## پیداواری منصوبه

برائے

گندم

2023-24

## پيداداري منصوبه گندم 24-2023

گندم ایک اہم ترین فصل ہے اور لوگوں کی بنیادی خوراک ہے۔ یہ غذائی تحفظ کی صفانت کے ساتھ معاشرتی استحکام کا باعث ہے۔
ملک میں گندم کی فصل سب سے زیادہ رقبہ پر کاشت کی جاتی ہے ۔ غذائی اجناس کی بڑھتی ہوئی قیمتوں کی وجہ سے گندم کی اہمیت اور بھی بڑھ گئ ہے ۔ صوبہ پنجاب میں گزشتہ برس گندم کی فصل تقریباً ایک کروڑ 60 لاکھ ایکڑ پر کاشت کی گئی جس سے 2 کروڑ 12 لاکھڑن سے زائد پیداوار حاصل ہوئی۔ آبادی کے بڑھتے ہوئے ربحان کے سبب گندم کی ملکی ضروریات میں بتدریج اضافہ ہورہا ہے۔ اسے پوراکرنے اور گندم کی فصل کو مزید منظور شدہ ترقی دادہ اقسام کی کاشت اور جدید پیداوری ٹیکنالوجی کو بروئے کارلاکر ہی گندم کی پیداوار میں اضافہ کیا جاسکتا ہے۔

وفاقی حکومت اورمحکمہ زراعت حکومت پنجاب کے اِشتراک سے گندم کی فی ایکٹر پیداوار میں اضافہ کا قومی منصوبہ جاری ہے جس کے تحت رواں سال کاشتکاروں کو گندم کا تصدیق شُدہ اور بیاریوں سے پاک نے اور جڑی کو ٹی مارز ہریں رعایتی نرخوں پر فراہم کئے جارہے ہیں۔ علاوہ ازیں کاشتکاروں میں گندم کی جدید پیداواری ٹیکنالو جی متعارف کروانے کے لیے نمائشی پلاٹ، سیمیناراور یوم کاشتکاران کا اِنعقاد بھی کیا جا رہا ہے۔کاشتکاران سہولیات سے فائدہ حاصل کر کے گندم کی پیداواری لاگت میں کی اور فی ایکٹر پیداوار ومنافع میں اضافہ کریں۔

## پنجاب میں پچھلے پانچ سالوں میں گندم کارقبہ بگل پیداواراوراوسط پیداوار

	اوسط پيداوار	کل پیداوار	نبہ	j	سال
کلوگرام فی ہیکٹر	من(40 كلوگرام) فی ایگڑ	(ہزار میٹرکٹن)	(ہزارہیکٹر )	(ہزارا یکڑ)	
2829	28.62	18377	6496	16052	2018-19
2978	30.13	19402	6515	16100	2019-20
3098	31.34	20900	6746	16670	2020-21
3053	30.89	20032	6560	16210	2021-22
3276	33.14	21225	6481	16014	2022-23

( کراپ ریوٹنگ سروس پنجاب )

### گزشته سال گندم کی اوسط پی<u>داوار میں اضافہ کے محرکات</u>

سال2022-2021 میں گذشتہ سال کی نسبت گندم کی اوسط پیداوار میں تقریباً 7.3 فیصدا ضافیہ مواجس کے محرکات مندرجہ ذیل ہیں۔

- - وقفہ وقفہ سے بارشیں زیادہ ہونے کے سبب نصل کے لئے یانی کی بہتر فراہمی
- مارچ اورا پریل کے مہینوں میں دانہ بننے اور بھرتے وقت درجہ حرارت فصل کے لئے ساز گار رہا جس سے دانوں کی تعداد، سائز اوروزن میں اضافہ ہوا
- زیادہ تعداد میں ترقی دادہ، زیادہ پیداوار دینے والی، بدلتے ہوئے موسی حالات سے مطابقت رکھنے والی اور کنگی کے خلاف قوتِ مدافعت رکھنے اقسام کی دستیابی
  - پرانی، غیر منظور شده اقسام کی بجائے نئی ترقی داده اقسام کی زیاده رقبه پر کاشت
  - مُنْكًى كَ خَلاف قوتِ مدافعت ركھنے والی اقسام کی کاشت کی وجہ سے بیاری کا تم حملہ
    - تصديق شده بيج كي فرانهمي اوراستعال
- محکمہ ذراعت حکومتِ پنجاب کے گندم کی تر ویج کے لئے کئے گئے اقد امات اور تصدیق شدہ نیج ، کھا دوں اور جڑی ہوٹی مارز ہروں کی رعایتی نرخوں برفراہمی

# سفارش كرده اقسام

# (برائے آبیاش علاقہ جات)

سناجراء	اداره	فتم	نمبرشار	سناجراء	اداره	فتم	نمبرشار
2019	تحقیقاتی ادارہ برائے گندم، فیصل آباد	ا کبر۔19	11	2022	تحقیقاتی ادارہ برائے گندم، فیصل آباد	عروج-22	1
2019	اریڈزون ریسرچ انسٹیٹیوٹ، بھکر	بھکرسٹار-19	12	2021	اریڈزون ریسرچ انسٹیٹیوٹ، بھکر	نثان-21	2
2019	علاقائی زرعی تحقیقاتی اداره بهاولپور	غازی-19	13	2021	تحقیقاتی ادارہ برائے گندم، فیصل آباد	<sup>لِک</sup> ش-20	3
2017	ايرڈزون ريسرچ	فخر بھلّر -17	14	2021	تحقیقاتی اداره برائے	سبحانی-21	4
	انسٹیٹیوٹ، بھکر				گندم، فیصل آباد		

2017	تحقیقاتی ادارہ برائے	اناج-17	15	2021	تحقیقاتی ادارہ برائے	ايم انتج - 21	5
	گندم، فیصل آباد				گندم، فیصل آباد		
2016	تحقیقاتی ادارہ برائے	اجالا-16	16	2021	تحقیقاتی ادارہ برائے	<b>ڈ یور</b> م	6
	گندم، فیصل آباد				گندم، فیصل آباد	2021-	
2016	این اے آرسی،	زنگول-16	17	2021	علاقائی زرعی تحقیقاتی اداره	صادق-21	7
	اسلام آباد				بهاولپور		
2016	این اے آرسی،		18	2021	علا قائی زرعی تحقیقاتی اداره	نواب-21	8
	اسلام آباد	بورلاگ-16			بهاولپور		
2016	علاقائى زرعى تحقيقاتى	جوبر-16	19	2021	این اے آرسی، اسلام آباد	اینایآر	9
	اداره بهاولپور					سىسپر	
2008	تحقیقاتی ادارہ برائے	فيصل آباد	20	2021	نیلم سیڈ کمپنی جہانیاں	رەبر-21	10
	گندم، فیصل آباد	2008					

# (برائے بارانی علاقہ جات)

سن اجراء	اداره	فتم	تمبرشار	س اجراء	اداره سناج		نمبرشار
2017	بارانی زری تحقیقاتی	بارانی-17	5	2022	تحقیقاتی ادارہ برائے	عروج-22	1
	اداره چکوال				گندم، فيصل آباد		
2016	بارانی زرعی تحقیقاتی	فتح جنگ-16	6	2021	اري ڈزون ريسرچ	نثان-21	2
	اسٹیش، فتح جنگ				انسٹیٹیوٹ، بھکر		
2013	این اے آرسی،	پاکستان-13	7	2021	بارانی زرعی تحقیقاتی اداره،	ایم اے-21	3
	اسلام آباد				چکوال		
				2019	این اے آرسی، اسلام آباد	مرکز-19	4

#### اقسام سے متعلقہ ضروری نوٹ

- ڈیورم- 2021 گندم کی الگ نوعیت کی قتم ہے جو صنعتی استعال یعنی پاستہ مصنوعات (نوڈ لزوغیرہ) بنانے کے لئے موزوں ہے
  - عروح-22 ونشان-21 آبیاش وبارانی دونوں علاقہ جات کے لئے منظور شدہ اقسام ہیں
    - صادق-21اورنواب-21 جنوني پنجاب مين كاشت كے لئے زياده موزوں ہيں
  - فیصل آباد-2008 اور یا کستان-13 کنگی سے متاثر ہوتی ہے لہذاان کو کم رقبہ پر کاشت کیا جائے
  - اكبر-19، نواب-21 اورز نكول-16 غذائيت كے اعتبار سے نسبتاً زبک كي زياد ه مقدار كي حامل اقسام ہيں

## گندم کی سفارش کرده اقسام کی خصوصیات

گندم کی فصل کی سفارش کردہ اقسام کی چیدہ چیدہ خصوصیات مندرجہ ذیل گوشوارہ میں دی گئی ہیں کا شنکار حضرات ان معلومات سے استفادہ حاصل کر سکتے ہیں۔

پیداداری	ایک	سٹے میں	رنگ	پخته فصل پر	ہے کا پھیلاؤ	یخک	ند	فشم گندم	نمبرشار
صلاحیت دد	ہزاردانوں کا	دانوں کی	دانه	سٹےکارنگ	(نىينىمىر)	ساخت	(سینٹی میٹر)		
(من في	اوسط	اوسط							
ا يکڙ)	وزن( گرام)	تعداد							
76	45-40	70-65	شربتی	زردی مائل	2.00	نيم خميده	115-110	عروخ-22	01
80-75	50-45	95-90	شربتی	زردی مائل سفید	2-1.5	نيم سيدها	110-105	نشان-21	02
71	44-42	65-60	شربتی	زردی ماکل	2.5	ينيم سيدها	115-105	ر <sup>کش</sup> -20	03
70	42-40	65-55	شربتی	زردی مائل سفید	2.6	ينم سيدها	115-105	سبحانی-21	04
70	40-38	65-60	شربتی	زردی ماکل	2.5	ينم سيدها	118-105	ايم الح-21	05
70	39-37	65-55	شربتی	سفیدی مائل	2.00-1.8	نيم سيدها	100-96	ڈ يورم-21	06
70	42-40	70-60	امبر	سفيد	2.5	ينم سيدها	115-110	صادق-21	07
70	45-40	70-65	شربتی	زردی مائل سفید	2.5	ينم سيدها	110-100	نواب-21	80
70	48	56	شربتی	زردی مائل سفید	2.00	سيدها	98-95	اینائے آرسی سپر	09
75-60	48-40	70-60	شربتی	زردی مائل سفید	2.2	ينم سيدها	110-102	נוה, -21	10
75	42-40	70-65	شربتی	سفیدی مائل	2.2	ينم سيدها	120-115	ا کبر-19	11

