

कृषि विज्ञान केन्द्र, बेमेतरा



आपका हार्दिक स्वागत करता है

कृषि विज्ञान केन्द्र, बेमेतरा

वैज्ञानिक सलाहकार समिति बैठक

दिनांक : 28/02/2019

प्रस्तुतकर्ता

डॉ.सी. आर. नेताम

वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं प्रमुख



इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर

अधिकारियों / कर्मचारियों की स्थिति

पदनाम	स्वीकृत पद	वर्तमान स्थिति	रिक्त पद
वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं प्रमुख	01	01	—
विषय वस्तु विशेषज्ञ	06	05	01
प्रक्षेत्र प्रबंधक	01	00	01
कार्यक्रम सहायक	01	—	01
कार्यक्रम सहायक (कम्प्यूटर)	01	01	—
सहायक ग्रेड -1	01	01	—
सहायक ग्रेड -2	01	—	01
वाहन चालक	02	01	01
सहायक कर्मचारी	02	—	02
कुल	16	09	07

कृषि विज्ञान केन्द्र, बेमेतरा

Establishment - 25.03.2017



KVK farm condition at 25/03/2017



KVK farm condition at 08/02/2019



KVK Farm condition at 25/03/2017



KVK Farm condition at 08/02/2019



KVK Farm condition at 08/02/2019



आधारभूत जानकारी जिला-बेमेटरा

01.	विकासखण्ड की संख्या	04
02.	ग्राम पंचायत की संख्या	175
03.	जनपद पंचायत की संख्या	04
04.	तहसील की संख्या	05
05.	गाँवों की संख्या	714
06.	कुल जनसंख्या	7,95,759
07.	अनुसूचित जनजाति, अनुसूचित जाति एवं अन्य वर्ग, %	14, 22 and 48

प्रोफाईल जिला-बेमेतरा

क्रमांक	विवरण	क्षेत्र, माप	ईकाई
1.	कुल भूगोलिक क्षेत्रफल	285481	हेक्टेयर
2.	वन क्षेत्र	0.0	हेक्टेयर
3.	कुल शुद्ध फसल क्षेत्र	223810	हेक्टेयर
4.	द्विफसली क्षेत्र	117700	हेक्टेयर
5.	कुल सिंचित क्षेत्र	12512	हेक्टेयर
6.	सिंचित क्षेत्र, खरीफ	50	प्रतिशत (%)
7.	संचित क्षेत्र, रबी	61	प्रतिशत (%)
8.	फसल सघनता	152	प्रतिशत (%)
9.	प्रमुख खरीफ फसलें (Year-2018)	2,05,270	हेक्टेयर
10.	प्रमुख रबी फसले	1,38,560	हेक्टेयर
11.	उद्यानिकी फसलों का क्षेत्रफल	25,425	हेक्टेयर
12.	पशुपालन	71,894	संख्या
13.	मछली पालन हेतु जल क्षेत्र	2221-82	हेक्टेयर
14.	उर्वरक (N:P:K)	26-2 (4:3:1)	किलोग्राम
15.	वर्षिक वर्षा	1027.9	मिलीमीटर

क्रमांक	विवरण	क्षेत्र, हेक्टेयर	उत्पादन (किग्रा/हे)
16.	प्रमुख खरीफ फसलें		
	1. धान	1,60,000.00	836.00
	2. सोयाबिन	36,600.00	322.00
	3. अरहर	6,300.00	626.00
	4. उर्द	310.00	440.00
	5. मूंगफल्ली	190.00	1400.00
	6. मूंग	20.00.	380.00
17.	प्रमुख रबी फसलें		
	1. चना	60,100.00	1200.00
	2. गेहूँ	16,500.00	1760.00
	3. तिवड़ा	10510.00	732.00
	4. मसूर	2300.00	776.00
	5. मटर	450.00	1660.00

Source DDA, Bemetara , 2018 Continue.....

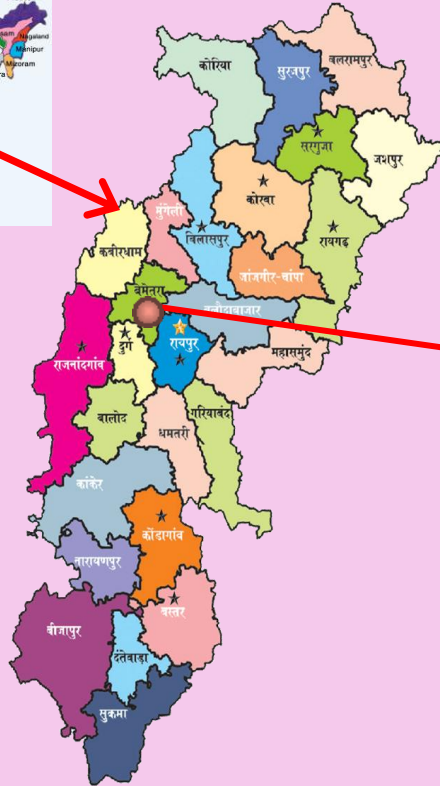
क्रमांक	विवरण	क्षेत्र, हेक्टेयर	उत्पादन (किग्रा/हे.)
18.	प्रमुख फल वाले पौधें		
	1. केला	980	28.30
	2. आम	975	3.87
	3. पपिता	655	40.20
	4. अमरूद	515	8.50
	5. नींबू	230	6.20
19.	प्रमुख सब्जी फसलें		
	1. टमाटर	2650	25.00
	2. पत्तागोभी	1470	20.02
	3. बैंगन	1455	25.00
	4. फूलगोभी	1420	20.00
	5. भिण्डी	1300	10.00
	6. लौकी	1020	27.10

Source ADH, Bemetara , 2018 Continue.....

