

महत्वपूर्ण बिन्दु

* बुवाई हेतु फसलो का अनुपात :
 गेहूँ + सरसो $\Rightarrow 9:1$, मोठ + बाजरा $\Rightarrow$
 चना + सरसो $\Rightarrow 3:1$, चना + कुसुम $\Rightarrow 7:1$,
 मूंगफली + तिल $\Rightarrow 3:1$, मक्का + उड़द $\Rightarrow 1:1$

* फसल विशेष खरपतवार :

कासनी (चिकोशियम) : बरसीम

अमरबेल (रिफ्लेक्सा कस्कूटा) : रिजका , साँवा (जंगली चावल) : चावल/चा

बधुआ (चिनोपोडियम एल्बम) : चना, गेहूँ, सरसो, बर (जोहनसन घास) : ज्वार

रखड़ी (स्त्राङ्गा) : ज्वार, बाजरा, गन्ना, फैलेरिस माइनर : गेहूँ, जौ, ज

ओराबंकी (मूईफोड) : सरसो, तम्बाकू, टमाटर **JET-2015**

* प्रमुख रोग :

लाल सड़न : गन्ना

हरित बाली, अरगत : बाजरा

व्हाइट बट : मक्का

टिक्का : मूंगफली

व्हिपटेल : फूलगोभी

खैरा : चाना **BHU-2017**

करनाल बंट, रौली/रस्ट, इयर कोकल, टन्डू, बांसपन/स्टरलिवी (अरहर में भी) : गेहूँ

फाइलोडी : तिल

सफेद रोली : सरसो, मूली

धिरक : कपास

सुखा (डाईबैक) : नींबू

काला घब्बा (Blacktip) : आम

मोल्या : जौ, गेहूँ

* प्रमुख कीट :

गर्डलबीटल (चक्र मृग)

सफेद लब (गोफा) : मूंगफली, बाजरा, ज्वार : सोयाबीन दीमक : गेहूँ

फली छेदक (Podborer) : दाले, टमाटर : कातरा (रेडहेयरी केंटरपीसर) : मोठ,

गंधी बग : चावल : मीली बग : आम

तनामक्खी, तना छेदक : ज्वार, मक्का : डायमण्ड बैकमोथ : पनागोमी (कूसीफेरी में)

बॉल विविल (Pink bollworm) : कपास : सफेद मक्खी : गन्ना

पेन्टेड बग (चीतकबरा), आरा मक्खी, माडु (Mard) : रफीलेक्ता/हैना/हाडाबीटल : वेगेंग, (सोलने में)

सरसो

BHU-2017

प्रमुख नर वंशज जीन :

Ag. Tm-17

गेहूँ : मोरिन-10 , बाजरा : Tiff-23A
 ज्वार : Cofir-60 , कपास : Cnylac , धान : डी जीओ-वू-जीन
 मक्का : ओपेक-2, फलोरी-2, Zein
A.S. 2013

प्रथम संकर किस्में :

JET, 2017

गंगा-1 : मक्का (1961) , ज्वार : CSH-1 (1964) ^{IARI ले}
 M.B-1 : बाजरा (1965, अटवाल द्वारा, लूचियाना से) , GTH-1 : तम्बाकू
 M-4 : कपास (C.T पटेल द्वारा, 1970, सूरत से) , NP-4/न्यूवसा-4 : गेहूँ
 पूसासंयोग : खीरा , NRC HB-506 : सुरसो , पूसा मेघदुत : लौकी
 अर्काज्योति : तरबूज , पंजाब संकर : कनटिका संकर : टमाटर
 भारत : शीमला मिर्च , सुफल : बेगंन , BSH-1 : सूरजमुखी
 ICPH-8 : अरहर (रुकीसेट-हैदराबाद से, 1964) , गन्ना : CO-205

* नर्सरी हेतु क्षेत्रफल व बीज दर :
 (एक हेक्टर)

बाजरा : 500 वर्गमी.² , 2 kg. (25-30 दिन में तैयार)
 सोफेक : 100 वर्गमी.² , 3-4 kg. (सितम्बर में)
 तम्बाकू : 100 " , 50 ग्राम (8 x 1.25 मी. क्यारी)
 टमाटर : 100-125 " , 350-500 ग्राम
 बेगंन : 125-150 " , " " (0.0125 - 0.0150 हेक्टर)
 मिर्च : 150-200 " , 500-700 ग्राम (1.0-1.5 kg मी)
 गोभीवर्ग : 200-250 " , 600-700 ग्राम (Healy) , 350-500 ग्राम (मध्यम, पहेसि)
 प्याज : 500 " , 8-10 kg
 धान (सामान्य विधि) : 1000 " , 20-25 kg (40-50 kg)
 " SRI विधि से : 250 " , 5 kg.
JET, 2014, BHU, 2017
 " डेपोज : 25-30 " , 75-90 kg.