			1						
80-75	45-40	70-65	شربتی	سرخی ماکل	2.00	نيم سيدها	110-105	بھکرسٹار-19	12
70-65	45-42	80-70	امبر	سفيد	2.4	نيم سيدها	100-95	غازی-19	13
72	4241	60	شربتی	زردی مائل سفید	2	ينم سيدها	112	پاکستان2013	14
75	40	60-54	شربتی	سفيد	2.8-2.6	سيدها	105-95	اجالا2016	15
72	48	65	شربتی	زردی مائل سفید	2.0	نيم سيدها	103	بورلاگ 2016	16
70	40-37	50-45	شربتی	سفيد	2.5-2.0	نيم سيدها	105-100	جوبر2016	17
60	44-40	65-60	شربتی	زردی ماکل	2.00-1.5	نيم سيدها	108-96	ایم اے-21	18
65	36	69	شربتی	زردی مائل سفید	108	نيم سيدها	107	مرکز-19	19
60	50-48	52	شربتی	زردی مائل سفید	1.68-1.45	سيدها	105-110	نُحْ جنگ 2016	20
65	47-35	63	شربتی	زردی مائل سفید	1.8	نيم سيدها	110	زنگول2016	21
70	42-38	70-65	شربتی	زردی مائل سفید	2	نيم سيدها	110-105	فخر بھکر-17	22
80-75	40	55-50	شربتی	زرد	2.8-2.6	سيدها	115-105	ائى2017	23
61	40-35	62	شربتی	سفير	2.00	نيم سيدها	95	بارانی2017	24
61	40	45	شربتی	زردی مائل	1.8-1.7	ينم سيدها	110-98	فيصل آباد	25
								2008	

# گندم کا وقت کاشت

## آبياش علاقه جات

- آبیاِش علاقوں میں گندم کا بہترین وقت کاشت کیم تا 20 نومبر ہےتا ہم 30 نومبر تک کاشت کی جاسکتی ہے
- فرِ بھکر-17 کو 126 کو برتا15 نومبر،نشان-21 کو کم نومبرتا 30 نومبراور بھکرسٹار-19 کو 10 نومبرتا 10 دیمبرتک کاشت کریں
- عروج -22، دکش -20، کبر -19، اناج -17، زنگول -16، جوہر -16، بورلاگ -16، اجالا -16 اور فیصل آباد -2008 کو کیم نومبر تا 10 دسمبر کاشت کیا جاسکتا ہے

## بارانى علاقه جات

• بارانی علاقوں میں گندم کا سفارش کردہ وقت کا شت 15 اکتوبر تا 15 نومبر ہے

## منچھیتی کاشتہ گندم کی پیداوار میں کمی

تحقیق کے مطابق پچھیتی کا شیف کی پیداوار میں روزانہ کی بنیاد پر بندرنج کمی آناشروع ، وجاتی ہے۔ دانہ بنے اور بھرنے کے دوران اگر درجہ حرات زیادہ بڑھ جائے تو پچھیتی کا شتہ گندم کی پیداوار میں نمایاں کمی آتی ہے۔ مزید یہ کہ پھیتی کا شت میں نیچ اُگنے میں زیادہ دن لیتا ہے، بوداشگونے کم بناتا ہے اور سٹے چھوٹے رہ جاتے ہیں۔

## ماحولياتى تبديليال اور گندم كاوقتِ كاشت

فصل کے وقت کاشت پر آب و ہوامیں ہونے والی غیر متوقع تبدیلیوں یعنی Climate change کے اثرات مرتب ہورہے ہیں۔تجربات سے بیہ بات سامنے آئی ہے کہ اگر دئمبر کے مہینے میں درجہ حرارت معمول سے زیادہ رہے توا گیتی کاشتہ گندم زیادہ متاثر ہوتی ہے اور اگر مارچ اوراپریل کے مہینوں میں درجہ حرارت معمول سے زیادہ ہوجائے تو پھیتی کاشتہ گندم کی پیداوار میں کمی آتی ہے۔لہذا سفارش کر دہ وقت پر گندم کی فصل کاشت کریں تا کہ آب و ہوامیں ہونے والی تبدیلیوں کی وجہ سے ہونے والے نقصان کو کم سے کم کیا جاسکے۔

#### شرحانع

بلحاظ وقت کاشت درج ذیل شرح بیج رکھیں اگاؤ کی شرح 85 فیصد سے زیادہ ہو، بصورت دیگر شرح بیج میں مناسب اضافہ کرلینا جا ہیے۔

ىثرىڭ	وقتِ كاشت
40 تا45 كلوگرام في ايكڑ	ىكى نومېر تا 20 نومېر
50 كلوگرام فی ايگڑ	21 نومبرتا10 دسمبر

**نوٹ:** پچھیتی کاشت میں نئے کی شرح ایک حدتک بڑھانے سے بنیادی شاخوں میں اضافہ ہوتا ہے جس سے پیداوار پراچھااثر بڑتا ہے۔ مزید براں شرح نئے میں مذکورہ اضافہ جڑی اُوٹی کے کنٹرول کے لئے بھی معاون ثابت ہوتا ہے کیونکہ فصل کے پودوں کی تعداد زیادہ ہونے کی وجہ سے جڑی اُوٹیوں کو پھلنے پھولنے کا موقع کم ملتا ہے۔

### بیج کی دستیایی

گندم کی ترقی دادہ اقسام کا بچے پنجاب سیڈ کارپوریشن اور رجسڑ ڈپرائیویٹ سیڈ کمپنیوں کے ڈپوؤں اور ڈیلروں سے دستیاب ہے۔
کا شٹکاراس سہولت سے فائدہ اُٹھا ئیں اور بیارپوں سے پاک، تصدیق شُدہ بچ استعال کریں۔کا شٹکار بچ خریدتے وقت تصدیق شُدہ بچ کے متعلقہ فیڈرل سیڈسٹٹی فیکسٹی کی سلی ضرور کریں۔رجسٹر ڈ کا شٹکارگندم کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ کے قومی منصوبہ کے تحت گندم کی منتخب اقسام کا بچ رعایتی نرخوں پر حاصل کر سکتے ہیں۔اس سال پنجاب سیڈکارپوریشن کے پاس گندم کی مختلف اقسام کا تصدیق شُدہ بچ تقریباً مندرجہ ذیل مقدار میں دستیاب ہے۔

#### گوشواره برائے دستیابی تصدیق شده جیج پنجاب سیڈ کارپوریش

بيک	فتم	بيک	فثم	بيك	فتم
(فی 50 کلوگرام)		(فی 50 کلوگرام)		(فی 50 کلوگرام)	
2291	اناح-17	4990	ایم اے-21	489307	ا كبر-19
3094	ايم انچ -21	17394	سبحانی-21	130419	دكش-20
1697	اُجِالا-16	2556	نواب-21	66117	فخرِ بحكر-17
346	زنگول-16	2994	16-פת	51829	گرو <b>ٽ-2</b> 2
2592	غازی-19	752	پاکستان-13	50154	فيصل آباد-2008
1154	د پگر	622	صادق-21	16897	نشان-21

ٹوٹل:845205 تھلیے (فی 50 کلوگرام) کلآ ٹھدلا کھ پٹنالیس ہزار دوصد یا ٹیج تھلیے (پچاس کلوگرام وزن والے)

#### نج كوز مرلكانا

گندم کی مختلف بیاریوں میں کا نگیاری، کرنال بنٹ، گندم کی بلاسٹ اورا کھیڑا وغیرہ عام طور پر جملہ آور ہوتی ہیں اور پیداوار میں نقصان کا باعث بنتی ہیں۔ ان کے تدارک کے لئے نئے کو بوائی سے پہلے تھائیوفینیٹ میتھائل بحساب دوتا اڑھائی گرام یا امیڈا کلوپرڈ + ٹیپوکونا زول بحساب 2 ملی لٹر فی کلوگرام نئے لگائیں۔

#### زہرلگانے کا طریقہ

بہتر ہے کہ نئے کوز ہرلگانے کے لئے گھو منے والا ڈرم استعال کریں تا ہم اگریہ میسر نہ ہوتو پلاسٹک کی ایک بوری میں وزن شُدہ نئے اور سفارش کردہ زہر ڈال کر بوری کا منہ باندھیں اور دونوں طرف سے پکڑ کراچھی طرح ہلائیں تا کہ نئے کے ہر دانے کوز ہرلگ جائے خیال رہے کہ بوری کوتقریباً آ دھا بھرا جائے تا کہ نئے کو بوری میں اچھی طرح سے ہلا یا جاسکے اور دوائی اچھی طرح نئے کے ساتھ لگ سکے۔

### ہمواری زمین اوراس کی اہمیت

کسی بھی فصل کی بھر پؤر پیداوار حاصل کرنے کے لئے کھیت کا اچھی طرح ہموار ہونا بے حدضروری ہے۔اس طرح پانی کیساں لگتا ہےاور فصل کا اُگاؤ کیساں اور بہتر ہوتا ہے، نیز زرعی مداخل بھی کیساں طور پرسارے کھیت میں نقسیم ہوتے ہیں۔سب سے اہم میکہ گندم کی فصل کو دی جانے والی آبپا شی خصوصاً پہلی آبپا شی مطلوبہ اور کیساں مقدار میں دی جاسکتی ہے اور پانی کی کمی یا زیادتی کا فصل پر گر ااثر نہیں پڑتا اور فصل کی برطور تر بہتر رہتی ہے۔اس لئے ضروری ہے کہ کھیت کو ہموار کیا جائے ، زیادہ بہتر ہے کہ اس مقصد کے لئے لیز رلینڈ لیور استعال کیا جائے۔

