

# कृषि विज्ञान केन्द्र बरासिन, सुलतानपुर II

## प्रगति प्रतिवेदन : शस्य विज्ञान

(जुलाई, 2018–जनवरी, 2020)

प्रसार निदेशालय

आचार्य नरेन्द्र देव कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय  
नरेन्द्रनगर (कुमारगंज) अयोध्या - 224 229



# प्रशिक्षण

केन्द्र पर (कृषक एवं कृषक महिलाओं हेतु)

क्र० सं०	प्रशिक्षण विषय	प्रशिक्षण सं०	अवधि (दिन)	प्रशिक्षणार्थियों की संख्या		कुल योग
				पुरुष	महिला	
1.	दलहनी फसलो में राइजोबियम कल्चर फास्फोरस उर्वरक का प्रयोग	01	01	25	0	25
2.	गेहूँ में साधन संरक्षण तकनीक	01	01	29	6	35
3.	खरीफ फसलों का बीज उत्पादन तकनीक	01	01	20	0	20
4.	गेहूँ में गेहुँसा (गेहूँ के मामा) का नियंत्रण	01	01	20	0	20
5.	एकीकृत फसल प्रबन्धन तकनीक	01	01	8	10	18
6.	रबी दलहनी एवं तिलहनी फसलों की उन्नत उत्पादन तकनीक	01	02	23	3	26
7.	फसल अवशेष प्रबन्धन	01	01	73	27	100
8.	गेहूँ की उन्नत उत्पादन तकनीक	01	02	23	6	29
	कुल योग	07		221	52	273

## केन्द्र से बाहर (कृषक एवं कृषक महिलाओं हेतु प्रशिक्षण)

क्र० सं०	प्रशिक्षण विषय	प्रशिक्षण सं०	अवधि (दिन)	प्रशिक्षणार्थियों की संख्या		कुल योग
				पुरुष	महिला	
1.	धान की नर्सरी प्रबन्धन विषयक	01	01	20	10	30
2.	जिप्सम एवं पाइराइट द्वारा ऊसर सुधार तकनीक	01	01	20	0	20
3.	धान की उन्नत उत्पादन तकनीक	01	01	23	7	30
4.	अरहर की फसल में उर्वरक प्रबन्धन	01	01	19	6	25
5.	रबी दलहनी तिलहनी फसलों की उन्नत उत्पादन तकनीक	01	01	20	0	20
6.	गेहूँ की उन्नत उत्पादन तकनीक	01	01	20	5	25
7.	साधन संरक्षण तकनीक	01	01	20	0	20
8.	गेहूँ में उर्वरक एवं सिचाई प्रबन्धन	01	01	19	1	20
9.	रबी दलहनी एवं तिलहनी फसलों में खरपतवार प्रबन्धन	01	01	20	0	20
<b>कुल योग</b>		<b>09</b>		<b>181</b>	<b>29</b>	<b>210</b>

## रोजगार परक प्रशिक्षण

क्र० सं०	प्रशिक्षण विषय	प्रशिक्षण सं०	अवधि (दिन)	प्रशिक्षणार्थियों की संख्या		कुल योग
				पुरुष	महिला	
1.	रबी फसलों का बीज उत्पादन तकनीक	01	05	24	1	25
2.	नैडेप एवं वर्मी कम्पोस्ट उत्पादन तकनीक	01	05	20	0	20
3.	खरीफ फसलों का बीज उत्पादन तकनीक	01	05	20	0	20
4.	जैविक खेती	01	05	25	0	25
	कुल योग	04		89	1	90

## सेवाकालीन प्रशिक्षण

क्र० सं०	प्रशिक्षण विषय	प्रशिक्षण सं०	अवधि (दिन)	प्रशिक्षणार्थियों की संख्या		कुल योग
				पुरुष	महिला	
1.	रबी फसल उत्पादन की आधुनिकतम तकनीक	01	02	20	0	20
2.	जायद फसलोत्पादन में नवीन वैज्ञानिक तकनीक	01	02	15	0	15
3.	खरीफ फसल उत्पादन की आधुनिकतम तकनीक	01	02	25	0	25
	कुल योग	03		60	0	60