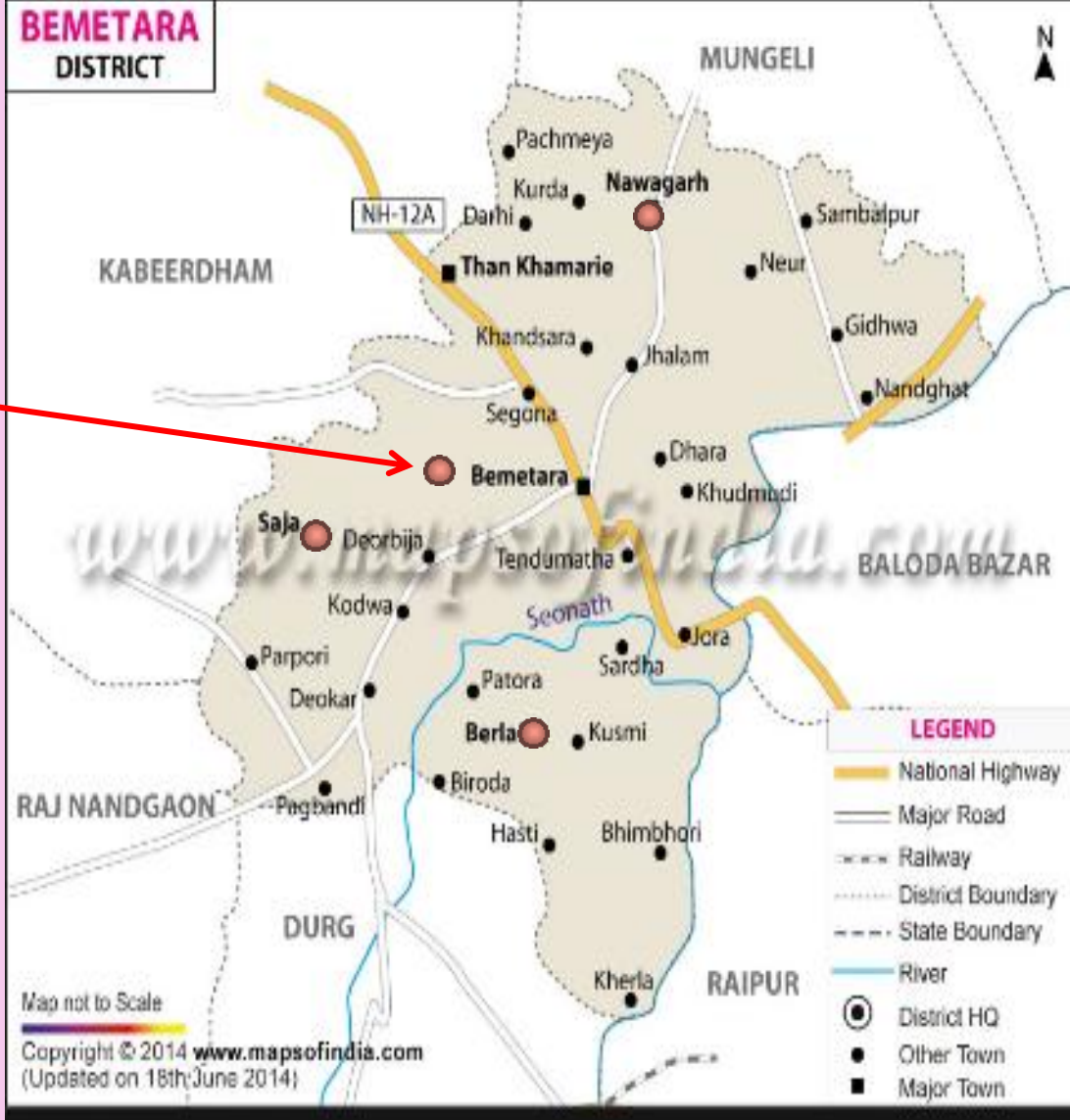
क्रमांक	विवरण	क्षेत्र, हेक्टेयर	उत्पादन (किग्रा/हे.)
20.	प्रमुख मसाला फसलें		
	1. मिर्च	1055	2.71
	2. धनिया	955	10.00
	3. हल्दी	300	4.5
	4. अदरक	230	25.02
	5. लहसून	100	2.5
21.	प्रमुख पुष्प वाले पौधे		
	1. गेंदा	75	7.2
	2. ग्लेडियोस	50	2.0
	3. गुलाब	30	2.66
	4. रजनीगंदा	25	4.8

Source ADH, Bemetara , 2018 Continue.....

प्रसार क्षेत्र, कृषि विज्ञान केन्द्र, बेमेतरा



- बेमेतरा
- बेरला
- सजा
- नवागढ

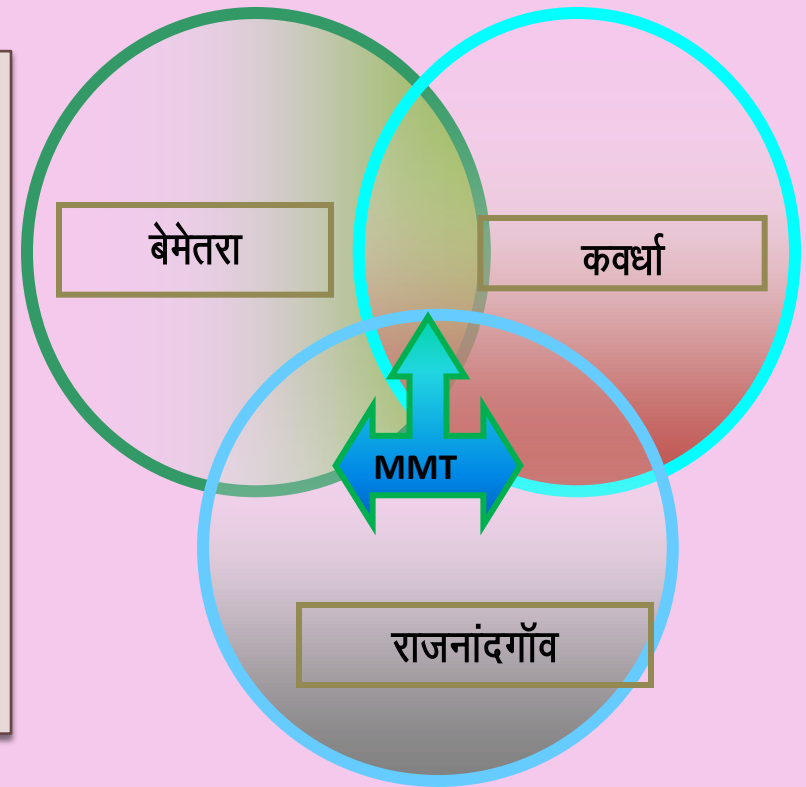


कृषि विज्ञान केन्द्र, कार्य चक्र

Resources available for sharing with ring partner

Major area

- Crop Improvement
- Nursery Management in Horticultural Crops
- Plant Protection Management
- Exchange of Ideas for Administration



कार्य के प्रमुख क्षेत्र

- अन्न, तेल, दाल, एवं सब्जियों के अधिक उपज देने वाली किस्मों को बढ़ावा देना ।
- उद्यानिकी फसलों की उत्पादन एवं उत्पादकता हेतु फसल विविधिकरण को बढ़ावा देना ।
- सब्जियों एवं व्यावसायिक फसलों के रोपण तकनीक / बुआई विधि में परिवर्तन कर ।
- खाद्य एवं फलदार पौधों में समन्वित पोषक प्रबंधन को बढ़ावा देना ।
- भूमि की उर्वरा शक्ति को बढ़ाने हेतु जैविक खेती को महत्त्व देना ।
- उच्च गुणवत्ता वाले बीज उत्पादन को बढ़ाकर ।
- सूखा क्षेत्र हेतु सूखारोधी किस्मों का चुनाव करना ।

