० राजीव सिंह शस्य विज्ञान	—	
4	विषय वस्तु विशेषज्ञ	15600-39100+6000 AGP	1	डॉ० सुनिता कुमारी गृह विज्ञान	—	
5	विषय वस्तु विशेषज्ञ	15600-39100+5400 AGP	1	श्री प्रवीण कुमार पादप प्रजनन एवं अनुवांशिकी	—	
6	विषय वस्तु विशेषज्ञ	15600-39100+5400 AGP	1	डा० संगीता मेहता (उद्यान)	—	
7	विषय वस्तु विशेषज्ञ	—	—	—	1	
8	प्रक्षेत्र प्रबंधक	9300-34800+4200 AGP	1	श्री गुड्डु कुमार गुंजन	—	
9	प्रशिक्षण सहायक	9300-34800+4200 AGP	1	श्री दिनेश कुमार	—	
10	कम्प्यूटर सहायक	9300-34800+4200 AGP	1	श्री किशलय कुमार प्रभाकर	—	
11	सहायक (लेखा)	9300-34800+4200 AGP	1	श्री गणेश प्रसाद	—	
12	कनीय आशुलिपिक	5200-20200+2400 AGP	1	श्री अरविन्द कुमार	—	
13	जीप चालक	—	—	—	1	
14	ट्रैक्टर चालक	5200-20200+2000 AGP	1	श्री राकेश कुमार	—	
15	सपोर्टिंग स्टाफ	निर्धारित-6000	—	श्री रंधीर कुमार पदचर-सह-संदेश वाहक	—	
16	सपोर्टिंग स्टाफ	निर्धारित-6000	—	श्री लाल बहादुर कुमार चौकीदार	—	

## नववीं वैज्ञानिक सलाहकार समिति की बैठक का अनुपालन

वैज्ञानिक सलाहकार समिति की नववीं बैठक में निम्नलिखित निर्णय लिया गया।

क्र०सं०	नववीं बैठक में दिए गये निर्देश	अनुपालन
1.	जिले के किसानों का मशरूम के सैंपल लेकर गुणवत्ता जाँच हेतु निदेशक प्रसार शिक्षा को विश्वविद्यालय भेजा जाय।	मशरूम उत्पाद को CFTRI, लखनऊ भेजा गया था जिसका Report अप्राप्त है।
2.	अपने जिले के किसानों को मसूर में Weedicide dose के लिये पर्चा छपवाकर बाँटना है। परियोजना निदेशक, आत्मा एवं जिला कृषि पदाधिकारी के साथ मिलकर। पर्चा सभी कार्यक्रम में बाँटना है।	प्रशिक्षण एवं चौपाल में रबी दलहनी फसलों की खेती विषय पर लीफलेट वितरण कृषकों के बीच किया जाता है।
3.	पशुपालन हेतु तिथि निर्धारित कर निदेशक प्रसार शिक्षा, बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर, भागलपुर को भेजें जिससे Resource person की व्यवस्था हो तथा प्रशिक्षण दिया जाए।	पशुपालन विषय पर कृषि विज्ञान केन्द्र, गया एवं बिक्रमगंज के सहयोग से प्रशिक्षण आहुत की जा रही है।
4.	मिट्टी की जाँच हेतु CFLD, OFT & FLD एवं अन्य 2017-18 में 500 मृदा का नमूना जाँच करना अथवा करवाना है। जिसमें एक गाँव में एक नमूना को पूरा तथा शेष का NPK जाँच कराना है। 5 दिसम्बर को विश्व मृदा दिवस के अवसर पर 250 मृदा स्वास्थ्य कार्ड वितरित करना है।	CFLD, OFT & FLD एवं अन्य में कुल 1062 मिट्टी के नमूनों की जाँच की गई तथा 1062 किसानों को मृदा स्वास्थ्य कार्ड का वितरण किया गया।
5.	किसानों के यहाँ तैयार IFS model का Economic निकाला जाए।	IFS model का Economic श्री अनिल कुमार के सफलता की कहानी में उपलब्ध है।
6.	Lentil बुआई विधि में पैरा विधि Treatment को भी जोड़ना है।	वर्ष 2017-18 में OFT में Technical option में पैरा विधि को रखा गया था।
7.	OFT तीसी में नई प्रजाति का बीज प्रयोग में लाया जाए।	सबौर तीसी-1, बी0आर0एल0एस0-102, रुचि, शेखर (कृषक पद्धति)
8.	जिले के मुख्य फसलों में लगने वाले कीट व्याधि के नियंत्रण हेतु आवश्यक कार्यवाही की जाए।	मुख्य फसलों में कीट व्याधि नियंत्रण हेतु, कृषक एवं किसान सलाहकार को प्रशिक्षण दिया गया है। मोबाईल सेवा अन्तर्गत हजारों कृषकों को जानकारी दी गई।
9.	विषय वस्तु विशेषज्ञ (उद्यान) 10 दिनों में सब्जी बीज उत्पादक गाँव का भ्रमण कर मुख्य समस्या को चिन्हित कर OFT तैयार कर निदेशक प्रसार शिक्षा, बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर, भागलपुर एवं निदेशक, अटारी, पटना को भेजें।	विषय वस्तु विशेषज्ञ (उद्यान) द्वारा चिल्खी बिगहा, शंकरपुर, प्रीतमपुर, भोपतपुर, दधपा बिगहा, बेला का भ्रमण कर मुख्य समस्या को चिन्हित किया गया एवं उस पर OFT तैयार किया गया जो इस रिपोर्ट में संलग्न है।
10.	कृषि विज्ञान केन्द्र में औषधिये एवं सुगंधित पौधों की कैफेटेरिया विकसित करना है।	पौधा उपलब्ध नहीं होने के कारण कैफेटेरिया नहीं लग पाया है। फरवरी में लगाया जाएगा।
11.	निदेशक, अटारी, पटना नें किसानों की माँग पर कहा कि कृषकों के एक टीम को मशरूम स्पॉन एवं प्रसंस्करण प्रशिक्षण हेतु सोलन भेजा जायेगा।	राशि अभी तक अनुपलब्ध है।

# बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर, भागलपुर

## कृषि विज्ञान केन्द्र, सिरिस, औरंगाबाद

कृषि विज्ञान केन्द्र, सिरिस, औरंगाबाद के नववीं वैज्ञानिक सलाहकार समिति की बैठक 29 अगस्त 2017 को केन्द्र के प्रांगण में आहुत की गई थी। इस बैठक की अध्यक्षता डॉ० आर० के० सोहाने, निदेशक, प्रसार शिक्षा, बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर, भागलपुर एवं डा० अंजनी कुमार, निदेशक, अटारी, पटना के द्वारा संयुक्त रूप से किया गया। इस बैठक में निम्नलिखित सदस्यों एवं वैज्ञानिकों ने भाग लिया।

क्र० सं०	नाम	पदनाम	सदस्य	मो०न०
1.	डा० अंजनी कुमार	निदेशक	अटारी, पटना	9811696364
2.	डा० आर० के० सोहाने	निदेशक	प्रसार शिक्षा, बी०ए०यू०, सबौर	9199424640
3.	श्री ललीता प्रसाद	परियोजना निदेशक, आत्मा	औरंगाबाद	9771746956
4.	श्री शशीकान्त शर्मा	प्रखंड कृषि पदाधिकारी	औरंगाबाद	9955204080
5.	श्री अशोक कुमार सिंह	प्रखंड कृषि पदाधिकारी	ओबरा, औरंगाबाद	9431843921
6.	डा० सुरेन्द्र चौरसिया	वरीय वैज्ञानिक एवं प्रधान	कृ०वि०के०, अरवल	8937193648
7.	श्री हंस कुमार अचल	प्रखंड कृषि पदाधिकारी	मदनपुर, औरंगाबाद	9934046890
8.	श्री प्रमोद कुमार सिंह	जीविका	औरंगाबाद	9431289193
9.	डा० नित्यानन्द	वरीय वैज्ञानिक एवं प्रधान	कृ०वि०के०, सिरिस, औरंगाबाद	9430949800
10.	डा० राजीव सिंह	कृषि वैज्ञानिक (शस्य विज्ञान)	कृ०वि०के०, सिरिस, औरंगाबाद	9431204379
11.	ई० रवि रंजन कुमार	कृषि वैज्ञानिक(कृषि अभियंत्रण)	कृ०वि०के०, सिरिस, औरंगाबाद	7870482236
12.	डा० सुनीता कुमारी	कृषि वैज्ञानिक (गृह विज्ञान)	कृ०वि०के०, सिरिस, औरंगाबाद	9471494234
13.	श्री प्रवीण कुमार	कृषि वैज्ञानिक (पादप प्रजनन)	कृ०वि०के०, सिरिस, औरंगाबाद	8709035545
14.	डा० संगीता मेहता	कृषि वैज्ञानिक (उद्यान)	कृ०वि०के०, सिरिस, औरंगाबाद	8521845383
15.	श्री दिनेश कुमार	कार्यक्रम सहायक(LAB TECH)	कृ०वि०के०, सिरिस, औरंगाबाद	8409795354
16.	श्री गुड्डु कुमार गुंजन	प्रक्षेत्र प्रबंधक	कृ०वि०के०, सिरिस, औरंगाबाद	9661955274
17.	श्री किशलय कु० प्रभाकर	कार्यक्रम सहायक (कम्प्युटर)	कृ०वि०के०, सिरिस, औरंगाबाद	9661540784
18.	श्री अरविन्द कुमार	कनीय आशुलिपिक	कृ०वि०के०, सिरिस, औरंगाबाद	9308427198
19.	श्री राकेश कुमार	चलक	कृ०वि०के०, सिरिस, औरंगाबाद	9771313664
20.	श्री लाल बहादुर कुमार	सर्पोटिंग स्टॉफ	कृ०वि०के०, सिरिस, औरंगाबाद	8539978643
21.	श्री रणधीर कुमार	सर्पोटिंग स्टॉफ	कृ०वि०के०, सिरिस, औरंगाबाद	9128024496
22.	श्री तेज प्रताप	एस०आर०एफ०, निकरा	कृ०वि०के०, सिरिस, औरंगाबाद	9155170603
23.	श्री मनोज कुमार	टेक्नोलॉजी एजेन्ट, सीड हब	कृ०वि०के०, सिरिस, औरंगाबाद	8083309011
24.	श्री प्रफुल्ल कुमार सिंह	टेक्नोलॉजी एजेन्ट, सीड हब	कृ०वि०के०, सिरिस, औरंगाबाद	
25.	श्री दीपक कुमार सिंह	प्रगतिशील किसान	सिरिस, भोपतपुर, बारुण	9523292688
26.	श्री राजेन्द्र प्रसाद चौधरी	प्रगतिशील किसान	सिरिस, बारुण	8986443424
27.	श्री कन्हाई सिंह	प्रगतिशील किसान	सिरिस, भोपतपुर, बारुण	
28.	श्री युगेश्वर सिंह	प्रगतिशील किसान	सिरिस, भोपतपुर, बारुण	
29.	श्रीमति नुपुर देवी	प्रगतिशील किसान	सिरिस, भोपतपुर, बारुण	
30.	श्री अनिल कुमार	प्रगतिशील किसान	पिपरा	9006964433
31.	श्रीमति ज्योति कुमारी	सी०डी०एम० रिप्रजेंटेटिव	औरंगाबाद	9661176194
32.	श्रीमति सुषमा गुप्ता	प्रगतिशील किसान	रफीगंज, औरंगाबाद	9504528495
33.	श्री मृत्युंजय कुमार	प्रगतिशील किसान	कर्मा मसूद	9804528495
34.	श्री अभिषेक कुमार	प्रगतिशील किसान	बरौली, पिपरा, बारुण	9798346031
35.	श्री रंजय सिंह	एफ०पी०ओ०, सदस्य	औरंगाबाद	9006439943
36.	श्री विजय प्रकाश	प्रगतिशील किसान	औरंगाबाद	8229994162

37.	श्री जॉन डिक्रूज	परियोजना प्रबंधक (इरास)	औरंगाबाद	9431664759
38.	श्री उमेश मेहता	प्रगतिशील किसान	सिरिस, भोपतपुर, बारुण	7870915676
39.	श्री ब्रजकिशोर पाण्डेय	प्रगतिशील किसान	खरॉटी, औरंगाबाद	7739999806
40.	श्री सत्यप्रकाश नारायण	पत्रकार	औरंगाबाद	8271095350
41.	श्री अशोक कुमार	प्रगतिशील किसान	फतेहपुर, औरंगाबाद	9931986037
42.	श्री राजेश कुमार सिंह	प्रगतिशील किसान	गिजना, ओबरा, औरंगाबाद	9102105341
43.	श्री कृष्णा यादव	प्रगतिशील किसान	पड़रिया, देव	7352451790
44.	श्री विनोद कुमार सिंह	प्रगतिशील किसान	पड़रिया, देव	9931431192
45.	श्री आलोक कुमार	प्रगतिशील किसान	एकौना, ओबरा	9934909051
46.	श्री रामलखन प्रसाद सिंह	प्रगतिशील किसान	रामपुर, नवीनगर	9939797257
47.	श्री अश्वनी कुमार सिंह	प्रगतिशील किसान	बिजौली, खरकनी, देव	9431270520
48.	श्री अमित कुमार अश्वनी	प्रगतिशील किसान	करहरा, नवीनगर	9934267309
49.	श्री नीरज कुमार	प्रगतिशील किसान	पौथु, रफीगंज	7765953400
50.	श्री ललन सिंह	प्रगतिशील किसान	चिचमी	8292035607
51.	श्री गजेन्द्र कुमार सिंह	प्रगतिशील किसान	चिचमी	7079950328
52.	श्री जन्मजय कुमार	प्रगतिशील किसान	चुरा, बारुण	7762077122
53.	श्री दीपक तिवारी	प्रगतिशील किसान	पिपरडीह, नवीनगर	7050459999
54.	श्री रणवीर कुमार सिंह	प्रगतिशील किसान	पिपरडीह, नवीनगर	9572993777
55.	श्रीराम सिंह	प्रगतिशील किसान	चौरिया, औरंगाबाद	9097842952
56.	श्री प्रदीप कुमार सिंह	प्रगतिशील किसान	चौरिया, औरंगाबाद	9097430711
57.	श्री संतोष कुमार सिंह	प्रगतिशील किसान	मचानी, मदनपुर	9546370590
58.	श्री बिरेन्द्र कुमार सिंह	प्रगतिशील किसान	परसा, नवीनगर	9430442678
59.	श्री कामेश्वर सिंह	प्रगतिशील किसान	फतेहपुर, बारुण	9006436466
60.	श्री सिद्धेश्वर सिंह	प्रगतिशील किसान	फतेहपुर, बारुण	9939958178
61.	श्री मिथिलेश कुमार सिंह	प्रगतिशील किसान	सिन्दुरिया, बारुण	9852586288
62.	श्री राजेश कुमार	प्रगतिशील किसान	चौरी, दाउदनगर	9931028143
63.	श्री योगेन्द्र सिंह	प्रगतिशील किसान	समसा, दाउदनगर	9507298368
64.	श्री अजय मेहता	प्रगतिशील किसान	सरसौली, ओबरा	8969586965
65.	श्री महेश कुमार वर्मा	प्रगतिशील किसान	सरसौली, ओबरा	9934040125
66.	श्री मनोज कुमार सिंह	प्रगतिशील किसान	सरसौली, ओबरा	9934402838
67.	श्री धमेन्द्र कुमार सिंह	प्रगतिशील किसान	मचानी, मदनपुर	7295862662
68.	श्री रामतलीका पाल	प्रगतिशील किसान	मचानी, मदनपुर	
69.	श्री मनोज कुमार	प्रगतिशील किसान	बलिगाँव, रफीगंज	9631710817
70.	श्री अमरजीत प्रसाद	प्रगतिशील किसान	बलिगाँव, रफीगंज	9097494153
71.	श्री नीरज कुमार	प्रगतिशील किसान	बलिगाँव, रफीगंज	7870659211
72.	श्री मधुकर लाल	प्रगतिशील किसान	बलिगाँव, रफीगंज	8083445545
73.	श्री अरुण कुमार	प्रगतिशील किसान	जम्होर, ओबरा	8678859339
74.	श्री रविशंकर सिंह	प्रगतिशील किसान	पेमा, मदनपुर	9507293438
75.	श्री प्रवीण पाठक	प्रगतिशील किसान	पेमा, मदनपुर	7759926913
76.	श्री प्रमोद कुमार सिंह	प्रगतिशील किसान	सैलवाँ, मदनपुर	9852774070
77.	श्री पिन्दु सिंह	प्रगतिशील किसान	पेमा, मदनपुर	9771861360
78.	श्री श्याम बिहारी केसरी	प्रगतिशील किसान	पेमा, मदनपुर	7250546152
79.	श्री ऋतिक आर्यन	प्रगतिशील किसान	पौथु, बारुण	9939650778
80.	श्री परमेश्वर मेहता	प्रगतिशील किसान	कंचनपुर, बारुण	8084435599
81.	श्री भोला प्रजापत	प्रगतिशील किसान	टेंगरा, बारुण	9955836602
82.	श्री शिवपूजन कुमार सिंह	प्रगतिशील किसान	जगदीशपुर, अम्बा	9973643692
83.	श्री अखिलेश साव	प्रगतिशील किसान	सिरिस, बारुण	8083565123
84.	श्री उपेन्द्र सिंह	प्रगतिशील किसान	चिचमी, ओबरा	9955663699