# प्रथम पंक्ति प्रदर्शन

फसल	प्रजाति	अव यव	क्षेत्रफल (हे०)	किसानों की संख्या	उत्पादन (कु०/हे०)		वृद्धि प्रतिशत	औसत कुल आय (रु/हे०)		औसत शुद्ध आय (रु/हे०)	
					औसत	स्थानीय		प्रदर्शन	स्थानीय	प्रदर्शन	स्थानीय
गेहूँ	एच०डी० २९६७	बीज	२.८०	०७	३५.२०	२८.३०	२४.३८	५४५२०	४४३७०	२६३२०	१७५७०
राई	पीताम्बरी	बीज	५.००	१२	११.५	८.६०	३३.४१	४२५५०	२४३५०	३१८२०	१७३२०
धान	एन०डी० आर० २०६५	बीज	५.००	१५	५२.७८	४३.५०	२१.३३	९२३६५	७६१२५	४५८६५	३३१२५
गेहूँ	एच०डी० २९६७	बीज	५.२०	१३	फसल प्रगति पर है						



# समूह (क्लस्टर) प्रथम पंक्ति प्रदर्शन

फसल	प्रजाति	अवयव	क्षेत्रफल (हे०)	किसानों की संख्या	उत्पादन (कु०/हे०)		वृद्धि प्रतिशत	औसत कुल आय (रु/हे०)		औसत शुद्ध आय (रु/हे०)	
					औसत	स्थानीय		प्रदर्शन	स्थानीय	प्रदर्शन	स्थानीय
उर्द	शेखर 02	बीज	10.00	30	10.15	7.90	28.48	57855	45030	32655	21530
अरहर	नरेन्द्र अरहर 02	बीज	10.00	25	फसल प्रगति पर है						
चना	पूसा 362	बीज	2.50	07	फसल प्रगति पर है						
मटर	अमन	बीज	3.50	10	फसल प्रगति पर है						
मसूर	के०एल० 320	बीज	3.50	10	फसल प्रगति पर है						
कुल योग			29.50	82							





# कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण

रोपित धान प्रक्षेत्र के खड़ी फसल में जमाव उपरान्त खरपतवारनाशी बिसपाइरी बैक का खरपतवारों के प्रबन्धन एवं धान के उत्पादन पर प्रभाव

तकनीक	परीक्षण सं०	खरपतवारों की संख्या प्रति वर्ग मी० (रोपाई के 45 दिन उपरान्त)	उत्पादन (कु० / हे०)	उपज में वृद्धि (प्रतिशत)	शुद्ध लाभ (रू० / हे०)	लाभ लागत अनुपात
कृषक पद्धति (जमाव पूर्व खरपतवारनाशी ब्यूटाक्लोर का प्रयोग)	05	16	33.20	—	20760	1.53
जमाव उपरान्त खरपतवारनाशी बिसपाइरी बैक सोडियम / 200 मि०ग्रा० / हे० की दर से प्रयोग		5	41.75	25.75	36150	1.93

## राई की फसल में घुलनशील उर्वरक थायो-यूरिया का प्रयोग कर पाले से बचाव एवं उपज पर प्रभाव का मूल्यांकन

तकनीक	परीक्षण सं०	पाला प्रभावित पौधे प्रति वर्ग मी०	उत्पादन (कु०/हे०)	उत्पादन लागत (रु०)	उत्पादन आय (रु०)	लाभ लागत अनुपात
कृशक पद्धति (थायो-यूरिया का प्रयोग न करना)	05	फसल प्रगति पर है				
राई फसल में थायो-यूरिया का 0.1% छिड़काव बुआई के 45 व 60 दिन बाद						

