

कृषि विज्ञान केन्द्र, बेमेतरा



आपका हार्दिक स्वागत करता है

कृषि विज्ञान केन्द्र, बेमेतरा

परिणाम- खरीफ मौसम वर्ष-2020

परिणाम-रबी मौसम वर्ष 2020-21

अन्य गतिविधियाँ

प्रस्तावित OFT, FLD एवं अन्य गतिविधियाँ 2021-22

वैज्ञानिक सलाहकार समिति बैठक

दिनांक : 12/07/2021

प्रस्तुतकर्ता

डॉ. जी.के. आयम

वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं प्रमुख

इंदिरा गांधी कृषि विष्वविद्यालय, रायपुर



अधिकारियों / कर्मचारियों की स्थिति

पदनाम	स्वीकृत पद	वर्तमान स्थिति	रिक्त पद
वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं प्रमुख	01	00	01
विषय वस्तु विशेषज्ञ	06	06	—
प्रक्षेत्र प्रबंधक	01	01	—
कार्यक्रम सहायक	01	—	01
कार्यक्रम सहायक (कम्प्यूटर)	01	01	—
सहायक ग्रेड -1	01	01	00
सहायक ग्रेड -2	01	01	00
वाहन चालक	02	02	00
सहायक कर्मचारी	02	02	00
कुल	16	14	02

कृषि विज्ञान केन्द्र, बेमेतरा, स्थापना दिनांक - 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-बेमेतरा

कृषि विज्ञान केन्द्र, नाम	Agro-climatic zone	साक्षरता प्रतिषत	अनुसूचित जाति जनसंख्या	अनुसूचित जनजाति जनसंख्या	किसानो की संख्या	औसतन भूमि क्षेत्र
बेमेतरा	Plain	70.58	144022	37185	186939	5 ha

01.	विकासखण्ड की संख्या	04
02.	ग्राम पंचायत की संख्या	175
03.	जनपद पंचायत की संख्या	04
04.	तहसील की संख्या	05
05.	गाँवो की संख्या	714
06.	कुल जनसंख्या	7,95,759
07.	अनुसूचित जनजाति, अनुसूचित जाति एवं अन्य वर्ग : प्रतिषत	4.6, 18.09 and 77.30

प्रोफाईल जिला-बेमेतरा

क्रमांक	विवरण	क्षेत्र, माप	ईकाई
1-	कुल भौगोलिक 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	प्रतिषत (%)
7-	संचित क्षेत्र, रबी	61	प्रतिषत (%)
8-	फसल सघनता	152	प्रतिषत (%)
9-	प्रमुख खरीफ फसलें	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

क्रमांक	विवरण	क्षेत्र, हेक्टेयर	उत्पादन (किग्रा/हे)
16.	प्रमुख खरीफ फसलें		
	1. धान	1,60,000.00	836.00
	2. सोयाबीन	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.....

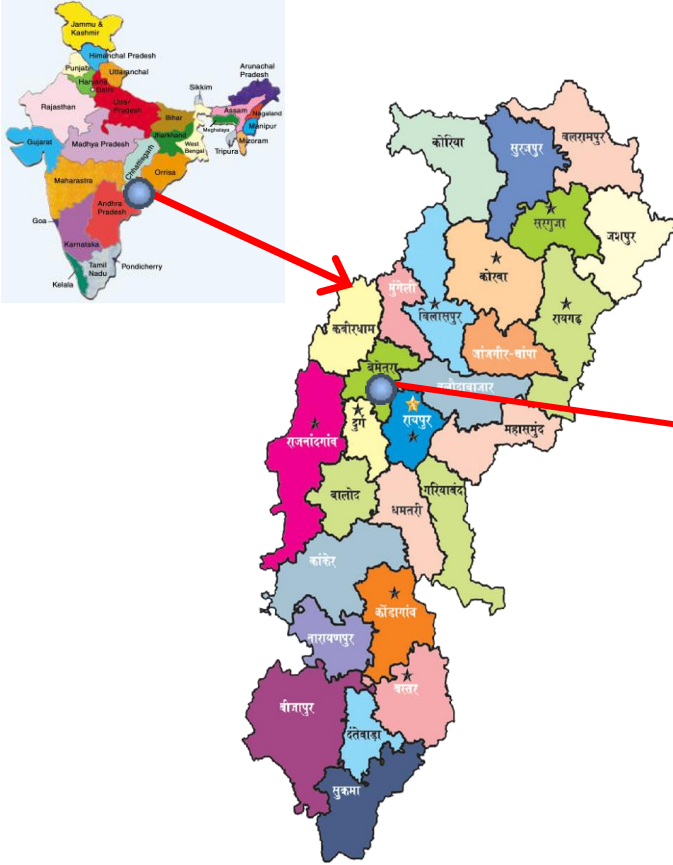
क्रमांक	विवरण	क्षेत्र, हेक्टेयर	उत्पादन (किग्रा/हे.)
18.	प्रमुख फल वाले पौधें		
	1. केला	980	28.30
	2. आम	975	3.87
	3. पपीता	655	40.20
	4. अमरुद	515	8.50
	5. नींबू	230	6.20
19.	प्रमुख सब्जी फसलें		
	1.टमाटर	2650	25.00
	2.पत्तागोभी	1470	20.02
	3.बैंगन	1455	25.00
	4.फूलगोभी	1420	20.00
	5.भिण्डी	1300	10.00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

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

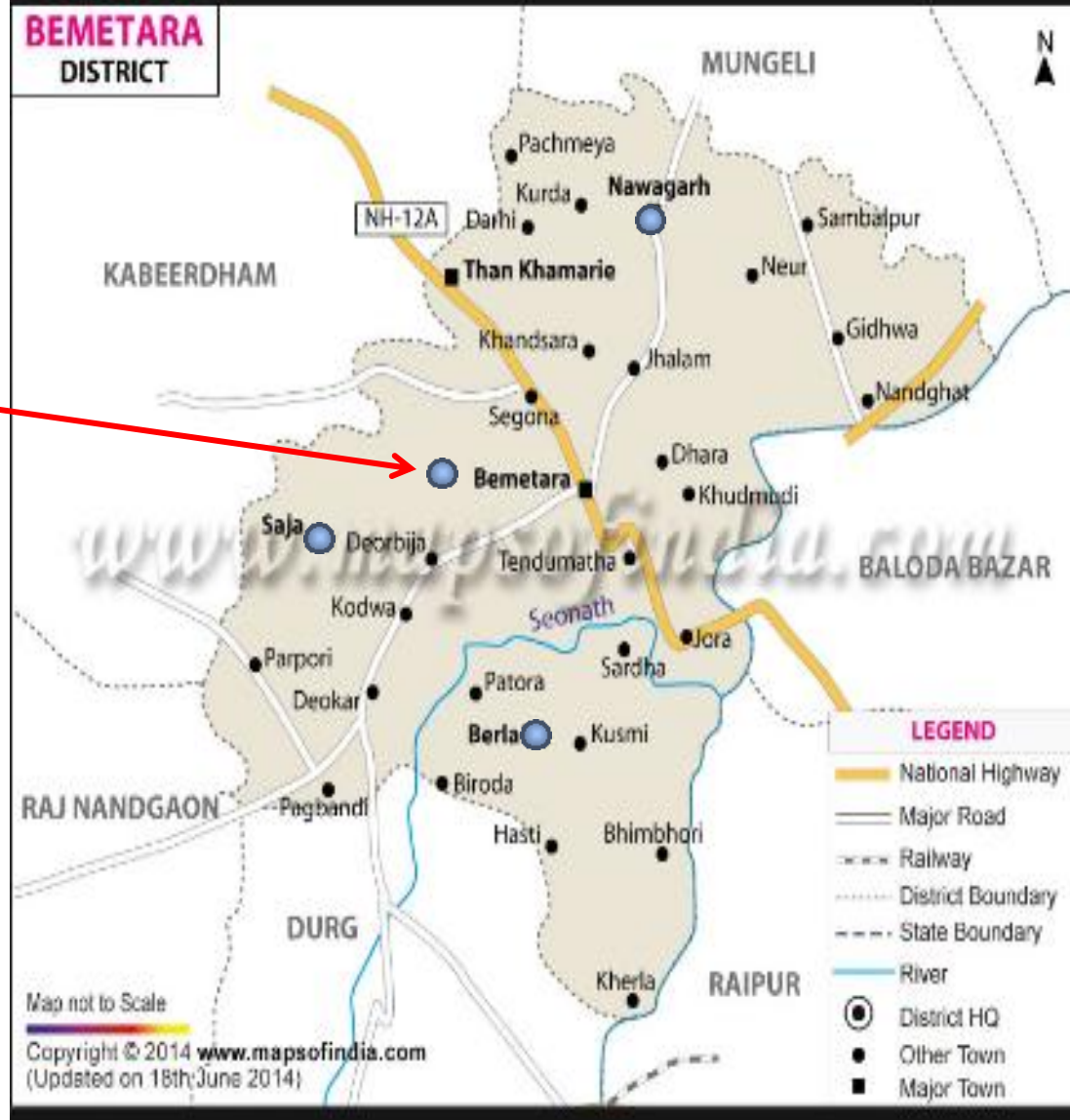
क्रमांक	विवरण	क्षेत्र, हेक्टेयर	उत्पादन (किग्रा/हे.)
20.	प्रमुख मसाला फसलें		
	1. मिर्च	1055	2.71
	2. धनिया	955	10.00
	3. हल्दी	300	4.5
	4.अदरक	230	25.02
	5. लहसून	100	2.5
21.	प्रमुख पुष्प वाले पौधे		
	1.गेंदा	75	7.2
	2.ग्लेडियोस	50	2.0
	3.गुलाब	30	2.66
	4. रजनीगंदा	25	4.8

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

प्रसार क्षेत्र, कृषि विज्ञान केन्द्र, बेमेतरा



- बेमेतरा
- बेरला
- साजा
- नवागढ़

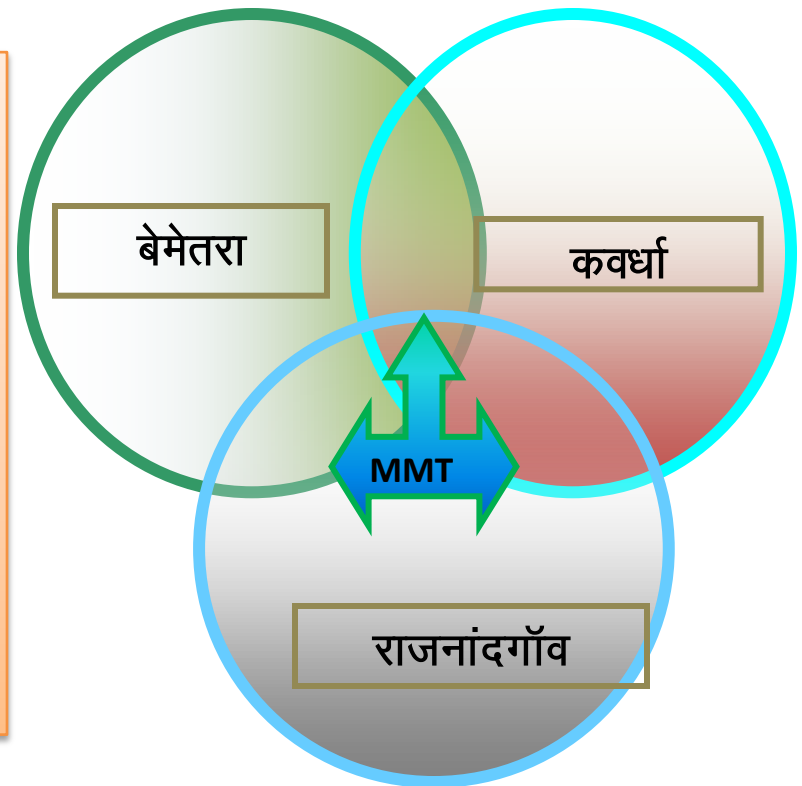


कृषि विज्ञान केन्द्र, कार्य चक्र

Resources available for sharing with ring partner

Major area

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



कृषि विज्ञान केन्द्र की गतिविधियाँ

- 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 व्यवसायिक 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 महत्व देना।
- उच्च गुणवत्ता वाले बीज उत्पादन को बढ़ाना।
- सूखा क्षेत्र हेतु सूखारोधी किस्मों का चुनाव करना।

- लाख उत्पादन, मषरूम उत्पादन, बकरी, मुर्गी 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 युवाओं एवं महिलाओं को आत्मनिर्भर बनाने हेतु व्यवसायिक प्रषिक्षण देना ।
- ग्रामीण युवाओं को रोजगारपरक बनाना ।

2022 के लिए रोड मैप

- कृषि बाजार को मोबाईल एप्लीकेशन से जोड़ना।
- ग्रामीण युवाओं, कृषक महिलाओं एवं स्व-सहायता समुह बनाकर व्यवसायिक प्रशिक्षण दिलाकर।
- फार्म इम्प्लीमेंट्स/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, मषाले 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 अनुषंसित उर्वरक के माध्यम से लक्ष्य उपज अप्रोज करना।

परिणाम : उद्यानिकी

गतिविधियाँ	खरीफ	रबी
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)		
अग्रिम पक्ति प्रदर्शन (FLD)		
परिणाम : कीटविज्ञान 2019-20		

कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)	01	01
अग्रिम पक्ति प्रदर्शन (FLD)	01	01

परिणाम : सस्य विज्ञान 2019-20		
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)		
अग्रिम पक्ति प्रदर्शन (FLD)		

परिणाम : मृदा विज्ञान एवं कृषि रसायन		
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)	02	01
अग्रिम पक्ति प्रदर्शन (FLD)	01	01

परिणाम : फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग 2019-20		
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)		
अग्रिम पक्ति प्रदर्शन (FLD)		
कुल (OFT) 2020-21		
कुल (FLD) 2020-21		

परिणाम
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)

उद्यानिकी

2020—21

OFT-01 : टमाटर में कैल्सियम के अनुप्रयोग के साथ आर डी एफ का प्रभाव

ऋतु एवं वर्ष	खरीफ 2020-21
समस्या निदान	फसल में कैल्सियम की कमी से खिलने वाली सड़ांध (BER)
विषयगत क्षेत्र	एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन
प्रयोग का नाम	टमाटर में कैल्सियम के अनुप्रयोग के साथ आर डी एफ
प्रयोग का स्रोत	इं.गा.कृ.वि.वि. रायपुर
फसल एवं किस्म	टमाटर (माहिको MAHY-701)
स्थिति	पूर्ण

Treatment details	
Treatments (T1) किसान अभ्यास (T1)	Treatment (T2) अनुषंसित अभ्यास (T2)
T1:NPK @ 75:100:50 किलो/हे. कैल्सियम के बिना	T2:NPK @ 75:100:50 किलो/हे. के साथ कैल्सियम (CaCl ₂ 0.5%) 15 दिनो के अंतराल में तीन बार छिड़काव

CaCl₂ का वितरण



कार्य निस्पदान संकेतक	BER संक्रमित टमाटर का कुल वजन (किलो/हेक्ट), उत्पादन (क्वि/हेक्ट) बी. सी. अनुपात
No. of trials	4

संकेतक	किसान अभ्यास (T1)	अनुशंसित अभ्यास (T2)	बदलाव %
BER संक्रमित टमाटर का कुल वजन (किलो/हेक्ट)	22	00	00
उत्पादन (क्वि/हेक्ट)	320	332	3.75
खेती की लागत, (रु/हेक्ट)	31600	31900	0.95
सकल आय (रु/हेक्ट)	1,28,000	1,32,800	3.75
शुद्ध आय (रु/हेक्ट)	96400	1,00,900	4.66
B:C अनुपात	3.05	3.16	3.61

FLD-1 बेमेतरा जिले में किसानों की बाड़ी पर पोषण आहार हेतु किचन गार्डन के प्रभाव का आंकलन

ऋतु एवं वर्ष	सालभर
समस्या निदान	बच्चों एवं महिलाओं के कुपोषण से पीड़ित
विषयगत क्षेत्र	फसल विविधकरण
प्रयोग का नाम	पोषण आहार हेतु किचन गार्डन के बारे में जागरुकता
प्रयोग का स्रोत	इ.गा.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)
फसल एवं किस्म	पूर्ण

Treatment details

Treatments (T1) किसान अभ्यास (T1)	Treatment (T2) अनुशंसित अभ्यास (T2)
खाली भूमि/पारंपरिक उद्यान	महिलाओं एवं बच्चों की देखभाल के आधार से पोषण किचन उद्यान

प्रयोग की संख्या	10
कार्यनिष्पादन संकेतक	1. प्रति पूंजी खपत (ग्रा/दिन) 2. उत्पादन (क्वि/हे.) 3. बी. सी. अनुपात

संकेतक	किसान अभ्यास	अनुषंसित अभ्यास	बदलाव %
प्रति पूंजी खपत (ग्रा./दिन)	114.00	178.50	56.57
उत्पादन (क्वि./हे.)	4.50	12.00	166.66
खेती की लागत (रु./हे.)	2300	3500	52.17
सकल आय (रु./हे.)	5600	9850	75.89
शुद्ध आय (रु./हे.)	3300	6350	92.42
बी.सी. अनुपात	1.43	1.81	26.57



OFT-01: शकरकंद में किस्म का आंकलन –इंदिरा मधूर

ऋतु एवं वर्ष	रबी -2020-21
समस्या निदान	परंपरिक तरिको के उपयोग के कारण कम उपज
विषयगत क्षेत्र	किस्म का आंकलन
प्रयोग का नाम	बेहतर किस्म एवं बेहतर तरिको का उपयोग
प्रयोग का स्रोत	इ.गा.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)

Treatment details		
Treatments (T1) किसान अभ्यास (T1)	Treatment (T2) अनुशंसित अभ्यास (T2)	Treatment (T3) अनुशंसित अभ्यास (T3)
पारंपरिक तरिके से उपयोग होने वाले स्थानीय शकरकंद का उपज	इंदिरा मधुर पारंपरिक खेती के साथ	इंदिरा मधुर रिज एवं फरो प्रणाली के साथ आधुनिक खेती

No. of Trails

04

कार्य निष्पादन संकेतक

1. कंदो की सं./पौधा, 2. उत्पादन (क्वि./हे.),
3. बी.सी. अनुपात

परिणाम

संकेतक	T ₁	T ₂	T ₃	% change
कंदो की संख्या	6.5	5	7	30 and 40
उत्पादन (क्वि./हे.)	210	223	266	6.19 and 19.28
खेती की लागत (रु./हे.)	72000	75600	87100	5 and 15.21
सकल आय(रु./हे.)	3,15,000	3,34,000	3,99,600	6.03 and 19.64
शुद्ध आय (रु./हे.)	2,43,000	2,58,400	3,12,500	6.33 and 20.93
बी.सी. अनुपात	3.37	3.41	3.58	1.18 and 4.98



