

कृषि विज्ञान केन्द्र बरासिन, सुलतानपुर II

प्रगति प्रतिवेदन : कृषि अभियंत्रण

(अक्टूबर, 2019 – जनवरी, 2020)

प्रसार निदेशालय

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



प्रशिक्षण

केन्द्र पर (कृषक एवं कृषक महिलाओं हेतु)

प्रशिक्षण विषय	प्रशिक्षण सं०	अवधि (दिन)	प्रशिक्षणार्थियों की संख्या				
			अनुसूचित जाति		अन्य वर्ग		कुल योग
			पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	
डीजल इंजन का उपयोग एवं रख रखाव	01	02	05	02	15	04	26
जीरो सीड ड्रिल का उपयोग एवं रख रखाव	01	02	06	05	12	05	28
कुल योग	02	—	11	07	27	09	54

केन्द्र से बाहर (कृषक एवं कृषक महिलाओं हेतु प्रशिक्षण)

प्रशिक्षण विषय	प्रशिक्षण सं०	अवधि (दिन)	प्रशिक्षणार्थियों की संख्या				
			अनुसूचित जाति		अन्य वर्ग		कुल योग
			पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	
पावर टिलर की उपयोगिता, रखरखाव एवं सावधानियाँ	01	01	07	04	12	04	27
जीरो सीड ड्रिल का उपयोग एवं रख रखाव	01	01	06	03	16	03	28
फसल अवशेष प्रबंधन में प्रयोग होने वाले कृषि यंत्रों का उपयोग	01	01	05	03	10	06	24
कुल योग	03	—	18	10	38	13	79

सेवाकालीन प्रशिक्षण

प्रशिक्षण विषय	प्रशिक्षण सं०	अवधि (दिन)	प्रशिक्षणार्थियों की संख्या				
			अनुसूचित जाति		अन्य वर्ग		कुल योग
			पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	
कृषि यंत्रों का उपयोग एवं प्रबंधन	01	02	04	00	16	00	20



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
गेहूँ	एच०डी० 2967	बीज	1.50	05	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
चना	के०डब्लू० आर० 108	बीज	2.50	06	फसल प्रगति पर है						
मटर	अमन	बीज	2.50	07	फसल प्रगति पर है						
मसूर	के०एल० 320	बीज	3.50	08	फसल प्रगति पर है						





कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण

फसल : गेहूँ

विषय : फसल अवशेष प्रबंधन में हैपी सीडर मशीन द्वारा गेहूँ की खेती का मूल्यांकन

समस्या : फसल अवशेष जलाने से पर्यावरण प्रदूषण एवं मृदा में पोषक तत्वों का ह्रास

परीक्षण/उपचार : टी₁ - किसान प्रवृत्ति (धान के अवशेष को जलाना तत्पश्चात गेहूँ की बुआई)

टी₂ - गेहूँ की बुआई हैपी सीडर द्वारा

•प्रजाति : एच-डी 2967

•कृषकों की संख्या : 03

•क्षेत्रफल : 1..2 हे0

•प्रेषण

•तकनीक :

1. मृदा में पोषक तत्व की उपलब्धता (पूर्व एवं बाद में)
2. अवशेष का स्तर (प्रतिशत)
3. उत्पादन (कु०/हे०)

•आर्थिक :

1. फसल अवशेष प्रबंधन पर लागत (रु०/हे०)
2. कुल आय (रु०/हे०)
3. वास्तविक आय (रु०/हे०)
4. लाभ : लागत अनुपात

•कृषक निरीक्षण मानक :

1. हैपी सीडर की उपलब्धता
2. सामाजिक स्वीकार्यता
3. प्रयोग में आसानी

कार्य योजना - शस्य विज्ञान

(फरवरी - दिसम्बर, 2020)

प्रशिक्षण केन्द्र पर (कृषक एवं कृषक महिलाओं हेतु)

क्र० सं०	प्रशिक्षण विषय	माह	अवधि (दिन)	प्रशिक्षणार्थियों की संख्या
1.	टपक एवं बौछरी सिंचाई प्रणाली का उपयोग एवं रख रखाव	मार्च, 2020	2	25
2.	भूमि समतली करण यन्त्र लेजर लैण्ड लेवर के प्रयोग में सावधानियाँ एवं रख रखाव	अप्रैल, 2020	2	25
3.	वर्षा जल को सिंचाई हेतु संरक्षित करना	मई, 2020	2	25
4.	नैपसैक स्प्रेयर और पावर स्प्रेयर की उपयोगिता एवं रख रखाव	जून, 2020	2	25
5.	पावर वीडर की उपयोगिता एवं रख रखाव	जुलाई, 2020	2	25
6.	डीजल इंजन की मरम्मत एवं रख रखाव	अगस्त, 2020	2	25
7.	आलू प्लान्टर मशीन के द्वारा आलू बुवाई तकनीक	सितम्बर, 2020	2	25
8.	धान मीलिंग मशीन की प्रबन्धन तकनीक	अक्टूबर, 2020	2	25
9.	कम्बाइन मशीन की उपयोगिता एवं रख रखाव	अक्टूबर, 2020	2	25
10.	जीरो ट्रिल मशीन एवं सीड ट्रिल मशीन का प्रयोग एवं रखरखाव	नवम्बर, 2020	2	25
11.	डीजल इंजन के प्रयोग में सावधानियाँ एवं रखरखाव	दिसम्बर, 2020	2	25

केन्द्र से बाहर (कृषक एवं कृषक महिलाओं हेतु)