85.	श्री जयनन्दन चौधरी	प्रगतिशील किसान	सिरिस, बारुण	
86.	श्री ललेन्द्र सिंह	प्रगतिशील किसान	चिचमी, ओबरा	9576359499
87.	श्रीमति अंजू देवी	प्रगतिशील किसान	सिरिस, बारुण	
88.	श्रीमति अमृता कुमारी	प्रगतिशील किसान	घोरहा, बारुण	7070925961
89.	श्रीमति खुशबू कुमारी	प्रगतिशील किसान	घोरहा, बारुण	9939747656
90.	श्रीमति शोभा विश्वकर्मा	प्रगतिशील किसान	सिरिस, बारुण	
91.	श्रीमति मालती देवी	प्रगतिशील किसान	सिरिस, बारुण	
92.	श्रीमति बसन्ती देवी	प्रगतिशील किसान	सिरिस, बारुण	
93.	श्रीमति भाग्यवती देवी	प्रगतिशील किसान	सिरिस, बारुण	
94.	श्रीमति ममता देवी	प्रगतिशील किसान	सिरिस, बारुण	
95.	श्री ब्रजकिशोर मेहता	प्रगतिशील किसान	चिल्खी बिगहा	9006946975
96.	श्री राजकुमार मेहता	प्रगतिशील किसान	चिल्खी बिगहा	
97.	श्री अजीत कुमार सिंह	प्रगतिशील किसान	पिपरा, नवीनगर	8271055486
98.	श्रीमति आशा देवी	प्रगतिशील किसान	सिरिस, बारुण	7519060805
99.	श्रीमति कुसुम देवी	प्रगतिशील किसान	सिरिस, बारुण	9939754491
100.	श्रीमति शीला देवी	प्रगतिशील किसान	सिरिस, बारुण	8083212720
101.	श्री बिरेन्द्र कुमार सिंह	प्रगतिशील किसान	रामपुर, बारुण	8969881600
102.	श्री शंभू सिंह	प्रगतिशील किसान	पिपरा, बारुण	8292150447
103.	श्री राजू सिंह	प्रगतिशील किसान	पिपरा, बारुण	9006439943
104.	श्री मुकेश कुमार सिंह	प्रगतिशील किसान	दसमा, औरंगाबाद	9473025972
105.	श्री विजय प्रकाश	प्रगतिशील किसान	भवानीपुर, देव	8227994162

## प्रशिक्षण कार्यक्रम की उपलब्धियाँ (अगस्त-2017 से नवम्बर-2018 तक)

### (क) कृषकों के लिए

#### सारणी - 1

क्र० सं०	विषय	लक्ष्य	उपलब्धि	लाभार्थियों की संख्या						कुल योग
				समान्य			अनु०जाति			
				पुरुष	महिला	योग	पुरुष	महिला	योग	
1.	फसल उत्पादन	50	60	1282	57	1339	283	52	335	1674
2.	उद्यान विज्ञान	20	20	569	99	668	143	20	163	831
3.	प्रसार शिक्षा	20	24	509	37	546	158	63	221	767
4.	गृह विज्ञान	40	46	470	393	863	169	220	389	1252
5.	कृषि अभियंत्रण	40	45	953	18	971	213	8	221	1192
6.	पादप प्रजनन	40	41	832	20	852	149	43	192	1044
कुल योग		<b>210</b>	<b>236</b>	<b>4615</b>	<b>624</b>	<b>5239</b>	<b>1115</b>	<b>406</b>	<b>1521</b>	<b>6760</b>

#### सारणी - 2

विषय	मुख्य विषय पर प्रशिक्षण दिया गया	
फसल उत्पादन	1. मृदा परिक्षण का महत्व एवं नमुना लेने की विधि	2. अरहर की वैज्ञानिक खेती
	3. ग्रीष्मकालीन जुताई का महत्व	4. धान का वैज्ञानिक ढंग से पौधशाला प्रबंधन
	5. धान की वैज्ञानिक खेती	6. धान उत्पादन की विभिन्न तकनीकियाँ
	7. धान में खर पतवार नियंत्रण एवं उर्वरक प्रबंधन	8. रबी तेलहन फसलों की वैज्ञानिक खेती
	9. नई कृषि तकनीकों का उत्पादन बढ़ाने में योगदान	10. धान की वैज्ञानिक खेती
	11. खरीफ मक्का उत्पादन की नवीन तकनीक	12. जैविक खेती में वर्मीकम्पोस्ट की उपयोगिता
	13. दलहनी फसलों की वैज्ञानिक खेती	14. गेहूँ की वैज्ञानिक खेती
	15. गेहूँ में जल प्रबंधन	16. गेहूँ में खरपतवार नियंत्रण एवं उर्वरक प्रबंधन
	17. जीरो टिलेज मशीन का महत्व	18. मूँग की वैज्ञानिक खेती

उद्यान विज्ञान	1. टमाटर की उन्नत खेती	2. व्यवसायिक सब्जी की खेती
	3. गोभीवर्गीय सब्जी की खेती	4. गेंदा फूल की उन्नत उत्पादन तकनीक
	5. लत्तरवाली सब्जी की अगात उत्पादन तकनीक	6. बिहार में फूलों की व्यावसायिक खेती
	7. कद्दू वर्गीय सब्जी की बेहतर उत्पादन एवं प्रबंधन	8. नये बागों की स्थापना एवं प्रबंधन
	9. गरमा सब्जियों के उत्पादन एवं प्रबंधन	10. सब्जी उत्पादन एवं समूह की उपयोगिता
	11. फल-वृक्ष प्रबंधन तकनीक एवं उनकी आवश्यकता	12. अमरूद की वैज्ञानिक खेती
	13. आलू उत्पादन की उन्नत तकनीक एवं भंडारण	14. फूलगोभी एवं बंदगोभी की उत्पादन तकनीक
	15. टमाटर उत्पादन की उन्नत तकनीक	16. प्याज उत्पादन तकनीक एवं भंडारण
प्रसार शिक्षा	1. वर्मी कम्पोस्ट बनाने की विधि एवं कृषि में महत्व	2. स्वरोजगार से स्वावलंबन में स्वयं सहायतासमूह कामहत्व
	3. इनोवेटिव कृषक में नेतृत्व क्षमता का विकास	4. किसान क्लब बनाने की विधि एवं कृषि में महत्व
	5. उपलब्ध संसाधन का कृषि में समुचित प्रयोग	6. जैविक खेती में वर्मी कम्पोस्ट का महत्व
	7. वर्मी कम्पोस्ट बनाने की विधि एवं उपयोग	8. कृषि के विकास में कृषि यंत्रों की भूमिका
गृह विज्ञान	1. बटन मशरूम लगाने की तकनीकी जानकारी	2. सेब का जैम बनाने की तकनीकी जानकारी
	3. उड़द दाल के पापड़ बनाने की तकनीकी जानकारी	4. मशरूम पापड़ बनाने की तकनीकी जानकारी
	5. मशरूम की जैम बनाने की तकनीकी जानकारी	6. पराली मशरूम लगाने की तकनीकी जानकारी
	7. किसान क्लब गठन एवं उसका महत्व	8. आलू चिप्स बनाने की तकनीकी जानकारी
	9. टमाटर के सॉस बनाने की तकनीकी जानकारी	10. गरमा मशरूम लगाने की तकनीकी जानकारी
	11. आम का संरक्षित करने की तकनीकी जानकारी	12. पके आम के जैम बनाने की तकनीकी जानकारी
	13. गरमा मशरूम लगाने की तकनीकी जानकारी	14. फलों को संरक्षण करने की तकनीकी जानकारी
पौधा संरक्षण	1. समेकित कीट व्याधि प्रबंधन	2. एकीकृत रोग प्रबंधन
	3. धान में समेकित कीट प्रबंधन एवं नियंत्रण	4. रबी-दलहनी फसलों में कीट व्याधि प्रबंधन
	5. खरीफ फसलों में कीट व्याधि प्रबंधन एवं नियंत्रण	
कृषि अभियंत्रण	1. मशीन का रख रखाव	2. संसाधन संरक्षण तकनीक
	3. सुक्ष्म सिंचाई का महत्व	4. जीरो टिलेज मशीन का कृषि में महत्व
	5. ड्रम सीडर मशीन द्वारा धान की बुआई	6. ट्रैक्टर एवं पंपिंग सेट का मरमत एवं रख रखाव
	7. कृषि में ईंधन की बचत	
पादप प्रजनन	1. वर्मीकम्पोस्ट उत्पादन तकनीक	2. गेहूँ में खरपतवार नियंत्रण
	3. आलु को पाला से बचाव हेतु तकनीकी जानकारी	4. दलहन का बीज उत्पादन तकनीक
	5. चना में रोग प्रबंधन	6. प्याज की वैज्ञानिक खेती
	7. मूँग बीज उत्पादन तकनीक	8. प्याज में लगने वाले रोग एवं कीट प्रबंधन
	9. गरमा मक्के की बीज उत्पादन तकनीक	10. तिल की वैज्ञानिक खेती
	11. खरीफ प्याज की बीज उत्पादन तकनीक	12. हरी खाद बनाने की विधि एवं उसका महत्व
	13. धान की वैज्ञानिक खेती	14. खरीफ मक्के का बीज उत्पादन तकनीक
	15. धान में लगने वाले कीट एवं रोग नियंत्रण	16. अरहर में लगने वाले कीट एवं रोग नियंत्रण

### (ख) ग्रामीण युवक एवं युवतियों के लिए सारणी - 1

क्र० सं०	विषय	लक्ष्य	उपलब्धि	लाभार्थियों की संख्या						कुल योग
				सामान्य			अनु०जाति			
				पुरुष	महिला	योग	पुरुष	महिला	योग	
1.	फसल उत्पादन	10	13	262	3	265	26	0	26	291
2.	उद्यान विज्ञान	5	7	132	0	132	39	2	41	173
3.	प्रसार शिक्षा	5	6	83	43	126	23	8	31	157
4.	गृह विज्ञान	10	10	71	119	190	18	87	105	295
5.	कृषि अभियंत्रण	10	9	140	12	152	30	4	34	186
6.	पादप प्रजनन	10	10	189	2	191	30	0	30	221
कुल योग		50	55	877	179	1056	166	101	267	1323

सारणी – 2

विषय	मुख्य विषय पर प्रशिक्षण दिया गया	
फसल उत्पादन	1. वर्मी कम्पोस्ट बनाने की विधि	2. धान एवं गेहूँ का बीज उत्पादन की वैज्ञानिक तकनीकी
उद्यान विज्ञान	1. आलू एवं प्याज की बेहतर भंडारण तकनीक	2. सब्जी एवं फलों के संरक्षण तकनीक
प्रसार शिक्षा	1. उपलब्ध संसाधन का कृषि में समुचित प्रयोग	2. इनोवेटिव कृषक में नेतृत्व क्षमता का विकास
गृह विज्ञान	1. ओयेस्टर मशरूम लगाने की तकनीकी जानकारी	2. मशरूम उत्पादन की तकनीकी जानकारी
	3. पराली मशरूम लगाने की तकनीकी जानकारी	4. स्वयं सहायता समूह बनाने एवं चलाने की जानकारी
	5. सब्जियों के रख-रखाव की तकनीकी जानकारी	6. पके आम का जैम बनाने की तकनीकी जानकारी
पौधा संरक्षण	1. समेकित कीट व्याधि प्रबंधन	2. एकीकृत रोग प्रबंधन
	3. धान में समेकित कीट प्रबंधन एवं नियंत्रण	4. रबी दलहनी फसलों में कीट व्याधि प्रबंधन
	5. खरीफ फसलों में कीट व्याधि प्रबंधन एवं नियंत्रण	
कृषि अभियंत्रण	1. जीरो टिलेज मशीन का कैलिब्रेशन एवं उपयोग	2. सुक्ष्म सिंचाई की स्थापना एवं रखरखाव
	3. कृषि यंत्रों का उपयोग एवं रखरखाव	
पादप प्रजनन	1. सरसों में एकीकृत कीट प्रबंधन	2. मूँग बीज उत्पादन तकनीक
	3. वर्मीकम्पोस्ट बनाने की विधि एवं उपयोग	4. धान में उर्वरक एवं खरपतवार नियंत्रण

(ग) प्रसार कार्यकर्ताओं के लिए

सारणी – 1

क्र० सं०	विषय	लक्ष्य	उपलब्धि	लाभार्थियों की संख्या						कुल योग
				सामान्य			अनु०जाति			
				पुरुष	महिला	योग	पुरुष	महिला	योग	
1.	फसल उत्पादन	3	5	55	3	58	15	3	18	76
2.	उद्यान विज्ञान	3	2	15	0	15	10	0	10	25
3.	प्रसार शिक्षा	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	गृह विज्ञान	3	3	42	1	43	10	0	10	53
5.	कृषि अभियंत्रण	3	4	63	3	66	10	0	10	76
6.	पादप प्रजनन	3	5	73	3	76	11	0	11	87
कुल योग		15	19	248	10	258	56	3	59	317

सारणी – 2

विषय	मुख्य विषय पर प्रशिक्षण दिया गया	
फसल उत्पादन	1. धान उत्पादन की विधियाँ एवं खर पतवार नियंत्रण	2. गेहूँ उत्पादन तकनीक
	3. दलहनी फसलों का शस्य प्रबन्धन	
उद्यान विज्ञान	1. धान के उन्नत तकनीक की जानकारी	
प्रसार शिक्षा	1. बीज उत्पादन की वैज्ञानिक तकनीकी एवं विपणन	
गृह विज्ञान	1. बटन मशरूम उत्पादन की तकनीकी जानकारी	
पौधा संरक्षण	1. केचुआ खाद बनाने की उत्पादन विधि एवं उपयोग	2. दलहनी फसलों की बीज उत्पादन तकनीक
कृषि अभियंत्रण	1. ट्रैक्टर का मरम्मत एवं रखरखाव	2. ड्रिप सिंचाई का स्थापना एवं रखरखाव
	3. कृषि यंत्रों का उपयोग एवं रखरखाव	
पादप प्रजनन	1. धान का बीज उत्पादन तकनीक	2. धान में खरपतवार नियंत्रण

## ऑन फार्म ट्रायल (2017-18)

### ऑन फार्म ट्रायल - 01

थिमेटिक एरिया	:	एकीकृत खरपतवार नियंत्रण
समस्या का चयन	:	रोपे गए धान में खरपतवारों की अधिकता के कारण उत्पादन एवं लाभ में हास
तकनीक का चयन	:	धान में खरपतवार नियंत्रण हेतु विभिन्न खरपतवारनाशियों का मूल्यांकन
प्रभेद	:	राजेन्द्र श्वेता

उपचार	पुनरावृत्ति	प्रभावी कल्लों की सं०	प्रति बाली दानों की सं०	1000 दानों का वजन (ग्राम)	खरपतवार घनत्व (प्रति वर्गमीटर)		खरपतवार का शुष्क भार (ग्राम/वर्गमीटर)	
					रोपाई के 30 दिन बाद	रोपाई के 60 दिन बाद	रोपाई के 30 दिन बाद	रोपाई के 60 दिन बाद
TO <sub>1</sub> — कृषक पद्धति (प्रेटिलाक्लोर 750 ग्राम स०त०/हे० रोपाई के 3-5 दिन के अन्दर)	10	208	158	23.5	28.62	42.52	22.32	43.12
TO <sub>2</sub> — प्रेटिलाक्लोर 750 ग्राम स०त०/हे० रोपाई के 3-5 दिन के अन्दर + बिस्पाइरीबैग सोडियम @ 25 ग्रा० स०त०/हे० बुआई के 25 दिन बाद		327	185	24.9	5.75	8.35	8.84	9.35
TO <sub>3</sub> — प्रेटिलाक्लोर 750 ग्राम स०त०/हे० रोपाई के 3-5 दिन के अन्दर + 2,4-डी० ईथायल ईस्टर @ 500 ग्रा० स०त०/हे० रोपाई के 25 दिन बाद		285	173	24.3	12.25	16.68	11.52	16.57
TO <sub>4</sub> — पेंडिमेथिलीन @ 1000 ग्रा० स०त०/हे० अंकुरण पूर्व + बिस्पाइरीबैग सोडियम @ 25 ग्रा० स०त०/हे० + पाइरेजोसल्फ्युरॉन @ 25 ग्रा० स०त०/हे० रोपाई के 25 दिन बाद		345	194	25.7	4.10	6.50	3.85	5.25

उपचार	उत्पादन (टन/हे०)	हार्वेस्ट इन्डेक्स (%)	उत्पादन लागत (रु०/हे०)	कुल लाभ (रु०/हे०)	शुद्ध लाभ (रु०/हे०)	आय-व्यय अनुपात
TO <sub>1</sub> — कृषक पद्धति (प्रेटिलाक्लोर 750 ग्राम स०त०/हे० रोपाई के 3-5 दिन के अन्दर)	4.02	41.23	30500	62310	31810	2.04
TO <sub>2</sub> — प्रेटिलाक्लोर 750 ग्राम स०त०/हे० रोपाई के 3-5 दिन के अन्दर + बिस्पाइरीबैग सोडियम @ 25 ग्रा० स०त०/हे० बुआई के 25 दिन बाद	4.85	43.97	33100	75175	42075	2.27
TO <sub>3</sub> — प्रेटिलाक्लोर 750 ग्राम स०त०/हे० रोपाई के 3-5 दिन के अन्दर + 2,4-डी० ईथायल ईस्टर @ 500 ग्रा० स०त०/हे० रोपाई के 25 दिन बाद	4.32	42.64	32500	66960	34460	2.06
TO <sub>4</sub> — पेंडिमेथिलीन @ 1000 ग्रा० स०त०/हे० अंकुरण पूर्व + बिस्पाइरीबैग सोडियम @ 25 ग्रा० स०त०/हे० + पाइरेजोसल्फ्युरॉन @ 25 ग्रा० स०त०/हे० रोपाई के 25 दिन बाद	5.36	48.55	33940	83080	49140	2.45

**परिणाम:** परिक्षण के उपरान्त पाया गया कि प्रभावी कल्लों की संख्या प्रति वर्ग मीटर TO<sub>4</sub> उपचार में (345) पाया गया। 1000 दानों की संख्या एवं दानों की संख्या प्रति बाली भी सर्वाधिक TO<sub>4</sub> उपचार में पाया गया। अधिकतम उपज 5.36 टन/हे० TO<sub>4</sub> उपचार में पाया गया तथा सर्वाधिक हार्वेस्ट इन्डेक्स भी TO<sub>4</sub> उपचार में पाया गया। खरपतवारों की सघनता रोपाई के 30 दिन एवं 60 दिन के पश्चात् सबसे कम TO<sub>4</sub> उपचार में पाया गया। खरपतवारों का शुष्क भार भी रोपाई के 30 दिन एवं 60 दिन के पश्चात् सबसे कम TO<sub>4</sub> उपचार में पाया गया। सर्वाधिक शुद्ध लाभ एवं आय:व्यय अनुपात भी सर्वाधिक TO<sub>4</sub> उपचार में पाया गया।



## ऑन फार्म ट्रायल – 02

थिमेटिक एरिया	:	एकीकृत खरपतवार प्रबंधन
समस्या का चयन	:	अरहर में खरपतवारों का अत्यधिक प्रकोप के कारण कम उत्पादन
तकनीक का चयन	:	विभिन्न खरपतवारनाशियों के समूहों का अरहर में मूल्यांकन
प्रभेद	:	मालवीय-13