परिणाम
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)

कीटविज्ञान

2020—21

OFT 01 - प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन “कीटविज्ञान ”

शीर्षक	टमाटर की फसल में समन्वित कीट नियंत्रण की तकनीक के परीक्षण का आंकलन
सीजन व वर्ष	खरीफ 2020
समस्या	कीट व रोगों से टमाटर की उपज में 30-40% तक की कमी
प्रयोग का क्षेत्र	पौध संरक्षण
तकनीक का नाम	समन्वित कीट नियंत्रण
तकनीक का स्त्रोत	इं.गां.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)
कृषक प्रयोग	रासायनिक कीटनाशको का प्रयोग
अनुशंसित प्रयोग	ट्राईकोडर्मा से भूमि व बिज उपचार, फेरोमोन प्रपंच @25/हे., रोपाई के 28, 32 और 42 दिन के अन्तराल पर HaNPV का छिड़काव, आवश्यकतानुसार इंडोक्साकार्ब 14.5%SC का प्रयोग
अवलोकन	प्रभावित फलों की संख्या/पौधा, उपज, लाभ, लागत का अनुपात
प्रयोग की संख्या	6
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. एकता ताम्रकार

टमाटर की फसल में समन्वित कीट नियंत्रण की तकनीक के परीक्षण का आंकलन

प्रयोग	औसत उपज (कि / हे .)	% परिवर्तन	सुचकांक, प्रभावित फलों की संख्या/पौधा	शुद्ध लाभ (रूपये/हे.)	सकल लाभ (रूपये/हे.)	लाभ /लागत अनुपात
कृषक प्रयोग	248	-	07	109500	198400	2.21
अनुशंसित प्रयोग	301.5	17.74	03	148350	241200	2.59

टमाटर की फसल में समन्वित कीट नियंत्रण की तकनीक के परीक्षण का आंकलन



OFT 02 - प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन “कीटविज्ञान ”

शीर्षक	बैंगन की फसल में समन्वित कीट नियंत्रण की तकनीक के परीक्षण का आंकलन
सीजन व वर्ष	रबी 2020-21
समस्या	कीट संक्रमण से उपज में कमी
प्रयोग का क्षेत्र	पौध संरक्षण
तकनीक का नाम	समन्वित कीट नियंत्रण
तकनीक का स्त्रोत	इं.गां.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)
कृषक प्रयोग	सही समय व मात्रा में कीटनाशको का प्रयोग नहीं करना
अनुशंसित प्रयोग	फेरोमोन प्रपंच @25/हे., NSKE 4% का रोपाई के 10 दिन के अन्तराल पर छिड़काव, आवश्यकतानुसार स्पाइनोसेड 45 SC @ 175 मि.ली. का प्रयोग
अवलोकन	प्रभावित फलों की संख्या/पौधा, उपज, लाभ, लागत का अनुपात
प्रयोग की संख्या	6
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. एकता ताम्रकार

बैंगन की फसल में समन्वित कीट नियंत्रण की तकनीक के परीक्षण का आंकलन



बैंगन की फसल में समन्वित कीट नियंत्रण की तकनीक के परीक्षण का आंकलन

प्रयोग	औसत उपज (कि /हे .)	% परिवर्तन	सुचकांक, प्रभावित फलों की संख्या/पौधा	शुद्ध लाभ (रूपये/हे.)	सकल लाभ (रूपये/हे.)	लाभ /लागत अनुपात
कृषक प्रयोग	318	-	13	110600	190800	2.37
अनुशंसित प्रयोग	385	17.40	06	148850	231000	2.82

परिणाम
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)

सस्य विज्ञान

2020—21

OFT 01 - प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन सस्य विज्ञान "

शीर्षक

धान की नई किस्म आर.आर.एफ 105 के प्रदर्शन का आंकलन

सीजन व वर्ष

खरीफ 2020

समस्या

धान की मौजूदा किस्मों का सूखे की स्थिति में कम उत्पादन

प्रयोग का क्षेत्र

किस्म का मुल्यांकन

तकनीक का नाम

नई किस्म का उपयोग

तकनीक का स्त्रोत

इं.गा.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)

कृषक प्रयोग

धान की किस्म MTU 1010 का उत्पादन

अनुशंसित प्रयोग

RRF-105

अवलोकन

कंसों की संख्या/पौधा, उपज, लाभ, लागत का अनुपात

प्रयोग की संख्या

4

वैज्ञानिक का नाम

डॉ. प्रज्ञा पाण्डेय

सोयाबीन की फसल में विभिन्न फसल ज्यमितिय की तकनिक के परिक्षण का आंकलन

प्रयोग	कंसो की संख्या	दानो की संख्या / बाली	औसत उत्पादन (क्वि./हे.)	लागत (रु. / हे.)	सकल आय (रु./हे.)	शुध्द आय (रु./हे.)	B.C. अनुपात
कृषक पध्दति (T1)	3-5	60	25-5	24000	47557-5	23557-5	1-98
अनुसंशित प्रयोग (T2)	5-6	71	30-5	24000	56882-5	32882-5	2-37

परीक्षण का आंकलन



OFT 02 - प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन सस्य विज्ञान ”

शीर्षक	बेमेतरा की कृषि जलवायु स्थिति में कपास का वैज्ञानिक विधि से खेती का आंकलन
सीजन व वर्ष	खरीफ 2020
समस्या	कपास में गैर विवेकपूर्ण कृषि पद्धति व उर्वरक का उपयोग
प्रयोग का क्षेत्र	फसल उत्पादन
तकनीक का नाम	उर्वरक के उचित उपयोग तथा वैज्ञानिक कृषि पद्धतियों से उत्पादन
तकनीक का स्त्रोत	ICAR
कृषक प्रयोग	बुवाई के 45 व 80 दिन बाद फसल में उर्वरक का उपयोग
अनुशंसित प्रयोग	नत्रजन 3 भाग (आधार, 45 व 65 दिन बाद), फास्फोरस तथा पोटाश का बुवाई के समय में आधार मात्रा में प्रयोग
अवलोकन	शाखाओ तथा बोल्ल्स की की संख्या/पौधा, उपज, लाभ, लागत का अनुपात
प्रयोग की संख्या	4
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. प्रज्ञा पाण्डेय

सोयाबीन की फसल में विभिन्न फसल ज्यमितिय की तकनिक के परिक्षण का आंकलन

प्रयोग	औसत उत्पादन (क्वि./हे.)	लागत (रु./हे.)	सकल आय (रु. /हे.)	शुध्द आय (रु. /हे.)	B.C. अनुपात
कृषक पध्दति (T1)	30	57000	150000	93000	1-63
अनुसंशित प्रयोग (T2)	33	58000	165000	107000	1-84

कं	किस्म का नाम	पौधे की उँचाई (सेमी. में)		शाखाओं की संख्या		बोल्स की संख्या	
		T1	T2	T1	T2	T1	T2
1	विस्वास	170	183.33	23	27	168	170
2	राशि-665	200.5	213.36	30	35	200	220
3	आदित्य	125.4	160.2	30	32	187	192

परीक्षण का आंकलन



OFT 03 - प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन सस्य विज्ञान "

शीर्षक

बेमेतरा में साल भर चारे के फसल के उत्पादन का आंकलन

सीजन व वर्ष

खरीफ 2020

समस्या

कृषकों द्वारा चारा फसल का उत्पादन नहीं किया जाना

प्रयोग का क्षेत्र

फसल प्रणाली

तकनीक का नाम

चारा फसल का उत्पादन

तकनीक का स्त्रोत

इं.गा.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)

कृषक प्रयोग

कृषकों द्वारा चारा फसल का उत्पादन नहीं किया जाना

अनुशंसित प्रयोग

मक्का (चारा)+ बरबट्टी (सब्जी) फसल का उत्पादन

अवलोकन

पौधे की ऊँचाई, पत्तियों की संख्या/पौधा, बरबट्टी में फलीयो की संख्या/पौधा, उपज,लाभ,लागत का अनुपात

प्रयोग की संख्या

4

वैज्ञानिक का नाम

डॉ. प्रज्ञा पाण्डेय

चारा की फसल में विभिन्न फसल ज्यमितिय की तकनिक के परिक्षण का आंकलन

प्रयोग	पौधे की उँचाई	पत्तियो की संख्या	चरा मक्का का उत्पादन क्वि./हे.	बरबटटी का उत्पादन (क्वि./हे.)	लागत (रु. /हे.)	सकल आय (रु. /हे.)	शुध्द आय (रु./हे.)	B.C. अनुपात
कृषक पध्दति (T1)	0	0	0	40	28000	120000	92000	4-28
अनुसंशित प्रयोग (T2)	155	11	80	20	22000	105000 (45000 मक्का चारा+ 60000 /बर बटटी)	83000	4-.77



OFT 01 - प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन सस्य विज्ञान ”

शीर्षक

बेमेतरा में साल भर चारे के फसल के उत्पादन का आंकलन

सीजन व वर्ष	रबी 2020–21
समस्या	कृषकों द्वारा चारा फसल का उत्पादन नहीं किया जाना
प्रयोग का क्षेत्र	फसल प्रणाली
तकनीक का नाम	चारा फसल का उत्पादन
तकनीक का स्रोत	इं.गां.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)
कृषक प्रयोग	कृषकों द्वारा चारा फसल का उत्पादन नहीं किया जाना
अनुशंसित प्रयोग	बरसीम (JBSC-1)
अवलोकन	पौधे की ऊँचाई, उपज, लाभ, लागत का अनुपात
प्रयोग की संख्या	4
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. प्रज्ञा पाण्डेय

चारा की फसल में विभिन्न फसल ज्यमितिय की तकनिक के परिक्षण का आंकलन

प्रयोग	पौधे की उँचाई	चरे का औसत उत्पादन (क्वि./हे.)	लागत (रु. /हे.)	सकल आय (रु./हे.)	शुध्द आय (रु./हे.)	B.C. अनुपात
कृषक पध्दति (T1)	0	0	0	0	0	0
अनुसंशित प्रयोग (T2)	40	291	20000	58200	38200	1.91



परिणाम

कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)

मृदा विज्ञान एवं कृषि रसायन

2020—21

OFT 01 शीर्षक : सोयाबीन फसल में एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन का आंकलन

मौसम एवं वर्ष – खरीफ 2020–21
चिन्हित समस्या- उर्वरक के असंतुलित प्रयोग से सोयाबीन की उपज में कमी
विषयगत क्षेत्र – समन्वित पोषक तत्व प्रबंधन
तकनीक का नाम– समन्वित पोषक तत्व प्रबंधन
तकनीक का स्रोत –डी.एस.आर. 2010 एवं जे.एन.के.व्ही.व्ही. 2009

उपचार का विवरण	
उपचार (T1) किसान पद्धति	उपचार (T2) अनुषंसित पद्धति
20:60:40 कि.ग्रा. एन.पी.के.	20:45:40:20 कि.ग्रा. एन.पी.के.एस. + राइजोबियम बीज उपचार हेतु और पी.एस.बी. 5–10 ग्राम/कि.ग्रा. बीज के साथ 50 कि.ग्रा. वर्मी कम्पोस्ट
परीक्षण की संख्या	04
दर्ज किए गए मानक	शाखओ तथा फलीयों की संख्या/पौधा, उपज, लाभ, लागत का अनुपात
वैज्ञानिक का नाम	डॉ.(श्रीमती) वेधिका साहू, विषय वस्तु विषेषज्ञ (मृदा विज्ञान एवं कृषि रसायन)



Latitude: 21.721988
Longitude: 81.365312
Elevation: 338.89 m
Accuracy: 1.0 m
Time: 10-07-2020 15:04
Note: OFT on Soybean

Powered by NoteCam

परिणाम

उपचार	उपज (क्विं/हे.)	उपज में प्रतिशत परिवर्तन	मानक फली की संख्या प्रति पौधा	मानक में प्रतिशत परिवर्तन
T ₁	8.31	33.81	110	36.36
T ₂	11.12		150	

खेती की लागत (रु. /हे.)		औसत सकल आय		औसत शुद्ध आय		बी.सी. अनुपात	
FP	RP	FP	RP	FP	RP	FP	RP
22000	22500	33240	44840	11240	22500	0.51	1.0

तकनीकी प्रतिक्रिया : 5—10 ग्राम/किलोग्राम बीज की दर से राइजोबियम और पीएसबी कल्चर का प्रयोग करने से अच्छा परिणाम मिलता है और उपज में वृद्धि होती है। प्रतिकूल मौसम की स्थिति और फूल आने के दौरान अधिक वर्षा के कारण, फूल झड़ने की समस्या आई जिससे सोयाबीन की कम उपज दर्ज की गई है।

शीर्षक	धान में मिट्टी परीक्षण आधारित फसल अनुसंशा के आधार पर एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन
मौसम एवं वर्ष	खरीफ 2020
समस्या	धान में असंतुलित उर्वरक का उपयोग मिट्टी की उर्वरा शक्ति के साथ-साथ खेती की लागत को भी प्रभावित करता है।
विषयगत क्षेत्र	समन्वित पोषक तत्व प्रबंधन
तकनीक का नाम	आईजीकेवी रायपुर के जोनल स्टेशन की सिफारिश के अनुसार आरडीएफ (उर्वरक की अनुशंसित खुराक) का उपयोग
तकनीक का श्रोत	इं.गा.कृ.वि.वि. रायपुर
किसान पद्धति (T_1)	80:50:0 कि.ग्रा. NPK
अनुसंशि पद्धति (T_2)	मृदा परीक्षण फसल प्रतिक्रिया अध्ययन (एसटीसीआर) 140:80:60, लक्षित उपज 60 किं/हेक्टेयर पर आधारित धान में एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन
सूचकांक	उपज, कंसों की संख्या प्रति पौधा, शुद्ध आय, बी.सी. अनुपात
परीक्षण की संख्या	04
वैज्ञानिक का नाम	डॉ.(श्रीमती) वेधिका साहू, विषय वस्तु विशेषज्ञ (मृदा विज्ञान एवं कृषि

धान में STCR आधारित पोषक तत्व प्रबंधन

उपचार	उपज (क्विं/हे.)	उपज में प्रतिशत परिवर्न	मानक कंसों की संख्या प्रति पौधा	मानक में प्रतिशत परिवर्न	खेती की लागत (रू./हे.)	सकल आय (रू. /हे)	शुद्ध आय (रू./हे.)	बी.सी अनुपात
किसान पद्धति (T1)	29.8	14.83	17	41.11	24000	55130	31130	1.29
अनुशंसित पद्धति (T2)	34.67		24		25000	64139.5	44139.5	1.76

शीर्षक	गेहूँ में एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन का आंकलन
मौसम एवं वर्ष	रबी 2020–21
समस्या	असंतुलित पोषक तत्वों का उपयोग
विषयगत क्षेत्र	पोषक तत्व प्रबंधन
तकनीक का नाम	पोषक तत्व प्रबंधन
तकनीक का श्रोत	इं.गा.कृ.वि.वि. रायपुर
किसान पद्धति (T1)	असंतुलित पोषक तत्वों का उपयोग
अनुसंधित पद्धति (T2)	मिट्टी परीक्षण आधारित उर्वरक अनुषंसा
अनुसंधित पद्धति (T3)	T2 के साथ पी.एस.बी. 10 ग्राम प्रति किलोग्राम बीज, एजोटोबेक्टर 5 ग्राम प्रति किलोग्राम बीज की दर से प्रयोग
परीक्षण की संख्या	04
सूचकांक	कंसो की संख्या प्रति पौधा, उपज (क्विं/हे.), शुद्ध आय, बी.सी. अनुपात
वैज्ञानिक का नाम	डॉ.(श्रीमती) वेधिका साहू, विषय वस्तु विशेषज्ञ (मृदा विज्ञान एवं कृषि रसायन)

गेहूँ में एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन का आंकलन

उपचार	उपज (क्विं/हे.)	उपज में प्रतिषत परिवर्तन	सूचकांक कंसो की संख्या प्रति पौधा	सूचकांक में प्रतिषत परिवर्न	खेती की लागत (रूपयें/हे.)	सकल आय (रूपयें/हे.)	शुद्ध आय (रूपयें/हे.)	बी.सी. अनुपात
T ₁	17.25	-	4.11	-	18789	33206.25	14417.25	1.76
T ₂	19.44	12.70	4.99	21.41	19567	37422	17855	1.91
T ₃	22.78	32.05	5.23	27.25	20123	43851.5	23728.5	2.18

मूल्य रु. 1925/- क्विंटल



परिणाम
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)
फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग
2020—21

OFT 01 – फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग

शीर्षक	ब्रांड बेड फरो यंत्र द्वारा सोयाबीन अरहर फसल की अंतरवर्तीय बोआई का प्रक्षेत्र पर आंकलन।
सीजन व वर्ष	खरीफ 2020.21
समस्या	एक ही फसल पर आधारित रहना, बीज मात्रा का ज्यादा होना, खेत में पानी भर जाने से फसल को नुकसान
प्रयोग का क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	संसाधन संरक्षण तकनीक
तकनीक का स्त्रोत	जवाहर लाल नेहरू कृषि विश्वविद्यालय जबलपुर
कृषक प्रयोग (T1)	सीड कम फर्टीलाइजर डील उपयोग
अनुशंसित प्रयोग (T2)	ब्रांड बेड फर्रो यंत्र से अंतरवर्तीय बोआई का उपयोग
अवलोकन	क्षेत्र क्षमता, उपज (क्विंटल / हेक्टेयर), उत्पादन लागत (रूपये/हे.), सकल लाभ (रूपये/हे.), लाभ /लागत अनुपात
प्रयोग की संख्या	5
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. जीतेन्द्र कुमार जोषी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एण्ड पावर इंजिनियरिंग)

परिणाम - OFT 1 : ब्रांड बेड फरो यंत्र द्वारा सोयाबीन अरहर फसल की अंतरवर्तीय बोआई का प्रक्षेत्र पर आंकलन।