#### ڈرل کاشت کے فوائداوراس سے کھا دوں کا استعمال

کیمیائی کھادوں کی بڑھتی ہوئی قیمتوں کے پیشِ نظران کا استعال بہت احتیاط سے کرنا اشد ضروری ہے۔ ڈرل کے ذریعہ کا شت اور پوائی کے وقت ڈالی جانے والی کھاد ڈرل کے ذریعہ کا سورت میں کھادوں کی افادیت بڑھ جاتی ہے۔ کھاد چونکہ پودوں کی جڑوں کے قریب گرتی ہے اور اس طرح فصل کھاد کا ہر دانہ استعال کر سکتی ہے۔ اس کے علاوہ فصل کا اُگاؤ کیساں اور زیادہ ہوتا ہے۔ ڈرل سے کا شت کرتے وقت اس بات کا خیال رکھنا بہت ضروری ہے کہ نیج اڑھائی این سے زیادہ گہرائی تک نہیں جانا چاہیئے کیونکہ اس طرح نیج دیر سے اُگا ہے اور شکو نے بھی کم بنتے ہیں۔ ڈرل کے ذریعے کھاد استعال کرتے وقت نیج اور کھاد ہرگز مکس نہ کریں بلکہ علیحدہ علیحدہ بکس میں ڈالیں اور شائر وجنی کھاد مثلًا یوریا وغیرہ ڈرل کے ذریعے استعال نہ کریں۔ بوائی کرتے وقت ڈرل کو چیک کرتے رہیں، اگر نیج یا کھادگرانے والا کوئی پائپ مٹی وغیرہ دیک کرتے دہیں، اگر نیج یا کھادگرانے والا کوئی پائپ

## ڈرل مثین کی کیلی بریشن

استعال سے پہلے ایک دفعہ ڈرل مشین کی کیلی بریشن کرلیس یعنی اس کی بچ گرانے کی شرح کوجانچ لیں۔اس کا طریقہ یہ ہے کہ بچ کہ سے بہلس میں بچ ڈالیس۔ہرسیڈٹیوب کے آئے پلاسٹک کا لفافہ چڑھالیں۔ڈرل کوٹر بکٹر کے ذریعے تھوڑا اوپر اٹھا کراس طرح چلائیں کہ ڈرل کو گھمانے والا پہیہ ذمین کے ساتھ لگ کرچلتا رہے اور بچ گر کرسیڈٹیو بول کے آگے لگے ہوئے لفافوں میں جمع ہوتا رہے۔ پچھ فاصلے پر جا کر ڈرل کوروک دیں اور لفافوں میں جمع ہُدہ ہے کاوزن کرلیں۔ڈرل کی چوڑائی اور طے کردہ فاصلے کو ضرب دے کر رقبہ معلوم کرلیں۔لفافوں سے حاصل شکہ ہ بچے وزن کواس رقبہ پڑتھیم کریں تو بچے کی شرح فی اکائی رقبہ معلوم ہوجائے گی اور پتا چل جائے گا کہ یہ ڈرل ایک ایکڑ میں کتنا بچے کامل کے دان کواس رقبہ پڑتھیم کریں تو بچے کی شرح کم یازیادہ کرنے کے لئے ڈرل کی بچے کوایڈ جسٹ کیا جاسکتا ہے۔

#### مثال

- ٹیوبوں کے آگے لگائے گئے لفافوں میں جمع شدہ نیج کاوزن = 500 گرام

  - طے کر دہ فاصلہ = 30 فٹ
- طے کرده رقبہ (لمبائی × چوڑائی) = 240م رابع فٹ
- نَيْ كَا شِرَح • 500/240=

=2.08 گرام فی مربع نٹ

=90 كلوگرام في ايكرتقريباً

اوپردی گئی مثال کے مطابق بیڈرل 90 کلوگرام فی ایکڑنج گرائے گی جو کہ سفارش کردہ مقدار سے تقریباً دوگنا ہے،اس لئے اس کی گئج کوایڈ جسٹ کرکے کم کریں اور دوبارہ وہی عمل دوہرائیں تا کہ اس کو سفارش کردہ مقدار پرفتس کیا جاسکے۔کمبائن ڈرل کی صورت میں کھاد والے بکس کی ایڈ جسٹمنٹ بھی علیحدہ سے اسی طریقہ کے مطابق کرنا ضروری ہے۔

## زمین کی تیاری وطریقه کاشت

## برائي آبياش علاقه جات

گندم کی بھرپور پیداوار حاصل کرنے کے لئے زمین اچھی طرح تیار کریں۔وریال کھیتوں میں دوتا تین مرتبہ وقفہ وقفہ سے ہل چلا کیں تا کہ جڑی ہوٹیاں تلف ہوجا کیں اور زمین میں موجود غذائی عناصر پودے کے لئے قابل حصول حالت میں تبدیل ہوجا کیں۔ وراؤنی سے پہلے کھیتوں کوچھوٹے چھوٹے کیاروں میں تقسیم کریں تا کہ کم پانی کیساں اور مطلوبہ مقدار میں دیا جاسکے۔ وراؤنی کے بعد وتر آنے پر بوائی سے پہلے کھیتوں کوچھوٹے چھوٹے کیاروں میں تقسیم کریں تا کہ کم پانی کیساں اور مطلوبہ مقدار میں دیا جاسکے۔ وراؤنی کے بعد وتر آنے پر بوائی سے پہلے کھی دن پہلے سے جوگندم کے اجھا گاؤ کی ضامن ہے۔ یہ داب کا طریقہ ہے اور بیا گیتی اور درمیانی کاشت میں باآسانی اختیار کیا جاسکتا ہے لیکن چھیتی کاشت میں وقت کی کمی کے پیش نظر موزوں نہیں ہے۔ وسیلا بہ کے علاقہ میں زمین کو ہموار کرکے گہراہل چلائیں تا کہ مناسب نمی میسر ہو۔ آخری کاشت میں وور میراز مین میں دوبار جبہ ہلی اور دیتی زمین میں صرف ایک بارہل چلائیں اور سہا گددیں۔

پنجاب کے آبپاش علاقوں میں گندم کی بیشتر کاشت کیاس، دھان، کماد یا مکئی کے وڈھ میں اور کچھ رقبہ پروریال زمینوں پر کی جاتی ہے۔ مختلف حالات میں گندم کی کاشت کے طریقہ جات کی تفصیل درج ذیل ہے۔

## 1. کیاس، کمکی اور کماد کے بعد گندم کی کاشت

#### • وتركاطريقه

سابقہ فصل کے کاٹنے سے 15 تا20 یوم قبل کھیت کو پانی دیں تا کہ چھڑیاں وغیرہ کاٹنے وفت زمین وتر حالت میں ہواور کم سے کم وقت میں اچھی تیاری ہوسکے اور بروفت گندم کاشت کی جا سکے۔چھڑیاں وغیرہ کاٹنے کے فوراً بعد دومر تبہ ہل اورا کی مرتبہ روٹا ویڑ چلا کیں۔اگر روٹا ویڑ میسر نہ ہوتو بھاری سہاگہ دیں۔اس کے بعد بوائی بذر ایعہ ڈرل کریں تا کہ بڑج کیساں اور مناسب گہرائی برجائے اوراُ گاؤ بہتر ہو۔

#### • خشك طريقه

سابقہ فصل کی برداشت کے بعداگرز مین میں وتر نہ ہوتو اس میں دومر تبدعام ہل اورا یک مرتبہ روٹاویٹر یا ڈسک ہیرو چلائیں۔ بوائی بذر بعید ڈرل کریں اور مناسب کیارے بنا کرکھیت کو پانی لگا دیں۔ خیال رہے کہ ڈرل کردہ نئے کی گہرائی ایک اپنے سے زیادہ نہ ہو۔اس طرح وقت کی بچت ہوتی ہے اور اُگا وَ بھی جلدی ہوتا ہے کیونکہ نئے کومطلوبہ پانی وافر مقدار میں میسر آتا ہے۔ بیطریقہ ہلکی میرااور ریتلی زمین کے لئے موزوں ہے جبکہ بھاری زمینوں کے لئے موزوں نہ ہے۔

#### • گپچپٹ کاطریقہ

پیچیلی فصل کی برداشت کے بعد دومر تبہ عام ہل چلائیں اور بھاری سہا گہ دیں۔ بعد از ان کیاروں کے لئے وٹیں بنا کیں اور کھیت کو پانی لگادیں اور پھر 4 تا 6 گھنٹے کے لئے بھگوئے ہوئے نئے کا چھٹے دیں۔ بیطریقہ کلراٹھی زمینوں میں گندم کی کاشت کے لئے موزوں ہے کیونکہ پانی کھڑا ہونے کی وجہ سے نمکیات کے مضرا ثرات کم ہوتے ہیں۔ سخت اور کمزور نکاس والی زمینوں میں اس طریقہ سے گندم کاشت کرنے کیلئے نئے کو بھگونا ضروری نہیں ہے بلکہ نئے کا چھٹے دینے سے پہلے یانی جذب ہونے کا انتظار کیا جائے۔

#### 2. دھان کے بعد گندم کی کاشت

زمین کی نوعیت کے مطابق دھان کی فصل کو برداشت سے 15 تا 25 روز قبل پانی دینا بند کردیں تا کہ فصل برداشت ہونے تک زمین و تر حالت میں آ جائے اور بغیر انظار کئے زمین تیار کر کے گندم کاشت کی جاسکے۔ دھان کی برداشت کے بعد و تر حالت میں ایک مرتبہ روٹا ویٹر (Rotavator) یا دود فعد ڈسک ہیروچلائیں۔ اس کے بعد ہل چلائیں اور سہاگہ دیں اور گندم کی بوائی کردیں۔ یا در ہے دھان کی کٹائی کے بعد دھان کے مقرار ثرات دھان کے میں اضافہ کا باعث ہے۔ انسانی صحت پر اسکے دھوئیں کے مقرار ثرات ہوتے ہیں اور فصل کی باقیات و زمین میں موجود ان مین عندائی عناصر ، مفید کیڑے اور خورد بنی جاندار جل کرضائع ہوجاتے ہیں۔