उपचार	पुनरावृत्ति	शाखाओं की सं०/पौधा	फलियों की सं०/पौधा	100 दानों का वजन (ग्राम)	खरपतवार घनत्व (प्रति वर्गमीटर)	
					रोपाई के 30 दिन बाद	कटाई के समय
TO <sub>1</sub> — कृषक पद्धति (निकाई 35-40 दिन पश्चात)	10	13.80	215	15.8	15.45	28.14
TO <sub>2</sub> — पेंडीमेथिलीन 1000 ग्राम स०त०/हे० बुआई के 3 दिन के अन्दर		18.83	278	17.5	8.67	19.52
TO <sub>3</sub> — पेंडीमेथिलीन 1000 ग्राम स०त०/हे० बुआई के 3 दिन के अन्दर + इमेजाथार्डपर @ 60 ग्रा० स०त०/हे० रोपाई के 30 दिन बाद		22.45	305	18.2	5.36	12.87

उपचार	उत्पादन (क्वि०/हे०)	उत्पादन लागत (रु०/हे०)	कुल लाभ (रु०/हे०)	शुद्ध लाभ (रु०/हे०)	आय-व्यय अनुपात
TO <sub>1</sub> — कृषक पद्धति (निकाई 35-40 दिन पश्चात)	13.48	20450	47180	26730	2.31
TO <sub>2</sub> — पेंडीमेथिलीन 1000 ग्राम स०त०/हे० बुआई के 3 दिन के अन्दर	18.52	22150	64820	42670	2.93
TO <sub>3</sub> — पेंडीमेथिलीन 1000 ग्राम स०त०/हे० बुआई के 3 दिन के अन्दर + इमेजाथार्डपर @ 60 ग्रा० स०त०/हे० रोपाई के 30 दिन बाद	23.85	23800	83475	59675	3.51

**परिणाम:** सर्वाधिक शाखाओं की सं० प्रति पौधा TO<sub>3</sub> उपचार में (22.45) पाया गया। सर्वाधिक फलियों की सं०/पौधा (305) एवं 100 दानों का भार (18.2 ग्राम) TO<sub>3</sub> उपचार में पाया गया। सर्वाधिक उत्पादन भी TO<sub>3</sub> उपचार (23.84 क्वि०/हे०) में पाया गया। सर्वाधिक शुद्ध लाभ रु० 59675/हे० एवं आय:व्यय अनुपात 3.51 भी TO<sub>3</sub> उपचार में पाया गया। खरपतवारों की सं०/वर्गमीटर सबसे कम TO<sub>3</sub> उपचार में पाया गया।

### ऑन फार्म ट्रायल — 03

थिमेटिक एरिया	:	एकीकृत खरपतवार प्रबंधन
समस्या का चयन	:	मसूर में खरपतवारों का अत्यधिक प्रकोप के कारण कम उत्पादन, कार्यबल में अधिकता एवं उत्पादन लागत में वृद्धि
तकनीक का चयन	:	मसूर में प्रभावी खरपतवार नियंत्रण हेतु विभिन्न खरपतवारनाशी समूह का मूल्यांकन
प्रभेद	:	एच0यू0एल0-57

उपचार	पुनरावृत्ति	पौधों की सं०/वर्गमीटर	शाखाओं की सं०/पौधा	फलियों की सं०/पौधा	100 दानों का वजन (ग्राम)	खरपतवार घनत्व (प्रति वर्गमीटर)	
						रोपाई के 30 दिन बाद	कटाई के समय
TO <sub>1</sub> कृषक पद्धति (खरपतवारनाशियों का प्रयोग नहीं एवं एक निकाई)	05	38.56	4.32	32.48	21.45	48.36	56.21
TO <sub>2</sub> - पेंडीमेथिलीन 1000 ग्राम स0त0/हे0 बुआई के 3 दिन के अन्दर + क्यूजालोफॉग ईथाइल 50 ग्राम स0त0/हे0 बुआई के 20-25 दिन के पश्चात्		41.28	8.54	46.25	22.22	27.29	33.25
TO <sub>3</sub> - पेंडीमेथिलीन 1000 ग्राम स0त0/हे0 बुआई के 3 दिन के अन्दर + इमेजाथाइपर 40ग्राम स0त0/हे0 बुआई के 15-20 दिन के पश्चात्		53.66	10.13	51.10	22.10	12.13	18.19
TO <sub>4</sub> - पेंडीमेथिलीन 1000 ग्राम स0त0/हे0 बुआई के 3 दिन के अन्दर + इमेजाथाइपर 40ग्राम स0त0/हे0 बुआई के 15-20 दिन के पश्चात् +क्यूजालोफॉग ईथाइल 50 ग्राम स0त0/हे0 बुआई के 20-25 दिन के पश्चात्		61.52	14.65	31.28	23.97	5.80	9.22

उपचार	पुनरावृत्ति	उत्पादन (क्वि०/हे०)	उत्पादन लागत (रु०/हे०)	कुल लाभ (रु०/हे०)	शुद्ध लाभ (रु०/हे०)	आय-व्यय अनुपात
TO <sub>1</sub> कृषक पद्धति (खरपतवारनाशियों का प्रयोग नहीं एवं एक निकाई)	05	7.15	18500	32175	13675	1.74
TO <sub>2</sub> - पेंडीमेथिलीन 1000 ग्राम स0त0/हे0 बुआई के 3 दिन के अन्दर + क्यूजालोफॉग ईथाइल 50 ग्राम स0त0/हे0 बुआई के 20-25 दिन के पश्चात्		10.56	20250	47520	27270	2.35
TO <sub>3</sub> - पेंडीमेथिलीन 1000 ग्राम स0त0/हे0 बुआई के 3 दिन के अन्दर + इमेजाथाइपर 40ग्राम स0त0/हे0 बुआई के 15-20 दिन के पश्चात्		14.23	20200	64035	43835	3.17
TO <sub>4</sub> - पेंडीमेथिलीन 1000 ग्राम स0त0/हे0 बुआई के 3 दिन के अन्दर + इमेजाथाइपर 40ग्राम स0त0/हे0 बुआई के 15-20 दिन के पश्चात् +क्यूजालोफॉग ईथाइल 50 ग्राम स0त0/हे0 बुआई के 20-25 दिन के पश्चात्		18.15	20350	81675	61325	4.01

**परिणाम:** सर्वाधिक पौधों की सं० प्रति वर्गमीटर (61.52), शाखाओं की सं०/पौधा (14.65), फलियों की सं०/पौधा (31.28) एवं 1000 दानों का भार (23.97 ग्राम) TO<sub>4</sub> उपचार में पाया गया। सर्वाधिक उत्पादन (18.15 क्वि०/हे०) भी TO<sub>4</sub> उपचार में पाया गया। सर्वाधिक शुद्ध लाभ रु० 61325/हे० एवं आय:व्यय अनुपात 4.01 भी TO<sub>4</sub> उपचार में पाया गया। खरपतवारों की सं०/वर्गमीटर सबसे कम TO<sub>4</sub> उपचार में पाया गया।

## ऑन फार्म ट्रायल – 04

थमेटिक एरिया	:	एकीकृत फसल प्रबंधन
समस्या का चयन	:	गर्म हवाओं के चलने के कारण गेहूँ का परिपक्वता के पूर्व सूख जाना
तकनीक का चयन	:	पोटैशियम नाइट्रेट के पर्णिय छिड़काव द्वारा विलम्ब से बोये गये गेहूँ में टमिनल हीट स्ट्रेस से बचाव
प्रभेद	:	डी0बी0डब्लू0-14

उपचार	पुनरावृत्ति	प्रभावी कल्लों की सं०	दानों की सं०/बाली	1000 दानों का वजन (ग्रा०)
TO <sub>1</sub> — कृषक पद्धति (पोटैशियम नाइट्रेट के पर्णिय छिड़काव नहीं )	6	205	40.20	36.58
TO <sub>2</sub> — 0.5 प्रतिशत पोटैशियम नाइट्रेट का पर्णिय छिड़काव गाँठ बनते समय एवं 0.5 प्रतिशत पोटैशियम नाइट्रेट का पर्णिय छिड़काव पुष्पावस्था में		298	55.63	40.80
TO <sub>3</sub> — 1.0 प्रतिशत पोटैशियम नाइट्रेट का पर्णिय छिड़काव पुष्पावस्था में		272	51.47	39.63
सी०डी० = 0.05 %		16.25	8.48	1.30

उपचार	पुनरावृत्ति	उत्पादन (क्वि०/हे०)	हार्वेस्ट इंडेक्स (%)	उत्पादन लागत (रु०/हे०)	कुल लाभ (रु०/हे०)	शुद्ध लाभ (रु०/हे०)	आय-व्यय अनुपात
TO <sub>1</sub> — कृषक पद्धति (पोटैशियम नाइट्रेट के पर्णिय छिड़काव नहीं )	6	30.83	35.12	27564	53953	26389	1.96
TO <sub>2</sub> — 0.5 प्रतिशत पोटैशियम नाइट्रेट का पर्णिय छिड़काव गाँठ बनते समय एवं 0.5 प्रतिशत पोटैशियम नाइट्रेट का पर्णिय छिड़काव पुष्पावस्था में		41.25	43.37	27800	72188	44388	2.60
TO <sub>3</sub> — 1.0 प्रतिशत पोटैशियम नाइट्रेट का पर्णिय छिड़काव पुष्पावस्था में		38.67	41.79	28000	67673	39673	2.42
सी०डी० = 0.05 %		4.75	5.26	-	6763	6763	-

**परिणाम:** सर्वाधिक कल्लों की सं०-298 प्रति वर्ग मीटर उपचार TO<sub>2</sub> में पाया गया जबकि दानों की सं० एवं 1000 दानों का वजन सर्वाधिक TO<sub>2</sub> उपचार में प्राप्त हुआ। सर्वाधिक उत्पादन 41.25 क्वि०/हे० कुल लाभ शुद्ध लाभ एवं आय-व्यय अनुपात TO<sub>2</sub> सर्वाधिक उपचार में पाया गया।

## ऑन फार्म ट्रायल – 05

थमेटिक एरिया	:	फसल चक्र
समस्या का चयन	:	प्रति इकाई क्षेत्र में कम लाभ
तकनीक का चयन	:	दक्षिणी बिहार हेतु उपयुक्त फसल चक्र का चयन
प्रभेद	:	धान-राजेन्द्र श्वेता, गेहूँ, एच०डी०-2967, मसूर-एच०यू०एल-57, मूँग-एच०यू०एम०-16

उपचार	पुनरावृत्ति	उत्पादन (क्वि०/हे०)			
		धान	गेहूँ	मसूर	मूँग
TO <sub>1</sub> - कृषक पद्धति (धान-गेहूँ)	8	42.63	23.87	-	-
TO <sub>2</sub> - धान-गेहूँ-मूँग		45.95	32.64	-	8.59
TO <sub>3</sub> - धान-मसूर-मूँग		48.35	-	17.62	12.92

उपचार	उत्पादन लागत (रु०/हे०)					कुल लाभ (रु०/हे०)					शुद्ध लाभ (रु०/हे०)	आय-व्यय अनुपात
	धान	गेहूँ	मसूर	मूँग	क्ल	धान	गेहूँ	मसूर	मूँग	कुल		
TO <sub>1</sub> - कृषक पद्धति (धान-गेहूँ)	29650	28500	0	0	58150	70340	34612	0	0	104951	46801	1.80
TO <sub>2</sub> - धान-गेहूँ-मूँग	29650	28500	0	15200	73350	75818	45878	0	45540	167236	93886	2.28
TO <sub>3</sub> - धान-मसूर-मूँग	29650	0	16500	15500	61650	79778	0	61670	77520	218968	157318	3.55

**परिणाम:** सर्वाधिक शुद्ध लाभ रु० 157318/हे० एवं आय-व्यय अनुपात 3.55 धान-मसूर-मूँग फसल चक्र में उपचार में पाया गया।

### ऑन फार्म ट्रायल - 06

थिमेटिक एरिया : संसाधन संरक्षण तकनीक  
समस्या का चयन : मसूर में अधिक उत्पादन लागत एवं कम उपज  
तकनीक का चयन : मसूर उत्पादन बढ़ाने में बुआई के विभिन्न तकनीकी का मूल्यांकन  
फसल : मसूर (HUL-57)

उपचार	पुनरावृत्ति	शाखाओं की सं०/पौधा	फलियों की सं०/पौधा	1000 दानों का वजन (ग्राम)	उत्पादन (क्वि०/हे०)	उत्पादन लागत (रु०/हे०)	कुल लाभ (रु०/हे०)	शुद्ध लाभ (रु०/हे०)	आय-व्यय अनुपात
TO <sub>1</sub> - बिना जुताई किये हुये खेत में जीरोटिलेज मशीन द्वारा बुआई	5	12.56	71.26	22.34	14.66	14018	58640	51282	4.18
TO <sub>2</sub> - जुताई किये हुये खेत में जीरोटिलेज मशीन द्वारा बुआई		11.14	70.15	22.12	14.76	14904	59040	50896	3.96
TO <sub>3</sub> - कृषक पद्धति (छिड़काव विधि)		9.35	68.58	21.17	13.20	15753	52800	42247	3.35
TO <sub>4</sub> - पैरा विधि		7.28	52.28	21.01	11.12	14500	44480	29980	3.06
सी०डी० = 0.05 %		3.56	6.89	NS	3.76	-	-	-	-

**परिणाम:** मसूर की बुआई के विभिन्न पद्धतियों के अध्ययन के पश्चात् यह पाया गया कि उपचार TO<sub>2</sub>—(बिना जुताई किये हुये खेत में जीरोटिलेज मशीन द्वारा बुआई) का उत्पादन सबसे अधिक 14.76 क्वि०/हे० पाया गया जबकि उत्पादन लागत सबसे कम पाया गया।

## ऑन फार्म ट्रायल — 07

थिमेटिक एरिया	:	जल प्रबंधन
समस्या का चयन	:	धान में अधिक पानी की आवश्यकता
तकनीक का चयन	:	लगातार पानी जमाव के कारण अधिक पानी का उपयोग
फसल	:	धान (राजेन्द्र श्वेता)

उपचार	पुनरावृत्ति	प्रभावी कल्लों की सं०	दानों की सं०/बाली	1000 दानों का वजन (ग्रा०)	जल की बचत (%)	उत्पादन (क्वि०/हे०)	उत्पादन लागत (रु०/हे०)	कुल लाभ (रु०/हे०)	शुद्ध लाभ (रु०/हे०)	आय-व्यय अनुपात
TO <sub>1</sub> — कृषक पद्धति (लगातार अधिक पानी)	9	244	186	23.62	-	43.76	30335	83144	82809	2-74
TO <sub>2</sub> — गीला और सूखा सिचाई		255	192	24.87	20	45.45	28310	86355	58045	3.05
TO <sub>3</sub> — हल्की सिचाई		206	176	22.90	24	40.21	27932	76399	48467	2.73

**परिणाम:** धान में सिचाई के विभिन्न पद्धतियों के अध्ययन के पश्चात् यह पाया गया कि उपचार TO<sub>2</sub>—(गीला और सूखा सिचाई विधी) का उत्पादन सबसे अधिक 45.45 क्वि०/हे० पाया गया जबकि उत्पादन लागत कृषक पद्धति से कम पाया गया।

## ऑन फार्म ट्रायल — 08

थिमेटिक एरिया	:	सुगंधित धानों के प्रभेदिए मूल्यांकन
समस्या का चयन	:	सुगंधित धानों के किस्मों की अनुपलब्धता एवं कम उत्पादन क्षमता
तकनीक का चयन	:	विभिन्न सुगंधित धानों के किस्मों के उपज का तुलनात्मक अध्ययन

उपचार	पुनरावृत्ति	पौधे की लम्बाई से०मी०	बाली की लम्बाई से०मी०	दानों की सं०/बाली	दानों का वजन/मी <sup>2</sup> (ग्राम)	औसत उपज (क्वि०/हे०)	उत्पादन लागत (रु०/हे०)	कुल लाभ (रु०/हे०)	शुद्ध लाभ (रु०/हे०)	आय-व्यय अनुपात
T <sub>1</sub> —श्याम जीरा	5	152.8	30.1	191	314.6	31.46	29500	50021	20521	1.69
T <sub>2</sub> — सबौर सुरभित		126.0	25.9	170	545.0	54.50	29500	86655	57155	2.93
T <sub>3</sub> — बादशाह भोग		137.0	25.8	170	322.4	32.24	29500	49671	20171	1.68
T <sub>4</sub> — राजेन्द्र कस्तुरी		106.0	25.4	159	342.4	34.24	29500	54441	24941	1.84

**परिणाम:** विभिन्न सुगंधित धानों के तुलनात्मक अध्ययन के पश्चात् यह पाया गया कि उपचार T<sub>2</sub>—(सबौर सुरभित) का दानों का वजन प्रति मी<sup>2</sup> (545 ग्राम), औसत उपज क्षमता 54.50 क्वि०/हे० एवं आय-व्यय अनुपात (2.93) पाया गया जो चारों उपचारों से सबसे अधिक है।

### ऑन फार्म ट्रायल — 09

थिमेटिक एरिया : तीसी के विभिन्न प्रभेदों का तुलनात्मक अध्ययन  
 समस्या का चयन : अच्छे किस्मों की अनुपलब्धता एवं कम उत्पादन क्षमता  
 तकनीक का चयन : तीसी के विभिन्न प्रभेदों के उत्पादन क्षमता का तुलनात्मक अध्ययन

उपचार	पुनरावृत्ति	पौधे की लम्बाई (से०मी०)	शाखा की सं०/पौधा	पौड की सं०/पौधा	बीज की सं०/पौड	औसत उपज (क्वि०/हे०)	उत्पादन लागत (रु०/हे०)	कुल लाभ (रु०/हे०)	शुद्ध लाभ (रु०/हे०)	आय-व्यय अनुपात
T <sub>1</sub> — शेखर (कृषक पद्धति)	5	56.95	5.65	18.0	6.0	9.10	18290	36400	18110	1.99
T <sub>2</sub> — सबौर तीसी-1		45.30	9.20	53.30	7.46	10.08	18290	40320	22030	2.20
T <sub>3</sub> — रूचि		43.51	5.0	27.07	8.25	9.58	18290	38320	20030	2.09
T <sub>4</sub> — BRLS-102		46.0	6.30	48.25	8.35	10.61	18290	42440	24150	2.32