विवरण	फसल	औसत उत्पादन (क्वि/हे.)	क्षेत्र क्षमता, हे. / घंटा	उत्पादन लागत (रूपये/हे.)	सकल लाभ (रूपये/हे.)	लाभ /लागत अनुपात
कृषक प्रयोग T1 सीड कम फर्टीलाइजर डील उपयोग	सोयाबीन	10.2	0.7	19200	36720	1.91
अनुशंसित प्रयोग T2 ब्रांड बेड फर्रो यंत्र से अंतरवर्तीय बोआई का उपयोग	सोयाबीन	9.0	0.74	20340	32400	2.29
	अरहर	1.9		1110	16872	
% अंतर		6.6	5.5	11.07	29.19	18.09



सोयाबीन अरहर फसल की अंतरवर्तीय बोआई

OFT 02 – फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग

शीर्षक	इनक्लाइंड प्लेट प्लांटर यंत्र द्वारा धान की सीधी बोआई का कृषक प्रक्षेत्र पर आंकलन।
सीजन व वर्ष	खरीफ 2020
समस्या	बीज मात्रा का ज्यादा होना, मतई करने के लिए पानी की मात्रा ज्यादा लगना, कतार में बोआई न होना।
प्रयोग का क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	संसाधन संरक्षण तकनीक
तकनीक का स्रोत	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक प्रयोग (T1)	बोता विधि
अनुशंसित प्रयोग (T2)	DSR इनक्लाइंड प्लेट प्लांटर यंत्र का उपयोग
अवलोकन	बीज मात्रा, किलो/हे., क्षेत्र क्षमता, उपज (क्विंटल / हेक्टेयर), उत्पादन लागत (रूपये/हे.), सकल लाभ (रूपये/हे.), लाभ /लागत अनुपात
प्रयोग की संख्या	5
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. जीतेन्द्र कुमार जोषी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एण्ड पावर इंजिनियरिंग)

परिणाम - OFT-2: इनक्लाइंड प्लेट प्लांटर यंत्र द्वारा धान की सीधी बोआई का कृषक प्रक्षेत्र पर आंकलन।

पैमाना Parameter	कृषक प्रयोग T1	अनुशंसित प्रयोग T2	% अंतर
बीज मात्रा, किलो/हे.	70	50	33.3
क्षेत्र क्षमता, हे./घटा	-	0.76	-
उत्पादन, किंवटल/हे.	48	53	9.90
उत्पादन, लागत (रूपये/हेक्टेयर)	33600	31500	6.45
सकल आय, (रूपये/हेक्टेयर)	49890	64895	26.14
लाभ लागत अनुपात	1.48	2.06	32.7



OFT 03 – फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग

शीर्षक	बेमेतरा जिले मे कस्टम हार्विंग सेंटर का प्रभावी आंकलन ।
सीजन व वर्ष	रबी 2020-21
समस्या	संरक्षित मशीन का उपलब्ध न हो पाना
प्रयोग का क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	कृषि मषिनिकरण
तकनीक का स्त्रोत	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक प्रयोग (T1)	कृषक अनुसार
अनुशंसित प्रयोग (T2)	कस्टम हार्विंग सेंटर
अवलोकन	हितग्राही की सूचि, योजना से संतुष्टि , कृषि उत्पादकता मे बणोतरी , परती भूमि का कृषि भूमि मे पृरिवर्तन
प्रयोग की संख्या	10
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. जीतेन्द्र कुमार जोषी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एण्ड पावर इंजिनियरिंग)

परिणाम - OFT-3: जारी है।

No. of CHS Centres in Bemetara District	Block Berla	Block Bemetara	Block Nawagarh	Block Saja	No. of beneficiaries	No of Village Covered	Major recommendations
					Farmers		
58	28	6	8	16	435	362	To acquaint with various agricultural machines according to season of different crops

OFT 04 – फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग

शीर्षक	इनक्लाइंड प्लेट प्लांटर यंत्र द्वारा चना फसल बोआई का कृषक प्रक्षेत्र पर आंकलन।
सीजन व वर्ष	रबी 2020-21
समस्या	बीज मात्रा का ज्यादा होना, कतार में बोआई न होना।
प्रयोग का क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	संसाधन संरक्षण तकनीक
तकनीक का स्रोत	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक प्रयोग (T1)	बोता विधि से बोवाई
अनुशंसित प्रयोग (T2)	इनक्लाइंड प्लेट प्लांटर यंत्र से बोवाई
अवलोकन	बीज मात्रा, किलो/हे., क्षेत्र क्षमता, उपज (क्विंटल / हेक्टेयर), उत्पादन लागत (रूपये/हे.), सकल लाभ (रूपये/हे.), लाभ /लागत अनुपात
प्रयोग की संख्या	5
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. जीतेन्द्र कुमार जोषी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एण्ड पावर इंजिनियरिंग)

परिणाम - - OFT-4: इनक्लाइंड प्लेट प्लांटर यंत्र द्वारा चना फसल बोआई का कृषक प्रक्षेत्र पर आंकलन ।

पैमाना Parameter	कृषक प्रयोग T1	अनुशंसित प्रयोग T2	% अंतर
बीज मात्रा, किलो / हे.	75	50	40
उत्पादन , किंवटल / हे.	6.5	8.9	31.16
उत्पादन , लागत (रूपये/हेक्टेयर)	23300	24650	5.63
सकल आय , (रूपये/हेक्टेयर)	28600	39160	31.68
लाभ लागत अनुपात	1.22	1.58	25.71



Recommendations : through inclined planter machine the seed rate is reduced and maximized seed yield.
Farmers Feed back : Farmer interested to use and inclined plate planter for sowing of chickpea.

परिणाम
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)

मत्स्यकीय

2020—21

वार्षिक प्रगति – मत्स्यकीय 2020–21

ऑन फार्म ट्रायल 01: मिश्रीत मछली पालन में मछली के उत्तरजिविता एवं बढ़वार पर प्रोबायोटिक के प्रभाव का आकलन

ट्रायल की संख्या	05
कृषक कार्यप्रणाली	प्रोबायोटिक का उपयोग नहीं
समस्या	कम मत्स्य उत्तरजिविता एवं मत्स्य उत्पादन
विषयगत क्षेत्र	मत्स्य तालाब प्रबंधन
तकनीकी विवरण	प्रोबायोटिक का प्रत्येक 15 दिन में 1कि.ग्रा./हैक्टे. जल क्षेत्र की दर से उपयोग
तकनीकी स्रोत	मत्स्यकीय महाविद्यालय, OUAT, 2007
प्रजाति	भारतीय मेजर कार्प एवं विदेशी मेजर कार्प
मापदंड	उत्तरजिविता, उत्पादन एवं लाभ–लागत अनुपात

ऑन फार्म ट्रायल –01 की आर्थिक उपलब्धि

ऑन फार्म ट्रायल के शिर्षक	मापदंड			औषत उत्पादन लागत (रु./हैक्टे.)	
	इकाई	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)
मिश्रीत मछली पालन में मछली के उत्तरजिविता एव बढ़वार पर प्रोबायोटिक के प्रभाव का आकलन	उत्पादन (क्वि./हैक्टे.) उत्तरजिविता (%)	23.60 (76%)	29.80 (88%)	136000	150000

ऑन फार्म ट्रायल के शिर्षक	औषत कुल आय (रु./हैक्टे.)		औषत शुद्ध लाभ (रु./हैक्टे.)		लाभ-लागत अनुपात	
	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)
मिश्रीत मछली पालन में मछली के उत्तरजिविता एव बढ़वार पर प्रोबायोटिक के प्रभाव का आकलन	330400	417200	194400	267200	2.43	2.78

ऑन फार्म ट्रायल 01: मिश्रीत मछली पालन में मछली कें उत्तरजिविता एव बढ़वार पर प्रोबायोटिक के प्रभाव का आकलन



ऑन फार्म ट्रायल 02: मत्स्य तालाब की उत्पादकता में वृद्धि हेतु सूक्ष्म पोषक तत्वों के उपयोग का आकलन

ट्रायल की संख्या	05
कृषक कार्यप्रणाली	केवल गोबर खाद का उपयोग
समस्या	कम मत्स्य उत्पादन
विषयगत क्षेत्र	मत्स्य तालाब प्रबंधन
तकनीकी विवरण	10 कि.ग्रा. सूक्ष्म पोषक तत्व + 1 टन गोबर खाद + 25 कि.ग्रा. सिंगल सुपर फास्फेट प्रति हैक्टे. जल क्षेत्र प्रति माह का उपयोग
तकनीकी स्रोत	OUAT, 2014
प्रजाति	भारतीय मेजर कार्प एवं विदेशी मेजर कार्प
मापदंड	उत्पादन एवं लाभ-लागत अनुपात

ऑन फार्म ट्रायल –02 की आर्थिक उपलब्धि

ऑन फार्म ट्रायल के शिर्षक	मापदंड			औषत उत्पादन लागत (रू./हैक्टे.)	
	इकाई	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)
मत्स्य तालाब की उत्पादकता में वृद्धि हेतु सुक्ष्म पोषक तत्वों के उपयोग का आकलन	उत्पादन (क्वि./हैक्टे.)	14.20	21.50	65000	74000

ऑन फार्म ट्रायल के शिर्षक	औषत कुल आय (रू./हैक्टे.)		औषत शुद्ध लाभ (रू./हैक्टे.)		लाभ-लागत अनुपात	
	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)
मत्स्य तालाब की उत्पादकता में वृद्धि हेतु सुक्ष्म पोषक तत्वों के उपयोग का आकलन	198800	301000	133800	227000	3.06	4.07



ऑन फार्म ट्रायल 02: मत्स्य तालाब की उत्पादकता में वृद्धि हेतु सूक्ष्म पोषक तत्वों के उपयोग का आकलन



परिणाम
अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (FLD)
उद्यानिकी 2020—21

कार्य निस्पदान संकेतक	BER संक्रमित टमाटर का कुल वजन (किलो/हेक्ट), उत्पादन (क्वि/हेक्ट) बी. सी. अनुपात
No. of trials	4

संकेतक	किसान अभ्यास (T1)	अनुशंसित अभ्यास (T2)	बदलाव %
BER संक्रमित टमाटर का कुल वजन (किलो/हेक्ट)	22	00	00
उत्पादन (क्वि/हेक्ट)	320	332	3.75
खेती की लागत, (रु/हेक्ट)	31600	31900	0.95
सकल आय (रु/हेक्ट)	1,28,000	1,32,800	3.75
शुद्ध आय (रु/हेक्ट)	96400	1,00,900	4.66
B:C अनुपात	3.05	3.16	3.61

FLD-1 बेमेतरा जिले में खरीफ में किसानों की बाड़ी पर पोषण आहार हेतु किचन गार्डन के प्रभाव का आंकलन

ऋतु एवं वर्ष	सालभर
समस्या निदान	बच्चों एवं महिलाओं के कुपोषण से पीड़ित
विषयगत क्षेत्र	फसल विविधीकरण
प्रयोग का नाम	पोषण आहार हेतु किचन गार्डन के बारे में जागरूकता
प्रयोग का क्षेत्र	इ.गा.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)
स्थिति	पूर्ण

Treatment details

Treatments (T1) किसान अभ्यास (T1)	Treatment (T2) अनुशंसित अभ्यास (T2)
खाली भूमि/पारंपरिक	महिलाओं एवं बच्चों की देखभाल के आधार से पोषण किचन उद्यान

No. of Trials	10
कार्य निष्पादन संकेतक	1. प्रति पूंजी खपत (ग्रा/लि) 2. उत्पादन (क्वि/हे.) 3. बी. सी. अनुपात

संकेतक	किसान अभ्यास	अनुशंसित अभ्यास	बदलाव %
प्रति पूंजी खपत (ग्रा./दिन)	120.00	208.20	73.5
उत्पादन (क्वि./हे.)	6.00	15.00	150
खेती की लागत (रु./हे.)	2700	5000	85.18
सकल आय (रु./हे.)	9000	22500	150
शुद्ध आय (रु./हे.)	6300	17500	177.77
बी.सी. अनुपात	2.33	3.50	50.21



परिणाम
अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन
कीटविज्ञान 2020—21 (FLD)

FLD 01 – कीटविज्ञान

शीर्षक	धान में तनाछेदक, पत्ती मोड़क, झुलसा के नियंत्रण के लिए फ्लूबेन्डामाइड 3.5% + हेक्साकोनाजोल 5% का प्रदर्शन
सीजन व वर्ष	खरीफ 2020-21
समस्या	कृषकों द्वारा 2 या 3 कीटनाशकों को मिलाकर प्रयोग करना
प्रयोग का क्षेत्र	पौध संरक्षण
तकनीक का नाम	फ्लूबेन्डामाइड 3.5% + हेक्साकोनाजोल 5% का प्रयोग
तकनीक का स्रोत	AICRIP शिपिमा, संबलपुर (उड़ीसा), खरीफ 2010-11, Rinipal et.al 2013, माइको पैथोलाजीकल जर्नल, Vol-51, No. 01, PP-169-172, ISSSN-0971-3719
कृषक प्रयोग	क्लोरोपायरीफॉस+सायपरमेथ्रिन (50% + 5%) EC और हेक्साकोनाजोल 5% SC
अनुशंसित प्रयोग	बीज उपचार (कार्बेन्डाजिम)+पार्लीय छिड़काव, क्लुपेंडामाइड 3.5%+हेक्साकोनाजोल 5% SC
अवलोकन	उपज, डेड हर्ट की सं., ईयर हेड की सं./मी ² , पत्ती मोड़क, तनाछेदक की सं., भूरा माहो की सं., झुलसा, लाभ/लागत अनुपात
प्रयोग की संख्या	10
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. एकता ताम्रकार

धान में तनाछेदक, पत्ती मोड़क, झुलसा के नियंत्रण के लिए फ्लूबेन्डामाइड 3.5% +
हेक्साकोनाजोल 5% का प्रदर्शन

प्रयोग	उपज (कि/हे.)	उपज में % परिवर्तन	बीमारी का प्रतिशत	बीमारी में कमी का प्रतिशत	पत्ती मोड़क संक्रमण का प्रतिशत	पत्ती मोड़क से संक्रमण में कमी का प्रतिशत	तना छेदक से संक्रमण का प्रतिशत	तना छेदक से संक्रमण में कमी का प्रतिशत	शुद्ध लाभ (रूपये/हे.)	लाभ /लागत अनुपात
कृषक प्रयोग	43.8	-	24.2	-	5.12	-	4.1	-	51693.4	2.71
अनुशंसित प्रयोग	50.5	13.26	18.1	25.2	3.67	28.32	2.67	34.8	61558	2.87

धान में तनाछेदक, पत्ती मोड़क, झुलसा के नियंत्रण के लिए फ्लूबेन्डामाइड 3.5% + हेक्साकोनाजोल 5% का प्रदर्शन



FLD 02 – कीटविज्ञान

शीर्षक	चना में समन्वित कीट नियंत्रण की तकनीक के परीक्षण का आंकलन
सीजन व वर्ष	रबी 2020-21
समस्या	कीट संक्रमण की दशा में उपज में कमी
प्रयोग का क्षेत्र	पौध संरक्षण
तकनीक का नाम	समन्वित कीट नियंत्रण
तकनीक का स्त्रोत	इ.गा-कृ.वि-वि. रायपुर (छ.ग.)
कृषक प्रयोग	रासायनिक कीटनाशको का प्रयोग
अनुशंसित प्रयोग	प्रकाश प्रपंच @ 1/हे., फेरोमोन प्रपंच @25 /हे., नीम उत्पाद सज प्रयोग @3000 PPM/लीटर/हे. HaNPV का छिड़काव @250LE/हे. आवश्यकतानुसार कीटनाशक का उपयोग
अवलोकन	कली क्षति का % उपज, लाभ/लागत का अनुपात
प्रयोग की संख्या	10
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. एकता ताम्रकार

चना की फसल में समन्वित कीट नियंत्रण की तकनीक का प्रदर्शन

प्रयोग	औसत उपज (क्वि / हे .)	% परिवर्तन	सुचकांक, प्रभावित फलों की संख्या/पौधा	शुद्ध लाभ (रूपये/हे.)	सकल लाभ (रूपये/हे.)	लाभ /लागत अनुपात
कृषक प्रयोग	5.6	-	27.36	12300	30800	1.67
अनुशंसित प्रयोग	7.8	28.20	11.38	23700	42900	2.23

चना की फसल में समन्वित कीट नियंत्रण की तकनीक का प्रदर्शन



परिणाम
अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन
सस्य विज्ञान
2020—21 (FLD)