- लाख उत्पादन, मशरूम उत्पादन, बकरी, मूर्गी पालन एवं उच्च तकनीकी द्वारा सब्जी उत्पादन हेतु उद्यमिता का विकास करना ।
- पिछला वर्ग के लोगो को विपरण हेतु बाजार मार्ग से जोड़ना ।
- खाद्य प्रसंस्करण एवं मूल्य संवर्धन को बढ़ावा देना ।
- पोषण आहार वाटिका को बढ़ावा देना ।
- ग्रामीण यूवाओं एवं महिलाओं को आत्मनिर्भर बनाने हेतु व्यावसायिक प्रशिक्षण देना ।
- ग्रामीण युवाओं को रोजगारपरक बनाना ।

2022 के लिए रोड मैप

- कृषि बाजार को मोबाईल एप्लीकेसन से जोड़ना ।
- ग्रामीण युवाओं, कृषक महिलाओं, एवं स्व-सहायता समुह बनाकर व्यवसायिक प्रशिक्षण दिलाकर ।
- फार्म इम्प्लीमेन्ट्स / मशीनरी को बढ़ावा देकर एनर्जी बचत ।
- सब्जी एवं फल उत्पादन में दक्षता बढ़ाना ।
- ड्रिप एवं स्प्रिकलर सिंचाई से जल बचत को बढ़ावा देकर ।
- सब्जियों में रोपण विधि रैज्ड बेड / ब्रॉड बेड / रीज़ एवं फरो अपनाकर ।
- खरीफ प्याज, खरीफ टमाटर, मशाले फसलो का उत्पादन को बढ़ावा देना ।
- दाल एवं तिल वाले वाली फसलों का कृषकों के प्रक्षेत्र पर बीज उत्पादन कार्यक्रम को बढ़ावा देना ।
- कृषि में जैव उत्पाद ट्रायकोडर्मा एवं स्यूडोमोनास को बढ़ावा देकर ।
- मृदा परीक्षण कीट के माध्यम से ग्रामीण युवाओं को व्यापक प्रशिक्षण दिलाकर ।
- जीपीएस. आधारित मृदा परीक्षण कर अनुशंसित उर्वरक के माध्यम से लक्ष्य उपज अप्रोज करना ।

परिणाम : उद्यानिकी 2018-19

गतिविधियाँ	खरीफ	रबी
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)	02	00
अग्रिम पक्वित प्रदर्शन (FLD)	02	01

परिणाम : कीटविज्ञान 2018-19

गतिविधियाँ	खरीफ	रबी
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)	01	01
अग्रिम पक्वित प्रदर्शन (FLD)	01	00

परिणाम
प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)
उद्यानिकी 2018–19

शीर्षक : सेम के उन्नत किस्मों के प्रक्षेत्र पर आंकलन ।

OFT-01

मौसम / वर्ष Season & Year	खरीफ : 2018-19
समस्या (problem diagnose)	उपज में कमी लोकल किस्म का उपयोग
विषय क्षेत्र (Thematic area)	समन्वित फसल प्रबंधन (ICM)
टेक्नालाजी का नाम (Name of Technology)	किस्म परीक्षण
सोर्स टेक्नालाजी (Source of Technology)	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक पध्दति (Farmers practices)	T1- देशी किस्म
वैज्ञानिक पध्दति (Technology Assess.)	T2- इंदिरा सेम -1 T3- इंदिरा सेम. -2
पैमाना ईकाई (Parameters)	1. फलों की संख्या / पौधा,, बीज की संख्या / फल, उपज क्वि./ हैक्टेयर, B:C अनुपात
परीक्षण संख्या (No. of Trials)	05

RESULT

OFT-1 Varietal Assessment of Indian bean- Indira Sem -1, Indira Sem-2

Treatment	No. of pod per Inflorescence	Yield (q ha ⁻¹)	Net Income Rs/ha	B:C Ratio**
T1	10	85.21	34876.00	2.05
T2	16	135.24	57567.00	3.21
T3	14	129.98	52489.00	3.13

Recommendations : Use of Indira Sem - 1 and Indira Sem – 2 cultivation with Stacking under rainfed situation appropriate for enhancing the yield.

Farmers Feed back : Farmer convince to replace local variety with Var.- Indira Sem -1 and Indira Sem -2.

शीर्षक : बरबटी के उन्नत किस्मों के प्रक्षेत्र पर आंकलन ।

OFT-02

मौसम / वर्ष Season & Year	खरीफ : 2018-19
समस्या (problem diagnose)	उपज में कमी लोकल किस्म का उपयोग
विषय क्षेत्र (Thematic area)	समन्वित फसल प्रबंधन (ICM)
टेक्नालाजी का नाम (Name of Technology)	किस्म परीक्षण
सोर्स टेक्नालाजी (Source of Technology)	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक पध्दति (Farmers practices)	T1- गोमति
वैज्ञानिक पध्दति (Technology Assess.)	T2- इंदिरा बरबटी लाल T3- काशी कंचन
पैमाना ईकाई (Parameters)	1. फलों की संख्या / पौधा,, फल्ली की संख्या / फल, उपज क्व./ हैक्टेयर, B:C अनुपात
परीक्षण संख्या (No. of Trials)	05

RESULT

OFT-2 : Varietal Assessment of Cowpea- Kashi Kanchan

Treatment	Yield (q ha ⁻¹)	Parameter* (No. of pods/plant)	Net Income Rs/ha	B:C Ratio**
T1	32.20	18.13	30487.00	2.10
T2	53.18	29.08	68324.00	3.24

length /pod cm – T1-16.42 cm, T2-23.46 cm

Recommendations : Use of Kashi Kanchan this is dwarf and bush type Variety with Stacking under rainfed situation appropriate for enhancing the yield.

Farmers Feed back : Farmer convince to replace local variety with Var.- Kashi Kanchan.