**परिणाम:** तीसी के विभिन्न प्रभेदों के अध्ययन से यह पाया गया कि उपचार T<sub>4</sub>— (BRLS-102) का बीज की सं० प्रति पौड (8.35), औसत उपज (10.61 क्वि०/हे०) तथा आय-व्यय का अनुपात 2.32 है जो चारों किस्मों से सबसे अधिक है।

### ऑन फार्म ट्रायल — 10

थिमेटिक एरिया : भण्डार प्रबंधन  
 समस्या का चयन : दाल के अनुचित भंडारण के कारण अनाज की गुणवत्ता में हास।  
 तकनीक का चयन : दलहन भण्डारण में विभिन्न भण्डारण तकनीकियों का मूल्यांकन।

उपचार	पुनरावृत्ति	भंडारण की मात्रा (कि०ग्रा०/बैग)	क्षतिग्रस्त दाना (कि०ग्रा०/बैग)	नुकसान (%)	दलहन सहित भंडारण की लागत (रु०)	भंडारण में नुकसान (रु०)	भंडारण से शुद्ध लाभ
TO <sub>1</sub> — एल्यूमिनियम एवं फॉस्फेट से जुट बैग में भंडारण,	10	50	5.5	11	2050	220	1830
TO <sub>2</sub> — 1% सूखे नीम पत्ते का उपयोग कर सुपर बैग में भंडारण		50	1.0	2	2125	40	2065
TO <sub>3</sub> — 1% सूखे लहसुन का उपयोग कर सुपर बैग में भंडारण		50	0.5	1	2140	20	2120

**परिणाम:** जैविक प्रबंधन एवं वैज्ञानिक प्रबंधन के उपलब्धता द्वारा TO<sub>1</sub> की अपेक्षा TO<sub>3</sub> @ 1% सूखे लहसुन से उपचारित कर सुपर बैग में भंडारण करने पर कम क्षति हुआ और आय ज्यादा हुई।

## ऑन फार्म ट्रायल — 11

थिमेटिक एरिया : जैव उर्वरकों का प्रयोग  
 समस्या का चयन : मटर में उपज बढ़ाने हेतु जविक उर्वरक का प्रयोग नहीं एवं रसायनिक उर्वरकों का अधिक प्रयोग  
 तकनीक का चयन : सब्जी मटर में जैव उर्वरकों द्वारा बीज उपचार का उपज पर प्रभाव का मूल्यांकन

उपचार	पनरावृत्ति	बाली/पुष्प गुच्छ की सं०	100 दानों का वजन (ग्राम)	रोग/कीट प्रभाव	औसत उपज (क्वि०/हे०)	उत्पादन लागत (रु०/हे०)	कुल लाभ (रु०/हे०)	शुद्ध लाभ (रु०/हे०)	आय-व्यय अनुपात
T <sub>1</sub> — कृषक पद्धति	10	6	0.052	20.28	54.78	46500	69887	23387	1.50
T <sub>2</sub> — राइजोबियम कल्चर द्वारा बीज का उपचार @ 20ग्राम/कि०ग्रा० बीज		9	0.078	16.58	74.32	48500	95625	47125	1.97
T <sub>3</sub> — T <sub>2</sub> + PSB culture द्वारा बीज का उपचार @ 20 ग्राम/कि०ग्रा० बीज		13	0.091	11.85	85.20	49500	104601	55101	2.11

**परिणाम:** सब्जी मटर बीज के अध्ययन से यह पाया गया कि उपचार T<sub>3</sub> का उपज एवं रोग/कीट का प्रभाव कम होने के कारण T<sub>2</sub> के तुलना में सब्जी मटर उत्पादन T<sub>3</sub> में अधिक पाया गया।

## ऑन फार्म ट्रायल — 12

थिमेटिक एरिया : नर्सरी प्रबंधन  
 समस्या का चयन : गुणवत्तायुक्त बिचड़ा की अनुपलब्धता  
 तकनीक का चयन : पौधशाला में गुणवत्तायुक्त सब्जी के बिचड़ा उत्पादन करने की विभिन्न पद्धतियों का मूल्यांकन

उपचार	पनरावृत्ति	अंकुरण (%)	रोग/कीट प्रभाव (%)	स्थान्तरित बिचड़ा का (%)	उत्पादन लागत (रु०/हे०)	कुल लाभ (रु०/हे०)	शुद्ध लाभ (रु०/हे०)	आय-व्यय अनुपात
T <sub>1</sub> — कृषक पद्धति	7	27.2	60.4	11.20	45000	57850	12856	1.28
T <sub>2</sub> — पॉली टनल के अन्दर क्यारी में बीज की बुआई तथा पुआल से पलवार		64.0	16.7	25.50	48500	120500	23000	1.51
T <sub>3</sub> — पॉलीटनल के अन्दर बिचड़ा ट्रे में बीज की बुआई		90.1	9.3	35.00	64000	184200	29000	3.84

**परिणाम:** उपचार T<sub>3</sub> का प्रभाव T<sub>2</sub> के तुलना में अधिक पाया गया। सब्जी उत्पादक किसानों को सलाह दिया जा रहा है कि T<sub>3</sub> उपचार बेमौसमी सब्जियों के उत्पादन के लिए अच्छा है।

## ऑन फार्म ट्रायल (2018-19)

### ऑन फार्म ट्रायल - 01

थिमेटिक एरिया	:	जल प्रबंधन
समस्या का चयन	:	धान में अधिक पानी की आवश्यकता
तकनीक का चयन	:	लगातार पानी जमाव के कारण अधिक पानी का उपयोग
फसल	:	धान (राजेन्द्र श्वेता)

उपचार	पुनरावृत्ति	प्रभावी कल्लों की सं०	दानों की सं०/बाली	1000 दानों का वजन (ग्राम)	जल की बचत (%)	उत्पादन (क्वि०/हे०)	उत्पादन लागत (रु०/हे०)	कुल लाभ (रु०/हे०)	शुद्ध लाभ (रु०/हे०)	आय-व्यय अनुपात
TO <sub>1</sub> — कृषक पद्धति (लगातार अधिक पानी)	5	222	171	23.12	-	41.67	30535	70839	40304	2.31
TO <sub>2</sub> — गीला और सूखा सिचाई		235	178	23.88	22	43.66	28715	74222	45507	2.58
TO <sub>3</sub> — हल्की सिचाई		184	160	21.90	25	38.86	28150	66062	37912	2.34

**परिणाम:** धान में सिचाई के विभिन्न पद्धतियों के अध्ययन के पश्चात् यह पाया गया कि उपचार TO<sub>2</sub>—(गीला और सूखा सिचाई विधी) का उत्पादन सबसे अधिक 43.66 क्वि०/हे० पाया गया जबकि उत्पादन लागत कृषक पद्धति से कम पाया गया।

### अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन 2017-18 दलहन, तिलहन एवं अन्य फसलें

फसल	थिमेटिक एरिया	प्रदर्शित तकनीक का नाम	कृषकों की संख्या	क्षेत्रफल (हे०)	उत्पादन (क्वि०/हे०)		प्रतिशत वृद्धि	पदर्शन का आर्थिक मुल्यांकन (रु०/हे०)				नियंत्रण का आर्थिक मुल्यांकन (रु०/हे०)			
					प्रदर्शन	नियंत्रण		कुल व्यय	कुल लाभ	शुद्ध लाभ	आय व्यय अनुपात	कुल व्यय	कुल लाभ	शुद्ध लाभ	आय व्यय अनुपात
तीसी	एकीकृत फसल प्रबंधन	तीसी के नये प्रभेद का प्रदर्शन (सबौर तीसी-1)	12	4.0	10.85	9.44	14.93	18290	43400	25110	2.37	17290	37760	20470	2.18
मूँगफली	एकीकृत फसल प्रबंधन	मूँगफली की लाईन से बुआई (टी0जी0-51)	4	1.0	14.15	8.36	64.25	25800	70750	44950	2.74	22500	41800	14300	1.85
धान	संसाधन संरक्षण तकनीक	धान की सीधी बुआई (राजेन्द्र श्वेता)	12	5.0	51.73	43.26	19.57	27850	98287	70437	3.52	33450	82194	48744	2.45
धान	संसाधन संरक्षण तकनीक	धान की सीधी बुआई (राजेन्द्र श्वेता)	9	5.0	51.73	43.26	19.57	27850	98287	70437	3.52	33450	82194	48744	2.45
धान	एकीकृत फसल प्रबंधन	सहभागी, सूखा क्षेत्र हेतु नए प्रभेद का प्रदर्शन	12	5.0	48.64	38.39	26.69	28250	74906	46656	2.65	27650	59121	31471	2.13
धान	एकीकृत फसल प्रबंधन	सबौर अर्द्धजल, सूखा क्षेत्र हेतु नए प्रभेद का प्रदर्शन	12	5.0	51.73	43.26	19.57	27850	98287	70437	3.52	33450	82194	48744	2.45
धान	एकीकृत फसल प्रबंधन	सहभागी, सूखा क्षेत्र हेतु नए प्रभेद का प्रदर्शन	10	5.0	48.61	38.39	26.62	28250	74859	46609	2.64	27650	59120	31470	2.13



गेहूँ	संसाधन संरक्षण तकनिक	जीरोटिल ड्रिल मशीन से बुआई (डी0बी0डब्लू-14)	12	4.75	31.76	26.32	20.66	28150	47640	19490	1.69	32300	39480	7180	1.22
गेहूँ	संसाधन संरक्षण तकनिक	जीरोटिल ड्रिल मशीन से बुआई (एच0डी0-2967)	7	2.75	40.21	34.12	17.84	28500	60315	31815	2.11	32650	51180	18530	1.56
फूलगोभी	उपज वृद्धि	उपज वृद्धि (सबौर अग्नि)	15	1.0	184.03	157.50	16.84	45500	331254	285754	7.28	45500	252500	206500	5.53
मिर्च	उच्च मूल्यवृद्धि फसल	बीज उपचार (काशी तेज) एवं लाईन से बुआई	7	1.0	235.7	140.4	67.8	56280	90685	34205	1.61	46479	69480	23801	1.49

फसल	थिमेटिक एरिया	प्रदर्शित तकनीक का नाम	कृषकों की संख्या	समूह की संख्या	क्षमता			प्रदर्शन का आर्थिक मुल्यांकन (रु०/हे०)				नियंत्रण का आर्थिक मुल्यांकन (रु०/हे०)			
					मशीन	हाथ द्वारा	प्रतिशत वृद्धि	कुल व्यय	कुल लाभ	शुद्ध लाभ	आय व्यय अनुपात	कुल व्यय	कुल लाभ	शुद्ध लाभ	आय व्यय अनुपात
आलू चिप्स	उद्यमिता विकास	समय की बचत हेतु इलेक्ट्रिक मशीन का उपयोग	10	2	25 कि०ग्रा०/घंटा	5 कि०ग्रा०/घंटा	20 कि०ग्रा०/घंटा	300	625	325	2.1	100	150	50	1.5

फसल	थिमेटिक एरिया	प्रदर्शित तकनीक का नाम	कृषकों की संख्या	समूह की संख्या	उर्जा		प्रतिशत अन्तर	प्रोटीन (ग्राम)		प्रतिशत अन्तर	आयरन (ग्राम)		कैल्सियम (ग्राम)		वजन में बढ़ोत्तरी		
					(कि० कैलोरी)	(कि० कैलोरी)											
पोषण वाटिका	उद्यमिता विकास	विभिन्न पोषक तत्व हेतु जैविक खेती	8	1	2200	2100	100	50	35	15	30	20	0.6	0.4	1	0.1	0.9

अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन 2018-19 दलहन, तिलहन एवं अन्य फसलें

फसल	थिमेटिक एरिया	प्रदर्शित तकनीक का नाम	कृषकों की संख्या	क्षेत्रफल (हे०)	उत्पादन (क्वि०/हे०)		प्रतिशत वृद्धि	प्रदर्शन का आर्थिक मुल्यांकन (रु०/हे०)				नियंत्रण का आर्थिक मुल्यांकन (रु०/हे०)			
					प्रदर्शन	नियंत्रण		कुल व्यय	कुल लाभ	शुद्ध लाभ	आय व्यय अनुपात	कुल व्यय	कुल लाभ	शुद्ध लाभ	आय व्यय अनुपात
धान (राजेन्द्र श्वेता)	संसाधन संरक्षण तकनीक	सीधे बोये गये धान में खरपतवार नियंत्रण	12	5	51.5	42.6	20.89	31500	92700	61200	2.94	35700	76680	40980	2.15
धान (राजेन्द्र श्वेता)	संसाधन संरक्षण तकनीक	धान की सीधी बुआई	12	5	51.5	42.6	20.89	31500	92700	61200	2.94	35700	76680	40980	2.15
गेहूँ (एच०डी०-2967)	संसाधन संरक्षण तकनीक	जीरोटिल ड्रिल मशीन से बुआई (एच०डी०-2967)	8	3.2	बुआई हो चुकी है										
धान (सबौर अर्द्धजल)	उपज वृद्धि	उन्नत प्रभेदों का प्रदर्शन	17	5	48.76	39.15	24.59	28550	85365	56815	2.90	27860	68512	40652	2.40
राई (राजेन्द्र सुफलम)	उपज वृद्धि	उन्नत प्रभेदों का प्रदर्शन	22	5	बुआई हो चुकी है										
फूलगोभी	उपज वृद्धि	उपज वृद्धि (सबौर अग्नि)	10	1.0	78.36	40.7	41.27	34500	183500	149000	5.41	32250	152850	120600	4.73
नेनूआ	बेमौसमी फसल	बिचड़ा तैयार करने वाली ट्रे एवं बीज	जनवरी माह में इसकी शुरुआत की जाएगी।												
मिर्च	उच्च मूल्यवद्धि फसल	बीज उपचार (काशी तेज) एवं प्लास्टिक पलवार													
ओयेस्टर मशरूम	उद्यमिता विकास	ओयेस्टर मशरूम उत्पादन	10	10	2			25	300	275	12.0	-	-	-	-

## अन्य प्रसार गतिविधियाँ

क्रम सं०	प्रसार कार्यक्रम	संख्या	लाभार्थियों की संख्या
1	किसान मेला/ गोष्ठी	6	1657
2	प्रक्षेत्र दिवस	3	375
3	किसान चौपाल	57	1673
4	वैज्ञानिकों का खेत पर भ्रमण	-	1059
5	कृषकों का केन्द्र पर भ्रमण	-	908
6	मृदा जाँच	1062	1062
7	कृषक हेल्प लाईन	-	6587
8	टेलीवीजन वार्ता	8	--
9	अखबार में खबर छपना	72	--
10	अन्य गतिविधियाँ	57	12010

## अंगीकृत गाँव का विवरण:—

### ❖ चौरिया

- पंचायत :- इब्राहीमपुर, प्रखण्ड :- औरंगाबाद
- कृषि विज्ञान केन्द्र से दूरी :- 25 किलोमीटर
- कुल भौगोलिक क्षेत्रफल :- 423 हेक्टेयर, कृषि योग्य भूमि :- 405 हेक्टेयर,
- जनसंख्या :- 1142, पशुधन की संख्या :- 932
- सिंचाई का साधन :- बोरवेल - 32, आहर - 2
- मुख्य फसल :-
  - ◆ खरीफ :- धान - 352 हे०, अन्य खरीफ फसल- 53 हे०
  - ◆ रबी :- गेहूँ - 225 हे०, सरसो - 43 हे०, चना - 65 हे०, मसूर - 72 हे०
- मशीन की संख्या :-
  - ◆ ट्रैक्टर :- 11,
  - ◆ जीरोटिलेज मशीन :- 1,
  - ◆ स्प्रिंकलर सेट :- 7

### ❖ करहारा

- पंचायत :- राजपुर, प्रखण्ड :- नबीनगर
- कृषि विज्ञान केन्द्र से दूरी :- 18 किलोमीटर
- कुल भौगोलिक क्षेत्रफल :- 275 हेक्टेयर, कृषि योग्य भूमि :- 220 हेक्टेयर
- जनसंख्या :-986, पशुधन की संख्या :-536
- सिंचाई का साधन :- बोरवेल - 25, आहर - 1, तालाब - 4
- मुख्य फसल :-
  - ◆ खरीफ :- धान - 205 हे०,
  - ◆ रबी :- गेहूँ - 95 हे०, चना - 60 हे०, मसूर - 40 हे०, सरसो - 10 हे०,
- मशीन की संख्या :-
  - ◆ ट्रैक्टर :- 6,
  - ◆ जीरोटिलेज मशीन :- 2,
  - ◆ स्प्रिंकलर सेट :- 2,

### ❖ पोखराही

- पंचायत :- जनकोप, प्रखण्ड :- बारुण
- कृषि विज्ञान केन्द्र से दूरी :- 10 किलोमीटर
- कुल भौगोलिक क्षेत्रफल :- 200 हेक्टेयर, कृषि योग्य भूमि :- 100 हेक्टेयर
- जनसंख्या :- 1552, पशुधन की संख्या :-130
- सिंचाई का साधन :- नहर, बोरवेल - 4, तालाब - 2
- मुख्य फसल :-
  - ◆ खरीफ :- धान - 75 हे0, अरहर-25 हे0
  - ◆ रबी :- गेहूँ - 40 हे0, सरसो - 10 हे0, चना - 20 हे0, मसूर - 30 हे0
- मशीन की संख्या :-
  - ◆ ट्रैक्टर :- 7,
  - ◆ जीरोटिलेज मशीन :- 2,
  - ◆ थ्रेसर :- 3
  - ◆ कल्टीवेटर :- 7,

### ❖ शंकरपुर

- पंचायत :- रसौली, प्रखण्ड :- ओबरा
- कृषि विज्ञान केन्द्र से दूरी :- 35 किलोमीटर
- कुल भौगोलिक क्षेत्रफल :- 100 हेक्टेयर, कृषि योग्य भूमि :- 83 हेक्टेयर
- जनसंख्या :- 745, पशुधन की संख्या :-210
- सिंचाई का साधन :- नहर, बोरवेल - 20
- मुख्य फसल :-
  - ◆ खरीफ :- धान, सब्जी
  - ◆ रबी :- सब्जी, चना, मसूर
- मशीन की संख्या :-
  - ◆ ट्रैक्टर :- 5

