



विवरण:

राजबीर यादव, जगशोरण, रतन तिवारी एवं सु. नागराजन। "उत्तर-पश्चिमी मैदानी क्षेत्र में गेहूँ की आधुनिक प्रजातियाँ— देर से बुवाई", गेहूँ विस्तार बुलेटिन-८, गेहूँ अनुसंधान निदेशालय, करनाल-१३२ ००१।

इस फोल्डर का प्रकाशन डी०डब्ल्यू० आर०/आर०पी०/९३-१, "गेहूँ सुधार के लिए बहु स्थानीय एवम् बहु विषयक कार्यक्रम" के अन्तर्गत किया गया है।

प्रकाशक : डा० सु. नागराजन,
परियोजना निदेशक,
गेहूँ अनुसंधान निदेशालय,
करनाल-१३२ ००१

प्रतियाँ: २०००

प्रथम प्रकाशन : अगस्त १९९९

Correct citation:

Rajbir Yadav, Jagshoran, R. Tiwari and S. Nagarajan. "Recent varieties of wheat for north western plains zone - Late sown", Wheat Extension Bulletin-8. Directorate of Wheat Research, Karnal-132 001

This publication is an outcome of the project : DWR/RP/93-1, "Multi locational & multi disciplinary research programme on wheat improvement".

Published by : Dr. S. Nagarajan,
Project Director,
Directorate of
Wheat Research,
Karnal-132 001

Copies : 2,000

First print : August, 1999

Directorate of Wheat Research

(Indian Council of Agricultural Research)

Tel. : 184-252390, 271830, 270376 Fax : 91-184-251390

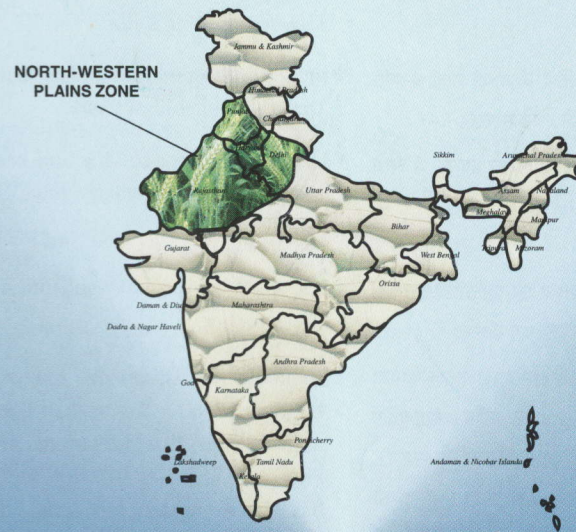
E-mail : dwr@x400.nicgw.nic.in

गेहूँ विस्तार बुलेटिन - ८

Wheat Extension Bulletin - 8



उत्तर-पश्चिमी मैदानी क्षेत्र में गेहूँ की आधुनिक प्रजातियाँ - देर से बुवाई RECENT VARIETIES OF WHEAT FOR NORTH WESTERN PLAINS ZONE - LATE SOWN



गेहूँ अनुसंधान निदेशालय

(भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्)

पोस्ट बाक्स १५८, कुँजपुरा रोड, करनाल-१३२००१, हरियाणा

DIRECTORATE OF WHEAT RESEARCH
(Indian Council of Agricultural Research)

Post Box No. 158, Kunjpura Road, Karnal-132001, Haryana



गेहूँ की इन किस्मों की उत्पादक क्षमता को प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित सस्य क्रियाओं को प्रयोग में लायें

- ◆ अच्छी पैदावार के लिए, २५ दिसम्बर तक बुवाई सम्पन्न करें।
- ◆ राज्य कृषि विश्वविद्यालयों अथवा भारत सरकार द्वारा देर से बुवाई के लिए अनुमोदित किस्मों का ही चुनाव करें।
- ◆ उचित पैदावार के लिए बीज की मात्रा बढ़ाकर १२५ किलोग्राम प्रति हेक्टेयर रखें।
- ◆ बुवाई के लिए सीड-ड्रिल को उपयोग में लायें और खड्डों के बीच की दूरी घटाकर १५-१८ सें. मी. कर दें
- ◆ भूमि की उर्वरा शक्ति व संरचना बनाये रखने के लिए गोबर की खाद का प्रयोग करें।
- ◆ उर्वरकों की मात्रा देर से बोने वाली फसल में थोड़ा घटा दें। नत्रजन ६०-८० किलोग्राम (आधी बुवाई के समय व आधी पहली सिंचाई के समय), ३०-४० किलोग्राम फास्फोरस देर से बुवाई की हुई फसल में उचित पाई गई।
- ◆ धान-गेहूँ वाले फसल-चक्र में, जीरो-टिल प्रणाली द्वारा गेहूँ की बीजाई करके समय व खर्च में बचत की जा सकती है।
- ◆ झुलसा के प्रति सहनशील अथवा प्रतिरोधी किस्मों का ही चयन करें।
- ◆ कंडुवा रोग से बचाव हेतु वीटावैक्स या बाविस्टिन या टिल्ट नामक दवाई से बीज का उपचार करें।
- ◆ खरपतवार की रोकथाम के लिए, गेहूँ के जमाव से पहले प्रयोग में लाने वाले खरपतवारनाशी रसायन (पैन्डामिथलीन) या बाद में, सल्फासल्फयूरॉन का प्रयोग अपने क्षेत्र के कृषि अधिकारी अथवा वैज्ञानिक के परामर्श पर करें।