परिणाम
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण
कीटविज्ञान 2018–19 (OFT)

OFT-03

शीर्षक Title	अगली पीढ़ी में कारक जीवों के इनोकुलम की जांच करने के लिए किसान प्रथाओं पर सोयाबीन संयंत्र अवशेष विनाश का आकलन
मौसम/वर्ष (Season & Year)	खरीफ 2018-19
समस्या (Problem)	गरडल (चकरी) कीट के कारण कम उत्पादन होता है।
विषय क्षेत्र (Thematic Area)	पौध संरक्षण
टेक्नालाजी का नाम (Name of Technology)	कचरा एवं या पौध अवशेष प्रबंधन
टेक्नालाजी का स्रोत (Source of Technology)	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक पद्धति (Farmers' Practice)	कचरा एवं या पौध अवशेष खेतों में छोड़ते हैं या जलाते हैं।
वैज्ञानिक विधि (Assess Recommended Practice)	कचरा एवं या पौध अवशेषों का अंत करना
ली गई ट्रायल की संख्या (No. of Trails)	पौधे अवशेष नमूने, स्टबल्स, 2 और 6 इंच गहराई मिट्टी परत के लार्वा / इकाई क्षेत्र,
प्रदर्शन सूचक/पैरामीटर (Performance indicator/parameter)	05
वैज्ञानिक का नाम (Name of SMS)	आर.के. मोदी (एसएमएस - एंटोमोलॉजी)



Result awaited

Girdle beetle is very serious problem in Bemetara distt. So, this OFT is designed by Dr. S.S. Shaw, Dept. of Entomology according to him this oft will be complete in two years. During this year we have taken only the observation of damage plant /mt. square and buried the plant debris in separate place other than main field. In next coming kharif 2019-20 we will observe the incidence of Girdle beetle at the same plot which will be free from inoculums of causal organism. Entomology point of view the result or data will be available in next coming season.

OFT-04

शीर्षक Title	सोयाबीन की कीट कीट की घटनाओं पर ब्रॉड बेड फुर्रो (बीबीएफ) बीज ड्रिल का आकलन।
मौसम / वर्ष (Season & Year)	खरीफ 2018-19
समस्या (Problem)	घने फसल का कारण पत्ती फीडर का भारी हमला होता है
विषय क्षेत्र (Thematic Area)	पौध - संरक्षण
टेक्नालाजी का नाम (Name of Technology)	बीज ड्रिल की बेहतर तकनीक
टेक्नालाजी का स्रोत (Source of Technology)	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक पद्धति (Farmers' Practice)	प्रसारण या सरल बीज ड्रिल द्वारा बुवाई बीज
वैज्ञानिक विधि (Assess Recommended Practice)	ब्रॉड बेड फ्यूरो द्वारा बुवाई
प्रदर्शन सूचक / पैरामीटर (Performance indicator/parameter)	पौधों की क्षति / मीटर वर्ग, कीड़े / पौधे / मीटर वर्ग की कोई नहीं
ली गई ट्रायल की संख्या (No. of Trails)	05
वैज्ञानिक का नाम (Name of SMS)	आर.के. मोदी (एसएमएस - एंटोमोलॉजी)

Result

Incidence of insect of soybean is high in Bemetara district. Due to Dense crop of soybean which cause heavy attack of leaf feeders. So we have plan to maximize the gap between the soybean plant and minimize the dense crop situation with the help of Broad Bed Furrow seed drill machine. But we have Fail due to not available of efficient machine BBF machine at our Centre and also due to high rainfall which cause submerge of soybean crop in my experimental area navagarh and finally crop was totally damaged So, finally this oft has fail so it will repeat in coming kharif 2019-20

शीर्षक - मृदा स्वास्थ्य कार्ड (एसएचसी) आधारित उर्वरक आवेदन को गोद लेना और ज्ञान का आकलन

OFT-05

मौसम / वर्ष (Season & Year)	Rabi, 2018-19
समस्या (Problem)	किसान एसएचसी सिफारिश के अनुसार उर्वरक का उपयोग नहीं कर रहे हैं
विषय क्षेत्र (Thematic Area)	जागरूकता
टेक्नालाजी का नाम (Name of Technology)	<ul style="list-style-type: none">• मिट्टी के स्वास्थ्य कार्ड की ओर जागरूकता, ज्ञान, किसानों को गोद लेने का अध्ययन करना• किसानों द्वारा मिट्टी स्वास्थ्य कार्ड की सिफारिश को अपनाने में लगाई गई बाधा का अध्ययन करने के लिए
टेक्नालाजी का स्रोत (Source of Technology)	200 किसान प्रत्येक ब्लॉक बनाते हैं
कृषक पद्धति (Farmers' Practice)	किसान का नाम, गांव का नाम, ब्लॉक नाम, किसानों में से कोई भी एसएचसी सिफारिश को समझ और अपनाया नहीं। किसानों की संख्या केवल रिकॉर्ड के रूप में रखती है

परिणाम
अग्रिम पक्ति प्रदर्शन (FLD)
उद्यानिकी 2018–19

शीर्षक - केला की उन्नत किस्म जी-9 + फर्टीगेशन का प्रदर्शन।

FLD-01

मौसम / वर्ष Season & Year	खरीफ: 2018-19		
समस्या (problem diagnose)	उपज में कमी उन्नत किस्म उपयोग न करना ।		
विषय क्षेत्र (Thematic area)	समन्वित पोषक प्रबंधन (INM)		
टेक्नालाजी का नाम (Name of Technology)	उन्नत किस्म एवं फर्टीगेशन विधि		
सोर्स टेक्नालाजी (Source of Technology)	इं. गा. कृ. वि. वि. रायपुर		
कृषक पध्दति (Farmers practices)	T1 स्थानीय किस्म टपक सिंचाई पध्दति का उपयोग किंतु उर्वरक मेन्युअल एप्लीकेशन		
वैज्ञानिक पध्दति (Technology Assess.)	<p>T2 उन्नत किस्म G-9 फर्टीगेशन टपक सिंचाई के माध्यम</p> <p>-1-16 सप्ताह यूरिया 4.5 किग्रा., मोनो अमोनियम फॉस्फेट 6.5 कि.ग्रा. म्युरेट ऑफ पोटाश 3.0 कि.ग्रा.</p> <p>17-28 (12) सप्ताह यूरिया 13.5 कि.ग्रा., पोटाश 8.5 कि.ग्रा.</p> <p>29-40 12 सप्ताह यूरिया 5.5 किग्रा. पोटाश 7.0 किग्रा.</p> <p>41-44 4 सप्ताह पोटाश 5.0 किग्रा.</p>		
पैमाना ईकाई (Parameters)	बन्ध वजन/पौधा,, फलों की संख्या/पौधा, उपज कि. /हैक्टेयर, B:C अनुपात		
प्रदर्शन संख्या (No. of Demonstration)	01 हैक्टेयर	No. of Demo.	05

RESULT

FLD-1 : Demonstration on tissue culture Banana G-9 with Fertigation techniques

Treatment	Yield (q ha ⁻¹)	B:C Ratio**
T1	424.67	2.34
T2	688.20	3.87

Recommendations : Use of fertigation technique in Banana for enhancing the yield.

Farmers Feed back : Farmer convince to replace local variety with fertigation technique in banana.