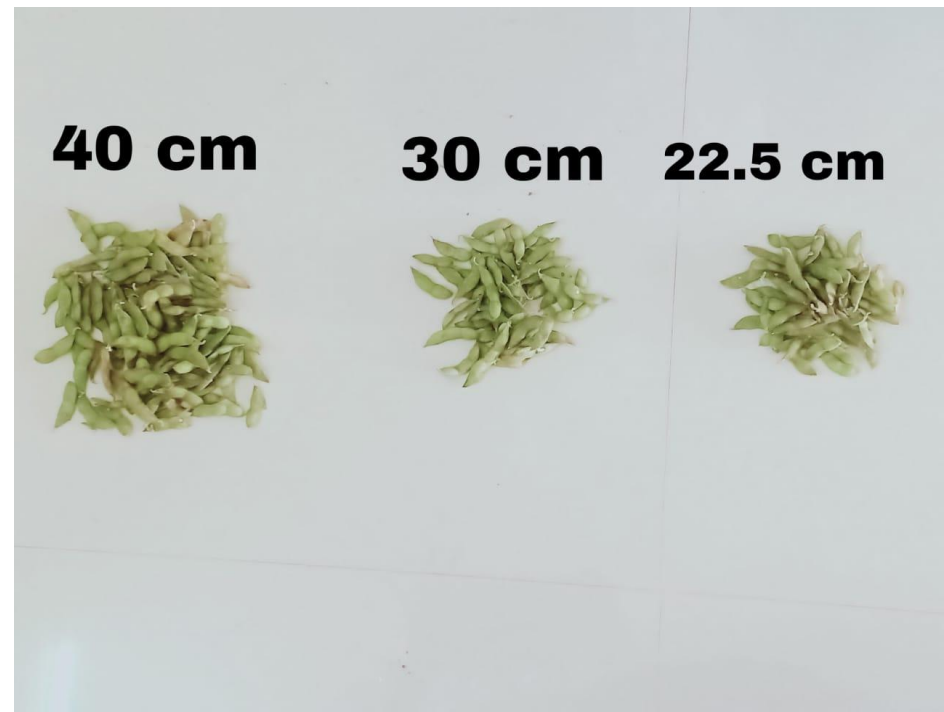
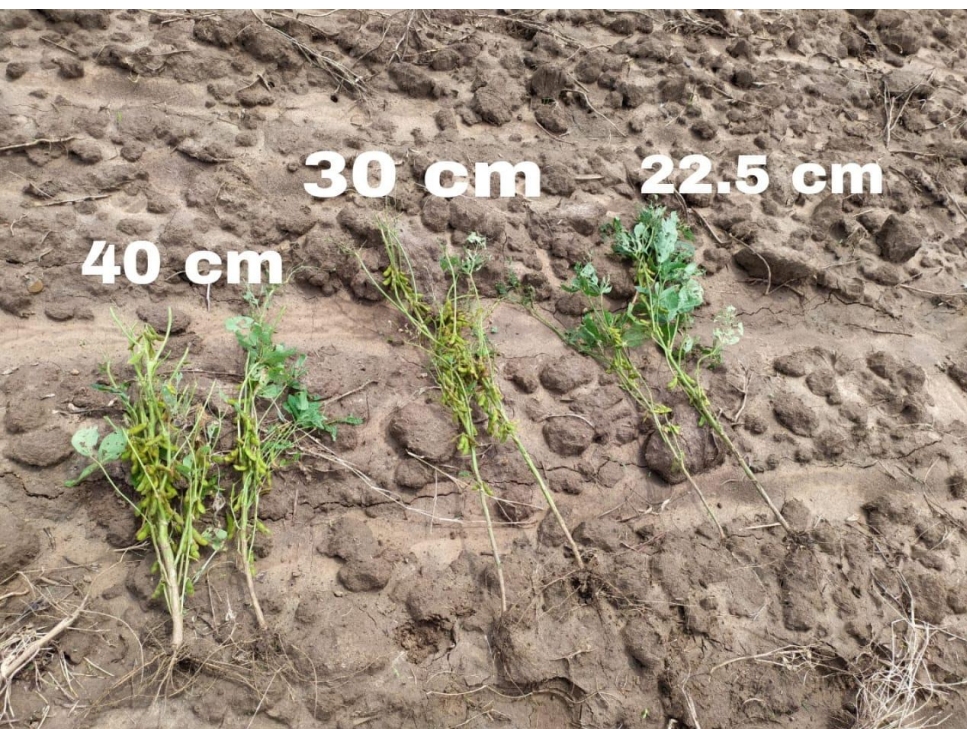
FLD 01 - प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन सस्य विज्ञान ”

शीर्षक	विभिन्न फसल ज्यमितिय में वर्षा आधारित सी. जी. सोया—1 सोयाबीन किस्म का प्रदर्शन
सीजन व वर्ष	खरीफ 2020
समस्या	सोयाबीन में पंक्ति से पंक्ति की कम दूरी के कारण उत्पादन में कमी
प्रयोग का क्षेत्र	फसल ज्यमितिय
तकनीक का नाम	पंक्ति से पंक्ति की अधिक दूरी
तकनीक का स्त्रोत	इं.गा.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)
कृषक प्रयोग	पंक्ति से पंक्ति की दूरी 22.5 से.मी.
अनुशंसित प्रयोग	पंक्ति से पंक्ति की दूरी 30 से.मी.
अनुशंसित प्रयोग	पंक्ति से पंक्ति की दूरी 40 से.मी.
अवलोकन	शाखओ तथा फलीयो की संख्या / पौधा, उपज,लाभ,लागत का अनुपात
प्रयोग की संख्या	4
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. प्रज्ञा पाण्डेय

सोयाबीन की फसल में विभिन्न फसल ज्यमितिय की तकनिक केपरिक्षण का आंकलन

प्रयोग	शाखाओं की संख्या	फलीयों की संख्या	औसत उत्पादन (क्वि./हे.)	लगत (रु./हे.)	सकल आय (रु./हे.)	शुध्द आय (रु./हे.)	B.C. अनुपात
कृषक पध्दति (T1)	2	42.5	5.6	25000	19600	13000	0.78
अनुसंशित प्रयोग(T2)	5	65	9.5	23625	33250	20375	1.40
अनुसंशित प्रयोग(T3)	8.5	147.5	11	22250	38500	37750	1.73

परीक्षण का आंकलन



FLD 01 - प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन सस्य विज्ञान ”

शीर्षक	पंक्ति से पंक्ति की दूरी को बढ़ाकर चने की उत्पादन में वृद्धि
सीजन व वर्ष	रबी 2020–21
समस्या	कृषकों द्वारा चाने में पंक्ति से पंक्ति की दूरी कम (22.5) रखने के कारण चने की उपत में कमी
प्रयोग का क्षेत्र	फसल प्रणाली
तकनीक का नाम	पंक्ति से पंक्ति की दूरी अधिक दूरी तथा वैज्ञानिक उत्पादन तकनीक
तकनीक का स्त्रोत	इं.गा.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)
कृषक प्रयोग	पंक्ति से पंक्ति की दूरी 22.5 से.मी.
अनुशंसित प्रयोग	पंक्ति से पंक्ति की दूरी 45 से.मी.+ निपिंग के बिना
अनुशंसित प्रयोग	पंक्ति से पंक्ति की दूरी 45 से.मी.+ निपिंग
अवलोकन	शाखओ तथा फलीयो की संख्या / पौधा, उपज,लाभ,लागत का अनुपात
प्रयोग की संख्या	4
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. प्रज्ञा पाण्डेय

परिणाम
अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन
मृदा विज्ञान एवं कृषि रसायन
2020—21 (FLD)

FLD 01 – मृदा विज्ञान

शीर्षक : धान में समन्वित पोषक तत्व प्रबंधन का प्रदर्शन

मौसम एवं वर्ष – खरीफ 2020-21	
समस्या – धान की कम उपज एवं उर्वरकों का असंतुलित उपयोग	
विषयगत क्षेत्र – समन्वित पोषक तत्व प्रबंधन	
तकनीक का नाम – समन्वित पोषक तत्व प्रबंधन	
तकनीक का स्रोत – इंदिरा गांधी कृषि विष्वविद्यालय, रायपुर	
फलस एवं किस्म – धान (इंदिरा राजेश्वरी)	
उपचार का विवरण	
उपचार (T1) किसान पद्धति	उपचार (T2) अनुषंसित पद्धति
सिर्फ रासायनिक उर्वरकों का उपयोग	75% RDF+एजोस्पीरिलम+12.5 किं/हे. वर्मी कम्पोस्ट
परीक्षणों की संख्या	04
दर्ज किए गए मानक	कंसो की संख्या/पौधा, उपज, लाभ, लागत का अनुपात
वैज्ञानिक का नाम	डॉ.(श्रीमती) वेधिका साहू, विषय वस्तु विशेषज्ञ (मृदा विज्ञान एवं कृषि रसायन)



परिणाम

प्रयोग	कंसो की संख्या	दानो की संख्या / बाली	औसत उत्पादन (क्वि./ हे.)	लागत (रु. / हे.)	सकल आय (रु. / हे.)	शुद्ध आय (रु. / हे.)	B.C. अनुपात
कृषक पद्धति (T ₁)	14	57	32.34	24000	59829	35829.0	1.49
अनुसंधित प्रयोग (T ₂)	18	68	40.13	25000	74240.5	49240.0	1.96
प्रतिशत परिवर्तन	22.2	19.29	24.08	4.1	24.08	37.43	31.54

FLD-2

शीर्षक	चने में मृदा स्वास्थ्य कार्ड के आधार पर एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन का प्रदर्शन
मौसम एवं वर्ष	रबी 2020-21
समस्या	असंतुलित पोषक तत्व का उपयोग
विषयगत क्षेत्र	पोषक तत्व प्रबंधन
तकनीक का नाम	मृदा स्वास्थ्य कार्ड आधारित उर्वरक सिफारिश
तकनीक का श्रोत	इं.गा.कृ.वि.वि. रायपुर
किसान पद्धति (T1)	असंतुलित पोषक तत्व का उपयोग
अनुसंधित पद्धति (T2)	डी.ए.पी. 130 कि.ग्रा./हे., एम.ओ.पी. 33 कि.ग्रा./हे., सल्फर 12 कि.ग्रा./हे., गोबर खाद 4 टन/हे., जिंक सल्फेट 6 कि.ग्रा./हे.
अनुसंधित पद्धति (T3)	T2 के साथ पी.एस.बी. 10 ग्राम/किलो बीज, राइजोबियम 10 ग्राम/किलो बीज की दर से प्रयोग
परीक्षण की संख्या	फली की संख्या प्रति पौधा, शाखाओं की संख्या, उपज (क्विं/हे.)बी.सी. अनुपात
सूचकांक	05
वैज्ञानिक का नाम	डॉ.(श्रीमती) वेधिका साहू, विषय वस्तु विशेषज्ञ (मृदा विज्ञान एवं कृषि रसायन)

सिफारिश: मृदा स्वास्थ्य कार्ड आधारित उर्वरक सिफारिश के उपयोग से उर्वरक की मात्रा कम लगती है और मृदा स्वास्थ्य सही रहता है

सूचकांक	मिट्टी में पोषक तत्व का स्तर	इकाई	रेटिंग
pH	8.01	—	मध्यम क्षारीय
EC	0.113	डेसिसाईमन / मी.	सामान्य
N	288.5	कि.ग्रा. / हे.	मध्यम
P	10	कि.ग्रा. / हे.	निम्न
K	330.06	कि.ग्रा. / हे.	मध्यम
OC%	0.87	प्रतिषत	उच्च
Fe	6.54	पी.पी.एम.	पर्याप्त
Mn	7.12	पी.पी.एम.	पर्याप्त
Cu	1.263	पी.पी.एम.	पर्याप्त
Zn	0.393	पी.पी.एम.	अपर्याप्त

परिणाम

सूचकांक	T_1	T_2	T_3	प्रतिषत परिवर्तन
शाखाओं की संख्या	16	20	25	25 और 56.25
फलियों की संख्या	60	95	100	58.33 और 66.66
उपज (क्विं/हे.)	9	11.21	11.85	24.55 और 31.66
खेती की लागत (रू./हे.)	24000	23000	23100	4.34 और 3.75
सकल आय (रू./हे.)	36000	44840	47400	24.55 और 31.66
शुद्ध आय (रू./हे.)	12000	21840	24300	82 और 102.5
बी.सी. अनुपात	0.5	0.94	1.05	88 और 110



परिणाम
अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन
फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग
2020—21 (FLD)

FLD 01 – फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग

शीर्षक	ट्रेक्टर चलित राउंड बेलर यंत्र का प्रदर्शन
सीजन व वर्ष	खरीफ 2020-21
समस्या	धान अवेष को खेत में ही जलाने की समस्या
प्रयोग का क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	फसल अवेष प्रबंधन
तकनीक का स्रोत	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक प्रयोग (T1)	फसल अवेष का जलाया जाना
कृषक प्रयोग (T2)	फसल अवेष को हाथों से उठाना
अनुशंसित प्रयोग (T3)	बेलर यंत्र द्वारा फसल अवेष को बंडल बनाना
अवलोकन	क्षेत्र क्षमता, फिल्ड दक्षता एवं इंधन खपत , निश्चित उर्जा, बंडलों की सरुया किलो /घंटा , बंडल का वजन (किलो), समय (घंटा/हे.), उत्पादन , लागत (रुपये/हेक्टेयर) अवेष उगाही (%), मजदुर लागत (मजदुर .घंटा/हे.)
प्रयोग की संख्या	10
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. जीतेन्द्र कुमार जोषी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एण्ड पावर इंजिनियरिंग)

परिणाम - FLD-1 : ट्रैक्टर चलित राउंड बेलर यंत्र का प्रदर्शन

पैमाना Parameter	T1 कृषक प्रयोग फसल अवेष का जलाया जाना	T2 कृषक प्रयोग फसल अवेष को हाथो से उठाना	T3 अनुशंसित प्रयोग बेलर यंत्र द्वारा फसल अवेष को बंडल बनाना	% अंतर
क्षेत्र क्षमता, हे./घंटां	-	0.03	0.60	180
क्षेत्र दक्षता %	-	84.2	88.02	4.43
इंधन खपत (लिटर/घंटां)	-	-	4.2	-
समय लागत, घंटां/हे.	-	24.5	1.80	- 172
अवेष उगाही , (%)	-	94.40	91.54	- 3.07
संचालन लागत, (रूपये/हेक्टेयर)	-	2200	1400	- 44.4
बंडल की सरुया, किलो /घंटां	-	-	44	-
मजदुर लागत , (मजदुर .घंटां/हे.)	1	24.5	1.80	172



FLD 02 – फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग

शीर्षक	अरहर फसल की बोआई के लिए रिज एवं फरो विधि का प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन।
सीजन व वर्ष	खरीफ 2020-21
समस्या	पानी श्राव की समस्या, अनियंत्रित खरपतवार
प्रयोग का क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	संसाधन संरक्षण तकनीक
तकनीक का स्त्रोत	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक प्रयोग (T1)	समतल सीधी बोआई
अनुशंसित प्रयोग (T2)	रिज एवं फरो बोआई
अवलोकन	फल्ली नुकसान %, क्षेत्र क्षमता, फिल्ड दक्षता एवं इंधन खपत , निश्चित उर्जा उपज (क्विंटल / हेक्टेयर), B:C अनुपात
प्रयोग की संख्या	10
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. जीतेन्द्र कुमार जोषी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एण्ड पावर इंजिनियरिंग)

परिणाम **FLD-2** : अरहर फसल की बोआई के लिए रिज एवं फरो विधि का प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन।

विवरण	उत्पादन , किंक्टल/हे.	फल्ली नुकसान %	उत्पादन , लागत (रूपये/हेक्ट)	सकल आय (रूपये/हेक्ट)	कुल आय (रूपये/हेक्ट)	लाभ लागत अनुपात
T1 कृषक प्रयोग , समतल सीधि बोआई	12.5	25.8	24000	32250	56250	2.3
T2 अनुशंसित प्रयोग, रिज एवं फरो बोआई	14.7	12.38	26000	40150	66150	2.54
% अंतर	16.17	70.29	15.38	21.82	16.17	9.9



अरहर फसल की रिज एवं फरो विधि से बोआई

FLD 03 – फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग

शीर्षक	गेहुं फसल की कटाई के लिए सेल्फ प्रोपेल्ड रीपर यंत्र का प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन।
सीजन व वर्ष	रबी 2020-21
समस्या	कटाई के लिए अधिक मजदूरों की आवश्यकता कबाईड हार्वेस्टर का खेतों में गीली जगहों पर न पहुंच पाना।
प्रयोग का क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	कृषि मषिनिकरण
तकनीक का स्रोत	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक प्रयोग (T1)	हाथों के द्वारा हसिए से कटाई
अनुशंसित प्रयोग (T2)	सेल्फ प्रोपेल्ड रीपर यंत्र से कटाई
अवलोकन	कटाई में नुकसान %, क्षेत्र क्षमता, फिल्ड दक्षता एवं इंधन खपत संचालन, लागत (रूपये/हेक्टेयर) मजदुर लागत (मजदुर .घंटां/हे.)
प्रयोग की संख्या	8
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. जीतेन्द्र कुमार जोषी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एण्ड पावर इंजिनियरिंग)

परिणाम - FLD-03 : गेहूं फसल की कटाई के लिए सेल्फ प्रोपेल्ड रीपर यंत्र का प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन।

पैमाना Parameter	T1 कृषक प्रयोग	T3 अनुशंसित प्रयोग	% अंतर
समय घंटा	8-15 मजदूर	3.30	-
क्षेत्र क्षमता , हे. /घंटां	0.018	0.26	174
क्षेत्र क्षमता , हे. /घंटां	15	2	40
कटाई मे नुकसान %,	0.7	1.01	36.25
इंधन खपत (लिटर/घंटां)	-	5.7	-
संचालन, लागत (रूपये/हेक्टेयर)	3200	1400	78.26
उत्पादन , लागत (रूपये/हेक्टेयर)	17200	16000	7.22



Recommendations : Through the vertical conveyor reaper machine the wheat crop can easily harvested in wet land area of the farm.
Farmers Feed back : farmers are interested to procure VCR for wheat and also for OTHER cereal crop harvesting purposes.