### ❖ सिवाँ

- पंचायत :- पौथु प्रखण्ड :- रफीगंज
- कृषि विज्ञान केन्द्र से दूरी :- 80 किलोमीटर
- कुल भौगोलिक क्षेत्रफल :- 226.4 हेक्टेयर, कृषि योग्य भूमि :- 305 हेक्टेयर
- जनसंख्या :- 2015, पशुधन की संख्या :- 150
- सिंचाई का साधन :- बोरवेल - 160, नहर-1, तालाब-4
- मुख्य फसल :-
  - ◆ खरीफ :- धान
  - ◆ रबी :- गेहूँ, चना, मसूर, सरसो
- मशीन की संख्या :-
  - ◆ ट्रैक्टर :- 20

## सफलता की कहानी – 1

### समेकित कृषि प्रणाली का आय-व्यय विवरण

1.	किसान का नाम	:	श्री अनिल कुमार																																																															
2.	ग्राम	:	पिपरा																																																															
	प्रखंड	:	बारुण																																																															
	जिला	:	औरंगाबाद																																																															
3.	दूरभाष संख्या	:	9006964433																																																															
4.	खेत के क्षेत्रफल	:	3 हेक्टेयर																																																															
5.	दुधारू/अन्य पशुओं की संख्या	:	45																																																															
6.	तलाब (यदि है) का क्षेत्रफल	:	1 हेक्टेयर																																																															
7.	कृषि विज्ञान केन्द्र/महाविद्यालय जिससे आप लाभान्वित हुए हैं।	:	कृषि विज्ञान केन्द्र, औरंगाबाद																																																															
8.	सदस्यता का विवरण (स्वयं सहायता समूह, उत्पादक सहकारी समीतियों इकाईयों इत्यादि में)	:	1																																																															
9.	उद्यम (Enterprise)	:	कृषि, पशुपालन एवं मछलीपालन																																																															
10.	नवीनता (Innovation)	:	समेकित कृषि प्रणाली																																																															
11.	अन्य कितने किसानों को आपके उद्यम की नवीनता से लाभ हुआ है।	:	250																																																															
12.	विगत 2-3 वर्षों की औसत वृद्धि दर	:	4 वर्ष पूर्व 3 हे० से 2 लाख रू० वार्षिक आय थी जो वर्तमान में 5152456/- (रूपये एकावन लाख बावन हजार चार सौ छप्पन) रूपये हो गई है। इस प्रकार मुझे कुल 4952456/- (रूपये उन्चास लाख बावन हजार चार सौ छप्पन) रूपये वार्षिक अधिक प्राप्त हो रहा है।																																																															
13.	अन्य संस्थाओं से मिले सम्मान/पुरस्कार	:	कृषि विज्ञान केन्द्र, औरंगाबाद द्वारा वर्ष 2015-16 में जिला के प्रगतिशील कृषक का पुरस्कार प्राप्त हुआ।																																																															
14.	आपकी उपलब्धियों का विस्तृत ब्यौरा	:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>फसल/उद्यम</th> <th>क्षेत्रफल (एकड़/सं०)</th> <th>उत्पादन (कि०/एकड़)</th> <th>उत्पादन लागत (रू०)</th> <th>कुल आमदनी (रू०)</th> <th>शुद्ध लाभ (रू०)</th> <th>आय-व्यय अनुपात</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>धान</td> <td>2</td> <td>28.8</td> <td>65000</td> <td>89280</td> <td>24280</td> <td>1.37</td> </tr> <tr> <td>गेहूँ</td> <td>1</td> <td>14.0</td> <td>12480</td> <td>20300</td> <td>7820</td> <td>1.63</td> </tr> <tr> <td>चना</td> <td>1</td> <td>7.4</td> <td>8600</td> <td>34780</td> <td>26180</td> <td>4.04</td> </tr> <tr> <td>फल</td> <td>1</td> <td>80.0</td> <td>21500</td> <td>88000</td> <td>66500</td> <td>4.09</td> </tr> <tr> <td>मछली</td> <td>2.5</td> <td>15.0</td> <td>250000</td> <td>675000</td> <td>425000</td> <td>2.70</td> </tr> <tr> <td>दूध उत्पादन</td> <td>45 गाय</td> <td>91250 ली०/वर्ष</td> <td>1275000</td> <td>2555000</td> <td>1333880</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>मूल्य संवर्द्धन</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1634398</td> <td>4903194</td> <td>3268796</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td><b>कुल</b></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3266978</td> <td>8365554</td> <td><b>5152456</b></td> <td>2.56</td> </tr> </tbody> </table>	फसल/उद्यम	क्षेत्रफल (एकड़/सं०)	उत्पादन (कि०/एकड़)	उत्पादन लागत (रू०)	कुल आमदनी (रू०)	शुद्ध लाभ (रू०)	आय-व्यय अनुपात	धान	2	28.8	65000	89280	24280	1.37	गेहूँ	1	14.0	12480	20300	7820	1.63	चना	1	7.4	8600	34780	26180	4.04	फल	1	80.0	21500	88000	66500	4.09	मछली	2.5	15.0	250000	675000	425000	2.70	दूध उत्पादन	45 गाय	91250 ली०/वर्ष	1275000	2555000	1333880	2.00	मूल्य संवर्द्धन	-	-	1634398	4903194	3268796	3.0	<b>कुल</b>	-	-	3266978	8365554	<b>5152456</b>	2.56
फसल/उद्यम	क्षेत्रफल (एकड़/सं०)	उत्पादन (कि०/एकड़)	उत्पादन लागत (रू०)	कुल आमदनी (रू०)	शुद्ध लाभ (रू०)	आय-व्यय अनुपात																																																												
धान	2	28.8	65000	89280	24280	1.37																																																												
गेहूँ	1	14.0	12480	20300	7820	1.63																																																												
चना	1	7.4	8600	34780	26180	4.04																																																												
फल	1	80.0	21500	88000	66500	4.09																																																												
मछली	2.5	15.0	250000	675000	425000	2.70																																																												
दूध उत्पादन	45 गाय	91250 ली०/वर्ष	1275000	2555000	1333880	2.00																																																												
मूल्य संवर्द्धन	-	-	1634398	4903194	3268796	3.0																																																												
<b>कुल</b>	-	-	3266978	8365554	<b>5152456</b>	2.56																																																												
15.	अन्य सम्बंधित जानकारी यदि कोई हो तो	:	वर्ष 2016-17 में मछली पालक फेडरेशन का गठन किया। जिसमें 164 सदस्य हैं। वर्तमान में अनिल कुमार इस फेडरेशन का अध्यक्ष हैं। इस दिशा में नाबार्ड एवं कृषि विज्ञान केन्द्र का सहयोग प्राप्त होता रहा है।																																																															



Picosmos

## सफलता की कहानी – 2

1	किसान का नाम	: श्री आलोक कुमार
2	ग्राम	: एकौना
	प्रखंड	: ओबरा
	जिला	: औरंगाबाद
3	दूरभाष संख्या	: 09934909051
4	खेत के क्षेत्रफल	: 30 हेक्टेयर
5	दुधारु/अन्य पशुओं की संख्या	: 30 गाय, 1 भैंस, 2 बछिया
6	तलाब (यदि है) का क्षेत्रफल	: 3000 वर्ग फीट
7	कृषि विज्ञान केन्द्र/महाविद्यालय जिससे आप लाभान्वित हुए हैं।	: कृषि विज्ञान केन्द्र, औरंगाबाद
8	उद्यम (Enterprise)	: जीरोटिलेज मशीन से रबी की फसल में बुआई, बीज उत्पादन का कार्य, कम्बाईन हार्वेस्टर का व्यासवायिक प्रयोग, मत्स्य पालन, दुग्ध उत्पादन, पशु चारा
9	नवीनता (Innovation)	: जीरो टिलेज मशीन का प्रयोग 2004 से कर रहे हैं किन्तु अत्यधिक प्रयोग 2007 से प्रारम्भ किया। आज 500 एकड़ में मुझसे प्रेरित होकर किसान भाई जीरोटिलेज मशीन से खेती कर रहे हैं। 20 किसानों ने जीरोटिलेज मशीन खरीद कर खेती करना शुरू किया है।
10	अन्य कितने किसानों को आपके उद्यम की नवीनता से लाभ हुआ है।	: 150 कृषकों को
11	विगत 2-3 वर्षों की औसत वृद्धि दर	: वर्ष 2014-15 में 10 हे० से 4.5 लाख रू० फसल उत्पादन से एवं 1.0 लाख रुपये पशुपालन से प्राप्त हुई थी वर्ष 2015-16 में 5.0 लाख रू० फसल उत्पादन से एवं 1.25 लाख रुपये पशुपालन से वार्षिक आय थी जो 2016-17 में बढ़कर 6.0 लाख रुपये (रुपये छः लाख) रुपये फसल उत्पादन से एवं 2.0 लाख रुपये पशुपालन से हो गई है। इस प्रकार मुझे कुल औसत 83,000/- (रुपये तिरासी हजार) रुपये वार्षिक अधिक प्राप्त हो रहा है।
12	अन्य संस्थाओं से मिले सम्मान/पुरस्कार	: -
13	आपकी उपलब्धियों का विस्तृत ब्यौरा	: नवयुवकों को कृषि से जोड़ा है। नवीन तकनिकियों का प्रयोग कर श्रमिकों पर निर्भरता को कम किया है तथा ग्रामीणों का जीवन स्तर उठाने का प्रयास किया है।
14	अन्य सम्बंधित जानकारी यदि कोई हो तो ।	: -



## सफलता की कहानी – 3

1	किसान का नाम	:	श्री श्रीकान्त सिंह
2	ग्राम	:	खखरा
	प्रखंड	:	देव
	जिला	:	औरंगाबाद
3	दूरभाष संख्या	:	09905451162
4	खेत के क्षेत्रफल	:	2.8 हेक्टेयर
5	दुधारु/अन्य पशुओं की संख्या	:	8
6	तलाब (यदि है) का क्षेत्रफल	:	—
7	कृषि विज्ञान केन्द्र/महाविद्यालय जिससे आप लाभान्वित हुए हैं।	:	कृषि विज्ञान केन्द्र, औरंगाबाद
8	उद्यम (Enterprise)	:	वर्मी कम्पोस्ट
9	नवीनता (Innovation)	:	फसल एवं सब्जी उत्पादन में वर्मी कम्पोस्ट का उपयोग
10	अन्य कितने किसानों को आपके उद्यम की नवीनता से लाभ हुआ है।	:	70
11	विगत 2-3 वर्षों की औसत वृद्धि दर	:	5 वर्ष पूर्व 2.8 हे0 से 2 लाख रुपये की वार्षिक आय थी । अभी वर्तमान में 12 लाख 30 हजार रुपये हो गई है। इस प्रकार मुझे कुल 10 लाख 30 हजार रुपये की वार्षिक आय अधिक प्राप्त हो रही है।
12	अन्य संस्थाओं से मिले सम्मान/पुरस्कार	:	—
13	आपकी उपलब्धियों का विस्तृत ब्यौरा	:	मैं और मेरा पूरा परिवार कृषि पर आश्रित है। मैं पिछले 10 वर्षों से खेती करता आ रहा हूँ। मैं पहले धान, गेहूँ, मसूर एवं चना की खेती पुरानी पद्धति से करता था। वर्ष 2013 में मैं कृषि विज्ञान केन्द्र, औरंगाबाद के सम्पर्क में आने के पश्चात् स्प्रींकलर सिंचाई, पॉली हाउस बनवाया जिससे मेरी खेती करने के ढंग में सुधार हुआ। इसके बाद मैंने 20 पीट से वर्मीकम्पोस्ट का उत्पादन शुरू किया जो आज की तारीख में बढ़कर 135 पीट हो गया। जिससे मेरी आमदनी 12,30,000/- (बारह लाख तीस हजार) हो गई है।
14	अन्य सम्बंधित जानकारी यदि कोई हो तो ।	:	





**Performance of the demonstration under CFLD on Pulse and Oilseed Crops during Kharif 2017 and Rabi 2017-18:**

**A. Technical Parameters:**

Sl. No	Crop demonstrated	Existing (Farmer's) variety name	Existing yield (q/ha)	Yield gap (Kg/ha)w.r.to			Name of Variety + Technology demonstrated	Number of farmers	Area in ha	Yield obtained (q/ha)			Yield gap minimized (%)		
				District yield (D)	State yield (S)	Potential yield (P)				Max.	Min.	Av.	D	S	P
1	Pigeon pea	Bahar	17.34	2145 (-411)	1438 (+296)	2250 (516)	Malviya-13,Seed treatment ( <a href="#">Carbendazime@2.5g/kg</a> seed+ Chloropyriphos@ 8ml/kg seed+ Rahizobium and PSB 500g/ha),line sowing, use of neem oil @2.40L/ha,Flumendiamied @80ml/ha, Sulphur@20kg/ha, Pendimetalin @3.3L/ha	54	10	30.43	18.56	24.56	+14.49	+70.79	-24.43
2	Chickpea	Desi	9.15	861 (+54)	958 (-43)	1250 (335)	PG-186, Seed treatment ( <a href="#">Carbendazime@2.5g/kg</a> seed+ Chloropyriphos@ 8ml/kg seed+ Rahizobium and PSB 500g/ha),line sowing, Pendimetalin @3.3L/ha	50	20	18.12	12.67	15.24	+77.00	+59.08	-19.78
3	Lentil	Titki	7.1	696 (+14)	916 (-206)	1100 (390)	HUL-57, Zero tillage,paired, broad costing Seed treatment ( <a href="#">Carbendazime@2.5g/kg</a> seed+ Chloropyriphos@ 8ml/kg seed+ Rahizobium and PSB 500g/ha),line sowing, Pendimetalin @3.3L/ha, imidachloropid1ml/l water	136	50	16.56	10.43	14.58	+109.48	+59.17	-0.03
6	Mustard	unkonoen	10.12	736 (+276)	1100 (-88)	1200 (-188)	RGN-48, seed treatment with carbendazim @2.5g/kg seedapplication of sulphur @30kg/ha, <a href="#">pendimethalin@3.3l/ha</a> , propenophos 2ml/l water, Imidachloropid @1ml/l water	51	20	20.28	13.05	15.62	+112.22	+42.00	(2250)-30.57
	Mustard	unkonoen	9.79	736 (+243)	1100 (-121)	1200 (-221)	Rajendra suflum, seed treatment with carbendazim @2.5g/kg seedapplication of sulphur @30kg/ha, <a href="#">pendimethalin@3.3l/ha</a> , propenophos 2ml/l water, Imidachloropid @1ml/l water	92	30	17.85	11.12	13.71	+86.27	+24.63	(1900)-27.84
7	Green gram	unknow	7.40	600 (+140)	670 (+70)	1300 (+560)	HUM16, Seed treatment with carbendazim @2.5g/kg seed + Chloropyriphos@ 8ml/kg seed+ Rahizobium and PSB 500g/ha),line sowing, Pendimetalin @3.3L/ha, imidachloropid1ml/l water sulphur @20kg/ha	25	10	16.12	10.63	13.87	+131.16	+107.01	(1600)-15.35

## B. Economic parameters

Sl. No.	Variety demonstrated & Technology demonstrated	Farmer's Existing plot				Demonstration plot			
		Gross Cost (Rs/ha)	Gross return (Rs/ha)	Net Return (Rs/ha)	B:C ratio	Gross Cost (Rs/ha)	Gross return (Rs/ha)	Net Return (Rs/ha)	B:C ratio
1	Malviya-13, Seed treatment ( <a href="#">Carbendazime@2.5g/kg</a> seed+ Chloropyriphos@ 8ml/kg seed+ Rahizobium and PSB 500g/ha), line sowing, use of neem oil @2.40L/ha, Flumendamed @80ml/ha, Sulphur@20kg/ha, Pendimetalin @3.3L/ha	17500	55488	37988	3.17	18750	78592	59842	4.19
2	PG-186, Seed treatment ( <a href="#">Carbendazime@2.5g/kg</a> seed+ Chloropyriphos@ 8ml/kg seed+ Rahizobium and PSB 500g/ha), line sowing, Pendimetalin @3.3L/ha	17800	38430	20630	2.16	20100	64008	43908	3.18
3	HUL-57, Zero tillage, Seed treatment ( <a href="#">Carbendazime@2.5g/kg</a> seed+ Chloropyriphos@ 8ml/kg seed+ Rahizobium and PSB 500g/ha), line sowing, Pendimetalin @3.3L/ha	15500	31950	16450	2.06	17500	65610	48110	3.75
4	RGN-48, Seed treatment ( <a href="#">Carbendazime@2.5g/kg</a> seed) use of Sulphur @40kg/ha Imidachloropid 100ml/acer	15100	32384	17284	2.14	15950	49984	34034	3.13
5	Rajendra Suflum, Seed treatment ( <a href="#">Carbendazime@2.5g/kg</a> seed) use of Sulphur @40kg/ha Imidachloropid 100ml/acer	15100	31328	16228	2.07	15950	43872	27922	2.75
6	HUM-16, Seed treatment, <a href="#">pendimethalin@3.3l/ha</a> , Imidachloropid@250ml/ha, Sulphur @20kg/ha	15800	37000	21200	2.34	18900	69350	50450	3.67

## C. Socio-economic impact parameters

Sl. No.	Crop and variety Demonstrated	Total Produce Obtained (kg)	Produce sold (Kg/household)	Selling Rate (Rs/Kg)	Produce used for own sowing (Kg)	Produce distributed to other farmers (Kg)	Purpose for which income gained was utilized	Employment Generated (Mandays/house hold)
1	Pigeon pea Malviya-13	88439	1400	32	210	0	Livelihood and sowing of next crop	92
2	Chick pea PG-186	74690	850	42	350	0	Livelihood and sowing of next crop	45
3	Lentil , HUL-57	198293	780	45	250	0	Livelihood and sowing of next crop	56
4	Mustard, RGN-48 , R suflum	205812	650	32	150	0	Livelihood and sowing of next crop	48
5	Green gram, HUM-16	346.83	654	50	250	325	Livelihood and sowing of next crop	65

#### D. Oilseed Farmers' perception of the intervention demonstrated

Sl. No.	Technologies demonstrated (with name)	Farmers' Perception parameters					Suggestions, for change/improvement, if any
		Suitability to their farming system	Likings (Preference)	Affordability	Any negative effect	Is Technology acceptable to all in the group/village	
1	RGN-48, Seed treatment ( <a href="#">Carbendazime@2.5g/kg</a> seed) use of Sulphur @40kg/ha Imidachloropid 100ml/acer	This is suitable to farming system because farmers who cultivate medium and short duration cultivars which suitable under timely sown condition. Soil of this district is low sulphur so application of sulphur resulted good yield.	This is long duration variety and stable in Paddy-Mustard system.	This is low coast technology only 30kg sulphur/ha @ Rs 50/kg total cost rs 1500/ha	There is no negative effect	Yes all farmers accept this technology	No
2	Rajendra Suflum, Seed treatment ( <a href="#">Carbendazime@2.5g/kg</a> seed) use of Sulphur @40kg/ha Imidachloropid 100ml/acer	This is suitable to farming system because farmers cultivate long and medium cultivars which suitable under late sown condition. Soil of this district is low sulphur so application of sulphur resulted good yield.	This is short duration variety and stable in Paddy-Mustard system.	This is low coast technology only 30kg sulphur/ha @ Rs 50/kg total cost rs 1500/ha	There is no negative effect	Yes all farmers accept this technology	No

#### E. Specific Characteristics of Technology and Performance

Specific Characteristic	Performance	Performance of Technology vis-a vis Local Check	Farmers Feedback
Line Sowing in pigeon pea	Good crop growth in line sowing as compare to broad costing method	Germination is very good in line sown crop as compare to broad costing	Line sowing is better but availibility of machine is difficult.
Improved variety (Malviya-13)	More yield resistant to wilt	Good crtop growth, No wilting found in this variety over local check	This variety having profuse growth more poddin, no wilting and bold size grain. Test is also ver good.
Integretated pest management in pigeon pea	Use of Neem oil and flumendamed complitly control the leaf folder and pod borerer	Use of IPM technique produced more yield and high damage of pod in local check	Applications of flumendamed and neem oil are control the leaf folder and bod borerer. They adopt pest control in pigeon pea
Use of Pendimethalin @3.3L/ha	Pigeon pea is highly infested by weeds after the application of pendimethalin weed pressure was low at early stage of crop.	Low weed population where pendimetiline was used over no application of pendimethalin	Application of pendametiline as a pre emergence controls the weed at early stage which is help to early growth of crop at initial stage.
PG-186 Improved variety of Chickpea	High yield under late sown condition and bold seeded.	This Variety sutabile under late sown condition after harvesting of rice. Produced more yield over local variety	This variety is suitable for late sown condition.