परिणाम
अग्रिम पक्ति प्रदर्शन
कीटविज्ञान 2018–19 (FLD)

FLD-02

शीर्षक	अरहर के कीट के खिलाफ आईपीएम मॉड्यूल का प्रदर्शन
मौसम / वर्ष	खरीफ 2018-19
समस्या	पैदावार की कमी विभिन्न कीट कीट परिसर के हमले के कारण
विषय क्षेत्र	आईपीएम
टेक्नालाजी का नाम	आईपीएम मॉड्यूल
टेक्नालाजी का स्रोत	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक पद्धति	रासायनिक नियंत्रण
वैज्ञानिक विधि	लाइट ट्रैप @ 1 / हेक्टेयर, फेरोमोन ट्रैप @ 20 / हेक्टेयर, नीम उत्पाद 3000 पीपीएम@1lt./ha का उपयोग। , करंज तेल @ 0। 2%, एचएनपीवी @ 250 ली / हेक्टेयर, बर्ड पेचर @ 20 /ha., रासायनिक उपयोग (यदि आवश्यक हो)
ली गई ट्रायल की संख्या	05
प्रदर्शन सूचक / पैरामीटर	पाँड क्षति प्रतिशत और उपज
वैज्ञानिक का नाम	आर के मोदी (एसएमएस - एंटोमोलॉजी)



Result –

FLD on IPM module against insect pest of pigeon pea is in harvesting stage in some area harvesting has started and this FLD will finish after the near about the end of *Rabi* 2018-19.

FLD-03

शीर्षक	चने के कीट के खिलाफ आईपीएम का प्रदर्शन
मौसम / वर्ष	रबी 2018-19
समस्या	फली क्षति के कारण भारी नुकसान का कारण बनता है
विषय क्षेत्र	आईपीएम
टेक्नालाजी का नाम	आईपीएम मॉड्यूल
टेक्नालाजी का स्रोत	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक पद्धति	केवल रासायनिक कीटनाशक
वैज्ञानिक विधि	प्रकाश प्रपंच @ 1 / हेक्टेयर, फेरोमोन जाल @ 20 / हेक्टेयर। बायो एजेंट ब्रैकोकार्ड (ब्रेकॉन एसपीपी।) 7 कार्ड / हेक्टेयर का उपयोग। 3 बार, नीम उत्पाद 3000 पीपीएम @ 1 लेफ्टिनेट / एच, बैसिलस थुरंगनेसिस 750 मिलीलीटर / हेक्टेयर, धनिया 10: 1, एचएनपीवी @ 250 ली / हेक्टेयर का रोपण। रासायनिक उपयोग (यदि आवश्यक हो)
ली गई ट्रायल की संख्या	05
प्रदर्शन सूचक / पैरामीटर	फली / पौधे का नुकसान प्रतिशत, उपज / हे.
वैज्ञानिक का नाम	आर.के. मोदी (एसएमएस - एंटोमोलॉजी)



Result - FLD on IPM module against insect pest of Chickpea has cross 70-80 days (pod filling stage) the result of this FLD will complete after the harvest of chickpea means the end of Rabi 2018-19



**प्रस्तावित
कार्य योजना
वर्ष 2019–20**

अनिवार्य गतिविधियां 2019-20 का सारांश

गतिविधियाँ	लक्ष्य	
	गतिविधियों की संख्या	लाभार्थी की संख्या
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)	12	60
अग्रिम पक्वित प्रदर्शन तिलहन (FLD)	01	10
अग्रिम पक्वित प्रदर्शन दलहन (FLD)	02	20
अग्रिमपक्वित प्रदर्शन दलहन तिलहन के अलावा (FLD)	01	10
प्रशिक्षण – कृषक एवं कृषक महिलायें	92	2620
प्रशिक्षण – ग्रामीण युवाओं	20	400
प्रशिक्षण – प्रसार कार्यकताओ	07	175
प्रशिक्षण – व्यावसायिक	02	180
प्रसार गतिविधियाँ	420	3456

अनिवार्य गतिविधियां 2019-20 का सारांश

गतिविधियाँ	लक्ष्य	
	गतिविधियों की संख्या	लाभार्थी की संख्या
बीज उत्पादन कार्यक्रम	1	25
पौध सामग्री	100	300
बीजु पौध तैयार (हैक्टेयर)	5000	500
जैव उत्पाद (हैक्टेयर)	50 किलोग्राम	500
पशुपालन (हैक्टेयर)	—	—
किसान मोबाईल संदेश	1000	2500
वैज्ञानिक सलाहकार समिति बैठक	01	35
प्रकाशन	500	समूह में
प्रयोजित कार्यक्रम	02	80
सफलता की कहानी	05	10

प्रस्तावित
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)
उद्यानिकी 2019–20

OFT-1 Additional income generation through horticultural crops grown on rice field bund

Season & Year	Kharif, 2019-20
Problem	No Use of bund
Thematic Area	Additional income generation
Name of Technology	Cropping pattern on bund
Source of Technology	IGKV, Raipur
Farmers' Practice	T1 - No use of bund
Assess Recommended Practice	T2 - Seasonal horticultural crops grown on rice bund
No. Of Trails	04
Performance indicator/parameter	Total No. of Crops grown on bund, yield kg/m²
Name of Scientist	Dr Chetna Banjare, SMS (Horticulture)

OFT-2 Effect of waste decomposer on Banana yield by Fertigation techniques under drip irrigation

Season & Year	Kharif, 2019-20
Problem	Excessive use of chemical fertilizers in Banana
Thematic Area	Integrated nutrient management
Name of Technology	Fertigation techniques under drip irrigation with waste decomposer
Source of Technology	National Centre of Organic Farming, Gaziabad
Farmers' Practice	T1 - 100% RDF
Assess Recommended Practice	T2 - 60% RDF + Waste decomposer @ 200 liters per acre at 10 days interval
No. Of Trails	04
Performance indicator/parameter	Bunch weight/ plant (kg), No. Finger/plant, yield q/ha, B:C ratio
Name of Scientist	Dr Chetna Banjare, SMS (Horticulture)

प्रस्तावित
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)
सस्य विज्ञान 2019–20