परिणाम
अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (FLD)
मत्स्यकीय 2020—21

अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन 01: मिश्रीत मछली पालन के मत्स्य तालाब में जलीय खरपतवारों का ग्रास कार्प मछली के द्वारा नियंत्रण का प्रदर्शन

प्रदर्शन की संख्या	05
कृषक कार्यप्रणाली	केवल भारतीय मेजर कार्प का संचयन
समस्या	जलीय खरपतवार की समस्या के कारण कम मत्स्य उत्पादन
विषयगत क्षेत्र	मत्स्य तालाब प्रबंधन
तकनीकी विवरण	भारतीय मेजर कार्प के साथ ग्रास कार्प मछली के एडवांस फिंगरलिंग का संचयन @500 नग प्रति हेक्टेयर जल क्षेत्र
तकनीकी स्रोत	CIFA, 2002
प्रजाति	भारतीय मेजर कार्प एवं विदेशी मेजर कार्प
मापदंड	उत्पादन एवं लाभ—लागत अनुपात

अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन –01 की आर्थिक उपलब्धि

अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन का शिर्षक	मापदंड			औषत उत्पादन लागत (रू./हैक्टे.)	
	इकाई	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)
मत्स्य तालाब में जलीय खरपतवारों का ग्रास कार्प मछली के द्वारा नियंत्रण का प्रदर्शन	उत्पादन (क्वि./हैक्टे.)	18.40	24.90	96000	106000

अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन का शिर्षक	औषत कुल आय (रू./हैक्टे.)		औषत शुद्ध लाभ (रू./हैक्टे.)		लाभ-लागत अनुपात	
	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)
मत्स्य तालाब में जलीय खरपतवारों का ग्रास कार्प मछली के द्वारा नियंत्रण का प्रदर्शन	257600	348600	161600	242600	2.68	3.29

अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन 01: मिश्रीत मछली पालन के मत्स्य तालाब में जलीय खरपतवारों का ग्रास कार्प मछली के द्वारा नियंत्रण का प्रदर्शन



अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन 02: मिश्रीत मछली पालन पर प्रदर्शन

प्रदर्शन की संख्या	05
कृषक कार्यप्रणाली	भारतीय मेजर कार्प मछली का अनियमित अनुपात में संचयन
समस्या	कम मत्स्य उत्पादन
विषयगत क्षेत्र	मत्स्य तालाब प्रबंधन
तकनीकी विवरण	सतही भोजी, मध्यम भोजी एवं नितल भोजी भारतीय मेजर कार्प एवं विदेशी मेजर कार्प मछली का क्रमशः 40:30:30 के अनुपात में संचयन
तकनीकी स्रोत	CIFA, 2000
प्रजाति	भारतीय मेजर कार्प एवं विदेशी मेजर कार्प
मापदंड	उत्पादन एवं लाभ—लागत अनुपात

अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन –02 की आर्थिक उपलब्धि

अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन का शिर्षक	मापदंड			औषत उत्पादन लागत (रू./हैक्टे.)	
	इकाई	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)
मिश्रीत मछली पालन पर प्रदर्शन	उत्पादन (क्वि./हैक्टे.)	21.10	25.60	91000	103000

अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन का शिर्षक	औषत कुल आय (रू./हैक्टे.)		औषत शुद्ध लाभ (रू./हैक्टे.)		लाभ-लागत अनुपात	
	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)	कृषक कार्यप्रणाली (T ₁)	अनुसंधान कार्यप्रणाली (T ₂)
मिश्रीत मछली पालन पर प्रदर्शन	295400	358400	204400	255400	3.25	3.48

अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन 02: मिश्रीत मछली पालन पर प्रदर्शन



**कलस्टर अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन
(CFLD)
2020-21**

समूह अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (CFLD) खरीफ-2020

क्र.	फसल	किस्म	प्रदर्शित तकनीक	रकबा (हे.)
1.	अरहर	राजीव लोचन	बीज उपचार (राइजोबियम, कतार बोनी)	10
2.	सोयाबीन	सी.जी. सोया – 1	बीज उपचार पी.एस.बी., कतार बोनी, फेरोमोन ट्रेप का प्रयोग	20

समूह अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (सोयाबीन)

रकबा 20 हेक्टेयर

लाभार्थी – 27



समूह अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (सोयाबीन)

रकबा 20 हेक्टेयर

लाभार्थी – 27



परिणाम

सूचकांक	कृषक प्रयोग	अनुशंसित प्रयोग	% परिवर्तन
औसत उपज (क्वि / हे .)	3.2	4.9	34.69
उत्पादन लागत (रूपये / हे./)	14270	15120	5.6
शुद्ध लाभ (रूपये/हे.)	-	-	-
लाभ /लागत अनुपात	-	-	-

अधिक वर्षा के कारण फसल विफल रही ।

समूह अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (अरहर)

रकबा 10 हेक्टेयर

लाभार्थी – 15



परिणाम

सूचकांक	कृषक प्रयोग	अनुशंसित प्रयोग	% परिवर्तन
औसत उपज (कि / हे .)	9.35	12.6	25.79
उत्पादन लागत (रूपये / हे.)	26500	28000	5.3
शुद्ध लाभ (रूपये/हे.)	10900	23900	54.39
लाभ /लागत अनुपात	1.41	1.8	21.6

समूह अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन रबी 2020

क्र .	फसल	किस्म	प्रदर्शित तकनीक	रकबा (हे.)
1.	सरसों	पी एम -25	बीज उपचार (पी.एस.बी.) कतार बोनी, कीट व्याधि नियंत्रण	20
2.	मटर	पारस	बीज उपचार (राइजोबियम), कतार बोनी, कीट व्याधि नियंत्रण	10
3.	चना	आर. वि. जी .- 202	बीज उपचार (राइजोबियम), कतार बोनी	10
4	तिवड़ा	महातिवड़ा	बीज उपचार (राइजोबियम), कतार बोनी	10

समूह अग्रिम पंक्ति सरसों रकबा 20 हे. लाभार्थी 26



परिणाम

सूचकांक	कृषक प्रयोग	अनुशंसित प्रयोग	% परिवर्तन
औसत उपज (कि /हे .)	6.2	9.65	35.75
उत्पादन लागत (रूपये /हे.)	15430	16120	4.28
शुद्ध लाभ (रूपये/हे.)	9370	22480	58.52
लाभ /लागत अनुपात	1.6	2.39	33.05

समूह अग्रिम पंक्ति सरसों, रकबा 10 हे. लाभार्थी 15



परिणाम

सूचकांक	कृषक प्रयोग	अनुशंसित प्रयोग	% परिवर्तन
औसत उपज (कि /हे .)	7.6	10.75	29.30
उत्पादन लागत (रूपये /हे.)	16580	17500	5.25
शुद्ध लाभ (रूपये/हे.)	10020	20125	50.21
लाभ /लागत अनुपात	1.6	2.15	29.30

समूह अग्रिम पंक्ति तिवड़ा, रकबा 10 हे. लाभार्थी 15



परिणाम

सूचकांक	कृषक प्रयोग	अनुशंसित प्रयोग	% परिवर्तन
औसत उपज (कि /हे .)	7.8	9.625	18.96
उत्पादन लागत (रूपये /हे.)	7800	8560	8.87
शुद्ध लाभ (रूपये/हे.)	14040	18390	23.65
लाभ /लागत अनुपात	2.8	3.14	10.82

समूह अग्रिम पंक्ति चना, रकबा 10 हे. लाभार्थी 17



परिणाम

सूचकांक	कृषक प्रयोग	अनुशंसित प्रयोग	% परिवर्तन
औसत उपज (क्वि / हे .)	4.25	5.75	26.08
उत्पादन लागत (रूपये / हे/.)	18400	21200	13.20
शुद्ध लाभ (रूपये/हे.)	1150	5250	78.09
लाभ /लागत अनुपात	1.06	1.25	15.2

2020—21 में संचालित
प्रशिक्षण कार्यक्रम एवं
अन्य प्रसार गतिविधियाँ

प्रशिक्षण कार्यक्रम (2020-21)

विवरण	प्रशिक्षण संख्या	कोर्स की संख्या	कुल अवधि घंटे	अनुमानित प्रशिक्षणार्थी
कृषक एवं कृषक महिलायें	51	51	102	1390
अतः सेवाकालीन प्रशिक्षण	0	0	0	0
ग्रामीण युवाओं	15	15	30	375
व्यावसायिक प्रशिक्षण दक्षता उन्नयन	0	0	0	0
DAESI Course	1	1	1 yr	43
कुल	67	67	-	1808

प्रकाशन (Publication 2020-21)

प्रकाशन	अनुमानित संख्या
न्यूज़ लेटर	02
टेक्निकल बुलेटिन	0
पाम्पलेट्स	0
रीसर्च पेपर	0
पापुलर आर्टिकल	0

प्रसार गतिविधियाँ (2020-21)

प्रसार गतिधिया	लक्ष्य	
	संख्या	लाभार्थी
प्रक्षेत्र दिवस	8	69
किसान मेला	03	समूह में
किसान गोष्ठी	05	समूह में
प्रदर्शनी	02	समूह में
फिल्म शो	0	0
विधि प्रदर्शन	05	71
किसान सेमिनार	-	-
वर्कशॉप	-	-

प्रसार गतिविधियाँ 2020-21

प्रसार गतिविधियाँ	लक्ष्य	
	संख्या	लाभार्थी
समूह बैठक	0	0
लेक्चर्स डिलिवर्ड प्रशिक्षक	05	125
समाचार पत्र कवरेज	33	समूह
रेडियो टॉल्क	11	समूह
टीवी टॉल्क	02	समूह
पापुलर आर्टिकल	-	.
प्रसार लिटरेचर	-	.

प्रसार गतिविधियाँ 2020-21

प्रसार गतिविधियाँ	संख्या	लाभार्थी
वैज्ञानिको का कृषक प्रक्षेत्र भ्रमण	05	42
केवीके में कृषको का भ्रमण	1134	1134
डायग्नोस्टिक भ्रमण	23	103
एक्सपोजर भ्रमण	-	.
प्रशिक्षणार्थि सम्मेलन	.	-
मृदा स्वास्थ्य अभियान	1	समूह
पशु स्वास्थ्य अभियान	.	-
कृषि मोबाईल क्लीनिक	2	25
मृदा परीक्षण	0	0
स्वसहायता समूह बैठक	.	.

Kisan Mobile Advisory (KVK-KMA) activities to be done during 2020-21

KVK Name	No. of messages to be sent	Area of Messages	No. of beneficiaries		No of Village Covered	Major recommendations
			Farmer s	Ext. Pers.		
Bemeta ra	160	Bemetara, Berla, Nawagarh & Saja	76424	3560	657	To acquaint with various agricultural practices according to season of different crops

Large scale adoption of resource conservation technologies 2019-20

Name of KVK	Crops/cultivars and of resource conservation technologies introduced	Area (ha)	Number of farmers
Bemetara	Line sowing DSR/Soyabean/Chick Pea by seed drill	152.0	93

आधुनिक संचार तकनीक द्वारा कृषकों को सलाह

किसान मोबाइल सलाह (KMA) :
सप्ताह में 2 दिन लगभग 16 लाख कृषकों
को मोबाईल से मौसम एवं कृषि सलाह



Send SMS		Advisories sent																																	
		<table border="1"> <tr> <td>Name:</td> <td>DR. EKTA</td> </tr> <tr> <td>Level:</td> <td>State Level</td> </tr> <tr> <td>Department:</td> <td>KVK</td> </tr> <tr> <td>Sector:</td> <td>AGRICULTURE</td> </tr> <tr> <td>Designation:</td> <td>Subject Matter Specialist, General</td> </tr> <tr> <td>Advisory Sent:</td> <td>163</td> </tr> <tr> <td>Farmers Benefitted:</td> <td>9875004</td> </tr> </table>		Name:	DR. EKTA	Level:	State Level	Department:	KVK	Sector:	AGRICULTURE	Designation:	Subject Matter Specialist, General	Advisory Sent:	163	Farmers Benefitted:	9875004																		
Name:	DR. EKTA																																		
Level:	State Level																																		
Department:	KVK																																		
Sector:	AGRICULTURE																																		
Designation:	Subject Matter Specialist, General																																		
Advisory Sent:	163																																		
Farmers Benefitted:	9875004																																		
																																			
<table border="1"> <tr> <td>Name</td> <td>DR. EKTA</td> </tr> <tr> <td>Email</td> <td>kvkbemetara@gmail.com</td> </tr> <tr> <td>Designation</td> <td>Subject Matter Specialist</td> </tr> <tr> <td>Specialisation</td> <td>General</td> </tr> <tr> <td>Sector</td> <td>AGRICULTURE</td> </tr> <tr> <td>Department</td> <td>KVK</td> </tr> <tr> <td>Verification Status</td> <td>User Activated</td> </tr> <tr> <td>Date of Activation</td> <td>29 Jan 2020</td> </tr> </table>		Name	DR. EKTA	Email	kvkbemetara@gmail.com	Designation	Subject Matter Specialist	Specialisation	General	Sector	AGRICULTURE	Department	KVK	Verification Status	User Activated	Date of Activation	29 Jan 2020	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SNo.</th> <th>Advisory Details</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td> Advisory Type : 1 Level of Advisory: Block Advisory sent in sector: SUGARCANE State: District: Bemetara Block: BEMETARA, BERLA, NAWAGARH, SAJA </td> </tr> <tr> <td>Hindi</td> <td>किसान भाईयों को नमस्कार - गन्ने की नई कसल में आवश्यकतानुसार निंदई-गुड़ाई एवं मिट्टी चढ़ावें।</td> </tr> <tr> <td>English</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Regional</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Roman Script</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Total No of Farmer : - 14955 Advisory Date :- 7/16/2020 4:38:24 PM </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td> Advisory Type : 1 Level of Advisory: Block Advisory sent in sector: AGRICULTURE, ANIMAL HUSBANDRY, FISHERIES, HORTICULTURE, SERICULTURE State: District: Bemetara </td> </tr> </tbody> </table>		SNo.	Advisory Details	1	Advisory Type : 1 Level of Advisory: Block Advisory sent in sector: SUGARCANE State: District: Bemetara Block: BEMETARA, BERLA, NAWAGARH, SAJA	Hindi	किसान भाईयों को नमस्कार - गन्ने की नई कसल में आवश्यकतानुसार निंदई-गुड़ाई एवं मिट्टी चढ़ावें।	English		Regional		Roman Script		Total No of Farmer : - 14955 Advisory Date :- 7/16/2020 4:38:24 PM		2	Advisory Type : 1 Level of Advisory: Block Advisory sent in sector: AGRICULTURE, ANIMAL HUSBANDRY, FISHERIES, HORTICULTURE, SERICULTURE State: District: Bemetara
Name	DR. EKTA																																		
Email	kvkbemetara@gmail.com																																		
Designation	Subject Matter Specialist																																		
Specialisation	General																																		
Sector	AGRICULTURE																																		
Department	KVK																																		
Verification Status	User Activated																																		
Date of Activation	29 Jan 2020																																		
SNo.	Advisory Details																																		
1	Advisory Type : 1 Level of Advisory: Block Advisory sent in sector: SUGARCANE State: District: Bemetara Block: BEMETARA, BERLA, NAWAGARH, SAJA																																		
Hindi	किसान भाईयों को नमस्कार - गन्ने की नई कसल में आवश्यकतानुसार निंदई-गुड़ाई एवं मिट्टी चढ़ावें।																																		
English																																			
Regional																																			
Roman Script																																			
Total No of Farmer : - 14955 Advisory Date :- 7/16/2020 4:38:24 PM																																			
2	Advisory Type : 1 Level of Advisory: Block Advisory sent in sector: AGRICULTURE, ANIMAL HUSBANDRY, FISHERIES, HORTICULTURE, SERICULTURE State: District: Bemetara																																		

आधुनिक संचार तकनीक द्वारा कृषकों को सलाह

क्रॉप डॉक्टर एप :

इस एप के माध्यम से किसानों को ई-कृषि पंचांग, विशेषज्ञों की सलाह, मॉडल फार्म, कृषि संबंधी समस्या की पहचान, कस्टम हायरिंग, ई-हाट, कृषक/कृषि उद्यमी तथा अन्य संबंधित समस्या का समाधान मोबाइल संदेश भेजकर प्राप्त कर सकते हैं।

क्रॉप डॉक्टर एप पोर्टल में छत्तीसगढ़ एवं अन्य राज्यों के 45754 कृषक पंजीकृत हैं।



District wise:

S. No.	Name of District/KVK	Up to May, 2021		
		Total query	Resolve	Pending
1	Balod	34	34	-
2	Baloda Bazar	4	3	1
3	Balrampur	3	3	-
4	Bastar	20	20	-
5	Bemetara	53	50	3
6	Bijapur	2	1	1
7	Bilaspur	16	11	5
8	Dantewada	16	12	4
9	Dhamtari	25	25	-
10	Durg	15	12	3
11	Gariyaband	17	15	2
12	Janjgir-Champa	44	35	9
13	Jashpur	9	8	1
14	Kabirdham	18	17	1
15	Kanker	31	31	-
16	Kondagaon	9	6	3
17	Korba	8	8	-
18	Korea	8	8	-
19	Mahasamund	13	12	1
20	Mungeli	11	10	1
21	Raigarh	8	8	-
22	Raipur	26	26	-
23	Rajnandgaon	27	23	4
24	Mainpat	11	10	1
25	Surguja	12	11	1
26	Sukma	5	5	-

क्रॉप डॉक्टर एप – माह

मई, 2021:

इस माह क्रॉप डॉक्टर एप में जिला बेमेतरा के 1766 लोग अभी तक इस एप से जुड चूके है।

क्रॉप डॉक्टर एप – में किसान भाईयों का सवाल:

इस माह क्रॉप डॉक्टर एप में जिला बेमेतरा के 53 लोगों का प्रश्न थे और उनके सभी प्रश्नों के उत्तर उनके मोबाइल पर तुरंत भेज दिय जाते है।

**Achievements on
other activities
Year, 2020-21**

सोयाबीन सीड हब उपलब्धि

वर्ष	लक्ष्य (क्विंटल)	उपलब्धि (क्विंटल)
2018—19	1050	742.8
2019—20	1500	00
2020—21	1000	21.60

सोयाबीन सीड हब कार्य योजना

वर्ष	लक्ष्य (क्विंटल)	उपलब्धि (क्विंटल)
2021—22	250	00
2022—23	1000	00





मिनी सीड हब (दलहन) उपलब्धि—खरीफ

वर्ष	फसल	लक्ष्य (क्विंटल)	उपलब्धि (क्विंटल)
2020—21	अरहर	120	79.80

मिनी सीड हब (दलहन) कार्य योजना —खरीफ

वर्ष	फसल	लक्ष्य (क्विंटल)	उपलब्धि (क्विंटल)
2021—22	अरहर	50	00

मिनी सीड हब (दलहन) उपलब्धि—रबी

वर्ष	फसल	लक्ष्य (क्विंटल)	उपलब्धि (क्विंटल)
2020—21	चना	120	97.87

मिनी सीड हब (दलहन) कार्य योजना —रबी

वर्ष	फसल	लक्ष्य (क्विंटल)	उपलब्धि (क्विंटल)
2021—22	चना	120	00



अरहर



चना



**(NGGB) नरवा, गरुआ ,
घुरवा , बाड़ी
2020-21**

अन्य विभागों से स्वीकृत कार्य

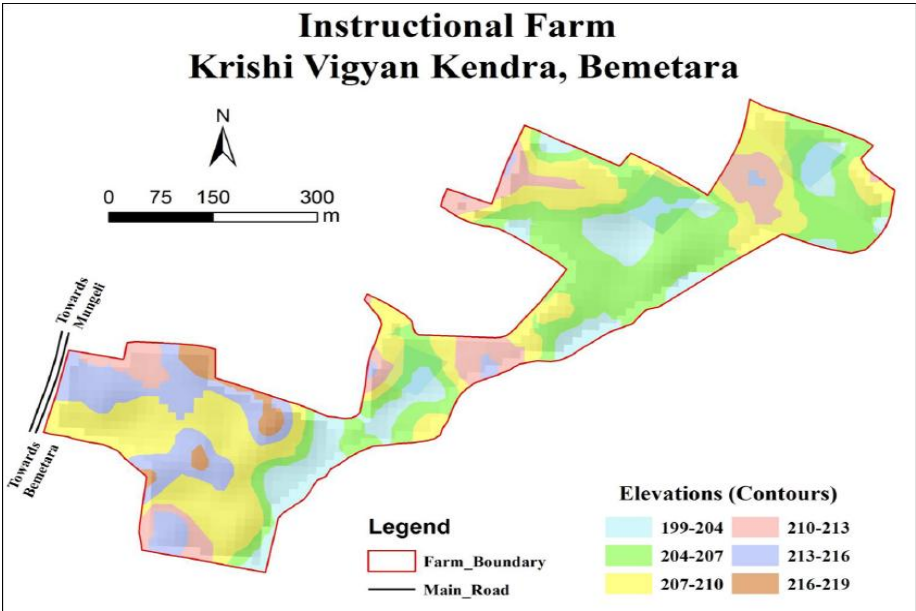
क्र.	वर्ष	विभाग का नाम	कार्य का नाम	स्वीकृत राशि
1.	2020-21	MGNREGA	तालाब निर्माण	1293000-00
2.	2020-21	MGNREGA	फलोद्यान एवं फेंसिंग	1144000.00
3.	2020-21	MGNREGA	फलोद्यान एवं मातृ वाटिका स्थापना	1144000.00
4.	2020-21	MGNREGA	पौध नर्सरी	1030000.00
5.	2020-21	MGNREGA	नाडेप टाका निर्माण	264000.00
6.	2020-21	MGNREGA	वर्मी टाका निर्माण	454000.00
7.	2020-21	MGNREGA	मिश्रित पौध नर्सरी	663000.00
8.	2020-21	MIDH	छोटी नर्सरी	1500000.00
9.	2020-21	MIDH	पोषण बाड़ी विकास योजना	200000.00
10.	2020-21	MIDH	बीज उत्पादन कार्यक्रम	70000.00
11.	2020-21	RNBM	बैंबू मिशन	75000.00