Seed treatment in chick pea( <a href="#">Carbendazime@2.5g/kg seed</a> + Chloropyriphos@8ml/kg seed+ Rahizobium and PSB 500g/ha)	Seed treatment is most important in pulses, seed treatment resulted no wilting, increasing in nodule size.	After the treatment of seed there is no wilting and nodule size was increased over local check.	Seed treatment is important practice after seed treatment wilt not occurred in the field.
HUL-57, Zero tillage,	In high moisture condition sowing of lentil was delayed to 10-15 days in this situation ZT sowing is better option and produce more yield due to early sowing	ZTD sown method produced more yield proper germination, early sowing over broad costing in tilled soil.	Zero tillage technology is suitable under late sown and timely sown situation.
Paira cropping in Lentil	In canal area where medium and long duration varieties are grown and at harvesting time very high moisture condition prevailing only option parra cropping.	Farmers generally seeding of crop one month before harvesting of paddy. In demonstrated field seeding was done before 10-15 days of harvesting. This is resulted very good yield.	Paira cropping as a per recommendation produced more yield. In high moisture condition this is only option after the seeding of lentil 10-15 after paddy should be harvested.
Improved Variety RGN-48	This variety was performed and produced good yield under timely sown situation. This variety is suitable for timely sown	Farmer's generally who grows long duration variety and they produced low yield and low oil content. In this variety under timely sown condition produced more yield and more oil recovery.	RGN-48 is best variety under timely sown condition
Improved Variety Rajendra suflum	This variety was performed and produced good yield under late sown situation. This variety is also suitable for timely sown condition.	Farmer's generally grow long duration variety and they produced low yield and low oil content. In this variety under late sown condition produced more yield and more oil recovery.	Rajendra suflum is best variety under late sown condition.
IPM in Mustard	Use of Imidacloprid @ 1ml/l of water twice in 15 days interval control the aphid and produced more yield.	In demonstrated field twice application of insecticide control the insect but in farmers practice they use insecticide after the damage of crop	Imidacloprid is good to control the Aphid and produced more yield.
Use of Sulphur @30kg/ha in Mustard	Sulphur increased the oil content and yield of mustard.	Farmers not using sulphur however soil is deficit in sulphur. In demonstrated field application of sulphur @40kg/ha produced more yield and oil recovery.	Oil content and yield increased due to application of Sulphur.
HUM-16	Good yield, YMV resistant variety	Local variety affected by YMV and HUM 16 resistant against YMV	Farmers accepted this variety for next year performance good in timely sowing

**F. Extension activities under FLD conducted:**

Sl. No.	Extension Activities organized	Date and place of activity	Number of farmer attended
1	Scientific cultivation of Lentil	15-03-2018, Mukheta	125
2	Scientific cultivation of Mustard	27-03-2018, Chouriya	128
3	Scientific cultivation of chickpea	28-03-2018, Saranga	127

**Cluster Front Line Demonstration 2018-19:**

S. No.	Crop	Area (ha)	No. of Demonstration	Technology demonstrated	Name of village
1	Pigeon pea	30	76	Malviya-13, Malviya-13, Seed treatment ( <a href="#">Carbendazime@2.5g/kg</a> seed+ Chloropyriphos@ 8ml/kg seed+ Rahizobium and PSB 500g/ha), line sowing, use of neem oil @2.40L/ha, corazen @80ml/ha, Sulphur@20kg/ha, Pendimetalin @3.3L/ha, propiconazol@600ml/ha	Cheta Bigha, Loharshi, Chilmi
2	Lentil	30	79	HUL-57, Zero tillage, paira, broad costing Seed treatment ( <a href="#">Carbendazime@2.5g/kg</a> seed+ Chloropyriphos@ 8ml/kg seed+ Rahizobium and PSB 500g/ha), line sowing, Pendimetalin @3.3L/ha, imidachloropid 1ml/l water, Imezathyper @400ml/ha, Carbendazim+mancozeb 1.25kg/ha	Bishambharpur, Ibanpur, Sarkar
3	Chickpea	20	60	PG-186, GCP-105, RGN-1581, Seed treatment ( <a href="#">Carbendazime@2.5g/kg</a> seed+ Chloropyriphos@ 8ml/kg seed+ Rahizobium and PSB 500g/ha), line sowing, Pendimetalin @3.3L/ha	Ub, Gortara
4	Mustard	30	84	Rajendra Suflam, RH0749, seed treatment with carbendazim @2.5g/kg seed application of sulphur @30kg/ha, <a href="#">pendimethalin@3.3l/ha</a> , propenophos 2ml/l water, Imidachloropid @1ml/l water, Mobobin@500g/ha	Radhua, Narchahi, Sarsauli, Gortara

# NICRA PROJECT (2017-18)

Name of the KVK and village:- Aurangabad, Harigoan

## Module-1: Natural Resource Management Interventions

Interventions	Technology demonstrated along with the crop and variety*	Critical inputs provided (Machinery, cost for renovation, irrigation systems, seed etc)	No. of farmers involved in the demonstration	Area under practice in the village (ha)		Measurable indicators Crop yields* (q/ha) (Average)		Economics of demonstration (Rs./ha) (Average)			
				After intervention	Before intervention	Demo	Local practice	Gross Cost	Gross Return	Net Return	BCR
Conservation tillage where appropriate like zero tillage/ minimum tillage etc...	Sowing of paddy through Zero tillage	Seed (sahbhagi) and seed treatment	4	8	0	39.35	40.12	27230	55090	27860	2.02
Artificial ground water recharge measures	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water saving irrigation methods (Drip/sprinkler/rain gun etc...)	Sprinkler irrigation in lentil	Seed and seed treatment	10	30	0	14.67	8.80	16650	58680	42030	3.52
	Sprinkler irrigation in chick pea	Seed(PG-186) and seed treatment	8	25	0	15.12	9.53	22870	68040	45170	2.97
Crop residue incorporation instead of burning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Any other (Pl. specify)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Module 2: Crop Production Interventions

Interventions	Technology demonstrated along with crop and variety*	Critical input (Variety, Fertilizer/ Machinery, etc)	No. of farmers benefited	Area taken up (ha)	Measurable indicators Crop yield		% increase in yield over local	Economics of demonstration (Rs./ha) (Average)				Economics of Local (Rs./ha) (Average)			
					Demo	Local		Gross Cost	Gross Return	Net Return	BCR	Gross Cost	Gross Return	Net Return	BCR
Short duration varieties demonstrated	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drought tolerant varieties demonstrated	Crop-paddy, variety-sahbhagi	Seed and seed treatment	7	7.25	40.12	34.53	16	29700	56168	26468	1.89	32200	48342	16142	1.50
Introducing flood tolerant varieties	Crop-I, Variety-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Advancement of planting dates of <i>rabi</i> crops in areas with terminal heat stress	Crop-wheat, variety-HD-2967	Seed and seed treatment	50	13	30.35	20.57	47.5	25330	45525	20195	1.79	27825	30855	3030	1.10
	Crop-wheat, variety-HI-1563	Seed and seed treatment	12	3	29.82	20.57	44.9	25330	44730	19400	1.76	27825	30855	3030	1.10
Weed management in paddy	Crop-Paddy, variety- R. Sweta,	Weedicide (bipyriback sodium)	9	5.5	49.85	46.43	7.36	26400	94715	68315	3.58	30800	88217	57417	2.86
Introducing of improved variety of moong	Crop-Moong, variety-IPM 2-03	Seed and seed treatment	35	12	Crop standing										
Introducing of improved variety of lentil	Crop-Lentil, variety-HUL-57	Seed and seed treatment	22	12	12.78	10.50	21.71	15800	51120	35320	3.23	16100	42000	25900	2.60
Introducing of improved variety of chick pea	Crop-Chick Pea, variety-PG-186	Seed and seed treatment	10	3	13.67	10.25	33.3	22750	61515	38765	2.70	23230	46125	22895	1.98

## Module-3: Livestock & Fisheries

Interventions	Technology demonstrated	Critical input (Variety, Breed, etc)	No. of farmers	Unit/ No. / Area (ha)	Measurable indicators of output* (Average)		% increase over local	Economics of demonstration (Rs./ha) (Average)				Economics of demonstration (Rs./ha) (Average)			
					Demo	Local		Gross Cost	Gross Return	Net Return	BCR	Gross Cost	Gross Return	Net Return	BCR
Introduction of improved breeds	Introducing of improved breed goat	Black Bengal and jamunapari	14	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Management of fish ponds / tanks during water scarcity and excess water	Fish cultivation in water harvesting structure	Rohu, Katla and Grass carp	5	5 ponds	433 kg	178 kg	14.32	9200	65000	55800	7.06	6200	26700	20500	4.30
Improved feeding like location specific mineral mixtures or mineral bricks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### Module-4: Institutional Interventions

Interventions	Details of activity			Critical input (Breed / Variety / Medicine doses)	No. of farmers involved	Unit / No. / Area (ha)
	Name of crops /varieties Commodity groups / Implements	Quantity produced/ Number / Rent / Charges	Technology used in seed / fodder bank & function of groups			
Seed bank	-	-	-	-	-	-
Fodder bank	-	-	-	-	-	-
Commodity groups	-	-	-	-	-	-
Custom hiring centre	Wheat, paddy, lentil, chickpea	-	Use of farm Implement for minimized the cost of cultivation	Implement	42	86
Collective marketing	-	-	-	-	-	-
Climate literacy through a village level weather station	Weather station	1	Data interspersation of the AWS and then forecasting/advisory	Cost of SMS/Voice SMS/Internet	68	68
Any other (Pl. specify)	-	-	-	-	-	-

#### Module-5: Capacity Building taken up (HRD)

Sl. No.	Thematic area	Title of training	No. of Courses	No. of beneficiaries		Total
				Male	Female	
1	RCT	Sowing of paddy through zero tillage machine	1	21	5	26
2	Crop Production	Scientific cultivation of paddy	1	55	6	61
3	Crop Production	Scientific cultivation of paddy	1	9	0	9
4	Farm Mechanization	Use & advantage of Zero tillage machine	1	8	0	8
5	Crop Production	Scientific cultivation of chick pea	1	9	1	10
6	Crop Production	Seed treatment of Rabi season crop	1	9	1	10
7	RCT	Sowing of wheat through Zero tillage machine	1	10	5	15
8	IPM	Insect-pest management of pulse crop	1	10	2	12
9	Mushroom Production	Scientific cultivation of mushroom production	1	12	2	14
10	Crop Production	Scientific cultivation of moong	1	34	4	38
11	IPM	Insect-pest management of moong crop	1	17	5	22
12	Crop Production	Scientific cultivation of moong	1	19	5	24
13	NRM	Water conservation technique	1	9	1	10



## Module-6: Extension Activities

Name of the activity	Details about the activity	Number of programmes	Time of the programme conducted (From ---- to----)	No. of beneficiaries		Remarks
				Male	Female	
Exposure visit of farmers	Kisan mela	1	From 24 to 26 Feb. 2018	42	8	50
Strengthening SHGs	-	-	-	-	-	-
Strengthening kisan clubs	-	-	-	-	-	-
Integrated farming system	-	-	-	-	-	-
Field days	Kisan gosthi	1	15/12/2017	104	46	150
Method demonstrations	-	-	-	-	-	-
Awareness	Swacchta programme	1	6/9/2017	22	6	28
Others (if any)	-	-	-	-	-	-

# (2018-19)

## Module : Crop Production Interventions

Interventions	Technology demonstrated along with crop and variety*	Critical input (Variety, Fertilizer/ Machinery, etc)	No. of farmers benefited	Area taken up (ha)	Measurable indicators Crop yield (q/ha)		% increase in yield over local	Economics of demonstration (Rs./ha) (Average)				Economics of Local (Rs./ha) (Average)				
					Demo	Local		Gross Cost	Gross Return	Net Return	BCR	Gross Cost	Gross Return	Net Return	BCR	
Short duration varieties demonstrated	Crop-paddy, variety- Sabour Ardhjal	Seed and seed treatment	70	17.5												
Drought tolerant varieties demonstrated	Crop-paddy, variety- sahbhagi	Seed and seed treatment	11	3.0												
Advancement of planting dates of rabi crops in areas with terminal heat stress	Crop-wheat, variety- HD-2967	Seed and seed treatment	26	6.0												
Weed management in paddy	Crop-Paddy, variety- R. Sweta,	Weedicide (bispyriback sodium)	7	3.0												
Introducing of improved variety of lentil	Crop-Lentil, variety- HUL-57	Seed and seed treatment	61	15												
Introducing of improved variety of chick pea	Crop-Chick Pea, variety-PG-186	Seed and seed treatment	63	16.0												

### Capacity Building (HRD):

Sl. No.	Thematic area	Title of training	No. of Courses	No. of beneficiaries		Total
				Male	Female	
1	RCT	Sowing of wheat through zero tillage	1	16	7	23
2	Layout of new orchard	Establishment & management of newly orchard	1	20	1	21
3	Poultry	Management of chicks	1	29	7	36
4	Nursery management	Nursery management in paddy	1	14	4	18
5	RCT	Direct seeding of paddy through zero tillage	1	10	10	20
6	RCT	Direct method for sowing of paddy	1	22	3	25
7	IWM	Weed management in paddy	1	60	0	60
8	IPM	Insect pest management in paddy	1	11	5	16
9	IWM	Weed control in paddy	1	10	14	24
10	Organic manure production	Method for production of varmi compost	1	13	6	19
11	IDM	Disease and pest management	1	18	2	20
12	Animal health	Maintenance of cattle	1	18	3	21
13	INM	Nutrient management in paddy	1	17	7	24
14	Care & maintenance of farm implements	Care & maintenance of farm implements	1	18	7	25
15	Soil health management	Importance of soil health in food security	1	17	11	28

## Action Plan 2018 - 19

1. Name of the KVK : KRISHI VIGYAN KENDRA, SIRIS, AURANGABAD
2. Name of host organization : BIHAR AGRICULTURAL UNIVERSITY, SABOUR, BHAGALPUR
3. Training programme to be organized (April 2018 to March 2019)

### (a) Farmers and farmwomen

Thematic area	Course title	NO. of Days	Venue off/on	No. of Participants				T
				SC/ST		other		
				M	F	M	F	
<b>Agronomy</b>								
Recourse conservation technology	Scientific cultivation of Moong	2	On/Off	5	0	15	0	20
Recourse conservation technology	Scientific cultivation of Moong	2	On/Off	5	0	15	0	20
Seed production	Seed production technique of Urd and moong	2	On/Off	5	0	15	0	20
Recourse conservation technology	Nursery management in Rice	2	On/Off	5	0	15	0	20
Recourse conservation technology	Different method of direct seeding in rice	2	On/Off	5	0	15	0	20
ICM	Cultivation of Maize	2	On/Off	5	0	15	0	20
ICM	Cultivation of Pigeon Pea	2	On/Off	5	0	15	0	20
Integrated crop management	Improved the agro-techniques of kharif pulses and oil seed	2	On/Off	5	0	15	0	20
Recourse conservation technology	Direct seeding technique in paddy	2	On/Off	5	0	15	0	20
Weed management	Integrated weed management in Paddy	2	On/Off	5	0	15	0	20
Integrated nutrient Management	Integrated nutrient management in Paddy	2	On/Off	3	0	22	0	25
Cropping system	Increase the cropping intensity with short duration crop	2	On/Off	5	0	15	0	20
Integrated crop management	Integrated crop management in Rabi oil seed & pulses	2	On/Off	5	0	15	0	20
Weed management	Integrated weed management in direct seeded rice	2	On/Off	5	0	15	0	20
ICM	cultivation of Toria	2	On/Off	5	0	15	0	20
Integrated crop management	Integrated crop management in pulse crop	2	On/Off	5	0	15	0	20
Seed production	Seed production technique in Rabi pulses	2	On/Off	5	0	15	0	20
Cropping system	Increasing cropping system through short duration variety	2	On/Off	5	0	15	0	20
RCT	Wheat cultivation with ZT machine	2	On/Off	5	0	15	0	20