शीर्षक :- वेस्ट डीकम्पोजर के उपयोग से धान के उत्पादन में वृद्धि

OFT-3

मौसम व वर्ष	खरीफ - 2019-20
समस्या	उपज में कमी, रासायनिक खादों का प्रचुर उपयोग
विषय क्षेत्र	समन्वित पोषक प्रबंधन
तकनीक का नाम	समन्वित पोषक प्रबंधन (जैविक + रासायनिक)
तकनीकी स्रोत	राष्ट्रीय जैविक खेती केन्द्र, गाजियाबाद
कृषक पद्धति (T ₁)	आर.डी.एफ. 80-100 : 40-50 : 30-40 N:P:K कि.ग्रा./हे.
वैज्ञानिक पद्धति (T ₂)	आर.डी.एफ. + वेस्ट डीकम्पोजर स्प्रे / 10 दिन अंतराल पर
वैज्ञानिक पद्धति (T ₃)	60 % आर.डी.एफ. + वेस्ट डीकम्पोजर स्प्रे / 10 दिन अंतराल पर
परीक्षण संख्या	05
पैमाना इकाई	कंसों की संख्या/पौधा, बालियों की संख्या/पौधा, दानों की संख्या/बाली, उपज (क्विंटल / हेक्टेयर), B:C अनुपात
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. (श्रीमति) प्रज्ञा पाण्डेय, वि.व.वि., (सस्य विज्ञान)

मौसम व वर्ष	रबी - 2019-20
समस्या	खरपतवार के कारण चने की उपज में कमी,
विषय क्षेत्र	रासायनिक विधि से खरपतवार नियंत्रण
तकनीक का नाम	खरपतवार नियंत्रण
तकनीकी स्रोत	इं.गां. कृ.वि.वि. रायपुर
कृषक पद्धति (T ₁)	खरपतवारनाशी के उपयोग के बीना
वैज्ञानिक पद्धति (T ₂)	पेण्डामिथेलीन 37.8 सी.एस. का उपयोग (बोनी के 0-3 दिन के अंदर) 700 मिली. ग्राम/एकड़ + हाथ से खरपतवार प्रबंधन 30 दिन पर
वैज्ञानिक पद्धति (T ₃)	क्विजालोफाप-इथाइल @ 320-400 मिली. ग्राम प्रति एकड़ उपयोग (15-20 दिन के अंदर)
परीक्षण संख्या	05
पैमाना इकाई	खरपतवार की संख्या/वर्ग मी., फलियों की संख्या/पौधा उपज (क्विंटल / हेक्टेयर), B:C अनुपात
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. (श्रीमति) प्रज्ञा पाण्डेय, वि.व.वि., (सस्य विज्ञान)

प्रस्तावित
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)
कीटविज्ञान 2019–20

शीर्षक :- सोयाबीन चक्र भृंग कीट नियंत्रण के लिए फसल अवशेष को नष्ट कर अगली पीढ़ी में जीवों के इनोकुलम को जाने से रोकना

OFT-5

मौसम व वर्ष	रबी - 2019-20
मौसम व वर्ष	खरीफ - 2019-20
समस्या	सोयाबीन चक्र भृंग के कारण आर्थिक हानि होती है
विषय क्षेत्र	पौध संरक्षण
तकनीक का नाम	कचरा एवं पौध अवशेष प्रबंधन
तकनीकी स्रोत	IGKV कीट विज्ञान विभाग के वैज्ञानिक डॉ. एस.एस. शाह द्वारा दिशा-निर्देश पर
कृषक पद्धति (T ₁)	कचरा या पौध अवशेष खेतों में छोड़ते हैं या जला देते हैं
वैज्ञानिक पद्धति (T ₂)	फसल अवशेष को मुख्य खेत से अलग करके नष्ट करना
परीक्षण संख्या	05
पैमाना इकाई	1. फसल लगाने के पूर्व मिट्टी के 02 और 06 इंच गहराई से मिट्टी निकालकर परीक्षण करना 2. क्षतिग्रस्त पौधे/मी. ² , 3. फसल अवशेष से प्राप्त कीटों की संख्या
वैज्ञानिक का नाम	रंजीत कुमार मोदी , वि.व.वि. (कीटशास्त्र)

शीर्षक :- धान के भूरा माहू कीट के विरुद्ध जैविक नियंत्रण

OFT-6

मौसम व वर्ष	खरीफ - 2019-20
समस्या	भूरा माहू के कारण भीषण आर्थिक हानि
विषय क्षेत्र	पौध संरक्षण
तकनीक का नाम	जैविक कीट नियंत्रण
तकनीकी स्रोत	IGKV, रायपुर
कृषक पद्धति (T ₁)	रसायनिक कीटनाशकों का उपयोग
वैज्ञानिक पद्धति (T ₂)	जैविक कीट नियंत्रक (मेटारिजियम)
परीक्षण संख्या	05
पैमाना इकाई	क्षतिग्रस्त पौधे/मी. ² ,
वैज्ञानिक का नाम	रंजीत कुमार मोदी , वि.व.वि. (कीटशास्त्र)

शीर्षक :- भाटा के तने एवं फल छेदक के विरुद्ध समन्वित कीट नियंत्रण**OFT-7**

मौसम व वर्ष	रबी - 2019-20
समस्या	तना एवं फल छेदक के कारण भीषण आर्थिक हानि
विषय क्षेत्र	पौध संरक्षण
तकनीक का नाम	समन्वित कीट नियंत्रण
तकनीकी स्रोत	IGKV, रायपुर
कृषक पद्धति (T ₁)	रसायनिक कीटनाशकों का उपयोग
वैज्ञानिक पद्धति (T ₂)	समन्वित कीट नियंत्रण (प्रकाश प्रपंच, फेरोमोन प्रपंच, ब्रेकोकार्ड, नीम तेल) आदि का उपयोग
परीक्षण संख्या	05
पैमाना इकाई	क्षतिग्रस्त पौधे एवं फल/मी. ² ,
वैज्ञानिक का नाम	रंजीत कुमार मोदी , वि.व.वि. (कीटशास्त्र)

प्रस्तावित

कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)

फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग

वर्ष 2019–20

शीर्षक :- इनक्लाइंड प्लेट प्लांटर यंत्र द्वारा धान की सीधी बोआई का प्रक्षेत्र पर आंकलन।

OFT-8

मौसम व वर्ष	खरीफ - 2019-20
समस्या	बीज मात्रा का ज्यादा होना, मतई करने के लिए पानी की मात्रा ज्यादा लगना
विषय क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	फार्म मशीनरीकरण
तकनीकी स्रोत	IGKV रायपुर
कृषक पद्धति (T ₁)	बोता विधि, रोपा विधि
वैज्ञानिक पद्धति (T ₂)	इनक्लाइंड प्लेट प्लांटर यंत्र का उपयोग
परीक्षण संख्या	05
पैमाना इकाई	क्षेत्र क्षमता, फिल्ड दक्षता एवं इंधन खपत , निश्चित उर्जा उपज (क्विंटल / हेक्टेयर), B:C अनुपात
वैज्ञानिक का नाम	इं. जीतेन्द्र कुमार जोशी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एण्ड पावर इंजिनियरिंग)