KVK Farm Activities

Details of Area (ha):

Name of the centre: KVK, Bemetara

Total Area, ha		Area under infrastructure s (Road, Office, Threshing floor, staff quarters etc), ha	Soil Type	Net Cultivated area, ha		Area under research, ha	Area under seed production, ha	Fallow Land ha	Orchard
As per revenue record	Actual land available			Irrigated	Un irrigated				
20.00	20.00	6.00	Entisol	15.00	-	-	9.00	1.00	5.00



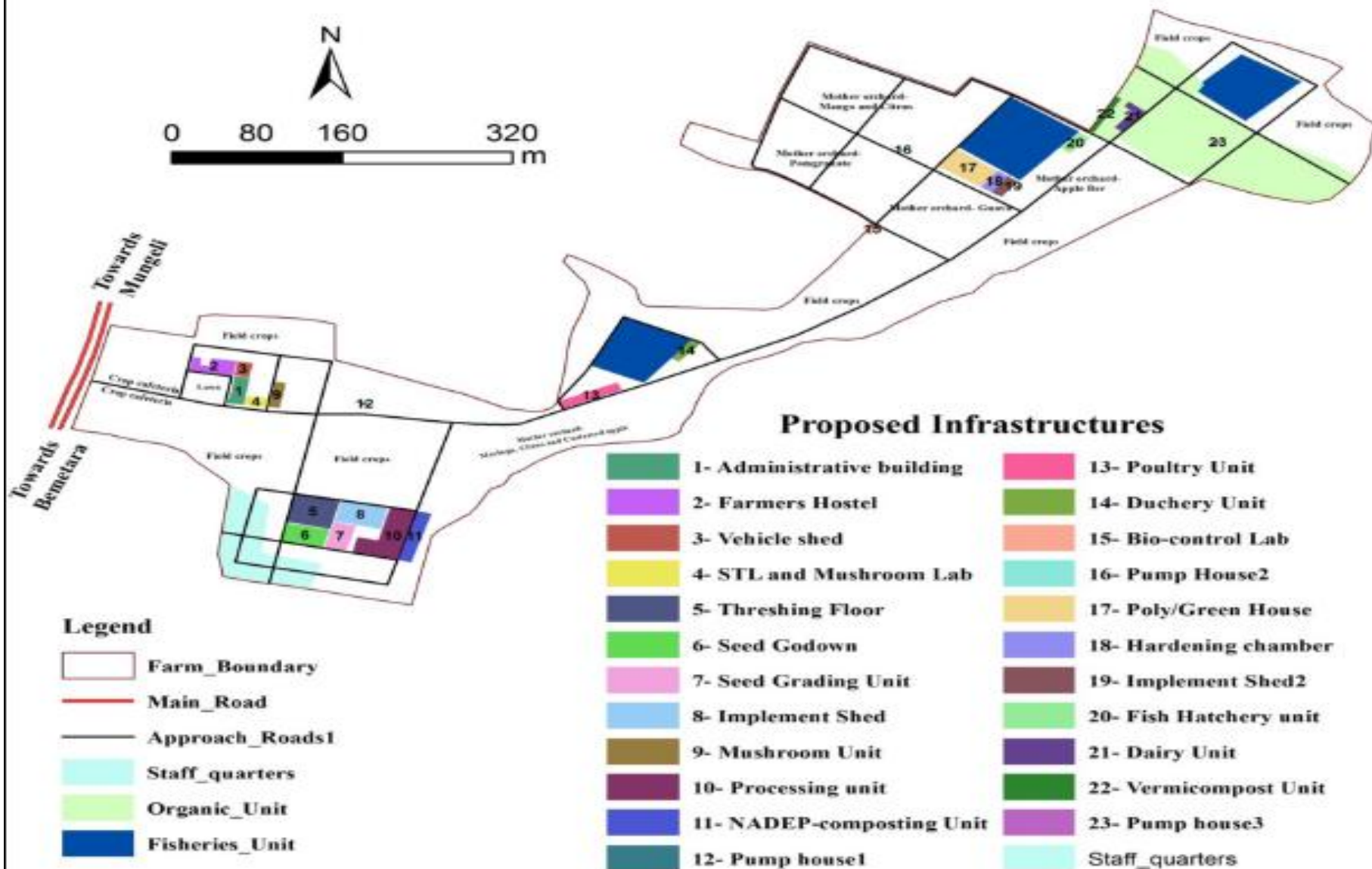
Status of fruit oOrchard at KVK Farm

Sl no.	Crop	No. of varieties	Name of varieties	Area Covered (Acre)
1	Pomegranate	7	Bhaguwa, Arkta, G-137, Rubi, Mridula, Ganesh & Super Bhagwa	3
2	Mango	11	Amrapali, Mallika, Dashhari, Langda, Chaussa, Prbha Shankar, Mahamud Bahar, Nandiraj, Rani Ramanna, Hapus & Amin	2.5
3	Citrus	02	Seedless & Kagazi	1.5
4	Ber	01	Apple Ber	2.5
5	Guava	09	Illahabadi Safeda, Lukhnow, Gwalior, Seedless, lalit, Arka Amulya, Dharidar, Arka Mridula & Safed Jam	1.5
6	Moringa	03	Munga ODC, PKM-1 & Local Collection	2
Total Area				13.0

MASTAR PLAN

Instructional Farm

Krishi Vigyan Kendra, Bemetara



Net cultivated area, ha (current status)

Name of Farm	Season wise kind/type	Farm				GT
		Irrigated	Un irrigated	Protective irrigated	Total	
Krishi Vigyan Kendra, Bemetara	Kharif	9.0	-	-	9.0	9.0
	Rabi	9.0	-	-	9.0	9.0

कृषि विज्ञान केन्द्र, बेमेतरा, फार्म की वित्तीय स्थिति

शुरुआती बचत 1.4.2020 की स्थिति में (Opening Balance)		लाभ 2020-21 (Income Generated)	कुल	कुल खर्च	अंतिम बचत 31.03.2021 की स्थिति में	
बीज मुद्रा	लाभ क्रेडिट				बीज मुद्रा	लाभ क्रेडिट
0.00	118484.35	1031585.00	1150069.35	946783.63	0.00	203285.72

फील्ड फसलों का बीज उत्पादन

खरीफ 2020—21					रबी 2020—21				
क्र.	फसल का नाम	किस्म	रकबा (हे.)	उत्पादित मात्रा क्विं. में	क्र.	फसल का नाम	किस्म	रकबा (हे.)	उत्पादित मात्रा क्विं. में
1.	सोयाबीन	सी.जी. सोया — 1	8	25.7	1.	चना	RVG-201	6	30
2.	धान	दूबरारज सलेक्शन—1	0.4	5.12	2.	गेहूँ	छ.ग. अंबर	1	9
3.	धान	बादशाह भोग सलेक्शन —1	0.3	2.3	3.	अलसी	दीपिका	2.3	2.5
4.	धान	तरुण भोग सलेक्शन—1	0.3	3.85	4.	तिवड़ा	महातिवड़ा	0.4	0.71
5.	रागी	इंदिरा रागी —1	0.2	0.60	5.	मटर	अंबिका	0.4	0.41
6.	अरहर	राजीवन लोचन	0.4	3.0					

उद्यानिकी फसलों का बीज उत्पादन

खरीफ 2020—21					रबी 2020—21				
क्र.	फसल का नाम	किस्म	रकबा (हे.)	उत्पादित मात्रा	क्र.	फसल का नाम	किस्म	रकबा (हे.)	उत्पादित मात्रा
1.	जिमिकंद	गजेन्द्र	0.20	4.55 किं.	1.	मेथ	RMT-305	0.4	1.2 किं.
2.	हल्दी	नागपुरी	0.6	6.00 किं.	2.	धनिया	पंत हीरतिमा	0.10	10 किलो
3.	भिंडी	देशी	0.05	1 किलो	3.	पालक	ऑलग्रीन	0.20	12 किला
4.	बरबट्टी	देशी	0.05	2 किलो					
5.	लौकी	देशी	0.05	4 किलो					
6.	बैंगन	पंत सम्राट	0.05	1 किलो					

वित्तीय स्थिति (5 सालों के दौरान)

क्र.	वर्ष	शुरुआती बचत	प्राप्ती	कुल खर्च	कुल बचत	Credit	Debit	वित्तीय स्थिति
1.	2020—21	118484.35	1031585. 00	946783.63	203285.72	532096.50	137175.00	+
2.	2019—20	205408.00	1334741. 00	1421664. 65	118484.35	—	.	+
3.	2018—19	148067.00	246924.00	189583.00	205408.00	—	.	+
4.	2017—18	145000.00	3067.00	—	148067.00	—	.	+
5.	2016—17	—	—	—	—			—



सोयाबीन



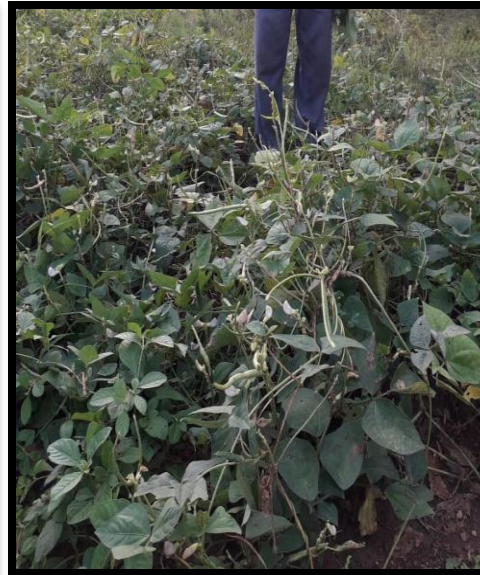
धान



भिन्डी



लौकी



बरटटी



बैंगन



जिमींकंद



हल्दी



सेमियोलता







प्रस्तावित कार्य योजना

2021—22

अनिवार्य गतिविधियां 2020-21 का सारांश

गतिविधियाँ	लक्ष्य	
	गतिविधियों की संख्या	लाभार्थी की संख्या
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)		
अग्रिम पक्वित प्रदर्शन तिलहन (FLD)		
अग्रिम पक्वित प्रदर्शन दलहन (FLD)		
अग्रिमपक्वित प्रदर्शन दलहन तिलहन के अलावा (FLD)		
प्रशिक्षण – कृषक एवं कृषक महिलायें	51	1390
प्रशिक्षण – ग्रामीण युवाओं	15	375
प्रशिक्षण – प्रसार कार्यकताओ	-	-
प्रशिक्षण – व्यावसायिक		
प्रसार गतिविधियाँ	66	1765

**प्रस्तावित
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)
2021-22**

प्रस्तावित
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)
कीट विज्ञान
2021-22

OFT 01 - प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन “कीटविज्ञान ”

शीर्षक	टमाटर की फसल में समन्वित कीट नियंत्रण की तकनीक के परीक्षण का आंकलन
सीजन व वर्ष	खरीफ 2021
समस्या	कीट व रोगों से टमाटर की उपज में 30-40% तक की कमी
प्रयोग का क्षेत्र	पौध संरक्षण
तकनीक का नाम	समन्वित कीट नियंत्रण
तकनीक का स्त्रोत	इं.गां.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)
कृषक प्रयोग	रासायनिक कीटनाशको का प्रयोग
अनुशंसित प्रयोग	ट्राईकोडर्मा से भूमि व बिज उपचार, फेरोमोन प्रपंच @25/हे., रोपाई के 28, 32 और 42 दिन के अन्तराल पर HaNPV का छिड़काव, आवश्यकतानुसार इंडोक्साकार्ब 14.5%SC का प्रयोग
अवलोकन	प्रभावित फलों की संख्या/पौधा, उपज, लाभ, लागत का अनुपात
प्रयोग की संख्या	6
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. एकता ताम्रकार

OFT 02 - प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन “कीटविज्ञान”

शीर्षक	बैंगन की फसल में समन्वित कीट नियंत्रण की तकनीक के परीक्षण का आंकलन
सीजन व वर्ष	रबी 2020-21
समस्या	कीट संक्रमण से उपज में कमी
प्रयोग का क्षेत्र	पौध संरक्षण
तकनीक का नाम	समन्वित कीट नियंत्रण
तकनीक का स्त्रोत	इं.गां.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)
कृषक प्रयोग	सही समय व मात्रा में कीटनाशको का प्रयोग नहीं करना
अनुशंसित प्रयोग	फेरोमोन प्रपंच @25/हे., NSKE 4% का रोपाई के 10 दिन के अन्तराल पर छिड़काव, आवश्यकतानुसार स्पाइनोसेड 45 SC @ 175 मि.ली. का प्रयोग
अवलोकन	प्रभावित फलों की संख्या/पौधा, उपज, लाभ, लागत का अनुपात
प्रयोग की संख्या	6
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. एकता ताम्रकार

प्रस्तावित

कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)

मृदा विज्ञान एवं कृषि रसायन

2021-22

OFT 3 : सोयाबीन की फसल में सल्फर उर्वरक के प्रयोग का आंकलन

मौसम एवं वर्ष	खरीफ 2021
समस्या	तिलहन की फसल में सल्फर पोषक तत्व के उपयोग को लेकर किसान जागरूक नहीं हैं ।
विषयगत क्षेत्र	समन्वित पोषक तत्व प्रबंधन
फसल एवं किस्म	सोयाबीन (सी.जी. सोया – 1)
तकनीक का नाम	तिलहन फसल में सल्फर तेल और प्रोटीन की मात्रा बढ़ाता है
तकनीक का श्रोत	इं.गा.कृ.वि.वि. रायपुर

उपचार का विवरण

किसान पद्धति (T1)	अनुसंशित पद्धति (T2)	अनुसंशित पद्धति (T3)
किसान सल्फर उर्वरक का उपयोग नहीं करते ।	आरडीएफ (20:60:30) एनपीके के साथ 20 किलोग्राम बेंटोनाइट ग्रेनुलर सल्फर / हेक्टेयर का बेसल अनुप्रयोग	फूल आने से पहले और फली भरने की अवस्था में RDF (20:60:30)NPK के साथ K ₂ SO ₄ के 1% घोल का 2 बार पर्ण स्प्रे करें।

सूचकांक

फली की संख्या प्रति पौधा, तेल प्रतिशत, उपज (क्विं/हे.), शुद्ध आय, बी.सी. अनुपात

OFT-04 : वर्मीकम्पोस्ट के प्रयोग से अरहर की उपज में वृद्धि का आंकलन

शीर्षक	वर्मीकम्पोस्ट के प्रयोग से अरहर की उपज में वृद्धि का आंकलन
मौसम एवं वर्ष	खरीफ 2021
समस्या	रासायनिक उर्वरकों का गैर-विवेकपूर्ण उपयोग
विषयगत क्षेत्र	पोषक तत्व प्रबंधन
तकनीक का नाम	समन्वित पोषक तत्व प्रबंधन
तकनीक का श्रोत	इं.गा.कृ.वि.वि. रायपुर
किसान पद्धति (T1)	100% RDF (25:50:20::N:P:K)
अनुसंधित पद्धति (T2)	3 टन/हे.वर्मी कम्पोस्ट
अनुसंधित पद्धति (T3)	75% RDF (25:50:20::N:P:K) + 0.75 टन/हे. वर्मी कम्पोस्ट
अनुसंधित पद्धति (T3)	50% RDF (25:50:20::N:P:K) + 1.5 टन/हे. वर्मी कम्पोस्ट
सूचकांक	फली की संख्या प्रति पौधा टेस्ट वेट, उपज क्विं/हे., शुद्ध आय, बी.सी. अनुपात
परीक्षण की संख्या	5
वैज्ञानिक का नाम	डॉ.(श्रीमती) वेधिका साहू, विषय वस्तु विशेषज्ञ (मृदा विज्ञान एवं कृषि रसायन)

OFT-05 : वर्मीकम्पोस्ट के प्रयोग से उड़द की उपज में वृद्धि का आंकलन

शीर्षक	वर्मीकम्पोस्ट के प्रयोग से उड़द की उपज में वृद्धि का आंकलन
मौसम एवं वर्ष	खरीफ 2021
समस्या	रासायनिक उर्वरकों का गैर-विवेकपूर्ण उपयोग
विषयगत क्षेत्र	पोषक तत्व प्रबंधन
तकनीक का नाम	समन्वित पोषक तत्व प्रबंधन
तकनीक का श्रोत	इं.गा.कृ.वि.वि. रायपुर
किसान पद्धति (T1)	100% RDF (25:50:20::N:P:K)
अनुसंधित पद्धति (T2)	3 टन/हे.वर्मी कम्पोस्ट
अनुसंधित पद्धति (T3)	75% RDF (25:50:20::N:P:K) + 0.75 टन/हे.वर्मी कम्पोस्ट
अनुसंधित पद्धति (T3)	50% RDF (25:50:20::N:P:K) + 1.5 टन/हे.वर्मी कम्पोस्ट
सूचकांक	फली की संख्या प्रति पौधा टेस्ट वेट, उपज क्विं/हे., शुद्ध आय, बी.सी. अनुपात
परीक्षण की संख्या	5
वैज्ञानिक का नाम	डॉ.(श्रीमती) वेधिका साहू, विषय वस्तु विशेषज्ञ (मृदा विज्ञान एवं कृषि रसायन)