# कार्य योजना– शस्य विज्ञान (फरवरी – दिसम्बर, 2020)

## प्रशिक्षण

केन्द्र पर (कृषक एवं कृषक महिलाओं हेतु)

क्र०सं०	प्रशिक्षण विषय	माह	अवधि (दिन)	प्रशिक्षणार्थियों की संख्या
1.	रबी की फसलों में खरपतवार प्रबन्धन	फरवरी, 2020	02	30
2.	गन्ने में सिंचाई जल एवं कीट प्रबन्धन	मार्च, 2020	02	32
3.	गर्मी में जुताई का महत्व	मई, 2020	02	30
4.	खरीफ फसलों की उत्पादन तकनीक	जून, 2020	02	29
5.	खरीफ फसलों में खरपतवार, रोग एवं कीट प्रबन्धन	अगस्त, 2020	02	34
6.	रबी फसलों की उत्पादन तकनीक	नवम्बर, 2020	02	35
योग				190

# केन्द्र से बाहर (कृषक एवं कृषक महिलाओं हेतु)

क्र०सं०	प्रशिक्षण विषय	माह	अवधि (दिन)	प्रशिक्षणार्थियों की संख्या
1.	गन्ने में कीट एवं खरपतवार प्रबन्धन	फरवरी, 2020	01	30
2.	गर्मी में जुताई का महत्व	मार्च, 2020	01	30
3.	मेड़ों पर अरहर की बुवाई तकनीक	अप्रैल, 2020	01	30
4.	सुगन्धित धान की खेती	मई, 2020	01	32
5.	धान उत्पादन की उन्नत तकनीक	जून, 2020	01	30
6.	धान की फसल में कीट एवं खरपतवार प्रबन्धन	जुलाई, 2020	01	29
7.	खरीफ की फसलों में खरपतवार, रोग एवं कीट प्रबन्धन प्रबन्धन	अगस्त, 2020	01	28
8.	रबी तिलहनी फसलों की उत्पादन तकनीक	सितम्बर, 2020	01	30
9.	रबी दलहनी फसलों की उत्पादन तकनीक	अक्टूबर, 2020	01	27
10.	गेहूँ की उत्पादन तकनीक	नवम्बर, 2020	01	31
11.	रबी फसलों में खरपतवार एवं कीट नियंत्रण	दिसम्बर, 2020	01	26
योग				333

# रोजगार परक प्रशिक्षण

क्र० सं०	प्रशिक्षण विषय	माह	अवधि (दिन)	प्रशिक्षणार्थियों की संख्या
1.	जायद दलहनी फसलों की बीजोत्पादन तकनीक	फरवरी, 2020	05	25
2.	तिलहनी फसलों की बीजोत्पादन तकनीक	अगस्त, 2020	05	25
3.	रबी फसलों की बीजोत्पादन तकनीक	नवम्बर, 2020	05	25
योग				75

## सेवाकालीन प्रशिक्षण

क्र० सं०	प्रशिक्षण विषय	माह	अवधि (दिन)	प्रशिक्षणार्थियों की संख्या
1.	जायद फसलों की उत्पादन तकनीक	फरवरी, 2020	02	15
2.	कृषि एवं पर्यावरण के शत्रु गाजरघास की उन्मूलन तकनीक	जुलाई, 2020	02	15
3.	फसल अवशेषों का प्रबंधन	सितम्बर, 2020	02	15
योग				45