Integrated crop management	Improve agro-technique of wheat	2	On/Off	5	0	15	0	20
Water management	Water management in Pulses	2	On/Off	5	0	15	0	20
Integrated weed management	Integrated weed management in wheat	2	On/Off	5	0	15	0	20
Crop diversification	Increase the cropping intensity through cropping system	2	On/Off	5	0	15	0	20
RCT	Role of ZT machine in crop production	2	On/Off	5	0	15	0	20
Integrated weed management	Integrated weed management in wheat	2	On/Off	5	0	15	0	20
Water Management	Water management in wheat	2	On/Off	5	0	15	0	20
Production of organic input	Vermin compost production technique	2	On/Off	5	0	15	0	20
Integrated crop management	Improved agro-techniques of zaid Pulses	2	On/Off	5	0	15	0	20
Weed management	Weed management in wheat	2	On/Off	5	0	15	0	20
Production of organic input	Production of Nadeep compost	2	On/Off	5	0	15	0	20
Seed production	Seed production of zaid pulses	2	On/Off	5	0	15	0	20
Seed production	Seed production of Summer pulses	2	On/Off	5	0	15	0	20
<b>Total</b>		<b>64</b>		<b>158</b>	<b>0</b>	<b>487</b>	<b>0</b>	<b>645</b>
<b>Horticulture</b>								
INM	Method of application of fertilizer in fruit crops.	2	On/Off	5	0	15	0	20
Off Season Vegetables	Popularization of early cucurbitaceous crop for better return.	2	On/Off	5	0	15	0	20
Nursery raising	Quality Nursery raising of vegetable for better income	2	On/Off	5	0	15	0	20
Export potential vegetable	Production technique of okra	2	On/Off	5	0	15	0	20
Protective cultivation	Promotion of Gladiolus and Gerbera in Polly house	2	On/Off	5	0	15	0	20
Cultivation of Vegetable	Promotion and production of exotic vegetables	2	On/Off	5	0	15	0	20
Training and pruning	Training and pruning of guava orchards	2	On/Off	5	0	15	0	20
Lay out and management of orchards	Maximizing land use efficiency through high density planting in fruit trees	2	On/Off	5	0	15	0	20
Rejuvenation of old orchards	Rejuvenation of old mango orchards	2	On/Off	5	0	15	0	20
Management of potted plants	Method of management for potted plants	2	On/Off	5	0	15	0	20
Propagation technique of ornamental plants	Different propagation technique of ornamental plant	2	On/Off	5	0	15	0	20

Production and management techno.	Scientific cultivation of tuber crops	2	On/Off	5	0	15	0	20
Production and management techno.	Scientific cultivation of Medicinal and aromatic plant	2	On/Off	5	0	15	0	20
Production and management techno.	Scientific cultivation of spices crops	2	On/Off	5	0	15	0	20
Production and management techno.	Scientific cultivation of plantation crops	2	On/Off	5	0	15	0	20
<b>Total</b>		<b>30</b>		<b>75</b>	<b>0</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
<b>Plant-Breeding</b>								
RCT	Scientific cultivation of Moong	2	On/Off	5	0	15	0	20
Seed Production	Seed production technique of Moong and Urad	2	On/Off	5	0	15	0	20
RCT	Method of Raising paddy seedling	2	On/Off	5	0	15	0	20
Cropping system	Crop production of paddy	2	On/Off	5	0	15	0	20
Seed Production	Seed production of kharif maize	2	On/Off	5	0	15	0	20
IWM	IWM of Kharif maize	2	On/Off	5	0	15	0	20
IPM	IPM of Kharif maize	2	On/Off	5	0	15	0	20
IDM	IDM of Kharif maize	2	On/Off	5	0	15	0	20
ICM	Scientific cultivation of pigeon pea	2	On/Off	5	0	15	0	20
RCT	Direct seeding technique of paddy	2	On/Off	5	0	15	0	20
RCT	SRI technique of rice	2	On/Off	5	0	15	0	20
IWM	IWM in paddy	2	On/Off	5	0	15	0	20
INM	INM in direct seeded rice	2	On/Off	5	0	15	0	20
IWM	IWM in direct seeded rice	2	On/Off	5	0	15	0	20
Seed production	Seed production technique of Rapeseed and mustard	2	On/Off	5	0	15	0	20
ICM	Scientific cultivation of Potato	2	On/Off	5	0	15	0	20
ICM	ICM in pulses crops	2	On/Off	5	0	15	0	20
Seed production	Seed production technique of Rabi maize	2	On/Off	5	0	15	0	20
RCT	Wheat cultivation with ZT machine	2	On/Off	5	0	15	0	20
ICM	Improved agro technique of Wheat	2	On/Off	5	0	15	0	20
Water management	Water management in pulses	2	On/Off	5	0	15	0	20
IWM	IWM in wheat	2	On/Off	5	0	15	0	20
Water management	Water management in wheat	2	On/Off	5	0	15	0	20
Seed production	Seed production technique of Rabi pulses	2	On/Off	5	0	15	0	20
IWM	IWM in gram and lentil	2	On/Off	5	0	15	0	20
Production of organic inputs	Vermi compost production technique	2	On/Off	5	0	15	0	20

Seed production	Seed production of Zaid pulses	2	On/Off	5	0	15	0	20
Seed production	Seed production of Zaid vegetable	2	On/Off	5	0	15	0	20
<b>Total</b>		<b>36</b>		<b>140</b>	<b>0</b>	<b>420</b>	<b>0</b>	<b>560</b>
<b>Agricultural Engineering</b>								
Repair and maintenance of farm machinery	Use & maintenance of multi crop thresher	2	On/Off	3	0	22	0	25
Farm mechanization	Use & advantages of improved tillage implements for summer ploughing	2	On/Off	2	1	19	3	25
Farm mechanization	Use & advantages summer ploughing	2	On/Off	2	1	19	3	25
Repair and maintenance of farm machinery	Repair & maintenance of centrifugal water pump	2	On/Off	2	1	20	2	25
RCT	Fuel saving in agriculture	2	On/Off	2	1	19	3	25
Repair and maintenance of farm machinery	Types of zero tillage machine and their uses for paddy sowing	2	On/Off	1	2	19	3	25
RCT	Conservation of rainfall water	2	On/Off	2	1	20	2	25
Farm mechanization	Benefit & Operation of Drum seeder for direct sowing of rice	2	On/Off	2	1	19	3	25
Farm mechanization	Techniques for direct sowing of rice through DSR machine	2	On/Off	2	1	19	3	25
Farm mechanization	Use and advantage of modern harvesting implement	2	On/Off	2	1	19	3	25
Micro irrigation	Use & advantage of drip irrigation system.	2	On/Off	1	2	19	3	25
RCT	Zero tillage technology for sowing of rabi crops	2	On/Off	2	1	20	2	25
RCT	Sowing of wheat by seed drill.	2	On/Off	3	0	22	0	25
RCT	Sowing of wheat by seed drill	2	On/Off	3	0	22	0	25
Micro-irrigation	Use and importance of sprinkler irrigation in rabi crop	2	On/Off	2	1	19	3	25
Micro-irrigation	Installation of sprinkler irrigation system	2	On/Off	2	1	19	3	25
Repair and maintenance of farm machinery	Use and advantage of different types of sprayer machine	2	On/Off	2	1	19	3	25
Farm mechanization	Care and maintenance of farm implements	2	On/Off	1	1	20	3	25
Micro irrigation	Use and importance of drip irrigation in horticultural crops	2	On/Off	2	1	19	3	25
<b>Total</b>		<b>38</b>		<b>38</b>	<b>18</b>	<b>374</b>	<b>45</b>	<b>475</b>

<b>Home Science</b>								
Value addition	Post-harvest treatment of locally grown fruits and veg.	2	On /Off	0	10	0	15	25
Value Addition	Food storage and preservation	2	On /Off	0	10	5	10	25
Value Addition	Potato slices on the chips making	2	On /Off	5	10	5	5	25
Mushroom Production	Income Generation through Mushroom Production	2	On /Off	5	10	5	10	30
Drudgery Reduction	Drudgery Reduction in harvesting of wheat	2	On /Off	5	5	5	5	20
Value Addition	Income enhancement of farm women through value Addition by preparing Jam squash	2	On /Off	0	10	0	10	20
Storage loss minimization tech.	Importance of storage practices of different food grains	2	On /Off	5	15	5	15	40
Design and Development of low / minimum cost diet	Preparation of low cost diet for children	2	On /Off	0	10	0	10	20
Value addition	Post-harvest treatment of locally grown fruits and veg.	2	On /Off	0	10	0	15	25
Mushroom Production	Income Generation through Mushroom Production	2	On /Off	5	10	5	10	30
Drudgery Reduction	Drudgery Reduction in harvesting of mushroom	2	On /Off	5	5	5	5	20
Storage loss minimization technique	Importance of storage practices of different food grains	2	On /Off	5	15	5	15	40
Design and Development of low / minimum cost diet	Preparation of low cost diet for children	2	On /Off	0	10	0	10	20
Value addition	Post-harvest treatment of locally grown fruits and vegetables	2	On /Off	0	10	0	15	25
Mushroom Production	Income Generation through Mushroom Production	2	On /Off	5	10	5	10	30
Drudgery Reduction	Drudgery Reduction in harvesting of mushroom	2	On /Off	5	5	5	5	20
Value Addition	Income enhancement of farm women through value Addition of Guava, Papaya by preparing Jam squash	2	On /Off	0	10	0	10	20
Storage loss min. Technique	Importance of storage practices of different food grains	2	On /Off	5	15	5	15	40
Value addition	Post-harvest treatment of locally grown fruits and vegetables	2	On /Off	0	10	0	15	25
Mushroom Production	Income Generation through Mushroom Production	2	On /Off	5	10	5	10	30

Drudgery Reduction	Drudgery Reduction in harvesting of mushroom	2	On /Off	5	5	5	5	20
Value addition	Post-harvest treatment of locally grown fruits and vegetables	2	On /Off	0	10	0	15	25
<b>Total</b>		<b>44</b>		<b>60</b>	<b>215</b>	<b>65</b>	<b>235</b>	<b>575</b>
<b>Extension Education</b>								
Group dynamics	Utility and need of farmers group	2	On /Off	3	2	15	5	25
Formation and management of SHGs	Training programme about formation of SHG/Farmers club	2	On /Off	3	2	15	5	25
Leadership Development	Developing leadership skill in innovative farmers	2	On /Off	3	2	15	5	25
Entrepreneurial development of Farmers / youth	Development of entrepreneurship skill among Farmers	2	On /Off	3	2	15	5	25
Group dynamics	Utility and need of farmers club	2	On /Off	3	2	15	5	25
Formation and management of SHGs	Training programme about formation of SHG/Farmers club	2	On /Off	3	2	15	5	25
Leadership Development	Developing leadership skill in innovative farmers	2	On /Off	3	2	15	5	25
Mobilization of social capital	Even utilization of social resources.	2	On /Off	3	2	15	5	25
Entrepreneurial development of Farmers / youth	Development of entrepreneurship skill among Farmers	2	On /Off	3	2	15	5	25
Group dynamics	Utility and need of farmers group	2	On /Off	3	2	15	5	25
Formation and management of SHGs	Training programme about formation of SHG/Farmers club	2	On /Off	3	2	15	5	25
Mobilization of social capital	Even utilization of social resources.	2	On /Off	3	2	15	5	25
Group dynamics	Utility and need of farmers group	2	On /Off	3	2	15	5	25
Formation and management of SHGs	Training programme about formation of SHG/Farmers club	2	On /Off	3	2	15	5	25
Leadership Development	Developing leadership skill in innovative farmers	2	On /Off	3	2	15	5	25
Mobilization of social capital	Even utilization of social resources.	2	On /Off	3	2	15	5	25
Entrepreneurial development of Farmers / youth	Development of entrepreneurship skill among Farmers	2	On /Off	3	2	15	5	25
<b>Total</b>		<b>34</b>		<b>51</b>	<b>34</b>	<b>255</b>	<b>85</b>	<b>425</b>



**(b) Rural youths**

Thematic area	Course title	NO. of Days	Venue off/on	No. of Participants				T
				SC/ST		other		
				M	F	M	F	
<b>Agronomy</b>								
Seed Production	Seed Production technique of Paddy	5	On/Off	5	0	15	0	20
Seed production	Seed production of Rabi Pulses	5	On/Off	5	0	15	0	20
Seed production of Oilseed	Seed production of Rabi Oilseed	5	On/Off	5	0	15	0	20
Seed Production	Seed production of Wheat	2	On/Off	5	0	15	0	20
Production of Organic Input	Organic manure Production technique	2	On/Off	5	0	15	0	20
<b>Total</b>		<b>19</b>		<b>25</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
<b>Horticulture</b>								
Planting material production	Technique of preparing different types of planting material	2	On/Off	5	0	15	0	20
Protected cultivation of vegetable crops	Production of high value crops and off season crops	2	On/Off	5	0	15	0	20
Nursery management of Horticultural crops	Nursery management of cold crops and tomato	2	On/Off	5	0	15	0	20
Value addition	Processing and preservative of seasonal fruits and vegetable product	2	On/Off	0	5	0	15	20
Training and pruning of orchards	Canopy management of higher productivity from fruit tree based farming system	2	On/Off	5	0	15	0	20
<b>Total</b>		<b>10</b>		<b>20</b>	<b>5</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>100</b>
<b>Plant-Breeding</b>								
Vermi compost production	Technique of vermin compost production	2	On/Off	5	0	15	0	20
Seed production	Seed production of Urad	2	On/Off	5	0	15	0	20
Seed production	Seed production of hybrid maize	2	On/Off	5	0	15	0	20
IWM	IWM of Kharif maize	2	On/Off	5	0	15	0	20
Seed production	Seed production technique of rapeseed and mustard	2	On/Off	5	0	15	0	20
Seed production	Seed production technique of lentil and mustard	2	On/Off	5	0	15	0	20
<b>Total</b>		<b>12</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>120</b>
<b>Agricultural Engineering</b>								
Farm mechanization	Use and advantage of combine harvester	2	On/Off	2	1	19	3	25
RCT	Conservation of rainfall water	2	On/Off	2	1	19	3	25
Repair and maintenance of farm machinery	Care and maintenance of tractor for income generation	2	On/Off	2	1	19	3	25

Micro irrigation	Installation and maintenance of micro irrigation system	2	On/Off	2	1	19	3	25
Production of small tools	Fabrication of Drum Seeder for income generation	2	On/Off	3	0	20	2	25
Repair and maintenance of farm machinery	Care and maintenance of DSR machine for paddy sowing and its calibration	2	On/Off	2	1	20	2	25
Repair and maintenance of farm machinery	Repair & maintenance of 5 HP Diesel engine	2	On/Off	2	1	19	3	25
Repair and maintenance of farm machinery	Calibration and operation of zero tillage machine	2	On/Off	2	1	19	3	25
<b>Total</b>		<b>16</b>		<b>17</b>	<b>7</b>	<b>154</b>	<b>22</b>	<b>200</b>
<b>Home Science</b>								
Rural Craft	Making of soft toys	2	On/Off	0	15	0	25	40
Income Generation	Pickle Making	2	On/Off	0	15	0	25	40
Income Generation	Tailoring and stitching	2	On/Off	0	15	0	15	30
Rural Craft	Making of soft toys	2	On/Off	0	5	0	15	20
Income Generation	Pickle Making	2	On/Off	0	4	0	16	20
Mushroom Production	Techniques of mushroom cultivation	2	On/Off	3	2	15	5	25
Mushroom Production	Techniques of mushroom cultivation	2	On/Off	3	2	15	5	25
<b>Total</b>		<b>14</b>		<b>6</b>	<b>58</b>	<b>30</b>	<b>106</b>	<b>200</b>
<b>Extension Education</b>								
Vermin culture	Vermin composting	2	On/Off	3	2	15	5	25
Integrated farming	Integrated cropping system for sustainable agriculture	2	On/Off	3	2	15	5	25
Vermin culture	Vermin composting	2	On/Off	3	2	15	5	25
Integrated farming	Integrated cropping system for sustainable agriculture	2	On/Off	3	2	15	5	25
Vermin culture	Vermin composting	2	On/Off	3	2	15	5	25
Integrated farming	Integrated cropping system for sustainable agriculture	2	On/Off	3	2	15	5	25
<b>Total</b>		<b>12</b>		<b>18</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>150</b>

(c) Extension functionaries

Thematic area	Course title	NO. of Days	Venue off/on	No. of Participants				T
				SC/ST		other		
				M	F	M	F	
<b>Agronomy</b>								
Production enhancement in field crop	Scientific cultivation of Pigeon pea	1	On/Off	3	2	15	5	25
Production enhancement in field crop	Different method of rice establishment	1	On/Off	3	2	15	5	25

Production enhancement in field crop	Direct seeding of rice	1	On/Off	3	2	15	5	25
RCT Production enhancement in field crop	Role of ZT machine in Agriculture	1	On/Off	3	2	15	5	25
Integrated Crop production	Integrated crop management in pulses	1	On/Off	3	2	15	5	25
Production enhancement in field crop	Water management in pulses	1	On/Off	3	2	15	5	25
Production and use of organic inputs	Vermi compost production technique	1	On/Off	3	2	15	5	25
<b>Total</b>		<b>7</b>		<b>21</b>	<b>14</b>	<b>105</b>	<b>35</b>	<b>175</b>
<b>Horticulture</b>								
Value addition	Process and preservative of seasonal fruits vegetable	1	On/Off	5	0	15	0	20
INM	INM in fruits tree and vegetable	1	On/Off	5	0	15	0	20
Rejuvenation of old orchard	Rejuvenation of old mango orchard	1	On/Off	5	0	15	0	20
Protected cultivation technology	Protected cultivation of off season coriander and leafy vegetable	1	On/Off	5	0	15	0	20
<b>Total</b>		<b>4</b>		<b>20</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>80</b>
<b>Plant-Breeding</b>								
Production enhancement of field crops	Scientific cultivation of Arhar	1	On/Off	3	2	15	5	25
RCT	Method of direct seeding of rice	1	On/Off	3	2	15	5	25
Seed production	Seed production technique of Rapeseed and mustard	1	On/Off	3	2	15	5	25
Seed Production	Seed production technique of wheat	1	On/Off	3	2	15	5	25
ICM	Integrated crop management in pulses	1	On/Off	3	2	15	5	25
Production of organic inputs	Technique of vermin compost production	1	On/Off	3	2	15	5	25
<b>Total</b>		<b>6</b>		<b>18</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>150</b>
<b>Agricultural Engineering</b>								
Resource conservation Technique	Techniques for sowing of paddy through zero tillage machine	2	On/Off	3	2	15	5	25
Micro Irrigation	Installation and maintenance of sprinkler irrigation system	2	On/Off	3	2	15	5	25