शीर्षक :- रीज एण्ड फर्रो यंत्र द्वारा चने की बोआई का प्रक्षेत्र पर आंकलन ।

OFT-09

मौसम व वर्ष	रबी- 2019-20
समस्या	बीज मात्रा का ज्यादा होना, खेत में पानी भर जाने से फसल को नुकसान
विषय क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	फार्म मशीनरीकरण
तकनीकी स्रोत	IGKV रायपुर
कृषक पद्धति (T ₁)	ओनारी विधि, छिड़काव विधि
वैज्ञानिक पद्धति (T ₂)	रीज एण्ड फर्रो यंत्र का उपयोग
परीक्षण संख्या	05
पैमाना इकाई	क्षेत्र क्षमता, फिल्ड दक्षता एवं इंधन खपत , निश्चित उर्जा उपज (क्विंटल / हेक्टेयर), B:C अनुपात
वैज्ञानिक का नाम	इं. जीतेन्द्र कुमार जोशी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एण्ड पावर इंजिनियरिंग)

शीर्षक :- पशु चलित पाँच कतारी चना बोआई यंत्र का प्रक्षेत्र पर आंकलन ।

OFT-10

मौसम व वर्ष	रबी - 2019-20
समस्या	बीज मात्रा का ज्यादा होना, खेत में पानी भर जाने से फसल को नुकसान, अन्य विधि द्वारा लागत का ज्यादा होना
विषय क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	फार्म मशीनरी एंड पावर की उपयोगिता
तकनीकी स्रोत	IGKV रायपुर
कृषक पद्धति (T ₁)	ओनारी विधि, छिड़काव विधि
वैज्ञानिक पद्धति (T ₂)	पशु चलित पाँच कतारी चना बोआई यंत्र का उपयोग
परीक्षण संख्या	05
पैमाना इकाई	क्षेत्र क्षमता, फिल्ड दक्षता एवं, निश्चित उर्जा, खेती की कुल लागत , उपज (क्विंटल / हेक्टेयर), B:C अनुपात
वैज्ञानिक का नाम	इं. जीतेन्द्र कुमार जोशी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एण्ड पावर इंजिनियरिंग)

प्रस्तावित

कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)

मृदा विज्ञान एवं कृषि रसायन

वर्ष 2019—20

शीर्षक :- कन्हार भूमि में श्री (एस.आर.आई.) पद्धति के अंतर्गत धान के लिए मिट्टी परीक्षण आधारित उर्वरक सिफारिश

OFT-11

मौसम एवं वर्ष	खरीफ, 2019
समस्या	उर्वरक के असंतुलित उपयोग के कारण मिट्टी की खराब सेहत
विषयगत क्षेत्र	मृदा उर्वरता प्रबंधन
तकनीक का नाम	उर्वरक के संतुलित उपयोग से मृदा स्वास्थ्य में सुधार
तकनीक का स्रोत	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
किस्म	स्वर्णा
उपचार विवरण	एन: पी: के
कृषक पद्धति (उपचार 1)	100: 35: 35
सामान्य पद्धति (उपचार 2)	80: 50: 30
STCR पद्धति (उपचार 3) (लक्षित उपज 8 टन प्रति हेक्टेयर)	FN = 3.83Y – 0.87 SN – 0.45 FYM FP = 0.99Y – 2.93 SP – 0.22 FYM FK = 1.66Y – 0.16 SK – 0.105 FYM
परीक्षण की संख्या	05
मानक :	उपज (क्विंटल प्रति हेक्टेयर)
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. (श्रीमती) वेधिका साहू (मृदा विज्ञान एवं कृषि रसायन)

शीर्षक :- फूलगोभी की फसल के लिए मृदा परीक्षण आधारित उर्वरक की सिफारिश

OFT-12

मौसम एवं वर्ष	रबी, 2019
समस्या	उर्वरक का असंतुलित उपयोग
विषयगत क्षेत्र	मृदा उर्वरता प्रबंधन
तकनीक का नाम	उर्वरक का संतुलित उपयोग
तकनीक का स्रोत	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
किस्म	सनग्री पूसी
उपचार विवरण	एन: पी: के
कृषक पद्धति (उपचार 1)	100: 60: 50
सामान्य पद्धति (उपचार 2)	150: 80: 75
STCR पद्धति (उपचार 3) (लक्षित उपज 1.5 टन प्रति हेक्टेयर)	FN = 3.88 Y – 0.87 SN – 0.45 FYM FP = 0.99Y – 2.93 SP – 0.22 FYM FK = 1.66Y – 0.16 SK – 0.105 FYM
परीक्षण की संख्या	05
मानक	उपज (क्विंटल प्रति हेक्टेयर)
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. (श्रीमती) वेधिका साहू (मृदा विज्ञान एवं कृषि रसायन)

प्रस्तावित
अग्रिम पक्ति प्रदर्शन
कीटविज्ञान 2019–20 (FLD)

शीर्षक :- धान के तना छेदक के विरुद्ध समन्वित कीट नियंत्रण**FLD-01**

मौसम व वर्ष	खरीफ - 2019-20
समस्या	तना छेदक के कारण भीषण आर्थिक हानि
विषय क्षेत्र	पौध संरक्षण
तकनीक का नाम	समन्वित कीट नियंत्रण
तकनीकी स्रोत	IGKV, रायपुर
कृषक पद्धति (T ₁)	रसायनिक कीटनाशकों का उपयोग
वैज्ञानिक पद्धति (T ₂)	समन्वित कीट नियंत्रण (प्रकाश प्रपंच, फेरोमोन प्रपंच, ब्रेकोकार्ड, नीम तेल) आदि का उपयोग, आवश्यकता पड़ने पर रासायनिक दवाओं का उपयोग किया जायेगा
परीक्षण संख्या	10
पैमाना इकाई	क्षतिग्रस्त पौधे/मी. ² 2. पौधों के डेडहार्ट/मी. ² 3. व्हाइट ईयर हेड
वैज्ञानिक का नाम	रंजीत कुमार मोदी , वि.व.वि. (कीटशास्त्र)

शीर्षक :- चने के कालर एवं उक्ठा रोग के विरुद्ध जैविक नियंत्रण **FLD-02**

मौसम व वर्ष	रबी - 2019-20
समस्या	तना छेदक के कारण भीषण आर्थिक हानि
विषय क्षेत्र	पौध संरक्षण
तकनीक का नाम	समन्वित रोग नियंत्रण
तकनीकी स्रोत	IGKV, रायपुर
कृषक पद्धति (T ₁)	रसायनिक कीटनाशकों का उपयोग
वैज्ञानिक पद्धति (T ₂)	बीज उपचार 5 ग्राम (ट्राइकोडर्मा) +स्यूडोमोनस) संयुक्त / किग्रा. बीज
परीक्षण संख्या	10
पैमाना इकाई	क्षतिग्रस्त पौधे/मी. ²
वैज्ञानिक का नाम	रंजीत कुमार मोदी , वि.व.वि. (कीटशास्त्र)