Package and practices for realising the potential yield under late sown condition

- ◆ Do not delay the sowing beyond 25th December to get good yield under late sown.
- ◆ Sow only the varieties for late sown recommended by SAU's or Government of India.
- ◆ Increase the seed rate to 125 kg/ha to get the maximum yield.
- ◆ Use seed drill for sowing and keep the spacing between rows at 15-18cm.
- ◆ Use FYM to maintain soil fertility and structure.
- ◆ Reduce the dose of fertilizer. Nitrogen @ 60-80kg/ha (half basal and half at first irrigation) and Phosphorus @ 30-40 kg P₂O₅/ha has been found best for late sown crop.
- ◆ Use zero-till seed cum fertilizer drill to save the time and economize the production under rice-wheat system.
- ◆ Use the blight tolerant/resistant varieties
- ◆ Treat the seed with Vitavax or Bavistin or Tilt to control loose smut.
- ◆ Use pre emergence (Penda-methalin) or post emergence (sulphasulfuron) herbicide/weed-icide in consultation with concerned Agriculture Officer or Scientist to effectively control the weeds.



पीबीडब्ल्यू ४३५

PBW 435

सामान्य गुण

अनुमोदित करने का वर्ष : १९९८
विकासक : पीएयू, लुधियाना
वंशावली : एचडी२१६०/कालीडेड
अनुकूलित उत्पादन दशा : उपजाऊ, सिंचित, देर से बुवाई व जीरो-टिल

General Features

Year of Identification : 1998
Developed By : PAU Ludhiana
Parentage : HD2160/CALIDAD
Production Condition : High fertility, late sown, irrigated, zero tillage



दैहिक गुण

मध्यम बौनी, ८६सै.मी. (८०-९६), १०६-१४१ दिनों की विकास अवधि व गिरने से सहनशील

Phenological Features

Medium dwarf height, 86 cm (80-96), 106-141 days growth duration and lodging tolerant

गोचर व अपरिवर्ती गुण

गावदुम सहन व चमकीली बालियां
दाने के पिछले हिस्से में सुस्पष्ट बाल व पतली चुनट

DUS Features

Dense, compact, tapering and shining ear head
Grains with prominent brush hairs with narrow crease

दानों की विशेषताएं

संरचना : सख्त
हेक्टोलिटर भार : ७२.१ कि.ग्रा.
प्रोटीन की मात्रा : १०.२८-१२.८४ (११.५६)
एच.एम.डब्ल्यू. ग्लूटेनिन : एन, ७, ५+१०

Grain Characters

Texture : Hard
Hectolitre weight : 72.1kg
Protein content : 10.28-12.84%(11.56)
HMW Glutenin : N, 7, 5+10 sub units



व्याधि अवरोधकता

भूरा रतुआ	मध्यम संवेदनशील
पीला रतुआ	मध्यम प्रतिरोधी
करनाल बंट	मध्यम प्रतिरोधी

Disease Reaction

Leaf rust	Moderately susceptible
Stripe rust	Moderately resistant
Karnal bunt	Moderately resistant

यूपी २४२५

UP 2425

सामान्य गुण

जारी करने का वर्ष : १९९९
 विकासक : जी.बी.पी.यू.ए. एण्ड टी., पन्तनगर
 वंशावली : एचडी २३२०/ यूपी २२६३
 अनुकूलित उत्पादन दशा : उपजाऊ, सिंचित, देर से बुवाई व जीरो-टिल

General Features

Year of Release : 1999
 Developed By : GBPUA&T, Pantnagar
 Parentage : HD 2320/UP 2263
 Production : High fertility, late sown,
 Condition Irrigated, zero tillage



UP-2425

दैहिक गुण

मध्यम लम्बाई, ९१ सै.मी. (८४-९५), १०७-१४५ दिनों की विकास अवधि व मोटे दाने

Phenological Features

Medium height, 91 cm (84 - 95), 107-145 days growth duration and bold grains.