OFT-06 गेहूँ में जैवउर्वरक के प्रयोग द्वारा मृदा स्वास्थ्य एवं उर्वरता वृद्धि का आंकलन

मौसम एवं वर्ष	रबी 2020–21
समस्या	जैविक पोषक तत्वों का उपयोग न करने के कारण मिट्टी की उर्वरता में कमी
विषयगत क्षेत्र	एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन
तकनीक का नाम	मृदा स्वास्थ्य एवं उर्वरता प्रबंधन
तकनीक का श्रोत	इं.गा.कृ.वि.वि. रायपुर
फसल व किस्म	गेहूँ (छत्तीसगढ़ अम्बर)

उपचार विवरण	
किसान पद्धति (T1)	अनुषंसित पद्धति (T2)
120:80:50 NPK	50% RDF + अजोटोबेक्टर 12 कि.ग्रा./हे. से मृदा उपचार + 3 टन/हे. गोबर खाद

सूचकांक

कंसो की संख्या प्रति पौधा, मृदा पोषक तत्व स्तर, ऑर्गेनिक कार्बन, उपज, शुद्ध आय, बी.सी. अनुपात

OFT-07 : वर्मीकम्पोस्ट के प्रयोग से चना में उपज वृद्धि का आंकलन

शीर्षक	वर्मीकम्पोस्ट के प्रयोग से चना में उपज वृद्धि का आंकलन
मौसम एवं वर्ष	खरीफ 2021
समस्या	रासायनिक उर्वरकों का गैर-विवेकपूर्ण उपयोग
विषयगत क्षेत्र	पोषक तत्व प्रबंधन
तकनीक का नाम	एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन
तकनीक का श्रोत	इं.गा.कृ.वि.वि. रायपुर
किसान पद्धति (T1)	100% RDF (20:45:20::N:P:K)
अनुसंशित पद्धति (T2)	3 टन/हे. वर्मीकम्पोस्ट
अनुसंशित पद्धति (T3)	75% RDF (20:45:20::N:P:K)) + 0.75 टन/हे. वर्मीकम्पोस्ट
अनुसंशित पद्धति (T ₄)	50% RDF (20:45:20::N:P:K)+ 1.5 टन/हे. वर्मीकम्पोस्ट
परीक्षण की संख्या	फली की संख्या, टेस्ट वेट, उपज, शुद्ध आय, बी.सी. अनुपात
सूचकांक	5
वैज्ञानिक का नाम	डॉ.(श्रीमती) वेधिका साहू, विषय वस्तु विशेषज्ञ (मृदा विज्ञान एवं कृषि रसायन)

प्रस्तावित
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)
उद्यानिकी
2021-22

OFT का शीर्षक	पोद्रे के माध्यम से हल्दी रोपण समाग्री के प्रवर्धन का आंकलन
ऋतु एवं वर्ष	खरीफ –2021
समस्या	कंद बीज की अधिक मात्रा एवं कंद बीज की लागत
विषयगत क्षेत्र	फसल उत्पादन
प्रयोग का नाम	पोद्रे विधि से हल्दी की पौध उगाना
प्रयोग का स्रोत	इ.गा.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)
किसान अभ्यास (T_1)	पारंपरिक रोपण
अनुशासित अभ्यास (T_2)	• पोद्रे में काकापीट एवं वर्मी खाद (3:1) के माध्यम से हल्दी की कली का अंकुरण • बीज प्रकंदों में उपस्थित कलियों को काटना एवं प्रत्येक कली का वजन 4–6 ग्राम • रोपण से पहले कली को 30 मिनट के लिए 0.3% मैनकोजेब से उपचार • अंकुरित कंद रोपण हेतु 30–40 दिनों में तैयार • किस्म सेमल
प्रदर्शन की संख्या	04
संकेतक	कंदों की संख्या/पौधा, कंद वजन (ग्राम/पौधा) , उत्पादन (क्वि/हे.), बी.सी. अनुपात
विषय वस्तु विशेषज्ञ का नाम	डॉ. चेतना बंजारे (वि.व.वि., उद्यानिकी)



OFT- 02 0.1: की ड्रेसिंग के साथ मिट्टी में आवेदन

OFT का शीर्षक	अदरक में प्रकंद सड़न के एकीकृत रोग प्रबंधन पर प्रदर्शन
ऋतु एवं वर्ष	खरीफ –2021
समस्या निदान	कंद सड़न के कारण उत्पादन में कमी
विषयगत क्षेत्र	एकीकृत रोग प्रबंधन
प्रयोग का नाम	एकीकृत रोग प्रबंधन अदरक में
प्रयोग का स्रोत	इं.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)
किसान अभ्यास (T ₁)	अभ्यास नहीं
अनुशंसित अभ्यास (T ₂)	सरसो की फसल का उपयोग करके बायोफ्यूमिगेशन + मेटलैलसी +मैनकोजेब 2.5 ग्राम/किलो बीज के साथ बीज उपचार, ट्राइकोडर्मा विरिडी 10 ग्राम/किलो बीज और FYM 250 किलो/हे.+1 किग्रा. ट्राइकोडर्मा विराइड के साथ सीओसी 0.3% स्ट्रेप्टोसाइक्लिन
प्रयोग की संख्या	04
संकेतक का नाम	रोग घटना (%), उत्पादन (क्वि/हे.) एवं बी.सी. अनुपात
विषय वस्तु विशेषज्ञ का नाम	डॉ. चेतना बंजारे (वि.व.वि., उद्यानिकी)

प्रस्तावित

कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)

फार्म मशीनरी एवं पॉवर इंजीनियरिंग

2021-22

OFT 01 – फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग

On-going

शीर्षक	ट्रेक्टर चलित लेजर लेवलर यंत्र का कृषक प्रक्षेत्र पर आंकलन ।
सीजन व वर्ष	खरीफ 2021
समस्या	भूमि का असमतल होना
प्रयोग का क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	कृषि मषिनिकरण
तकनीक का स्त्रोत	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक प्रयोग (T1)	पाटा पलांकर, स्क्रेपर से भूमि समतलीकरण
अनुशंसित प्रयोग (T2)	ट्रेक्टर चलित लेजर लेवलर यंत्र
अवलोकन	क्षेत्र क्षमता, फिल्ड दक्षता एवं इंधन खपत, निश्चित उर्जा उपज (क्विंटल / हेक्टेयर), B:C अनुपात
प्रयोग की संख्या	5
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. जीतेन्द्र कुमार जोषी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एण्ड पावर इंजिनियरिंग)



ट्रेक्टर चलित लेजर लेवलर यंत्र का कृषक प्रक्षेत्र पर आंकलन ।

OFT 02 – फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग

शीर्षक	अरहर फसल में ट्रेक्टर चलित रिजर यंत्र का कृषक प्रक्षेत्र पर आंकलन।
सीजन व वर्ष	खरीफ 2021
समस्या	पानी शराव की समस्या, अनियंत्रित खरपतवार
प्रयोग का क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	संसाधन संरक्षण तकनीक
तकनीक का स्रोत	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक प्रयोग (T1)	समतल सीधी बोआई
अनुशंसित प्रयोग (T2)	रिज एवं फरो बोआई
अवलोकन	फल्ली नुकसान %, क्षेत्र क्षमता, फिल्ड दक्षता एवं इंधन खपत , निश्चित उर्जा उपज (क्विंटल / हेक्टेयर), B:C अनुपात
प्रयोग की संख्या	5
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. जीतेन्द्र कुमार जोषी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग)

OFT 03 – फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग

शीर्षक	चना फसल में निंदाई के लिए विभिन्न निंदा नियंत्रक उपकरण का कृषक प्रक्षेत्र पर आंकलन।
सीजन व वर्ष	रबी 2021-22
समस्या	अनियंत्रित खरपतवार की समस्या
प्रयोग का क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	कृषि मशीनिकरण
तकनीक का स्रोत	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक प्रयोग (T1)	हाथों से निंदाई
अनुशंसित प्रयोग (T2)	विभिन्न निंदा नियंत्रक उपकरण से निंदाई
अवलोकन	क्षेत्र क्षमता, फिल्ड दक्षता एवं इंधन खपत, निश्चित उर्जा उपज (क्विंटल / हेक्टेयर), B:C अनुपात
प्रयोग की संख्या	5
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. जीतेन्द्र कुमार जोषी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग)

OFT 04 – फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग

शीर्षक	धान फसल अवशेष प्रबंधन का कृषक प्रक्षेत्र पर आंकलन।
सीजन व वर्ष	रबी 2021-22
समस्या	धान अवशेष को खेत में ही जलाने के समस्या
प्रयोग का क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	कृषि मशीनिकरण
तकनीक का स्रोत	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक प्रयोग (T1)	Manually collection
अनुशंसित प्रयोग (T2)	Disc harrow + rotavator+ Trichoderma + waste decomposer
अनुशंसित प्रयोग (T3)	M.B.Plough + Disc harrow + Trichoderma + waste decomposer
अनुशंसित प्रयोग (T4)	M.B.Plough + rotavator + Trichoderma + waste decomposer
अवलोकन	Soil texture, organic carbon content, Straw decomposition, Field capacity, fuel consumption, cost economic %, उपज (क्विंटल / हेक्टेयर), B:C अनुपात
प्रयोग की संख्या	5
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. जीतेन्द्र कुमार जोषी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग)

प्रस्तावित
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)
सस्य विज्ञान
2021-22

OFT 02 - प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन सस्य विज्ञान ”

शीर्षक	बेमेतरा की कृषि जलवायु स्थिति में कपास का वैज्ञानिक विधि से खेती का आंकलन
सीजन व वर्ष	खरीफ 2021
समस्या	कपास में गैर विवेकपूर्ण कृषि पद्धति व उर्वरक का उपयोग
प्रयोग का क्षेत्र	फसल उत्पादन
तकनीक का नाम	उर्वरक के उचित उपयोग तथा वैज्ञानिक कृषि पद्धतियों से उत्पादन
तकनीक का स्त्रोत	ICAR
कृषक प्रयोग	बुवाई के 45 व 80 दिन बाद फसल में उर्वरक का उपयोग
अनुशंसित प्रयोग	नत्रजन 3 भाग (आधार, 45 व 65 दिन बाद), फास्फोरस तथा पोटैश का बुवाई के समय में आधार मात्रा में प्रयोग
अवलोकन	शाखाओं तथा बोलस की की संख्या/पौधा, उपज, लाभ, लागत का अनुपात
प्रयोग की संख्या	4
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. प्रज्ञा पाण्डेय

OFT 01 - प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन सस्य विज्ञान ”

शीर्षक

बेमेतरा में साल भर चारे के फसल के उत्पादन का आंकलन

सीजन व वर्ष

खरीफ 2021, रबी 2021–22

समस्या

कृषकों द्वारा चारा फसल का उत्पादन नहीं किया जाना

प्रयोग का क्षेत्र

फसल प्रणाली

तकनीक का नाम

चारा फसल का उत्पादन

तकनीक का स्रोत

इं.गां.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)

कृषक प्रयोग

कृषकों द्वारा चारा फसल का उत्पादन नहीं किया जाना

अनुशंसित प्रयोग

चरा फसल का उत्पादन (खरीफ में चारा मक्का तथा रबी में बरसीम)

अवलोकन

पौधे की ऊँचाई, उपज, लाभ, लागत का अनुपात

प्रयोग की संख्या

4

वैज्ञानिक का नाम

डॉ. प्रज्ञा पाण्डेय

प्रस्तावित
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)
मत्स्यकीय
2021-22

वार्षिक कार्ययोजना—मत्स्यकीय 2021—22

ऑन फार्म ट्रायल 01: मिश्रीत मछली पालन में मछली के उत्तरजिविता एवं बढ़वार पर प्रोबायोटिक के प्रभाव का आकलन

ट्रायल की संख्या	05
कृषक कार्यप्रणाली	प्रोबायोटिक का उपयोग नहीं
समस्या	कम मत्स्य उत्तरजिविता एवं मत्स्य उत्पादन
विषयगत क्षेत्र	मत्स्य तालाब प्रबंधन
तकनीकी विवरण	प्रोबायोटिक का प्रत्येक 15 दिन में 1कि.ग्रा./हैक्टे. जल क्षेत्र की दर से उपयोग
तकनीकी स्रोत	मत्स्यकीय महाविद्यालय, OUAT, 2007
प्रजाति	भारतीय मेजर कार्प एवं विदेशी मेजर कार्प
मापदंड	उत्तरजिविता, उत्पादन एवं लाभ—लागत अनुपात

ऑन फार्म ट्रायल 02: मत्स्य तालाब की उत्पादकता में वृद्धि हेतु सूक्ष्म पोषक तत्वों के उपयोग का आकलन

ट्रायल की संख्या	05
कृषक कार्यप्रणाली	केवल गोबर खाद का उपयोग
समस्या	कम मत्स्य उत्पादन
विषयगत क्षेत्र	मत्स्य तालाब प्रबंधन
तकनीकी विवरण	10 कि.ग्रा. सूक्ष्म पोषक तत्व + 1 टन गोबर खाद + 25 कि.ग्रा. सिंगल सुपर फास्फेट प्रति हैक्टे. जल क्षेत्र प्रति माह का उपयोग
तकनीकी स्रोत	OUAT, 2014
प्रजाति	भारतीय मेजर कार्प एवं विदेशी मेजर कार्प
मापदंड	उत्पादन एवं लाभ-लागत अनुपात

પ્રસ્તાવિત

અગ્રિમ પંક્તિ પ્રદર્શન (FLD)

2021-22

प्रस्तावित उद्यानिकी 2020-21

गतिविधियाँ	खरीफ	रबी
कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)		
अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (FLD)		

प्रस्तावित कीटविज्ञान 2020-21

कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)	01	01
अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (FLD)	01	01

प्रस्तावित : सस्य विज्ञान 2020-21

कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)		
अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (FLD)		

प्रस्तावित : मृदा विज्ञान एवं कृषि रसायन 2020-21

कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)		
अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (FLD)		

प्रस्तावित : फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग 2020-21

कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण (OFT)		
अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (FLD)		
कुल (OFT) 2020-21		
कुल (FLD) 2020-21		

प्रस्तावित
अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (FLD)

कीट विज्ञान

2021-22

FLD 01 – अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन “कीटविज्ञान”

शीर्षक	धान की फसल में समन्वित कीट नियंत्रण की तकनीक का प्रदर्शन
सीजन व वर्ष	खरीफ 2021
समस्या	कीट संक्रमण से उपज में कमी
प्रयोग का क्षेत्र	पौध संरक्षण
तकनीक का नाम	समन्वित कीट नियंत्रण
तकनीक का स्त्रोत	DRR, हैदराबाद
कृषक प्रयोग	केवल रासायनिक कीटनाशकों का प्रयोग
अनुशंसित प्रयोग	फिप्रोनिल 5% SC से नर्सरी उपचार, फेरोमोन ट्रेप @25/हे., प्रकाश प्रपंच @1/हे., क्लोरोट्रीनिलीप्रोल, 18.5% SC का 147.6ml/हे. का छिड़काव, ट्राईकोकार्ड का प्रयोग
अवलोकन	तनाछेदक, पत्तीमोड़क, भूरा माहू का प्रतिशत संक्रमण, उपज, लाभ/लागत
प्रयोग की संख्या	10
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. एकता ताम्रकार

FLD 02 – अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन “कीटविज्ञान ”

शीर्षक	चना की फसल में समन्वित कीट नियंत्रण की तकनीक का प्रदर्शन
सीजन व वर्ष	रबी 2021
समस्या	कीट संक्रमण से उपज में कमी
प्रयोग का क्षेत्र	पौध संरक्षण
तकनीक का नाम	समन्वित कीट नियंत्रण
तकनीक का स्त्रोत	इं.गां.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)
कृषक प्रयोग	केवल रासायनिक कीटनाशकों का प्रयोग
अनुशंसित प्रयोग	प्रकाश प्रपंच @1/हे., फेरोमोन ट्रेप @ 25/हे., नीम उत्पाद @ 3000 PPM/लीटर/हे., का 3 बार छिड़काव, HaNPV का 250LE/हे. का छिड़काव, आवश्यकतानुसार कीटनाशक का प्रयोग
अवलोकन	फली क्षति का प्रतिशत, उपज, लाभ/लागत
प्रयोग की संख्या	08
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. एकता ताम्रकार

प्रस्तावित

अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (FLD)

मृदा विज्ञान एवं मृदा रसायन

2021-22

FLD-03 : धान की फसल के लिए एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन का प्रदर्शन

मौसम एवं वर्ष	खरीफ 2021
समस्या	किसान जैविक खाद का प्रयोग नहीं
विषयगत क्षेत्र	समन्वित पोषक तत्व प्रबंधन
तकनीक का नाम	समन्वित पोषक तत्व प्रबंधन
तकनीक का श्रोत	इं.गा.कृ.वि.वि. रायपुर
फसल एवं किस्म	धान (महामाया)

उपचार का विवरण

किसान पद्धति (T1)	अनुसंधित पद्धति (T2)	अनुसंधित पद्धति (T3)
सिर्फ रासायनिक उर्वरक का प्रयोग	100% RDF + जैव उर्वरक + 3 टन/हे. वर्मी कम्पोस्ट	75% RDF + जैव उर्वरक + 3 टन/हे. वर्मी कम्पोस्ट

सूचकांक

कंसो की संख्या, मृदा पोषक तत्व माप, आर्गनिक कार्बन, उपज, शुद्ध आय बी.सी.
अनुपात

FLD-04 : चना में मृदा स्वास्थ्य कार्ड आधारित उर्वरक सिफारिश के माध्यम से मिट्टी की उर्वरता की स्थिति और उपज में वृद्धि का प्रदर्शन

मौसम एवं वर्ष	रबी 2020-21
समस्या	असंतुलित उर्वरक अनुप्रयोग के कारण मिट्टी में पोषक तत्वों की कमी
विषयगत क्षेत्र	मृदा उर्वरता प्रबंधन
तकनीक का नाम	चने की संदर्भ उपज (20 क्विंटल/हेक्टेयर) के लिए मृदा स्वास्थ्य कार्ड आधारित उर्वरक सिफारिश
तकनीक का श्रोत	इं.गा.कृ.वि.वि. रायपुर

उपचार का विवरण	
किसान पद्धति (T1)	उर्वरक संयोजन (T2)
सिर्फ डी.ए.पी. 70 कि.ग्रा./हे. का उपयोग	एस.एस.पी. 125 कि.ग्रा./हे. एम.ओ.पी. 17 कि.ग्रा./हे. गोबर खाद 3 टन/हे.