दाने का वजन
 फली का वजन

* Shelling % =>

मूंगफली : 70% , गेहूँ : 60% , मटर : 49%
 धान : 66% (Hulling) , 55% (Milling) , मक्का : 80-85%

* हार्बरट इंडेक्स (H.I) :

आर्थिक उपज
जैविक उपज

1000

गेहूँ

40-45 %

सरसो, बाजरा : 25 %

अरहर : 19 %

* दाना व भूसा अनुपात :

धान : 2:1

मूंगफली : 1:1.50

अरहर : 3:4 (6:8)

इसबगोल : 3:1

ज्वार, बाजरा, जौ : 1:1.25

गेहूँ : 1:1.50 (बेनी)

1:2 (सामान्य)

मक्का : 1:3

* उत्पत्तिवर्तित किस्में :

हंस : मटर	जगन्नाथ, सतरी : धान	अरणा : अरुडी
R.S. 11 : चना	मरनमोठ : मोठ	पतं M-2 : मूंग
जोबनेर ग्रीन : पालक	T.G. 17 : मूंगफली	B.M. 4 : जौ (ICAR से)
इसानन्दा : पपीता	Yellow gold : गूलदाऊदी	MCU-7, 10 : कपास
ओनो : गन्ना	सिद्धा : रिजका	रोसिका : आम
पुसा जय किसान, कांति : सरसो	लालमीफडी, D. 12 : टमाटर	शर्बती सोनारो, MP. 797 : गेहूँ
	E.M.S. 8 : मिण्टी	इसालमर्ग

* परीक्षण भार (T.W) :

धान : 25 ग्राम	गेहूँ, जौ : 40 ग्राम
मूंगफली : 500 ग्राम	चना, मक्का : 250 ग्राम
ज्वार : 25-30 ग्राम	गेहूँसा : 2 ग्राम
उडुन्द, मूंग, मोठ, अरहर : 30-35 ग्राम	वासमती धान : 21 ग्राम
	सरसो, बाजरा : 4-7 ग्राम

* परजीवी खरपतवार :

अल्प तना परजीवी	पूर्ण तना परजीवी
ओरैन्थस (आम, चाय में) / (डेन्ड्रापद्योय)	अमरवेल (कस्कूटा रिफ्लेक्स) - रिजका में
पूर्ण जड़ परजीवी	औराबन्की / भूइफोड (सरसो, सोलेनेसी कुल में) मिर्च को छोड़कर
अर्द्ध " "	स्ट्राइला / रूबि / वीचवीड (ज्वार, बाजरा, गन्ना) - इसमें आत्माधारी
	खरखडी
	सूरजमुखी
	अक्रूरका होता है।

* Maniram Jakhur (M.Sc (Ag) Agronomy) *

23

प्रत्येक दूरी (Isolation Dist.) :

आ आधार बीज (मी.)

प्रभावित बीज (मी.)

गेहूँ, जौ, जई, चान	3	3
सोयाबीन, मूंगफली	3	3
चना, मूंग, मोठ, मटर, उड़द (10-2A)		4 (5A)
मसूर, राजमा		30
कपास	50	25
टमाटर, परसा अलसी, ग्वार	50	150
अरंडी लोबीया, मेवी	300	100
ज्वार, अरहर, बैंगन	200	300
संकर मक्का	600	400
बाजरा, मक्का	1000	200
संकुल मक्का, मिठई, सरसो	400	1000
पतागोमी, सूक्ष्ममुखी मूली, शलजम	1600	500
ज्याज	1000	50
तिल	100	

A.S. 2012

* व्यापारिक नाम :