## 3. زیر ولیے یعنی زمین کی تیاری کے بغیر کاشت

اگرزیرولیلی در اشت کے بعد بغیرز مین تیار کئے اس کے ساتھ گندم کی بوائی کریں۔ اس سے نصر فیز نمین تیار کئے اس کے ساتھ گندم کی بوائی کریں۔ اس سے نصر فیز مین کی تیاری پر آنے والے اخراجات کی بچت ہوتی ہے بلکہ فیصل کی بروقت کا شت کو بھی بقینی بنایا جاسکتا ہے۔ کمبائن ہارو پیٹر سے دھان کی برداشت کے بعد کھیتوں میں ڈھیریوں کی شکل میں موجود فیصل کی باقیات کو پھیلا دیں اور پھر زیر ولی بیٹی میں میں ڈھیریوں کی شکل میں موجود فیصل کی باقیات کو پھیلا دیں اور پھر زیر ولی بیٹی کی کی جاسکتی ہے۔ اس طریقہ کو اختیار کرنے ہوئے ماحولیاتی آلودگی میں کی کی جاسکتی ہے۔ اس طریقہ کو اختیار کرنے کے لئے زمین میں وترکی مقدار مناسب ہونی چاہئے تا کہ اُگاؤ بہترین ہو سکے۔ تجربات سے یہ بات سامنے آئی ہے کہ دھان کی فیصل کو کمبائن ہارویسٹر سے ذرااو نیجا کا ٹاجائے تو یا کے سیڈر کے ساتھ گندم کی بوائی زیادہ اچھے طریقے سے ہوتی ہے۔

#### 4. پرط بول برکاشت (Bed Planting)

پٹریوں پر کاشت سے پانی کی کمی اور زیادتی دونوں پر قابو پایا جاسکتا ہے یعنی فصل کی ضرورت کے مطابق بہتر طریقے سے پانی لگایا جاسکتا ہے اور بارش زیادہ ہونے پر پانی کی نکاسی بھی زیادہ آسان ہے نیز فصل پٹریوں پر پانی کی زیادتی کے دباؤ سے محفوظ بھی رہتی ہے۔ کلرا تھی زمینوں میں نمکین پانی کے استعال سے بھی فصل زیادہ متاثر نہیں ہوتی ہے۔ فصل کی جڑیں زمین میں زیادہ گہری چلی جاتی ہیں اور مضبوط ہونے کی وجہ سے آندھی پایارش کی وجہ سے فصل نہیں گرتی۔

• فصل زیادہ بارش یا پہلے پانی کے بعد پیلی نہیں ہوتی اورروا یق طریقہ کی نسبت اچھی پیداواردیتی ہے مزید ہراں پڑو یوں پر کاشت کی گئی گندم میں کماد، سرسوں وغیرہ کی مخلوط کاشت بھی آ سانی سے کی جا سکتی ہے۔ مارکیٹ میں بیٹہ پلانٹر مشین بھی میسر ہے۔

### 5. بوائی کے بعد کھیلیاں بنانا

محکمہ ذراعت پنجاب شعبہ ریسرچ،اڈا پٹیوریسرچ اور پاکستان ذرئی تحقیقاتی کونسل کے تجربات کے مطابق بیا خذکیا گیا ہے کہ جو زمینیں جلد پانی جذب نہیں کرتیں وہاں پر چھٹہ کے طریقہ سے گندم کی بوائی کرنے کے بعدر جرکے ساتھ کھیلیاں بنائی جاسکتی ہیں۔اس طریقہ کاشت سے آب پاش علاقوں میں مثبت نتائج حاصل ہوئے ہیں خصوصاً چاول کے علاقہ اور چکنی زمینوں پر بہت زیادہ فوائد حاصل ہوئے ہیں تاہم ریتلی زمینوں میں بیطریقہ موزوں نہیں ہے۔

6. کھڑی کیاس میں گندم کی کاشت

بعض اوقات کیاس کی فصل دیرہ کئنے کی صورت میں گندم کی بوائی میں تاخیر ہوجاتی ہے۔ بروقت بوائی کے لئے کھڑی کیاس میں
کاشت کے طریقے کو اپنایا جاسکتا ہے۔ اس کے لئے کیاس کی آخری چنائی کے بعد کھیت کو پانی سے بھر دیں۔ اگر وٹیس وغیرہ ہوں تو آئییں بھی پانی
سے ترکرلیں۔ اگر زمین میرا ہوتو پانی کھڑا ہونے کے فوراً بعد گندم کے 6 گھنٹے تک بھگوئے ہوئے تا کا بیساں دو ہراچھٹے دیں۔ اگر زمین شخت ہو
اور پانی زیادہ دیر تک کھڑا رہتا ہوتو نیچ کو بھگونے کی ضرورت نہیں ہے بلکہ کھیت میں موجود پانی کو مدنظر رکھتے ہوئے مناسب وقفہ کے بعد خشک نیچ
کا چھٹے کریں۔ جس کھیت میں اس طریقہ سے گندم کاشت کرنی ہواس کا جڑی ہوئیوں سے پاک ہونا بہت ضروری ہے۔ کھڑی کیاس میں گندم کی

- کھڑی کپاس میں گندم کی کاشت کا بہترین وقت کیم تا 20 نومبر ہے تاہم 30 نومبر تک کاشت کی جا سکتی ہے اور شرح نے 55 تا
   کلوگرام فی ایکڑر کھیں۔
- سفارش کردہ کھادیں، کپاس کی چھڑیاں کا ٹنے کے بعد پانی کے ساتھ استعمال کریں۔ نائٹر وجنی کھاد کی دوسری قسط دوسرے پانی کے ساتھ دائیں کے اوپر تک چڑھ جائے وگر نہ کھاد کی ساتھ ڈالیس کھاد ڈالیس کھاد ڈالیس کھاد ڈالیس کھاد ڈالیس کھاد گائے وقت اس بات کا خصوصی خیال رکھیں کہ پانی پٹڑ یوں کے اُوپر تک چڑھ جائے وگر نہ کھاد کی افادیت میں کمی آئے گی۔
- دسمبر کے آخریا جنوری کے شروع میں یعنی بوائی کے 30 تا 40دن بعد کیاس کی چھڑیوں کو کاٹ لیں اور ان پر گلے ہوئے ٹینڈوں کو تو ڈیسر کے آخریا بین کی سطے سے تقریباً 2 اپنے گہری کا ٹیس اور کھیت سے فوراً باہر زکال لیں۔

## باراني علاقول ميس طريقه كاشت

#### سبر کھاد کا استعال (Green Manuring)

بارانی علاقوں میں جون کے مہینہ میں اگر جنتر اور گواراوغیرہ کاشت کیا جائے اور 15 سے 20 اگست تک (تقریباً 2 مہینے بعد ) اسے زمین میں ہل چلا کر دبا دیا جائے تو زمین کی زرخیزی میں اضافہ ہوتا ہے اور گندم کی اچھی پیداوار حاصل ہوتی ہے۔اس کے علاوہ خریف کے موسم میں فصلات کاشت کرنے سے زمین کی زرخیزی اور نمی محفوظ رکھنے کی استطاعت بڑھ جاتی ہے نیز جڑی بوٹیوں کو کنٹرول کرنے میں بھی مدملتی ہے۔

#### وترمحفوظ كرناا ورطريقبه كاشت

خالی کھیتوں میں مُون سُون کی پہلی بارش کے بعد کھیت میں مولڈ بولڈ (مٹی پلٹنے والا ہل) یا چیز ل پلوچلائیں تا کہ زمین کافی گہرائی تک پھر کھری ہوجائے اور زیادہ سے زیادہ پانی جذب کرسکے۔ گندم کی کاشت سے قبل ضرورت کے مطابق ہل چلا کر ہما گہدیں تا کہ جڑی ہو ٹیاں تلف ہو سکتے۔ بوائی سے پہلے دومر تبدعام ہل چلا کیں اور بھاری سلف ہو سکے۔ بوائی سے پہلے دومر تبدعام ہل چلا کیں اور بھاری سہا گہدیں تا کہ وتر زمین کی اوپر والی تہدمیں آجائے۔ گندم بذریعہ ڈرل کاشت کریں۔ سفارش کردہ کھادی ساری مقدار بوائی سے پہلے زمین کی تیاری کے وقت ڈالیں۔

## گندم کے لئے کھادوں کی سفارشات

گندم کی بھر پؤر پیداوار کے حصول کے لئے کھادوں کا استعمال اپنے ضلع میں موجود لیبارٹری سے زمین کا تجزیہ کروا کرزمین کی بنیادی زرخیزی، کلراٹھا پن، اس کی قتم اورنوعیت، دستیاب نہری یا ٹیوب ویل کے پانی کی مقدار اور حالت، مختلف فصلوں کی کثرت کاشت اور پچھلی فصل وغیرہ کومدِ نظرر کھ کر کریں۔