गोचर व अपरिवर्ती गुण

सफेद पाली
 गावदुम, सघन व सफेद बालियां
 मोमी पर्ण च्छद व पुष्पवृन्त

DUS Features

White auricle
 Tapering, lax and white ear heads
 Leaf sheath and peduncle waxy



दानों की विशेषताएं

संरचना : मध्यम सख्त
 हैक्टोलिटर भार : ७६.१ कि.ग्रा.
 प्रोटीन की मात्रा : ११.२१-१३.८८ प्रतिशत (११.९५)
 एच.एम.डब्ल्यू. ग्लूटैनिन : एन,७, ५+१०

Grain characters

Texture : Semi hard
 Hectolitre weight : 72.1kg
 Protein content : 11.21-13.88 % (11.95)
 HMW Glutenin : N, 7, 5+10 sub units

अतिरिक्त विशेषता

देर से बुवाई के बावजूद मोटे दाने

Additional Feature

Bold grain despite late sown

व्याधि अवरोधकता

भूरा रतुआ : मध्यम प्रतिरोधी
 पीला रतुआ : प्रतिरोधी
 करनाल बंट : मध्यम प्रतिरोधी

Disease Reaction

Leaf rust : Moderately resistant
 Stripe rust : Resistant
 Karnal bunt : Moderately resistant

पीबीडब्ल्यू ३७३

PBW 373

सामान्य गुण

जारी करने का वर्ष : १९९६
 विकासक : पीएयू, लुधियाना
 वंशावली : एनडी/वीजी ९१४४//केएएल/बीबी /३/वाईएसीओ "एस"/४/वीरी#५"एस"
 अनुकूलित उत्पादन दशा : उपजाऊ, सिंचित, देर से बुवाई व जीरो-टिल

General Features

Year of Release : 1996
 Developed By : PAU Ludhiana
 Parentage : ND/VG 9144//KAL/BB/3/YACO'S/4/VEE# 5S
 Production Condition : High fertility, late sown, irrigated, zero tillage



PBW-373



दैहिक गुण

मध्यम बौनी, ८१ सै.मी. (६९-९०), १०९-१४५ दिनों की विकास अवधि व गिरने से सहनशील

गोचर व अपरिवर्ती गुण

गावदुम सघन व सफेद बालियां
दाने के पिछले हिस्से में सुस्पष्ट बाल व मध्यम पतली चुन्ट

दानों की विशेषताएं

संरचना : सख्त
हैक्टोलिटर भार : ७०.९ कि.ग्रा.
प्रोटीन की मात्रा : १०.६९-१६.०५ प्रतिशत
(१२.३२)
एच.एम.डब्ल्यू. ग्लूटेनिन : १,७+९,५+१०

अतिरिक्त विशेषताएं

गर्मी से सहनशील व पीबीडब्ल्यू ३४३ की वंशज झुलसा के प्रति सहनशील

व्याधि अवरोधकता

भूरा रतुआ : प्रतिरोधी
पीला रतुआ : प्रतिरोधी
करनाल बंट : मध्यम प्रतिरोधी

राज ३७६५

सामान्य गुण

जारी करने का वर्ष : १९९४
विकासक : आरएयू, दुर्गापुरा
वंशावली : एचडी २४०२/वीएल ६३९
अनुकूलित उत्पादन दशा : उपजाऊ, सिंचित, देर से बुवाई व जीरो-टिल

दैहिक गुण

मध्यम बौनी, ८६ सै.मी. (६६-९४) व १०८-१४५ दिनों की विकास अवधि

Phenological Features

Medium dwarf height, 81cm (69-90), 109-145 days growth duration and lodging tolerant

DUS Features

Dense and white tapering ear head
Grains with prominent brush hairs and narrow to medium crease.

Grain characters

Texture : Hard
Hectolitre weight : 70.9 kg
Protein content : 10.69-16.05 %
(12.32)
HMW Glutenin : 1, 7+9, 5+10 sub units

Additional Features

Heat tolerant, sister line of PBW 343
Field resistance to blight

Disease Reaction

Leaf rust : Resistant
Stripe rust : Resistant
Karnal bunt : Moderately resistant

General Features

Year of Release : 1994
Developed By : RAU ,Durgapura
Parentage : HD 2402/VL 639
Production Condition : High fertility, Late sown, irrigated, zero-tillage

Phenological Features

Medium dwarf height, 86cm (66-94), 108-145 days growth duration.



गोचर व अपरिवर्ती गुण

सघन बालों वाली पालि
मध्यम से विरल सघनता वाली बालियां
दाने के पिछले हिस्से पर भोथरे व छोटे बाल

दानों की विशेषताएं

संरचना : सख्त
हैक्टोलिटर भार : ७४.४ कि.ग्रा.
प्रोटीन की मात्रा : ९.५२-१२.८५ प्रतिशत
(११.६९)
एच.एम. डब्ल्यू. ग्लूटेनिन : २*, ७, २+१२

अतिरिक्त विशेषता

गर्मी से सहनशील

व्याधि अवरोधकता

भूरा रतुआ : संवेदनशील
पीला रतुआ : मध्यम संवेदनशील
करनाल बंट : मध्यम संवेदनशील

DUS Features

Densely hairy auricle
Ear head with intermediate to lax density
Grains with short and blunt brush hairs

Grain Characters

Texture : Hard
Hectolitre weight : 74.4 kg
Protein content : 9.52-12.85%
(11.69)
HMW Glutenin : 2*, 7, 2+12 sub units

Additional Feature

Heat tolerant.

Disease Reaction

Leaf rust : Susceptible
Stripe rust : Moderately susceptible
Karnal bunt : Moderately susceptible