क्र० सं०	प्रशिक्षण का विषय	माह	अवधि (दिन)	प्रशिक्षणार्थियों की संख्या
1.	कृषि यंत्रों की उपयोगिता एवं उनका रखरखाव	फरवरी, 2020	2	25
2.	पैडी थ्रेशर की उपयोगिता एवं रख रखाव	मार्च, 2020	2	25
3.	कम्बाइन मशीन की उपयोगिता एवं रख रखाव	अप्रैल, 2020	2	25
4.	ट्रिप एवं स्पिंकलर (इरीगेशन का उपयोग एवं रखरखाव)	मई, 2020	2	25
5.	कोनोवीडर का उपयोग एवं रखरखाव	जुलाई, 2020	2	25
6.	नैपसैक स्प्रेयर एवं पावर स्प्रेयर का प्रयोग एवं रख रखाव	अगस्त, 2020	2	25
7.	पावर टिलर का प्रयोग सावधानियां एवं रख रखाव	सितम्बर, 2020	2	25
8.	पावर थ्रेशर की उपयोगिता एवं रख रखाव	अक्टूबर, 2020	2	25
9.	आलू प्लान्टर मशीन के द्वारा आलू बुवाई तकनीक	नवम्बर, 2020	2	25
10.	गन्ना कोल्हू मशीन का प्रयोग एवं रख रखाव	दिसम्बर, 2020	2	25
योग				250

रोजगार परक प्रशिक्षण

क्र०सं०	प्रशिक्षण का विषय	माह	अवधि (दिन)	प्रशिक्षणार्थियों की संख्या
1.	लेजर लैण्ड लेवलर का उपयोग, सावधानियाँ एवं रख-रखाव	अप्रैल, 2020	02	25
2.	जीरो सीड ड्रिल मशीन का उपयोग, कैलीब्रेशन, सावधानियाँ, एवं रख-रखाव	नवम्बर, 2020	02	25

सेवाकालीन प्रशिक्षण

क्र०सं०	प्रशिक्षण का विषय	माह	अवधि (दिन)	प्रशिक्षणार्थियों की संख्या
1.	पावर वीडर की उपयोगिता एवं रख रखाव	मार्च, 2020	2	25
2.	वर्टिकल कनवेयर रीपर कम विनोअर का प्रयोग एवं रख रखाव	अगस्त, 2020	2	25

प्रथम पंक्ति प्रदर्शन

फसल	उद्देश्य	प्रजाति	कृषकों की सं०	क्षेत्रफल हे०	प्रचलित पद्धति	प्रयुक्त तकनीक	आपूर्ति किये जाने वाले क्रान्तिक निवेश
गेहूँ	पराली युक्त प्रक्षेत्र में गेहूँ की सीधी बुआई को बढ़ावा देना	पी०बी०डब्ल्यू० 550	15	5.0	पराली जलाना एवं खेत तैयार कर गेहूँ की बुआई	जीरो टिल सीड ड्रिल मशीन का प्रयोग	बीज
धान	धान की सीधी बुआई को बढ़ावा देना	चिराग सब-1	15	5.0	धान की लेव लगाकर रोपाई	सीधी बुआई ड्रम सीडर मशीन द्वारा	बीज

कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण-1

फसल : धान

विषय : ड्रम सीडर द्वारा धान की सीधी बुआई का उत्पादन पर प्रभाव का मूल्यांकन

समस्या : धान की खेती की प्रचलित पद्धति (रोपाई) में अधिक लागत एवं श्रमिकों की कमी

• परीक्षण : टी1 - किसान प्रद्धति (धान की रोपाई)
टी2 - धान की बुआई ड्रम सीडर द्वारा

• प्रजाति : एन0डी0आर0 2065

• कृषकों की संख्या : 05

• क्षेत्रफल: 2.0 हे0

•प्रेषण :

अ. तकनीक :

1. कल्लो की संख्या प्रति वर्ग मी०
2. परिपक्वता अवधि (दिन)
3. उत्पादन (कु०/हे०)

ब. आर्थिक :

1. कुल व्यय (रु०/हे०)
2. कुल आय (रु०/हे०)
3. अतिरिक्त आय (रु०/हे०)
4. लाभ लागत अनुपात

स. कृषक निरीक्षण मानक :

1. ड्रम सीडर की उपलब्धता
2. सामाजिक स्वीकारता
3. प्रयोग में आसानी

कृषक प्रक्षेत्र परीक्षण-2

फसल : गेहूँ

विषय: फसल अवशेष प्रबंधन में हैपी सीडर मशीन द्वारा गेहूँ की खेती का मूल्यांकन

समस्या : फसल अवशेष जलाने से पर्यावरण प्रदूषण एवं मृदा में पोषक तत्वों का ह्रास

परीक्षण : टी₁ - किसान प्रवृत्ति (धान के अवशेष को जलाना तत्पश्चात गेहूँ की बुआई)
टी₂ - गेहूँ की बुआई हैपी सीडर द्वारा

•कृषकों की संख्या : 05

•क्षेत्रफल : 02 हे0

•प्रेषण :

अ. तकनीक :

1. मृदा में पोषक तत्व की उपलब्धता (पूर्व एवं बाद में)
2. अवशेष का स्तर (प्रतिशत)
3. उत्पादन (कु०/हे०)

ब. आर्थिक :

1. फसल अवशेष प्रबंधन पर लागत (रु०/हे०)
2. कुल आय (रु०/हे०)
3. वास्तविक आय (रु०/हे०)
4. लाभ लागत अनुपात

स. कृषक निरीक्षण मानक :

1. हैपी सीडर की उपलब्धता
2. सामाजिक स्वीकार्यता
3. प्रयोग में आसानी

धन्यवाद