آبیاش علاقوں میں کھا دوں کی سفارشات

کھاد کی مقدار (بوریوں میں ) فی ایکڑ	فی ایکڑ)	<u>م</u> سر( کلوگرام	غذائىعناه	نوعیت زرخیزی زمین
	بوثاش	فاسفورس	نائٹروجن	
دو بوری ڈی اے ٹی + دو بوری یوریا + ایک بوری الیں او ٹی / ایم او ٹی یا  یا پی ج بوری الیں الیں ٹی (18 فیصد ) + پونے تین بوری یوریا + ایک بوری  الیں او ٹی / ایم او ٹی  تین بوری الیں الیں ٹی (18 فیصد ) + دو بوری نائٹر وفاس + سواتین  بوری کیلیشم امونیم نائٹریٹ + ایک بوری الیں او ٹی / ایم او ٹی -	25	46	64	كمزورزيين نامياتى ماده%0.86 تك فاسفورس7 پى پى ايم تك بوناش80 پى پى ايم تك
ڈیڑھ بوری ڈی آے پی + پونے دو بوری بوریا + ایک بوری ایس او پی ا ایم او پی پونے چار بوری ایس ایس پی (18 فیصد ) + سوا دو بوری یوریا + ایک بوری ایس او پی ایم او پی دو بوری ایس ایس پی (18 فیصد ) + ڈیڑھ بوری نائٹر وفاس + تین بوری کیلشیم امونیم نائٹریٹ + ایک بوری ایس او پی ایم او پی		34	54	اوسط زر خيز زيين نامياتی ماده % 10.86 % 1.29 فاسفورس 7 تا 14 لي لي ايم پوڻاش 80 تا 18 لي لي ايم
سوابوری ڈی اے پی + ڈیڑھ بوری بوریا + ایک بوری ایس او پی / ایم اوپی ایم اوپی ایم اوپی ایم اوپی ایم سوا تین بوری ایس ایس پی (18 فیصد) + دو بوری بوریا + ایک بوری ایس اوپی / ایم اوپی ایس اوپی / ایم اوپی دو بوری ایس ایس پی (18 فیصد) + سوا بوری نائٹر وفاس + اڑھائی دو بوری ایس ایس پی (18 فیصد) + سوا بوری نائٹر وفاس + اڑھائی دو بوری کیائیم امونیم نائٹریٹ + ایک بوری ایس اوپی ایم اوپی	25	30	46	زر خيرز مين نامياتي ماده %1.29 سے زائد فاسفور 14 پي پي ايم سے زائد پوڻاش 180 پي پي ايم سے زائد

### بإراني علاقول ميس كهادول كي سفارشات

کھادی مقدار (بوریوں میں) فی ایکڑ	ا يكڑ)	سر( کلوگرام فی	غذائی عنا'	مالانه بارش
	پوڻا <i>ش</i>	فاسفورس	نائٹرو <sup>ج</sup> ن	
ایک بوری ڈی اے پی + ایک بوری یوریا+ آ دھی بوری ایس او پی/ایم او پی	12	23	32	<b>کم بارش کاعلاقہ</b> (سالانہ بارش 350 ملی میٹرتک) راجن پور، لیہ، ڈیرہ عازی خان، مظفر گڑھ، بھکر، میانوالی اور خوشاب کے بارانی علاقے جنڈ، پیڈی گھیپ
سوابوری ڈی ایے ٹی + سوابوری بوریا+ آدھی بوری ایس او پی/ایم او پی	12	28	40	د <b>رمیانی بارش کاعلاقه</b> (سالاه بارش 350 سے 600 ملی میٹر تک) چکوال، تلہ کنگ اورپنڈ دادن خان کےعلاقہ جات
ڈیڑھ بوری ڈی اے لی + ڈیڑھ بوری بور یا +ایک بوری ایس او پی/ایم او پی	25	34	48	<b>زیادہ بارش کا علاقہ</b> (600 ملی میٹر سے زیادہ) راولپنڈی،ا ٹک، جہلم، سوہادہ، نارووال، گجرات، کھاریاں،اورشکر گڑھ کے علاقہ جات

(پیسفارشات سواکل فرمیلٹی ریسرچ انسٹیٹیوٹ، لا ہور کی سفارش کردہ ہیں )

#### کھادوں کےاستعال کاطریقہ

- زیادہ بہتر ہے کہ بوائی کے وقت فاسفور سی اور پوٹاش کی دانے دار کھاد کا استعمال ڈرل کے ذریعہ کریں،اس سے کھادوں کی افادیت بڑھ جاتی ہے
- نائٹروجنی کھاد 2یا3اقساط میں استعمال کریں جبکہ رہتلے علاقوں میں چاریا زیادہ اقساط میں ڈالیس کیونکہ ایسی زمینوں میں اس کے ضا کع ہونے کا احتمال زیادہ ہوتا ہے
- اگر فاسفوری کھاد بوقت کاشت نہ ڈالی جا سکے تو پہلے پانی کے ساتھ ڈال دیں پچھیتی کاشت کی صورت میں کھادوں کی پوری مقدار بوقت بوائی ہی ڈال دیں
  - بارانی علاقوں میں کھاد کی ساری مقدار بوقت بوائی استعال کریں
  - شورزده / کلراشی زمینول میں کیمیائی تجربه کے مطابق مون سون سے پہلے جیسم استعال کریں
    - ترقی پیند کاشتکار 2 بوری ڈی اے پی فی ایکڑ استعال کریں

### " كھادحساب"موبائل ايپ

ادارہ زرخیزی زمین پنجاب لا ہور نے "کھاد حساب "کے نام سے ایک موبائل ایپ تیار کی ہے جو کہ کھا دوں کے متوازن استعمال اور پیداوار میں اضافہ کے لئے انتہائی مفیداور آسان ہے۔کا شکار بھائی گوگل پلے سٹور میں "SFRI" کھراس کوڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں جو کہ بالکل فری ہے۔ اس ایپ میں تمام فصلات کے لئے سفارش کردہ کھادوں سے متعلق معلومات موجود ہیں۔ زمین کی تجزیاتی رپورٹ ہے یا نہیں ، دونوں صورتوں میں یہ ایپ کھاد کی مطلوبہ مقدار بتاتی ہے۔ کا شکار "کھاد حساب "موبائل ایپ کے ذریعے اپنے وسائل کے مطابق متوازن کھادوں کا حساب لگا کران کے استعمال سے پیداوار اور منافع میں اضافہ کر سکتے ہیں۔ موبائل ایپ کا استعمال جانے کے لئے شارٹ ویڈیوکو ضرور دیکھیں جو کہ اس ایپ کے تعارف کے خانہ میں موجود ہے۔ مزید معلومات کے لیے اپنے ضلع میں موجود مٹی اور پانی کی سرکاری تجزید گاہ سے رائطہ کرس۔

مختلف کھ**ا دوں میں خورا کی اجزاء کی مقدار** خورا کی اجزاء کی سفارش کردہ مقدار ڈالنے کے لیے متبادل کھادیں بھی استعال کی جاسکتی ہیں۔اس کے لیے مندرجہ ذیل گوشوارہ سے مد دلی جاسکتی ہے۔

1						T	مردن في الم
	غذا ئی اجزاء کلوگرام فی بوری (50 کلوگرام)			غذائیا جزاء (فیصد)			نام کھاد
پوٹاش K <sub>2</sub> O	فاسفورس P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	نائٹروجن N	پوڻاش K <sub>2</sub> O	فاسفورس P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	نائٹروجن N		
1	-	23	1	-	46	50	يوريا
-	10	11	1	20	22	50	نائثروفاس
-	-	13	1	-	26	50	کیلشیم امونیم نائٹریٹ(CAN)
-	9	-	1	18	-	50	سنگل سپر فاسفیٹ (SSP)%18
-	7	-	1	14	-	50	سنگل سپر فاسفیٹ (SSP) 14%
-	23	-	ı	46	-	50	ٹریل سپر فاسفیٹ (ٹی ایس پی)
-	23	9	-	46	18	50	ڈائیامونیم فاسفیٹ (ڈیاپ)
25	-	-	50	-	-	50	پوٹاشیم سلفیٹ (ایس او پی)
30	-	_	60	-	_	50	پوٹاشیم کلورائیڈ (ایم او پی )

#### ضروری گذارش

کاشتکاروں سے گذارش ہے کہ حکومت کی طرف سے کھادوں پر دی جانے والی سبسڈی حاصل کرنے کے لئے کسان کارڈ استعمال کریں۔

## گندم میں زنک اور بوران کا استعال

گندم کی فصل کے لئے زنک سلفیٹ (ZnSO4) 33 فیصد بحساب5 کلوگرام اور بورک ایسڈ 17 فیصد بحساب 2.50 کلوگرام فی ایکڑ بوائی کے وقت استعال کرنے سے گندم کی پیداوار پرا چھے اثر ات مرتب ہوتے ہیں۔اگر سابقہ فصل میں زنک سلفیٹ استعال کی گئی ہوتو گندم کی فصل میں اس کا استعال نہ کریں۔

### ديسي وسنركها دكااستعال

ہماری زمینوں میں نامیاتی مادہ کی مقدار کافی کم ہے،اس لئے زمین کی بنیادی زرخیزی اور طبعی حالت کو برقر ارر کھنے کے لئے اور کیمیائی کھادوں کی قیمت میں اضافہ کے پیشِ نظر دلی یا سبز کھاد کا استعال بہت ضروری ہے۔ گوبر کی گلی سڑی کھاد بحساب 8 تا10 ٹن (تین سے چارٹرالی) فی اکیٹر استعال کریں یا پھر گندم کی فصل سے قبل گوارہ، جنتر یا دیگر پھلی دار اجناس کا شت کریں اور پھول آنے پر بطور سبز کھاد زمین میں دبادیں۔خیال رہے کہ بیمل گندم کی بوائی سے دو ماہ قبل کریں اور ہردو تین سال بعد ضرور دہرائیں۔چاول کے علاقہ میں جہاں پر گندم کے بعد چاول کی ہاسمتی اقسام کا شت کرنامقصود ہوں ،وہاں گندم کی برداشت کے بعد جنتریادیگر پھلی دار اجناس کا شت کی جاسکتی ہیں۔ یوضلات ہاسمتی دھان کی منتقلی سے 15 تا 20 دن پہلے ہیں چلا کر زمین میں ملا دی جائیں تو بھی زمین کی زرخیزی کو بحال رکھنے میں مددماتی ہے۔

#### زمین کی زرخیزی کو بحال اور کیمیائی کھا دوں کا استعمال کم کرنے کے طریقے

پودے کو جب بھی کھاد ڈالی جاتی ہے تو جڑیں کھاد کو پودے کے مختلف حصوں میں پہنچادیتی ہیں۔ یعنی دانے ، پھل ، پتے اور شاخیں وغیرہ کھیت سے نکال کرلے جاتے ہیں تو ان حصوں میں موجود وغیرہ ۔ جب ہم فصل کوکاٹ کراس کے تمام حصے یعنی دانے ، پھل ، پتے ، اور شاخیں وغیرہ کھیت سے نکال کرلے جاتے ہیں تو ان حصوں میں موجود تمام خورا کی اجز اوضا کع ہونے سے بچائیں اور فصل سے حاصل ہونے والے پھل ، سبزی یا دانوں کے علاوہ تمام پتے ، شاخیں ، ٹانڈے وغیرہ دوبارہ کھیت میں روٹا ویٹر یا ڈسک چلا کرز مین میں ملادیں یا ان کا کمپوسٹ بنا کر دوبارہ زمین میں ملادیں ۔ اس طرح ان میں موجود خورا کی اجز العنی کھادز مین کو واپس ٹل جائے گی اور اگلی فصل کو کھاد کی ضرورت کم ہوگا۔