शीर्षक :- अरहर के कीटों के विरुद्ध समन्वित कीट नियंत्रण**FLD-03**

मौसम व वर्ष	खरीफ एवं रबी - 2019-20
समस्या	विभिन्न कीटों के प्रकोप के कारण आर्थिक हानि
विषय क्षेत्र	पौध संरक्षण
तकनीक का नाम	समन्वित कीट नियंत्रण एवं अंतरवर्ती फसलें
तकनीकी स्रोत	IGKV, रायपुर
कृषक पद्धति (T ₁)	रसायनिक कीटनाशकों का उपयोग
वैज्ञानिक पद्धति (T ₂)	1. समन्वित कीट नियंत्रण (प्रकाश प्रपंच, फेरोमोन प्रपंच, ब्रेकोकार्ड, नीम तेल) आदि का उपयोग, आवश्यकता पड़ने पर रासायनिक दवाओं का उपयोग किया जायेगा 2. अंतरवर्ती फसल के रूप में मक्के का उपयोग (4:2) करें
परीक्षण संख्या	10
पैमाना इकाई	क्षतिग्रस्त फली / मी. ²
वैज्ञानिक का नाम	रंजीत कुमार मोदी , वि.व.वि. (कीटशास्त्र)

प्रस्तावित

अग्रिम पक्ति प्रदर्शन

फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग

वर्ष 2019–20

शीर्षक :- ब्रांड बेड फरो यंत्र द्वारा सोयाबीन की बोआई का प्रक्षेत्र पर आंकलन ।

FLD-04

मौसम व वर्ष	खरीफ - 2019-20
समस्या	बीज मात्रा का ज्यादा होना, खेत में पानी भर जाने से फसल को नुकसान
विषय क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	फार्म मशीनरीकरण
तकनीकी स्रोत	IGKV रायपुर
कृषक पद्धति (T ₁)	ओनारी विधि, छिड़काव विधि
वैज्ञानिक पद्धति (T ₂)	ब्रांड बेड फरो यंत्र का उपयोग
परीक्षण संख्या	05
पैमाना इकाई	क्षेत्र क्षमता, फिल्ड दक्षता एवं इंधन खपत , निश्चित उर्जा उपज (क्विंटल / हेक्टेयर), B:C अनुपात
वैज्ञानिक का नाम	इं. जीतेन्द्र कुमार जोशी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एण्ड पावर इंजिनियरिंग)

FLD-1 Demonstration on growth parameters and yield components in Tomato using antagonism of *Trichoderma spp.* against Fusarium wilt disease

Season & Year	Kharif 2019-20
Problem	It is extremely difficult to control soil-borne fungi using conventional method such as the use of synthetic fungicides. Since their spores are able to survive for many years in the soil, biological control strategies for this pathogen should, therefore, an eco-friendly way instead of using chemical fungicides
Thematic Area	Disease Management
Name of Technology	The application of microorganisms as bio control agents
Source of Technology	IGKV, Raipur
Farmers Practice	T1: No use of bio-control agent for wilt disease
Assessed Rec. Practice	T2 :Seed treatment @ 6-10 gm /kg & Nursery treatment @ 10-25 gm /100 m2 in nursery bed T3 : Seed treatment @ 6-10 gm /kg & Nursery treatment @ 10-25 gm /100 m2 in nursery bed, Foliar Application @ 10 kg/acre
Name of Scientist	Dr Chetna Banjare, SMS, Horticulture

FLD - 2 Varietal Assessment of Sweet Potato – Indira Naveen

Season & Year	Rabi, 2019-20
Problem	Low yield due to use of Indiscriminate Variety & Traditional package of practices
Thematic Area	Varietal Assessment
Name of Technology	Improved Variety & Improved Package of Practices
Source of Technology	SG CARS, IGKV, Raipur
Farmers' Practice	T1 : Use of local Sweet Potato with traditional package of practice
Assess Recommended Practice	T2 : Indira Naveen with full package of practices under ridge and furrow system
No. Of Trails	05
Performance indicator/parameter	No. of tubers /plant, yield q/ha, B:C ratio
Name of Scientist	Dr. Chetna Banjare, SMS, (Horticulture)

प्रशिक्षण कार्यक्रम (2019-20)

विवरण	प्रशिक्षण संख्या	कोर्स की संख्या	कुल अवधि घंटे	अनुमानित प्रशिक्षणार्थी
कृषक एवं कृषक महिलायें	92	80	270	2760
अतः सेवाकालीन प्रशिक्षण	4	4	4	300
ग्रामीण युवाओं	20	20	40	400
व्यावसायिक प्रशिक्षण दक्षता उन्नयन	2	2	240	60
कुल	118	106	554	3520

प्रकाशन (Publication)

प्रकाशन	अनुमानित संख्या
न्यूज़ लेटर	04
टेक्निकल बुलेटिन	06
पाम्पलेट्स	12
रीसर्च पेपर	04
पापुलर आर्टिकल	12

प्रसार गतिविधियाँ

प्रसार गतिधिया	लक्ष्य	
	संख्या	लाभार्थी
प्रक्षेत्र दिवस	15	450
किसान मेला	02	1500
किसान गोष्ठी	04	160
प्रदर्शनी	05	समूह
फिल्म शो	03	150
विधि प्रदर्शन	32	382
किसान सेमिनार	03	75
वर्कशॉप	10	250

प्रसार गतिविधियाँ

प्रसार गतिविधियाँ	लक्ष्य	
	संख्या	लाभार्थी
समूह बैठक	08	160
लेक्चर्स डिलिवर्ड प्रशिक्षक	10	—
समाचार पत्र कवरेज	50	समूह
रेडियो टॉल्क	04	समूह
टीवी टॉल्क	01	समूह
पापुलर आर्टिकल	15	समूह
प्रसार लिटरेचर	25	समूह

प्रसार गतिविधियाँ

प्रसार गतिविधियाँ	संख्या	लाभार्थी
वैज्ञानिको का कृषक प्रक्षेत्र भ्रमण	150	समूह
केवीके में कृषको का भ्रमण	1000	—
डायग्नोस्टिक भ्रमण	30	250
एक्सपोजर भ्रमण	05	120
प्रशिक्षणार्थि सम्मेलन	02	80
मृदा स्वास्थ्य केन्द्र	04	200
पशु स्वास्थ्य केन्द्र	05	250
कृषि मोबाईल क्लीनिक	—	—
मृदा परीक्षण	02	100
स्वसहायता समूह बैठक	01	25



THANK YOU