# प्रथम पंक्ति प्रदर्शन

फसल	उद्देश्य	कृषि परिस्थिति	प्रजाति	क्षेत्रफल हे०	कृषक संख्या	प्रचलित पद्धति	प्रयुक्त तकनीक	क्रान्तिक निवेश
धान	कृषक प्रक्षेत्र पर नवीन प्रजातियों की उत्पादन क्षमता का निर्धारण करना	सिंचित	एन.डी. आर. 2065	8.0	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>स्थानीय बीजों का प्रयोग</li> <li>फसल सुरक्षा उपायों का अनुप्रयोग</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>उच्च उत्पादक प्रजातियों का प्रयोग</li> <li>फसल सुरक्षा उपायों का प्रयोग</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>बीज</li> </ul>
गेहूँ	कृषक प्रक्षेत्र पर नवीन प्रजातियों की उत्पादन क्षमता का निर्धारण करना	सिंचित	एन. डब्ल्यू. 5054 / एच.डी. 2967	10.0	25	<ul style="list-style-type: none"> <li>स्थानीय बीजों का प्रयोग</li> <li>फसल सुरक्षा उपायों का अनुप्रयोग</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>उच्च उत्पादक प्रजातियों का प्रयोग</li> <li>फसल सुरक्षा उपायों का प्रयोग</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>बीज</li> </ul>
वर्मी कल्चर	कृषक प्रक्षेत्र पर वर्मी कम्पोस्ट इकाई स्थापित कर उत्पादन क्षमता का निर्धारण करना	—	इसैनिया फोइटिडा	—	05	<ul style="list-style-type: none"> <li>देसी खाद इकाई</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>उच्च गुणवत्ता युक्त वर्मी कम्पोस्ट इकाई</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>वर्म</li> </ul>

# कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण-1

फसल : धान

विषय : अधिक उत्पादन वाली धान की प्रजाति का मूल्यांकन

नैदानिक समस्या : धान-गेहूँ आधारित फसल चक्र में कम उत्पादन क्षमता वाली प्रजातियों के प्रयोग से कम लाभप्रद होना

उपचार विवरण : टी1: किसान पद्धति (सरजू-52/एन.डी.आर.-359 प्रजाति का प्रयोग)  
टी2: एन.डी.आर.-2065 प्रजाति का प्रयोग

कृषि परिस्थिति : सिंचित

कृषकों की संख्या : 05

परीक्षण का क्षेत्रफल : 2.0 हे०



•परीक्षण मानक

अ. तकनीकी :

- प्रति वर्ग मीटर पौधों की संख्या
- प्रति पौध कल्लों की संख्या
- औसत उत्पादन (कु/हे०)

ब. आर्थिक :

- कुल लागत (रु/हे०)
- कुल आय (रु/हे०)
- वास्तविक आय (रु/हे०)
- लाभ : लागत अनुपात

स. कृषक निरीक्षण मानक :

- बीज की उपलब्धता
- उत्पादन में वृद्धि
- सामाजिक स्वीकार्यता

# कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण-2

फसल : गेहूँ

विषय : सिंचित क्षेत्र हेतु अधिक उत्पादन वाली गेहूँ की प्रजाति का मूल्यांकन

नैदानिक समस्या : सिंचित क्षेत्रों एवं बलुई दोमट मृदा में उपयुक्त प्रजाति के अनुप्रयोग से गेहूँ के उत्पादन में कमी

उपचार विवरण : टी<sub>1</sub>: किसान पद्धति (पी.बी.डब्ल्यू.-343,154 प्रजाति का प्रयोग)  
टी<sub>2</sub>: नवीनतम प्रजाति डी.बी.डब्ल्यू. 187 का प्रयोग

कृषि परिस्थिति : सिंचित

कृषकों की संख्या : 05

परीक्षण का क्षेत्रफल : 2.0 हे०

## •परीक्षण मानक

### अ. तकनीकी:

- प्रति वर्ग मीटर पौधों की संख्या
- प्रति पौध कल्लों की संख्या
- औसत उत्पादन (कु/हे०)

### ब. आर्थिक:

- कुल लागत (रु/हे०)
- कुल आय (रु/हे०)
- वास्तविक आय (रु/हे०)
- लाभ : लागत अनुपात

### स. कृषक निरीक्षण मानक:

- बीज की उपलब्धता
- उत्पादन में वृद्धि
- सामाजिक स्वीकार्यता

धर्यादा