## آبياشي

مختلف فسلوں کے بعد کا شتہ گندم کو درج ذیل طریقہ کار کے مطابق آبپا ٹی کریں۔ تاہم موسم کی نوعیت ، زمین کی ساخت اور فصل کی ضرورت کے مطابق یانی لگانے کے شیڑول میں ردوبدل کیا جاسکتا ہے۔

## • کپاس، کمئی اور کماد کے بعد کا شتہ گندم

يبلا يانى: شكوف نكلته وتت يعنى بوائى كے 20 تا 25 دن بعد \_ (أو يركى جرسي نكلته وتت)

اس مر جلے پر پانی کی اَشد ضرورت ہوتی ہے اور پانی دیر سے لگانے کی صورت میں پوداشگو نے کم بنا تا ہے اور فی پوداسٹوں کی تعداد کم ہوجاتی ہے۔

#### دوسرایانی: بوائی کے 80 تا 90 دن بعد ( گو بھے وقت)

اس وفت سٹر بن رہا ہوتا ہے اور باہر نکلنے کے مراحل میں ہوتا ہے۔اگراس مرحلے پرپانی نہ دیا جائے یا تاخیر سے دیا جائے توسٹے چھوٹے رہ جاتے ہیں اوران میں دانوں کی تعداد کم رہ جاتی ہے اور پیداوار میں کمی واقع ہوجاتی ہے۔

تيسراياني: دانه بنزى ابتداء يعنى بوائى كے 125 تا130 دن بعد (دودهيا حالت)

یہ سٹے میں دانہ بننے اور کھرنے کا وقت ہے۔اگراس مرحلے پر پانی نہ دیا جائے یا تاخیر سے دیا جائے تو دانے کا سائز جھوٹا اوروزن کم رہ جا تاہے جس سے پیداوار میں کمی واقع ہو۔

جاتی ہے۔

**نوٹ**: اگرموسم متواتر گرم اور خشک رہے تو پہلے اور دوسرے نیز دوسرے اور تیسرے پانی کے درمیانی وقفہ میں ضرورت کے مطابق ایک زائدیانی لگائیں۔

#### • دھان کے بعد کا شتہ گندم

#### يبلاياني: بوائى كـ 35 تا 45دن بعد

دھان کے وڈھ میں چونکہ وتر زیادہ ہوتا ہے اس لئے گندم کی فصل کو پہلا پانی قدرے تا خیرسے لگایا جائے تا کہ زمین نرم رہے، پودے کی جڑوں کو ہوا کی مناسب فراہمی جاری رہے اور پودازیادہ جڑیں اورشگو نے بناسکے۔

دوسرایانی: بوائی کے 80 تا90دن بعد (گوبھ کے وقت)

تيسراياني: دانه بنخى ابتدايين بوائى كے 125 تا130 دن بعد (دوده ياحالت)

# • مچھیتی کاشتہ فصل کی آبیاثی

یہلا پانی: شاخیس نکلتے وقت (بوائی کے 25 تا30 دن بعد) ووسرا پانی: گوبھ کے وقت (بوائی کے 70 تا80 دن بعد) تیسرا پانی: دانے بننے کی ابتدائی حالت (بوائی کے 110 تا115 دن بعد) (دودھیا حالت)

## • تقل کے علاقہ جات میں گندم کی فصل کی آبیاشی

تھل کے علاقہ جات اور دیگر گرم ریتلے علاقوں میں مقامی موسی حالات کے پیشِ نظر گندم کی فصل کوآبیا شی مندرجہ ذیل شیڈول کے مطابق کرنی چاہیئے۔

بہلا ی<mark>انی:</mark> بوائی کے 20 تا25 دن بعد

ووسرایانی: شاخیس نکلتے وقت (بوائی کے 40 تا 45دن بعد)

تیسرایانی: گوبھ کے وقت (بوائی کے 70 تا 75 دن بعد)

چوتھا یانی: پھول بنتے وقت (بوائی کے 90 تا 95 دن بعد)

پانچوال پانی: دانے بنتے وقت (بوائی کے 110 تا115 دن بعد)

چھٹایا نی: دانے بھرتے وقت (بوائی کے 130 تا 135 دن بعد)

# ماحولیاتی تبدیلیوں کے تناظر میں گندم کی آبیاشی میں احتیاطی مذابیر

گندم کی فصل کی آبپاشی میں بہت احتیاط سے کام لیں اور مندرجہ ذیل نکات کومدِ نظر رکھیں تا کہ پانی کی کی کی صورت میں پانی کی بچت کی جاسکے اور زائدیانی یعنی بارش وغیرہ کی صورت میں فصل کو بچایا جاسکے

- کھیتوں کوہموار کریں تاکہ یانی مناسب مقدار میں اور سارے کھیت میں مساوی طور پر لگے
- گندم کی بوائی کے بعد کھیتوں میں کیار ہے چھوٹے بنائیں تا کفصل کی ضرورت کے مطابق پانی پورا پورالگایا جاسکے
- جوزمینیں پانی جلد جذب نہیں کرتیں ،ان میں گندم کی بوائی وٹوں پر کریں تا کہ زیادہ بارش کی صورت میں زیادہ پانی کے نقصان سے فصل محفوظ رہ سکے
  - آبپاش سے پہلے موسی پیشین گوئی سے باخبررہیں
  - 25 مارچ تک آخری آبیا شی مکمل کرلیں تا ہم موسی حالات اور فصل کی ضرورت کے پیشِ نظریا نی اس کے بعد بھی لگایا جاسکتا ہے

## جڑی بوٹیوں کی تلفی

گندم کی زیادہ اور معیاری پیداوار حاصل کرنے کے لئے جڑی بوٹیوں کی تلفی انتہائی ضروری ہے۔ اس کے لیے مندرجہ ذیل طریقے اختیار کریں۔

## غيركيميائي انسداد

- فصلون کاادَل بدل کریں اور گندم والے کھیتوں میں دوتا تین سال بعد حیارہ برہیم وغیرہ کاشت کریں
- اگر ممکن ہوتو پہلے پانی کے بعدوتر آنے پر دو ہری بار ہیرو چلائی جائے۔اس سے جڑی بوٹیاں بہت حد تک تلف ہوجاتی ہیں اور زمین میں وتر دیر تک قائم رہتا ہے
- اگرتھوڑارقبہ ہوتوفصل کے اُگاؤ کے بعد کھر پے یا کسولے سے خشک گوڈی کر کے فصل کوجڑی بوٹیوں سے پاک کیا جاسکتا ہے۔ بیٹمل کافی موثر ہے بشر طیکہ کا شتکار کے پاس افرادی قوت میسر ہو

### كيميائى انسداد

محکمہ زراعت توسیع یا پییٹ وارننگ کے عملہ کے مشورہ سے سفارش کردہ جڑی بوٹی مارز ہروں کا استعال کریں ۔

- گندم کی فصل میں چوڑے بے والی اورنو کیلے بے والی یعنی گھاس نماء جڑی ہوٹیاں اگتی ہیں۔لہذا ان کی مناسبت سے جڑی ہو ٹی مارز ہر کا انتخاب کریں۔جڑی ہوٹیوں کی مناسبت سے پہلے پانی کے بعد چوڑے بے والی جڑی ہوٹیوں کے لئے سفارش کردہ زہر کا سپرے کریں۔دوسرے پانی کے بعد نو کیلے بے والی جڑی ہوٹیوں کے لئے سپرے کی جائے تو بیشتر جڑی ہوٹیوں کا یقینی خاتمہ ہوجا تا ہے۔دونوں قسم کی جڑی ہوٹیوں کوختم کرنے والی زہریں بھی میسر میں جوتقریباً 40 تا 45 دن کی فصل پر کی جاسکتی ہیں اوران سے اجھے نتائج حاصل ہوتے ہیں۔
  - ریتلے اور کلرا مٹھے علاقوں میں جڑی بوٹی مارز ہروں کا استعال احتیاط ہے کریں
  - زہر کے چھڑ کاؤ کے بعد گوڈی یابار ہیرو کے استعال سے پر ہیز کریں اور جڑی بوٹیوں کو چارہ کے طور پر ہر گز استعال نہ کریں
- سپرے ہمیشہ مثین کی کیلی بریشن کر کے کریں، پانی کی مقدار 100 تا 120 لیٹر فی ایٹر کھیں کسی جگہ دو ہری سپرے نہ کریں اور نہ ہی
   کوئی جگہ خالی رہنے دیں
- سپرے کے لئے مخصوص نوزل (Flat Fan یا T.Jet) استعال کریں، تیز ہوا، دھند یا بارش میں سپرے نہ کریں۔ترجیحاً سپرے
   دھوپ میں جب پتوں پر سے شبغہ ختم ہوجائے تو کریں

## سپرے مثین کی کیلی بریش

سپرے مثین کو مقررہ حدتک پانی سے بھر لیں اوراس کا فصل پر اس طرح سپرے کریں گویا آپ زہر کا سپرے کر رہے ہیں۔ جب مثین میں موجود پانی ختم ہوجائے تو سپرے شدہ فصل کا رقبہ معلوم کرلیں۔ فرض کریں بیر قبہ ایک ایکڑ کا آٹھواں حصہ بنتا ہے تو ایک ایکڑ مقدار کو آٹھے حصوں سپرے کرنے کے لئے زہر کی سفارش کردہ فی ایکڑ مقدار کو آٹھے حصوں میں برابرتقیم کرنے ایک حصہ فی ٹینکی پانی میں ملا کرسپرے کریں۔