परीक्षण की संख्या	03
सूचकांक	फली की संख्या, शाखाओं की संख्या, पौधों की ऊचाई, उपज, बी.सी. अनुपात

प्रस्तावित
अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (FLD)
उद्यानिकी
2021-22

FLD- 01

FLD का शीर्षक	स्व सहायता समुहों के लिए पोषाहार किचन गार्डन के प्रभाव का आंकलन
ऋतु एवं वर्ष	वर्षभर
समस्या निदान	महिलाओं को कुपोषण से पिड़ित एवं किचन गार्डन से आमदानी
विषयगत क्षेत्र	फसल विविधकरण
प्रयोग का नाम	पोषण आहार हेतु किचन गार्डन के बारे में जागरूकता
प्रयोग का स्रोत	इ.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)
किसान अभ्यास (T ₁)	अभ्यास नहीं
अनुशंसित अभ्यास (T ₂)	पोषण आहार किचन गार्डन स्व सहायता समूह की महिलाओं हेतु
प्रयोग की संख्या	05
संकेतक का नाम	1. प्रति पूंजी खपत (ग्रा/दिन), 2. उत्पादन (क्वि/हेक्.), 3. बी अनुपात
विषय वस्तु विशेषज्ञ का नाम	डॉ. चेतना बंजारे (वि.व.वि., उद्यानिकी)

FLD का शीर्षक	स्व सहायता समुहों के लिए पोषाहार किचन गार्डन के प्रभाव का आंकलन
ऋतु एवं वर्ष	वर्षभर
समस्या निदान	महिलाओं को कुपोषण से पिड़ित एवं किचन गार्डन से आमदानी
विषयगत क्षेत्र	फसल विविधकरण
प्रयोग का नाम	पोषण आहार हेतु किचन गार्डन के बारे में जागरूकता
प्रयोग का स्रोत	इ.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)
किसान अभ्यास (T ₁)	अभ्यास नहीं
अनुशंसित अभ्यास (T ₂)	पोषण आहार किचन गार्डन स्व सहायता समूह की महिलाओं हेतु
प्रयोग की संख्या	05
संकेतक का नाम	1. प्रति पूंजी खपत (ग्रा/दिन), 2. उत्पादन (क्वि/हेक्.), 3. बी अनुपात
विषय वस्तु विशेषज्ञ का नाम	डॉ. चेतना बंजारे (वि.व.वि., उद्यानिकी)

प्रस्तावित

अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (FLD)

फार्म मशीनरी एवं पावर इंजीनियरिंग

2021-22

FLD 01 – फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग

On-going

शीर्षक	इंदिरा ब्रांड बेड फरो सीड यंत्र द्वारा सोयाबीन अरहर फसल की अंतरवर्तीय बोआई का कृषक प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन।
सीजन व वर्ष	खरीफ 2021.22
समस्या	एक ही फसल पर आधारित रहना, बीज मात्रा का ज्यादा होना, खेत में पानी भर जाने से फसल को नुकसान
प्रयोग का क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	संसाधन संरक्षण तकनीक
तकनीक का स्त्रोत	जवाहर लाल नेहरू कृषि विश्वविद्यालय जबलपुर
कृषक प्रयोग (T1)	सीड कम फर्टीलाइजर डील उपयोग
अनुशंसित प्रयोग (T2)	ब्रांड बेड फरों यंत्र से अंतरवर्तीय बोआई का उपयोग
अवलोकन	क्षेत्र क्षमता, उपज (क्विंटल / हेक्टेयर), उत्पादन लागत (रूपये/हे.), सकल लाभ (रूपये/हे.), लाभ /लागत अनुपात
प्रयोग की संख्या	7
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. जीतेन्द्र कुमार जोषी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एण्ड पावर इंजिनियरिंग)



Broad bed cum intercropping sowing machine for Soybean-pigeonpea

शीर्षक	धान फसल की बोवाई के लिए DSR planter cum FYM applicator यंत्र का कृषक प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन।
सीजन व वर्ष	खरीफ 2021
समस्या	खाद का अनियंत्रित छिड़काव, बीज मात्रा का ज्यादा होना, मतई करने के लिए पानी की मात्रा ज्यादा लगना, कतार में बोआई न होना।
प्रयोग का क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	संसाधन संरक्षण तकनीक
तकनीक का स्त्रोत	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक प्रयोग (T1)	खाद का हाथों से छिड़काव, बोता विधि
अनुशंसित प्रयोग (T2)	DSR planter cum FYM applicator यंत्र का उपयोग
अवलोकन	खाद मात्रा, बीज मात्रा किलो/हे., क्षेत्र क्षमता, उपज (क्विंटल / हेक्टेयर), उत्पादन लागत (रूपये/हे.), सकल लाभ (रूपये/हे.), लाभ /लागत अनुपात
प्रयोग की संख्या	8
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. जीतेन्द्र कुमार जोषी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एण्ड पावर इंजिनियरिंग)

गान फसल की बोवाई के लिए DSR planter cum FYM applicator यंत्र का कृषक प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन

On-going



FLD 03 – फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग

On-going

शीर्षक	धान फसल की कतार में रोपाई के लिए सेल्फ प्रोपेल्ड चार कतारी धान रोपक यंत्र का कृषक प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन।
सीजन व वर्ष	खरीफ 2021
समस्या	रोपाई में मजदूरों का अधिक लगना, मजदूरों द्वारा रोपाई लागत का खर्च अधिक लगना।
प्रयोग का क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	कृषि मशीनिकरण
तकनीक का स्रोत	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक प्रयोग (T1)	हाथों के द्वारा रोपाई
अनुशंसित प्रयोग (T2)	सेल्फ प्रोपेल्ड चार कतारी धान रोपक यंत्र रोपाई
अवलोकन	क्षेत्र क्षमता, फिल्ड दक्षता एवं इंधन खपत संचालन, लागत (रुपये/हेक्टेयर) मजदूर लागत (मजदूर .घंटा/हे.)
प्रयोग की संख्या	8
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. जीतेन्द्र कुमार जोषी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग)

Mat type nursery preparation for mechanical transplanting of rice

Work on progress

On-going



FLD 04 – फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग

शीर्षक	ट्रेक्टर चलित राउंड बेलर यंत्र का कृषक प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन
सीजन व वर्ष	रबी 2021-22
समस्या	धान अवशेष को खेत में ही जलाने के समस्या
प्रयोग का क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	फसल अवशेष प्रबंधन
तकनीक का स्रोत	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक प्रयोग (T1)	फसल अवशेष का जलाया जाना
कृषक प्रयोग (T2)	फसल अवशेष को हाथों से उठाना
अनुशंसित प्रयोग (T3)	बेलर यंत्र द्वारा फसल अवशेष को बंडल बनाना
अवलोकन	क्षेत्र क्षमता, फिल्ड दक्षता एवं इंधन खपत , निश्चित उर्जा, बंडल की सरूया (kg/h), बंडल का वजन (kg), समय (h/ha), उत्पादन , लागत (रूपये/हेक्टेयर) straw recovery (%), मजदुर लागत (man-h/ha)
प्रयोग की संख्या	10
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. जीतेन्द्र कुमार जोषी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एण्ड पावर इंजिनियरिंग)

FLD 05 – फार्म मशीनरी एंड पावर इंजिनियरिंग

शीर्षक	चना फसल की बोआई के लिए रिज एवं फरो बोवाई यंत्र का कृषक प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन ।
सीजन व वर्ष	रबी 2021-22
समस्या	पानी श्राव की समस्या, अनियंत्रित खरपतवार
प्रयोग का क्षेत्र	कृषि अभियांत्रिकी
तकनीक का नाम	संसाधन संरक्षण तकनीक
तकनीक का स्त्रोत	इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर
कृषक प्रयोग (T1)	सीड कम फर्टिलाइजर डील से बोआई
अनुशंसित प्रयोग (T2)	रिज एवं फरो यंत्र से बोआई
अवलोकन	फल्ली नुकसान %, क्षेत्र क्षमता, फिल्ड दक्षता एवं इंधन खपत , निष्चित उर्जा उपज (क्विंटल / हेक्टेयर), B:C अनुपात
प्रयोग की संख्या	10
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. जीतेन्द्र कुमार जोषी, वि.व.वि.(फार्म मशीनरी एण्ड पावर इंजिनियरिंग)

प्रस्तावित
अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (FLD)

कीट विज्ञान

2021-22

FLD 01 - प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन सस्य विज्ञान ”

शीर्षक

विभिन्न फसल ज्यमितिय में वर्षा आधारित सी. जी. सोया-1 सोयाबीन किस्म का प्रदर्शन

सीजन व वर्ष

खरीफ 2021

समस्या

सोयाबीन में पंक्ति से पंक्ति की कम दूरी के कारण उत्पादन में कमी

प्रयोग का क्षेत्र

फसल ज्यमितिय

तकनीक का नाम

पंक्ति से पंक्ति की अधिक दूरी

तकनीक का स्त्रोत

इं.गां.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)

कृषक प्रयोग

पंक्ति से पंक्ति की दूरी 22.5 से.मी.

अनुशंसित प्रयोग

पंक्ति से पंक्ति की दूरी 30 से.मी.

अनुशंसित प्रयोग

पंक्ति से पंक्ति की दूरी 40 से.मी.

अवलोकन

शाखओ तथा फलीयो की संख्या/पौधा, उपज, लाभ, लागत का अनुपात

प्रयोग की संख्या

4

वैज्ञानिक का नाम

डॉ. प्रज्ञा पाण्डेय

FLD 02 - प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन सस्य विज्ञान "

शीर्षक

धान की नई किस्म आर.आर.एफ 105 के प्रदर्शन का आंकलन

सीजन व वर्ष

खरीफ 2021

समस्या

धान की मौजूदा किस्मों का सूखे की स्थिति में कम उत्पादन

प्रयोग का क्षेत्र

किस्म का मुल्यांकन

तकनीक का नाम

नई किस्म का उपयोग

तकनीक का स्त्रोत

इं.गां.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)

कृषक प्रयोग

धान की किस्म MTU 1010 का उत्पादन

अनुशंसित प्रयोग

RRF-105

अवलोकन

कंसों की संख्या/पौधा, उपज, लाभ, लागत का अनुपात

प्रयोग की संख्या

4

वैज्ञानिक का नाम

डॉ. प्रज्ञा पाण्डेय

FLD 01 - प्रक्षेत्र पर प्रदर्शन सस्य विज्ञान "

शीर्षक	पंक्ति से पंक्ति की दूरी को बढ़ाकर चने की उत्पादन में वृद्धि
सीजन व वर्ष	रबी 2021-22
समस्या	कृषकों द्वारा चाने में पंक्ति से पंक्ति की दूरी कम (22.5) रखने के कारण चने की उपत में कमी
प्रयोग का क्षेत्र	फसल प्रणाली
तकनीक का नाम	पंक्ति से पंक्ति की दूरी अधिक दूरी तथा वैज्ञानिक उत्पादन तकनीक
तकनीक का स्त्रोत	इं.गां.कृ.वि.वि., रायपुर (छ.ग.)
कृषक प्रयोग	पंक्ति से पंक्ति की दूरी 22.5 से.मी.
अनुशंसित प्रयोग	पंक्ति से पंक्ति की दूरी 45 से.मी.+ निपिंग के बिना
अनुशंसित प्रयोग	पंक्ति से पंक्ति की दूरी 45 से.मी.+ निपिंग
अवलोकन	शाखओ तथा फलीयो की संख्या/पौधा, उपज, लाभ, लागत का अनुपात
प्रयोग की संख्या	4
वैज्ञानिक का नाम	डॉ. प्रज्ञा पाण्डेय

प्रस्तावित
अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (FLD)
मत्स्यकीय
2021-22

अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन 01: मिश्रीत मछली पालन के मत्स्य तालाब में जलीय
खरपतवारों का ग्रास कार्प मछली के द्वारा नियंत्रण का प्रदर्शन

प्रदर्शन की संख्या	05
कृषक कार्यप्रणाली	केवल भारतीय मेजर कार्प का संचयन
समस्या	जलीय खरपतवार की समस्या के कारण कम मत्स्य उत्पादन
विषयगत क्षेत्र	मत्स्य तालाब प्रबंधन
तकनीकी विवरण	भारतीय मेजर कार्प के साथ ग्रास कार्प मछली के एडवांस फिंगरलिंग का संचयन @500 नग प्रति हेक्टेयर जल क्षेत्र
तकनीकी स्रोत	CIFA, 2002
प्रजाति	भारतीय मेजर कार्प एवं विदेशी मेजर कार्प
मापदंड	उत्पादन एवं लाभ—लागत अनुपात

अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन 02: मिश्रीत मछली पालन पर प्रदर्शन

प्रदर्शन की संख्या	05
कृषक कार्यप्रणाली	भारतीय मेजर कार्प मछली का अनियमित अनुपात में संचयन
समस्या	कम मत्स्य उत्पादन
विषयगत क्षेत्र	मत्स्य तालाब प्रबंधन
तकनीकी विवरण	सतही भोजी, मध्यम भोजी एवं नितल भोजी भारतीय मेजर कार्प एवं विदेशी मेजर कार्प मछली का क्रमशः 40:30:30 के अनुपात में संचयन
तकनीकी स्रोत	CIFA, 2000
प्रजाति	भारतीय मेजर कार्प एवं विदेशी मेजर कार्प
मापदंड	उत्पादन एवं लाभ—लागत अनुपात

प्रस्तावित
क्लस्टर अग्रिम पंक्ति
प्रदर्शन (CFLD)
2021-22
खरीफ

2021-22 में प्रस्तावित समूह अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन

क्र.	फसल	किस्म	तकनीक का प्रदर्शन	रकबा	ग्राम
1.	अरहर	राजीव लोचन	बीज उपचार, कतार बोनी, कीट व्याधि का नियंत्रण	10 हे.	गुनरबोड़, पथर्रीकला, नवागांव
2.	उड़द	इंदिरा उड़द प्रथम	बीज उपचार, कतार बोनी, कीट व्याधि का नियंत्रण	10 हे.	बिलई, झालम, चारभाठा, पचभैया
3.	छ.ग. सोया -1	छ.ग. सोया - 1	बीज उपचार, कतार, बोनी, प्रपंच का प्रयोग, कीट व्याधि का नियंत्रण	20 हे.	चारभाठा, ढोलिया, नवागांव , पचभैया, बहुनवागांव

**Action Plan for
Training Programmes
& other extension
activities
during Yr, 2021-22**

प्रस्तावित प्रशिक्षण कार्यक्रम (2021-22)

विवरण	प्रशिक्षण संख्या	कोर्स की संख्या	कुल अवधि घंटे	अनुमानित प्रशिक्षणार्थी
कृषक एवं कृषक महिलायें	80	160	160	2400
अतः सेवाकालीन प्रशिक्षण	2	2	4	60
ग्रामीण युवाओं	6	6	30	180
व्यावसायिक प्रशिक्षण दक्षता उन्नयन	6	6	1800	180
कुल	94	174	1994	2820

प्रकाशन (Publication 2020-21)

प्रकाशन	अनुमानित संख्या
न्यूज़ लेटर	10
टेक्निकल बुलेटिन	15
पाम्पलेट्स	20
रीसर्च पेपर	2
पापुलर आर्टिकल	10

प्रसार गतिविधियाँ (2021-22)

प्रसार गतिधिया	लक्ष्य	
	संख्या	लाभार्थी
प्रक्षेत्र दिवस	5	150
किसान मेला	01	360
किसान गोष्ठी	04	46
प्रदर्शनी	05	समूह
फिल्म शो	0	0
विधि प्रदर्शन	15	145
किसान सेमिनार	02	31
वर्कशॉप	1	25

प्रसार गतिविधियाँ

प्रसार गतिविधियाँ	लक्ष्य	
	संख्या	लाभार्थी
समूह बैठक	0	0
लेक्चर्स डिलिवर्ड प्रशिक्षक	10	95
समाचार पत्र कवरेज	40	समूह
रेडियो टॉल्क	0	समूह
टीवी टॉल्क	0	समूह
पापुलर आर्टिकल	10	समूह
प्रसार लिटरेचर	2	समूह

प्रसार गतिविधियाँ

प्रसार गतिविधियाँ	संख्या	लाभार्थी
वैज्ञानिको का कषक प्रक्षेत्र भ्रमण	140	समूह
केवीके में कृषकों का भ्रमण	600	400
डायग्नोस्टिक भ्रमण	40	150
एक्सपोज़र भ्रमण	05	32
प्रशिक्षणार्थी सम्मेलन	02	80
मृदा स्वास्थ्य अभियान	02	150
पशु स्वास्थ्य अभियान	02	150
कृषि मोबाईल क्लीनिक	2	25
मृदा परीक्षण	02	100
स्वसहायता समूह बैठक	05	50

Kisan Mobile Advisory (KVK-KMA) activities to be done during 2021-22

KVK Name	No. of messages to be sent	Area of Messages	No. of beneficiaries		No of Village Covered	Major recommendations
			Farmers	Ext. Pers.		
Bemetara	160	Bemetara, Berla, Nawagarh & Saja	76424	3560	657	To acquaint with various agricultural practices according to season of different crops

Large scale adoption of resource conservation technologies

Name of KVK	Crops/cultivars and of resource conservation technologies introduced	Area (ha)	Number of farmers
Bemetara	Line sowing chickpea by seed drill	45.00	85
Bemetara	DSR	30.00	60

प्रस्तावित कार्य योजना

कृषि विज्ञान केन्द्र, बेमेतरा, फार्म

फील्ड फसलों का बीज उत्पादन (खरीफ 2021-22)				उद्यानिकी फसलों का बीज उत्पादन (खरीफ 2021-22)			
क्र.	फसल का नाम	किस्म	रकबा (हे.)	क्र.	फसल का नाम	किस्म	रकबा (हे.)
1.	सोयाबीन	सी.जी. सोया – 1	4	1.	जिमिकंद	गजेन्द्र	0.2
2.	सोयाबीन	जे.एस. 2069	2	2.	हल्दी	नागपुरी	0.6
3.	धान	दूबराज सलेक्शन-1	1	3.	बैंगन	पंत सम्राट	0.05
4.	रागी	सी.जी. रागी-2	1	4.	लौकी	देशी	0.05
5.	कुटकी	इंदिरा कुटकी-9	1	5.	बरबट्टी	देशी	0.05
6.	अरहर	सी.जी. अरहर-1	0.4	6.	भिंडी	देशी	0.05



THANK YOU