वेधियोकार्ब : बोलेरो, सटर्न

W*

एलाक्लोर : लासो	डाइमिथोस्ट I*	गोरे
द्यूटानक्लोर : मैन्वेटी	मोनोक्रोटोफॉस	नूवाक्रोन
नाइट्रोफेन : Tok E-25	क्लोरोफाडरीफॉस	डर्सबान
प्रोवेनिल : सटम F-34	फोरेट	चीमेट
सीमेजीन : टेफाजीन	एडोसाल्फान	थायोडान
ट्राइफ्लुरेलीन : टेफलॉन	मेटाबिसालॉन	डोसोनेक्स
मेटसल्फथुरॉन : एस्कॉर्टि	एसीफेट	रुसीटॉफ
मेटालोक्लोर : ड्यूल (dual)	इमिडान्तोप्रीड	कॉन्फीडोर
फ्लक्लोरेलीन : वासालीन	मैन्कोजेथ	डाइथेन M-45 (Indofil)
पेन्डामेथिलीन : स्टम्प	कार्बेन्डिम	बाविस्टिन
श.प-5 : वीडोन, फ्लॉगार्ड	कार्बोक्विसिन	वाइटावेक्स
आइसोप्रोथेयूरॉन : एरीलोन, टोल्कन	कार्बोफथुरॉन	फथुराडान I.O*
एट्राजीन : एट्राटेफ, आट्रेक्स	जाइनेब	डाइथेन Z-78
वलाइफोसेट : Rowndup	सल्फोसल्फथुरॉन	लीडर
मैथोलेन्थिथॉनूरॉन : ट्रिप्युनील	कॉपर ऑक्सीक्लोराइड	वलाईटोक्स
लेक्लोफेन : कोवरा	शुथिलमर्करी	सैरेसान
पैराक्वाट : स्वीप ग्रामोक्सोन		

NAA	: लेनोफिक्स
IBA	: एट्रेक्स, सैरेडक्स
NPV	: Elcar
B.T	: डाइपेल, डेल्फिन
Hart	
कार्बेरिल	: सेवीन
मैथामसोडियम	: वैपाम
डाइथुरॉन	: कॉर्मेक्स

N: Nematocide

W*: Weedicide, I*: Insecticide, F*: Fungicide, H*: Hormone, O*: other

"परिष्कृत सफलता की कुँजी है"।

* धोषित वर्ष :

अन्तराष्ट्रीय चावल वर्ष : 2004,	नीम पैटेन्ट : 2005
अन्तराष्ट्रीय मक्खन वर्ष : 2006,	अन्तराष्ट्रीय जल वर्ष : 2007
" आलू " : 2008,	" रेशा " : 2008
" जैवविविधता " : 2010	" वानिकी " : 2011
" सहकारिता, बागवानी " : 2012	" मृदा " : 2013
" दाल " : 2016	जल संरक्षण : 2013

* रेखाये :

कन्टूर (सम्मोच) :	एक समान ऊँचाई के बिन्दुओं को जोड़ने वाली रेखा
आइसोबार :	वायुदाब
आइसोहाइट :	वर्षा की मात्रा
आइसोथेल्स :	सूर्य की रोशनी वाले घण्टे
आइसोथर्म :	तापमान
आइसोटेक :	हवा की गति
आइसोटेलाइन :	लवणता

* प्रति उत्सर्जक पदार्थ (स्टीट्रासपिरेन्ट्स) : पौधों में वाष्पोत्सर्जन प्रतियों के नियंत्रण से 90-95% होता है, रन्ध्रों में जवाब देती होती है, किडनी आकार की होती है।

1. रन्ध्र बंद करने वाले (Stomata closing) : फिनाइल मरक्यूरिक एसिडेट (pMA), सोडियम साइड, ABA, CO_2 , NO_2 , NO_4 , NO_3 , NO_2 , NO_4 , NO_3
2. पत्ती पर आवरण बनाने वाले (Film forming) : हेक्साडीकेनोल, सेटिल एल्कोहॉल, ऑक्सीपेक्ताब्यूट्सजोल, वाक्जोन मोबिलीफ, मोम, सिलिकॉन, Folicin
3. प्रकारा परावर्तित रसायन (Reflecting) : केओलीन (5% घोल), एक्सीलोहाइड, Celite
4. वृद्धि अवरोधक (Growth Retardent) : जड़ों की वृद्धि कराना, तने की वृद्धि कम कराना, साइकोसिल (3% घोल), Phosphor

बेर: बेबीकल

* पुष्पक्रम : धान, आम, ज्वार, पेंनीकल, गन्ना, बारपुष्प / Arrow / open Petal
 अम्ब्रेलीफेरी : अम्ब्रेल, गोहूँ, जो, जई, स्पाइक
 सोयाबीन, सरसो, तिल, अरुंडी मटर : रेसीम (Receme) : मूँक / कीचलम
 खेजूर : स्फिथ, टमाटर : असीम (Resimose) : केल / खेजूर
 अन्तर = ट्राइपोन्थोडियम, स्नोलेट्री: नीबू, अमर-द, केक्रेन : जलपान