## فصل پر ماحولیاتی تبدیلیوں کے اثرات

ماحولیاتی تبدیلیوں کے سبب بے وقت اور غیر متوقع بارشوں اور درجہ حرارت میں غیر معمولی کی بیشی کی وجہ سے نصلوں پر نقصان دہ اثر ات مرتب ہوتے ہیں۔اس کے علاوہ نقصان دہ کیڑوں اور بیاریوں کے حملہ کی شدت میں بھی کی بیشی آتی ہے۔ بیاثر ات وقت کاشت پر بھی اثر انداز ہوتے ہیں۔ان اثرات کو کم ہے کم کرنے کے لئے موسی پیشین گوئی ہے باخبر رہیں، فصل کی خصوصی تکہداشت اور تحفظ نباتات کا خاص خیال رکھیں ۔زائد بارشوں کی صورت میں گندم کے کھیتوں سے پانی کی نکاسی کا بند وبست کریں۔خشک سالی وزیادہ درجہ حرارت ہونے پر فصل کی ضرورت کیمطابق آبیا شی کریں۔ چکنی اور شیمی زمینوں پر گندم کی کاشت وٹوں پر کریں۔ کئی کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کی کاشت کریں۔ ماحولیاتی تبدیلیوں کے ساتھ مطابقت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔ ماحولیاتی تبدیلیوں کے ساتھ مطابقت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔ ماحولیاتی تبدیلیوں کے ساتھ مطابقت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔

### گندم کے نقصان دہ کیڑیے،پرندیے اورچوھے

گندم کی فصل برمختلف کیڑے مکوڑے مملہ آور ہوتے ہیں ،ان میں گندم کاست تیلہ سب سے اہم ہے۔

	ين ١٠ ال ين عمر الأست يعد عب		- 1,0 0 -
انسداد	حلے <i>انقص</i> ان کا طریقہ	شناخت	نام کیڑا
• عموماً مفید کیڑے مثلاً مختلف إقسام کی مفید	یہ کیڑا بودوں کے پتوں،شگوفوں اور	یه بنری مائل حچھوٹا سا کیڑا ہے۔	گندم کاست تیله
بھونڈیاں (لیڈی برڈ بیٹل) کرائی سویا، مکڑی،	سٹوں کارس چوستا ہے۔جس سے بودا	جس کا جسم ناشیاتی کی طرح	(Aphid)
سرفڈ فلائی اور طفیلی کیڑے اس کی تعداد کو بڑھنے			
نہیں دیتے۔اس کے لئے گندم کے کھیت میں			
0 1 0 فٹ کے فاصلے پر سرسوں کی 2 لائنیں	ہیں اور پیداوار پر بُرااثر پڑتا ہے۔	جن سے میٹھا مادہ خارج	
	وسط فروری تا مارچ میں اِس کا حملہ		
<ul><li>بروقت کاشت کوفروغ دیں</li></ul>	زیادہ ہوتا ہے۔شدید حملے کی صورت	dew کہتے ہیں جسلی وجہ سے	
• کھادوں کا متناسبِ استعال کیا جائے تو بھی	· ·		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	اس سے پتوں میں خوراک بنانے کا	•	
• شدید حملے کی صورت میں پریشر کے ساتھ پانی	عمل متاثر ہوتا ہے۔		
کا سپر ہے کریں			

م کشان ملین ملی گه ماک ۱۳ به اس کامل	ادائی کرون کھنتاں سردا آنٹیا	یہ عام چیونٹیوں کی طرح ہوتی	کالی چیونٹی
• یہ کیڑاز مین میں گھر بنا کرر ہتا ہے۔اس کے بل مداش کے میں من شرک میں میں ہو مار	•		
تلاش کر کے ان پر سفارش کردہ زہروں کا دھوڑا		ہے مگر جسامت میں بڑی ہوتی	(Black Ant)
کریں .	•		
• راؤنی کے وقت سفارش کردہ زہر استعال	اس کاحملہ قصل کی جڑوں پر ہوتا ہے۔	یہ چھوٹا سا کیڑا ہوتا ہے۔اس کا	وئيک
کریں۔اگر حملہ قصل اُگنے کے بعد ہوتو بھی یہی	بارانی علاقوں میں حملہ نسبتاً زیادہ ہوتا	رنگ زردی مائل ہوتا ہےاورا پنا	(Termite)
زہر اس مقدار میں آبیاثی کے ساتھ استعال	ہے۔متاثرہ پودے پیلے پڑجاتے ہیں	گھر زمین میں بنا کرخاندان کی	
کریں۔بارانی علاقوں میں فصل کی برداشت کے	اور شدید حمله کی صورت میں مرجاتے	شکل میں رہتا ہے۔	
بعدز مین میں کھلا ہل چلادیں	ہیں۔حملہ عام طور پر ٹکڑیوں میں ہوتا		
• گوبرکی کچی کھا داستعال نہ کریں	- ج		
یانی دینے سے بھی حملہ کم ہوجا تا ہے۔سفارش کردہ		اس کی سنڈیاں دن کے وقت	چورکیژا
ز ہر کا دھوڑا کریں یاز ہریلاطعمہا ستعال کریں۔	زمین سے کاٹ دیتا ہے۔کھا تا کم اور	مُرهوں اور دراڑوں میں چھپی	(Cut worm)
	کاٹ کاٹ کرضائع زیادہ کرتاہے۔	رہتی ہیں اور رات کے وقت	
	•	حملہ کرتی ہے۔	
● حملہ شُدہ کھیت کے گردکھالی بنا کرسفارش کردہ	یه کیڑا بعض علاقوں میں بھی کھار	یه سُنڈی عام طور پر پتوں اور	لشکری شنڈی
ز ہر کا دُھوڑا کریں تا کہ سُنڈیاں دوسرے کھیتوں	وبائی صورت اختیار کر لیتا ہے۔ گندم	سٹول پریائی جاتی ہے اوراس	(Army
يرحملهآ ورنه ہوسکیں	ے پیوں اور سٹوں کو نقصان پہنچا تا	کے جسم پر دھاریاں ہوتی ہیں	Worm)
	· 	کیونکه کشکر کی صورت میں چکتی	
	·	ہوئی ایک کھیت سے دوسرے	
		کی طرف یلغار کرتی ہے اس	
		کئے اس کولشکری سُنڈی کہتے	
		يں۔	
<ul> <li>دھان کی کٹائی کے بعد مڈھ ملف کردیں</li> </ul>	یہ کیڑازیادہ تر حیاول کےعلاقوں میں	سُنڈی گلابی رنگ کی ہوتی ہے۔	گلابی سُنڈی
• گندم کی متاثره شاخ کوأ کھاڑ کر تلف کردیں	•		(Pink
,	درمیانی کونیل کاٹ دیتا ہے جوسُوک	سردیوں کے دن دھان کے	Borer)
	جاتی ہے۔اس کا حملہ فروری تا مارچ	مُدھوں میں گزار تاہے۔	
	میں کسی بھی وقت ہوسکتا ہے۔متاثرہ	·	
	سٹوں میں دانے نہیں بنتے اور سٹہ		
	سفیدنظرآ تاہے۔		

• کیاں کی برداشت کے بعد چیڑیاں کاٹ کر	اس کا جا کا اس کے دانقیاں میں ہموہ	الغ بروان کھوں پریگ کا ہوتا	امریکن میزی
زمین میں گبرا ہل چلائیں تا کہ زمین میں موجود زمین میں گبرا ہل چلائیں تا کہ زمین میں موجود			
	ہے۔ سدوی کو براز برای سد ا شگوفوں کو کھاتی ہیں۔ مارچ اپریل		
	میں بیسئڈ ماں سٹوں پر حملہ آور ہوتی		
• پروانوں کی تلفی کے لیے روشیٰ کے پھندے			
لگائیں		میں لمبائی کے رُخ دو ککیریں قدیمیں	
• انڈوں کی تلفی کے لیے ٹرائیکو گراما کے کارڈز		ہوتی ہیں۔انڈے کا رنگ	
استعال کریں		سفیدی مائل زرد ہوتا ہے۔	
<ul> <li>کھیت کے اردگر دمتبادل بودوں کوتلف کردیں</li> </ul>			
• پُو ہوں کے بلوں کومٹی یا پانی سے بھر دیا جائے یا	پُو ہے گندم کے علاوہ دوسری فصلوں کو	عام طور پر تھیتوں میں پُو ہے	پُو ہے
بلول کوا کھاڑ کر پُو ہول کو مارا جائے۔ مقامی طور	بھی نقصان پہنچاتے ہیں۔ یہ فصل کو	كافى نقصان كا باعث بنتي	(Rats)
پر دستیاب پنجرے اور پھندے لگا کر بھی ان کو	کھاتے کم اور نقصان زیادہ کرتے	ين-	
تلف کیا جاسکتا ہے	ہیں۔ گندم کےعلاوہ کماد، حیاول، مکئ،		
• ایک حصه زہر (زنک فاسفائیڈ) کو 20 ھے	بچلدار بودول ،نرسر یوں اورسنریات		
آٹے میں ملا کرتھوڑے سے گُڑ یا چینی میں چھوٹی	کے بودوں کو کاٹ کر خراب کرتے ہیں		
حچوٹی گولیاں بنائیں اور پُو ہوں کے بلوں کے	اور نقصان پہنچاتے ہیں۔ نیز کھالوں		
پاس کھیتوں میں رات کور کھ دیں تا کہ جب پُو ہے	اور وٹوں پران کے بلوں کی وجہ سے		
تکلیں تو کھا کرمرجا ئیں اور صبح وہاں سے ہٹادیں	كافى مقدار ميں پانی ضائع ہوجاتا		
• ایک حصہ زہر کو 20 جھے اُلے ہوئے مکئی کے	-ج		
دانوں کے ساتھ ملائیں اور بلوں کے قریب رکھیں			
• کھیتوں میں ایک گولی زہر فی بل رکھ کربل کومٹی			
سے بند کردیں۔ گولیوں سے زہریلی گیس نکل کر			
پُو ہوں کوبل کے اندر ہی ختم کردے گی۔زہریلی			
گولیاں وغیرہ کھیت میں رکھنے میں احتیاط کریں			
تا كەمويىش، پالتو جانوراور جنگلى حيات ان كونە			
کھاسکیں			
بلوں کے نزد یک (Sticky) کارڈ			
ر کھ کر بہتر کنٹرول کیا جا سکتا ہے۔			

