

उच्च उत्पादन हेतु कृषि तकनीकों का पैकेज

- बीज उपचार: टेबुकोनाजोल 2% डीएस @ 1 ग्राम / किग्रा बीज।
- बुआई का समय: 20 अक्टूबर - 05 नवंबर
- बीज दर: 100 किग्रा बीज / हेक्टेयर
- उर्वरकों की मात्रा: 150% एनपीके और वृद्धिनियंत्रकों के साथ 15 टन/हेक्टेयर खाद।
- वृद्धिनियंत्रक: अगोती बुवाई व 150% एनपीके के प्रयोग पर वृद्धिनियंत्रकों क्लोरमाक्वेटक्लोराइड (CCC) @ 0.2% + टेबुकोनाजोल 250 ईसी @ 0.1% का दो बार छिड़काव (पहले नोड पर और फलैग लीफ) इन किस्मों में अधिक लाभकारी है।

Package of Agricultural Technologies for Higher Production

- Seed treatment: Tebuconazole 2% DS @ 1 g/kg seed.
- Sowing time: 20 October - 05 November
- Seed rate: 100 kg seed / hectare
- Dosage of Fertilizers: Application of 15 t/ha of country manure with 150% NPK and growth regulators is recommended.
- Growth Regulator: Early sowing and application of 150% NPK followed by two sprays of growth regulator Chlormaquat chloride (CCC) @ 0.2% + Tebuconazole 250 EC @ 0.1% (at first node and flag leaf) is more beneficial in these varieties.



दृष्टांत: चन्द्र नाथ मिश्र, हनीफ खान, सतीश कुमार, अमित कुमार शर्मा, उमेश कांबले भूदेव सिंह त्यागी एवं ग्यानेन्द्र सिंह (2023). उत्तर पश्चिमी मैदानी क्षेत्र के लिए जलवायु अनुकूल गेहूँ की नवीन जैव संवर्धित किस्में। पृष्ठ संख्या: 4.

प्रतिया: 5000.

प्रकाशक: निदेशक, भा.कृ.अनु.प.-भारतीय गेहूँ एवं जौ अनुसंधान संस्थान, करनाल-132001

Citation: CN Mishra, Hanif Khan, Satish Kumar, AK Sharma, Umesh Kamble, BS Tyagi and Gyanendra Singh (2023). Climate Resilient New Biofortified Wheat Varieties for North Western Plains Zone. pp. 4.

Number of Copies: 5000.

Published by: Director, ICAR-IIWBR, Karnal-132001



किसान सहायता नम्बर
(टोल फ्री)

1800 180 1891



विस्तार फोल्डर-94/2023
Extension Folder-94/2023

उत्तर पश्चिमी मैदानी क्षेत्र के लिए जलवायु अनुकूल गेहूँ की नवीन जैव संवर्धित किस्में

Climate Resilient New Biofortified Wheat Varieties for North Western Plains Zone



भा.कृ.अनु.प.-भारतीय गेहूँ एवं जौ अनुसंधान संस्थान
करनाल-132001 भारत
ICAR-Indian Institute of Wheat & Barley Research
Karnal-132001 INDIA



वेबसाइट : www.iwbr.icar.gov.in | कृषक हेल्पलाइन नं: (टोल फ्री) @ 1800 180 1891

सिंचित दशा में अगोती बुआई के लिए: गेहूँ की नवीन किस्में

जलवायु एवं क्षेत्र की उपयुक्तता:

गेहूँ की तीनों किस्में करण वैदेही (डीबीडब्ल्यू 370), करण वृन्दा (डीबीडब्ल्यू 371) एवं करण वरुणा (डीबीडब्ल्यू 372) को भारत के उत्तर पश्चिमी मैदानी क्षेत्र के सिंचित दशा में अगोती बुआई के लिए अनुशंसित किया गया है।

किस्मों की विमोचन और अधिसूचना के लिए 'केंद्रीय उप-समिति', द्वारा वर्ष 2023 में इन किस्मों को पंजाब, हरियाणा, दिल्ली, राजस्थान (कोटा और उदयपुर डिवीजन को छोड़कर) और पश्चिमी उत्तरप्रदेश (झाँसी डिवीजन को छोड़कर), जम्मू-कश्मीर (जम्मू और कठुआ जिले), हिमाचल प्रदेश (ऊना जिला और पाँवटा घाटी) और उत्तराखंड (तराई क्षेत्र) के लिए अधिसूचित किया गया है।

करण वैदेही (डीबीडब्ल्यू 370), करण वृन्दा (डीबीडब्ल्यू 371) एवं करण वरुणा (डीबीडब्ल्यू 372) की उत्पादन विशेषताएं:

- तीनों किस्मों की सस्य विशेषताएँ निम्नलिखित तालिका में दर्शायी गई हैं।

किस्में	औसत उपज (कुंतल/हेक्टेयर)	उपज क्षमता (कुंतल/हेक्टेयर)	बाली निकलने की अवधि (दिनों में)	पकने की अवधि (दिनों में)	पौधों की ऊँचाई (सेमी)	1000 दानों का वजन (ग्राम)
डीबीडब्ल्यू 370	74.9	86.9	102	151 (148-153)	99 (98-100)	41
डीबीडब्ल्यू 371	75.9	87.1	102	150 (147-153)	100 (97-103)	46
डीबीडब्ल्यू 372	75.3	84.9	106	151 (149-153)	96 (95-97)	42

गुणवत्ता विशेषताएं:

प्रजातियाँ	चपाती गुणवत्ता स्कोर	हेक्टोलिटर भार	प्रोटीन (%)	लौह तत्व (पीपीएम)	जिंक तत्व (पीपीएम)
डीबीडब्ल्यू 370	8.3	78.2	12.0	37.9	37.8
डीबीडब्ल्यू 371	7.7	81.0	12.2	44.9	39.9
डीबीडब्ल्यू 372	7.6	80.8	12.2	37.8	40.8

New Wheat Varieties for Irrigated Early Sown Conditions

Climate and area suitability:

Three wheat varieties viz., Karan Vaidehi (DBW 370), Karan Vrinda (DBW 371) and Karan Varuna (DBW 372) have been recommended for early sowing under irrigated conditions in the North Western Plains of India during the year 2023, by the Central Sub-Committee for Release and Notification of Varieties.

The area for cultivation is in the states of Punjab, Haryana, Delhi, Rajasthan (except Kota and Udaipur Division) and Western Uttar Pradesh (except Jhansi Division), Jammu and Kashmir (Jammu and Kathua district), Himachal Pradesh (Una district and Paonta Valley) and Uttarakhand (Terai region).

Features of Karan Vaidehi (DBW 370), Karan Vrinda (DBW 371) & Karan Varuna (DBW 372):

- The characteristic features of three varieties are shown in the following table.

Varieties	Average yield (q/ha)	Yield potential (q/ha)	Heading (days)	Maturity (days)	Height (cm)	TKW (g)
DBW 370	74.9	86.9	102	151 (148-153)	99 (98-100)	41
DBW 371	75.9	87.1	102	150 (147-153)	100 (97-103)	46
DBW 372	75.3	84.9	106	151 (149-153)	96 (95-97)	42

Quality Characteristics:

Variety	Chapati Quality score	Hectolitre Weight (Kg)	Protein Content (%)	(Fe) Content ppm	(Zn) Content
DBW 370	8.3	78.2	12.0	37.9	37.8
DBW 371	7.7	81.0	12.2	44.9	39.9
DBW 372	7.6	80.8	12.2	37.8	40.8