Resource conservation Technique	Use and advantage of zero tillage machine for wheat sowing and their calibration	2	On/Off	3	2	15	5	25
Repair and maintenance of farm machinery	Care and maintenance of farm implements	2	On/Off	3	2	15	5	25
<b>Total</b>		<b>8</b>		<b>12</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>100</b>
<b>Home Science</b>								
Women and child care	Nutrition education and project	2	On/Off	10	5	5	5	25
Women and child care	Basic principle of nutrition	2	On/Off	10	5	5	5	25
Low cost and nutrient efficient diet designing	Making Chayawanpras	2	On/Off	10	5	5	5	25
Gender mainstreaming through SHGs	Women employment through SHGs PHT	2	On/Off	10	5	5	5	25
Value addition	Making Chips	2	On/Off	10	5	5	5	25
<b>Total</b>		<b>10</b>		<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>125</b>
<b>Extension Education</b>								
IPM	IPM and its role in crop production and its tool	1	On/Off	3	2	15	5	25
IPM in kharif crop	IPM and its role in crop production and its tool	1	On/Off	3	2	15	5	25
IPM in rabi crop	IPM and its role in crop prod and its tool	1	On/Off	3	2	15	5	25
Role of Bio- agents and Bio- Pesticides	Control of insect pest and diseases by Bio- Pwesticides	1	On/Off	3	2	15	5	25
<b>Total</b>		<b>4</b>		<b>12</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

**d) Sponsored**

Thematic area	Course title	NO. of Days	Venue off/on	No. of Participants				T
				SC/ST		other		
				M	F	M	F	
<b>Agronomy</b>								
Production enhancement in field crop	Different method of rice establishment	1	On/Off	3	2	15	5	25
Production enhancement in field crop	Direct seeding of rice	1	On/Off	3	2	15	5	25
RCT Production enhancement in field crop	Role of ZT machine in Agriculture	1	On/Off	3	2	15	5	25
Integrated Crop production	Integrated crop management in pulses	1	On/Off	3	2	15	5	25
<b>Total</b>		<b>4</b>		<b>12</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

<b>Horticulture</b>								
Production and management of fruit crop	Production and management of lemon orchard	2	On/Off	5	0	15	0	20
Management of orchard	Nutrient management of fruit crops for higher production	2	On/Off	5	0	15	0	20
Export potential vegetables	Production technology of okra	2	On/Off	5	0	15	0	20
Nursery Raising of vegetables	Raising of high quality vegetable nursery for higher income	2	On/Off	5	0	15	0	20
<b>Total</b>		<b>8</b>		<b>20</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>80</b>
<b>Plant-Breeding</b>								
IPM	Importance of deep summer ploughing as IPM tool	2	On/Off	5	0	15	0	20
IDM	Management and control of rust in Lentil	2	On/Off	5	0	15	0	20
IDM	Management and control of early and late blight of potato	2	On/Off	5	0	15	0	20
<b>Total</b>		<b>6</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>60</b>
<b>Agricultural Engineering</b>								
Micro Irrigation	Installation and maintenance of sprinkler irrigation system	2	On/Off	3	2	15	5	25
Resource conservation Technique	Use and advantage of zero tillage machine for wheat sowing and their calibration	2	On/Off	3	2	15	5	25
<b>Total</b>		<b>4</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>50</b>
<b>Home Science</b>								
Production of organic input	Making vermin compost	2	On/Off	0	5	0	17	22
Cultivation of Mushroom	Mushroom cultivation	2	On/Off	10	10	5	10	35
<b>Total</b>		<b>4</b>		<b>10</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>57</b>
<b>Extension Education</b>								
Group dynamics	Utility and need of farmers group	2	On/Off	3	2	15	5	25
Formation and management of SHGs	Training programme about formation of SHG / Farmers club	2	On/Off	3	2	15	5	25
Leadership Development	Developing leadership skill in innovative farmers	2	On/Off	3	2	15	5	25
Mobilization of social capital	Even utilization of social resources.	2	On/Off	3	2	15	5	25
<b>Total</b>		<b>8</b>		<b>12</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

e) Vocational

Thematic area	Course title	No. of Days	Venue off/on	No. of Participants				T
				SC/ST		other		
				M	F	M	F	
Seed Production	Quality seed grower	25	On	3	2	20	5	30
Mushroom production	Mushroom grower	25	On	3	2	20	5	30
Poultry production	Poultry	15	On	3	2	20	5	30
Dairying	Goatry	15	On	3	2	20	5	30
Ornamental fisheries	Fishery	15	On	3	2	20	5	30
Nursery management	Gardener	15	On	3	2	20	5	30
<b>Total</b>		<b>110</b>		<b>18</b>	<b>12</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>180</b>

4. Front Line Demonstration:

Season	Crop	Variety	No. of demonstration	No. of area (ha)	Technology Demonstrated	Input	Expenditure
<b>FLD Oil Seed</b>							
Kharif	Groundnut	Phule pragati	10.0	1.0	Use of Sulphur	Seed, Sulphur	35000.00
<b>FLD PULSES</b>							
Rabi	Rajmash	PDR-14/ Malviya-14	2.0	10	Line sowing and application of herbicides	Pendamentalin, Imezathayer @40g a.i./ha	25000.00
<b>FLD other than Oil seed and Pulses</b>							
Kharif	Paddy	Rajendra Shweta	5.0	5	DSR, Variety and herbicide	Seed Bispyribag, Pendimethaline, Pyrezosulphuron	25000.00
Kharif	Paddy	Rajendra Sweta	12	5.0	Direct Seeding	Seed, Herbicides, Fungicide & Insecticide	35000.00
Kharif	Paddy	Sabur Ardhjal	10	5.0	Use of New Variety	Seed, Herbicides, Fungicide & Insecticide	35000.00
Rabi	Tissi	BRLS 102 / Sabour Tisi1	10	5.0	Use of New Variety	Seed, Herbicides	35000.00
Rabi	Wheat	HD-2985	12	5.0	ZTD method	Seed, Herbicides	35000.00
<b>Horticulture</b>							
Kharif	Cauliflower	Sabour Agrim	10	1.0	Introducing Sabour Veriety	Seed	6000.00
Rabi	Sponge guard	Rajendra Nennua	10	1.0	Nursery raising technique	Seed, Portray	15000.00
Rabi	Chilli	Arka Jwala / Tej	10	1.0	Introduction of new Crop	Seed	10000.00
<b>Home science</b>							
Kharif	Mushroom	Oyster	20	200 bag	Introduction of new Crop	Spawn, PP bag, Bavistine, Formalin	10000.00
Kharif	Mushroom	Button	20	20 unit	Introduction of new Crop	Spawn, micro nutrient	10000.00
Rabi	Chips Cutter	Electric machine	20	4 unit	Timing management	Cutter Machine	12000.00
Kharif	Kitchen garden	Different vegetables	20	1.0	Organic farming	Seed & Plant	10000.00

## 5. On Farm Trail

### O F T: 1 – Dr. Rajeev Singh, SMS (Agronomy)

1.	Title of On farm Trial	To assess the mitigation of terminal heat stress in late sown wheat through foliar application of potassium nitrate (KNO <sub>3</sub> )
2.	Problem diagnose	Low yield in late sown Wheat due to terminal heat stress.
3.	Details of technologies selected for assessment /refinement	TO <sub>1</sub> - Farmer Practice (No foliar spray of KNO <sub>3</sub> TO <sub>2</sub> - Foliar spray of 0.5 % KNO <sub>3</sub> at booting and 0.5% potassium nitrate at anthesis stage. TO <sub>3</sub> - Foliar spray of 1.0 % KNO <sub>3</sub> at anthesis stage.
4.	No. of Replication & Area	10 famers
5.	Source of Technology	BAU, Sabour
6.	Production system and thematic area	Paddy-Wheat production system, Resource conservation technology
7.	Performance of the Technology with performance indicators	Yield , yield attributes and economics
8.	Final recommendation for micro level situation	-
9.	Constraints identified and feedback for research	-
10	Process of farmers participation and their reaction	Field visit and interest of farmers.

### OFT: 2 – Dr. Rajeev Singh, SMS (Agronomy)

1.	Title of On farm Trial	To evaluate the suitable cropping system of south Bihar
2.	Problem diagnose	Low income per unit land area
3.	Details of technologies selected for assessment/ refinement	TO <sub>1</sub> - Farmer Practice (Rice-wheat) TO <sub>2</sub> –Rice- Wheat- Moong TO <sub>3</sub> –Rice- Lentil-Moong
4.	No. of Replication & Area	10 famers & 2.0 ha
5.	Source of Technology	Directorate of Extension, BAU, Sabour Bhagalpur
6.	Production system and thematic area	Paddy-Lentil/Wheat cropping system, ICM
7.	Performance of the Technology with performance indicators	Yield Attributing Characters, Yield( T/ha) ,Cost of cultivation (Rs/ha), Net Income (Rs/ha), B:C Ratio phototoxic effect on crop in days
8.	Final recommendation for micro level situation	-
9.	Constraints identified and feedback for research	-
10	Process of farmers participation and their reaction	Field visit and interest of farmers.

**O F T: 3 – Er. Ravi Ranjan Kumar, SMS (Agril. Engg.)**

1.	Title of On farm Trial	Assessment of suitable size of borders for wheat irrigation
2.	Problem diagnose	Consumption of more irrigation water and time in wheat
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement	TO <sub>1</sub> - Flood irrigation without ridges. TO <sub>2</sub> – Border irrigation with 8 m width. TO <sub>3</sub> - Border irrigation with 5 m width.
4.	No. of Replication & Area	10 Farmers & 2.5 ha
5.	Source of Technology	DRAU, Pusa
6.	Production system and thematic area	Rice – wheat, Recourse conservation technology.
7.	Performance of the Technology with performance indicators	Yield and economics
8.	Process of farmers participation and their reaction	Field visit and interest of farmers.

**O F T: 4 – Er. Ravi Ranjan Kumar, SMS (Agril. Engg.)**

1.	Title of On farm Trial	Water management in paddy
2.	Problem diagnose	Excess water required due to continuous standing water in paddy
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement	TO <sub>1</sub> - (Farmers practice) continuous standing water TO <sub>2</sub> - Applying irrigation by alternate wet and dry method TO <sub>3</sub> - Applying light irrigation
4.	No. of Replication & Area	10 Farmers & 2.5 ha
5.	Source of Technology	IRRI
6.	Production system and thematic area	Rice-Wheat, water conservation
7.	Performance of the Technology with performance indicators	Water saving and yield
8.	Process of farmers participation and their reaction	Field visit and interest of farmers.

**O F T: 5 – Mr. Praveen Kumar, SMS (PB&G)**

1.	Title of On farm Trial	Assessing the performance of Chilli Varieties in Aurangabad District of Bihar.
2.	Problem diagnose	Poor performance due to repeated use of same culture
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement	TO <sub>1</sub> - Local variety (Farmer Practice) TO <sub>2</sub> – KKM 1 / Pusa Jwala TO <sub>3</sub> – Bhagya Lakshmi G4 / Pusa Sadabahar
4.	No. of Replication & Area	10 Farmers & 2.5 ha
5.	Source of Technology	KVK, Perambalur, Tamilnadu
6.	Production system and thematic area	Paddy-Wheat production system, Varietal evaluation
7.	Performance of the Technology with performance indicators	Fruit set %, Green fruit yield, Avg yield and economics
8.	Process of farmers participation and their reaction	Field visit and interest of farmers.



**O F T: 6 - Mr. Praveen Kumar, SMS (PB&G)**

1.	Title of On farm Trial	Study the yield performance of different genotypes of chickpea.
2.	Problem diagnose	Poor performance due to repeated use of same variety.
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement	TO <sub>1</sub> – Local variety (Farmer Practice) TO <sub>2</sub> – Sabour chana 1 TO <sub>3</sub> – PG 186 TO <sub>4</sub> – GCP 105
4.	No. of Replication & Area	10 Farmers & 2.5 ha
5.	Source of Technology	BAU Sabour, Bhagalpur
6.	Production system and thematic area	Paddy-Wheat production system, Varietal evaluation
7.	Performance of the Technology with performance indicators	Plant height, No. of branch/plant, No. of pods/plant, No. of grain/pod, 100 grain weight, Avg. Yield/ha and economics
8.	Process of farmers participation and their reaction	Field visit and interest of farmers.

**O F T: 7 – Dr. Sangita Mehta, SMS (Horticulture)**

1.	Title of On farm Trial	Weed control in onion
2.	Problem diagnose	Production in Onion due to high incidence of weed.
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement	TO <sub>1</sub> – Farmer Practice (Hand weeding) TO <sub>2</sub> – Use of Oxyflorafan 23.5 EC @ 2ml / litter before planting + Quizalofop ethyle 5 EC @ 3.5 ml after 30 DAT TO <sub>3</sub> – Use of Oxyflorafan 23.5 EC @ 2ml / litter before planting and 1 hand weeding after 40 days
4.	No. of Replication & Area	10 Farmers & 1.0 ha
5.	Source of Technology	COM, OUAT, Odisa
6.	Production system and thematic area	Paddy-Cauliflower-Potato, Yield increment.
7.	Performance of the Technology with performance indicators	Weed pop/m <sup>2</sup> , Yield of bulb, Weight of bulb, net return and BC ratio
8.	Process of farmers participation and their reaction	Field visit and interest of farmers.

**O F T: 8 – Dr. Sangita Mehta, SMS (Horticulture)**

1.	Title of On farm Trial	Effect of micronutrient on straw berry
2.	Problem diagnose	Poor quality fruit of Straw berry.
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement	TO <sub>1</sub> – Farmers practices TO <sub>2</sub> – Use of CaCl <sub>2</sub> (0.6%) TO <sub>3</sub> – Use of FeSO <sub>4</sub> (0.6%) TO <sub>4</sub> – Use of ZnSO <sub>4</sub> (0.6%)
4.	No. of Replication & Area	10 Farmers & 1.0 ha
5.	Source of Technology	Shere-e-Kashmir Univ. of Agril. Sc. & Technology of Jammu
6.	Production system and thematic area	Chilli-Paddy-Strawberry, INM.
7.	Performance of the Technology with performance indicators	Plant height, Plant spread, No. of flowers per plant, No. of fruits per plant, Fruit weight(g), Fruit length(cm), Fruit Vol. (cc) and Fruit self life (days)
8.	Process of farmers participation and their reaction	Field visit and interest of farmers.

**O F T: 9 – Dr. Sunita Kumari, SMS (Home Science)**

1.	Title of On farm Trial	To Assessment of technology for haemoglobin maintain in adolescent girls.
2.	Problem diagnose	Low level of haemoglobin in adolescent girls. .
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement	TO <sub>1</sub> – Farm women family and general practice TO <sub>2</sub> – Iron supplement capsule TO <sub>3</sub> – Drum stick pods and leaves powder 2000 mg + 1 glass lemon juice
4.	No. of Replication & Area	20 Women Farmers & 4 unit
5.	Source of Technology	Department of health, Govt. of Gujarat
6.	Production system and thematic area	General diet, Women and child care.
7.	Performance of the Technology with performance indicators	Haemoglobin % in gm., Body weight (Kg)
8.	Process of farmers participation and their reaction	Field visit and interest of Women farmers.

**O F T: 10 – Dr. Sunita Kumari, SMS (Home Science)**

1.	Title of On farm Trial	Effect of different types of casing preparation method for milky white mushroom production
2.	Problem diagnose	Low production of quality mushroom.
3.	Details of technologies selected for assessment/refinement	TO <sub>1</sub> – Farm women practice TO <sub>2</sub> – Mixture of orchard soil and sand (3:1) TO <sub>3</sub> – Mixture of orchard soil and 2 years old cow dung (1:1) TO <sub>4</sub> – Mixture of orchard soil and vermi compost (1:1)
4.	No. of Replication & Area	20 Women Farmers & 4 unit
5.	Source of Technology	NRC Solan
6.	Production system and thematic area	Mushroom Production.
7.	Performance of the Technology with performance indicators	No. of days for casing, No. of days for fruiting , Yield and BC Ratio
8.	Process of farmers participation and their reaction	Field visit and interest of Women farmers.

**6. Seed, planting material, Livestock strains & fish fingerlings production and Soil, water, plant, manures samples tested**

Seed			Planting material	
Crop	Area(ha)	Production (q)	Crop	Number (In Lakh)
Paddy	7	280	Cucurbitaceous	0.02
Lentil	3	30	Guava	0.05
Gram	4	50	Chilli	0.50
-	-	-	Tomato	0.10
-	-	-	Cauliflower	1.00
-	-	-	Papaya	0.01
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>360</b>	<b>Total</b>	<b>1.68</b>
Livestock strains and fish fingerlings			Soil, water, plant, manures samples tested	
Livestock/ Fish	Number (In Lakh)		Soil/ Water/ Plant/ Manures	Number (In Lakh)
-	-		Soil	0.01
<b>Total</b>			<b>Total</b>	<b>0.01</b>

## 7. Extension Activities

Activity	No.	Participants
Field Day	5	500
Kisan Mela	3	1000
KisanGhoshi	12	600
Exhibition	5	100
Film Show	25	750
Method Demonstrations	4	40
Farmers Seminar	3	300
Workshop	30	6000
Group meetings	25	375
Lectures delivered as resource persons	12	360
Advisory Services	5000	5000
Scientific visit to farmers field	600	600
Farmers visit to KVK	600	600
Diagnostic visits	60	120
Exposure visits	5	100
Ex-trainees Sammelan	2	60
Soil health Camp	12	500
Animal Health Camp	5	200
Agri mobile clinic	100	500
Soil test campaigns	12	600
Farm Science Club Conveners meet	10	200
Self Help Group Conveners meetings	12	200
Mahila Mandals Conveners meetings	12	200
Kisan Choupal	49	1225
Celebration of important days	5	5000
<b>Total</b>	<b>6608</b>	<b>25130</b>

**\* \* \* \* \***