<ul> <li>چڑیوں کو شکار کرنے والے پرندوں کی حوصلہ</li> </ul>	اُگ ہوئے بودوں کواُ کھاڑ کراور	کوے اور شارک بوائی کے	پرندے
افزائی کریں۔ٹین کے ڈیے بجا کربھی انہیں	کھا کر نقصان پہنچاتی ہیں۔ چڑیوں	وقت ينج الله ليت بين اور	(چڑیاں،شارک
دور رکھا جا سکتا ہے۔ کیڑے یا مومی کاغذ کی	کے جھنڈ کے جھنڈ میں ہوئی فصل کے	نقصان کاباعث بنتے ہیں۔	
حجنڈیاں کھیتوں میں لگانے سے پرندوں کو دور	سٹوں سے دانے نکال کر ضائع کر	چڑیاں فصل کینے پر حملہ کرتی	اورکوےوغیرہ)
	رية بي-		

وك: گندم كى فصل پرزرى زېرى برگز استعال نه كري \_

## گندم میں سرسول کی کاشت "ست تیلے کا تدارک"

سُست تیلے کا حملہ سرسوں کی فصل پر پہلے ہوتا ہے اور فائدہ مند کیڑے بھی اس پر پہلے پیدا ہوتے ہیں۔ جس وقت گندم پرسُست تیلے کا حملہ شروع ہوتا ہے تو مفید کیڑے اس پر منتقل ہوجاتے ہیں اور چند ہی دنوں میں سُست تیلے کو کھا کر کنٹرول کر لیتے ہیں۔ سرسوں پر حملہ کرنے والا تیلہ سرسوں پر جملہ آور نہیں ہوتا لیکن دونوں فصلوں پر پائے جانے والے مفید کیڑے ہر طرح کے سُست تیلے کو کھاتے ہیں اور کا میابی سے کنٹرول کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ سرسوں کی پیداوار سے اضافی آمدن بھی حاصل ہوگی۔ اس کے گندم کی فصل میں 100 فٹ کے فاصلہ پر سرسوں / کینولاکی دولائنیں کا شت کریں۔

## گندم کی بیماریاں اور انسداد

إنسداد	علامات	وجه بیماری	نام پیاری
• ٹُنگی کےخلاف قوتِ مدا فعت رکھنے	موسم سرما میں بارشیں اس بیاری		- - گنگی
والی سفارش کرده اقسام کاشت کریں	کے پھیلنے میں معاون ثابت ہوتی	'	(itabl)
• زیاده رقبه پرایک شم کی بجائے تین	ہیں۔ زرد کنگی میں زرد رنگ کے '	آور ہوتی ہے۔	
	چھوٹے چھوٹے دھبے متوازی	1_زردگنگی	
• فصل کی کاشت نومبر میں کریں کیونکہ	قطاروں میں یا لائنوں میں صف	,	
اس پرگنگی کاحمله کچھیتی فصل کی نسبت کم	بستہ ہوتے ہیں۔بھوری منگی	2_بھوری گنگی	
ہوتا ہے	میں بھورے رنگ کے دھیے بے	( Loan Tract)	
• غیر ضروری طور پر آبیاشی اور زیاده	تر تیباورمنتشر ہوتے ہیں جس کی	<u></u>	
شرح نیج سے اجتناب کریں	وجہ سے پتول کے اوپر کھورے	کھلتے ہیں اور قوتِ مدافعت نہ ز	
• نائٹروجنی کھادوں کاسفارش کردہ	رنگ کازنگ نماء پاؤڈر دکھائی دیتا ۔	ر کھنے والی اقسام کومتاثر کرتے	
مقدار سے زیادہ استعال نہ کریں	ہے۔ یاد رکھیں صرف پتوں کا پیلا رنگ	ين-	
• فصل کی قوتِ مدافعت بڑھانے کے	یادرین سرف چوں 6 چیوا رنگ کنگی کی علامت نہیں ہے۔		
لئے بوٹاش کی کھاداستعال کریں	تکی می علامت بین ہے۔		

	رر ملار کی دیگا ن	4 6 / (4)	1.11.1.
• قوتِ مدافعت رڪھنے والی اقسام	اس میں پودے کے چندشگونے	اس بیاری کی وجها یک چھپھوندی	گندم کی جزوی کا نگیاری
كاشت كري	یمارہوتے ہیں۔ بقیہ چند سٹے اور ا	(Tilletia indica)	
و نیج کوسفارش کرده چشچهو ندی گش زهر	ہر سٹے میں سے چند دانے بیاری کے حملہ کا شکار ہوتے ہیں۔ بیاری	ہے۔اس کے جراثیم متاثرہ ہے	(Karnal Bunt)
	کا حملہ سٹے نمودار ہونے پر ہوتا	اور متاثرہ کھیت میں ہوتے	
لگا کرکاشت کریں	ہے۔ بہ کا کچھ حصہ چھچھوندی سے	يں۔	
• متاثر فصل کا پیچهرگز استعال نه کریں	متانژ ہوکر سیاہ یاؤڈر بن جاتا ہے	- **	
• فصلوں کا ادل بدل کریں	اور باقی حصه مین Starch		
0,,0,,0,,0,	محفوظ رہتا ہے۔		
و بیج تندرست فصل سے رکھیں	یه بیاری سیاه سفوفی سٹوں کی	یه بیاری ایک قشم کی تبھیھوندی	گندم کی تھلی کا نگیاری
• مئى، جون میں نیچ کو 4سے 6 گھٹے	صورت میں نمودار ہوتی ہے۔سیاہ	کی وجہ سے ہوتی ہے جس کا نام	(Loose Smut)
یانی میں بھگو کر دُھوپ میں اچھی طرح	رنگ کا بیسفوف جو کہ دانوں کی جگہ بیارخوشوں میں نظر آتا ہے دراصل	(Ustilago tritici)	
سکھاکرآئندہ فصل کے لئے محفوظ کرلیں	یپاری پیدا کرنے والی چھیوندی	ہے۔یہ بیاری متاثرہ سے	
• نیج کوسفارش کردہ چھیچوندی گش زہر	کے اثمار ہیں۔ ہوا کے ذریعے یہ	پیدا ہوتی ہے اور سٹہ بننے کے	
کا کر کاشت کریں لگا کر کاشت کریں	اثمار خوشوں سے اُڑ کر تندرست		
	پودوں کی نوخیز بالیوں پر گر جاتے		
<ul> <li>بیار بودے اُ کھاڑ کر تلف کردیں</li> </ul>	ہیں۔ بیماری دانے کے اندرموجود بیتا سے بیر ال		
	رہتی ہے۔آئندہ سال بیدانے نیج		
	کے طور پر استعمال کرنے سے بماری پیدا ہوجاتی ہے۔یہ بماری		
	یارن پیدا موجان ہے۔ یہ یاری سارے پنجاب میں حملہ آور ہوتی		
	ع رائے ہو جب میں سنہ اور اول ہے، البتہ بارانی علاقوں میں اس کا		
	ہے۔ حملہ زیادہ ہوتا ہے۔		
• فصل کے خس وخاشاک اکٹھے کر کے		په مرض بھی	گندم کا اکھیڑا
تلف کردیں	زمین میں بیاری پیدا کرنے والی	چېچىوندې Fusarium	(Foot Rot)
• بیج تندرست استعال کریں	میجیچوندی کی موجودگی سے چھیلتی	پر موبہ ہے ہوتی ہے۔ sp	(1.001.101)
• محکمه کی سفارش کرده اقسام کا تصدیق	ہے۔ بیمرض پودوں پر دود فعہ حملہ	عود مارجه عاده الم	
شده نیج کاشت کریں	آ ور ہوتا ہے۔ پہلا حملہ نوزائدہ		
و بیج کوسفارش کرده چیچوندی کُش زهر	پودوں پر اور دوسرا جوان پودوں بہا صورت میں روئیدگی بہت پر۔پہلی صورت میں روئیدگی بہت		
1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	میم ہوتی ہے۔ دوسرا حملہ فروری		
• جہاں بیاری کا خطرہ ہو وہاں آگیتی	سے مارچ میں ہوتا ہے۔ اس		
کاشت نه کریں	وقت متاثرہ پودے مرتے نہیں ا لک میں میں ایکا ہے:		
• خشک زمین میں بوائی کر کے فوراً یانی	مین بالیال یا تو باطل دا تول سے		
لگانے سے بہاری کم ہوجاتی ہے	محروم ہوجاتی ہیں یا دانے چھوٹے رہ جاتے ہیں۔		
, -,	-0: -40		

●اس بیاری کے تدارک کے لئے قوت	یہ بیاری گندم کے بودے کے	یه بیاری ایک شم کی بھیچوندی	گندم کی سفوفی مچھپھوندی
مدافعت رکھنے والی منظور مثُد ہ اقسام ہی			(Powdery
كاشت كري		( ) (	mildew)
• اس بیاری کے حملے کی صورت میں	پتوں کے اُوپر والی سطح پر سفید سفوفی	ہے۔ یہ بیاری ہوا کے ذریعہ	
محکیے کامنظور شدہ زہر سپرے کریں	دھبوں کی صورت میں ظاہر ہوتی	سے چیلی ہے۔	
·	ہے۔ پتے کا حملہ شُدہ حصہ دوسری	•	
	طرف سے بھورا یا گہرے بھورے		
	رنگ کا ہوتا ہے۔ دانے پُڑو مُڑ ہو کر		
	باریک رہ جاتے ہیں اور پیداوار		
	میں کمی واقع ہوجاتی ہے۔ٹھنڈ،ابر		
	آلوداور ہوا میں نمی کا تناسب زیادہ		
	اس کے لئے سازگار ہیں۔		

۔ مندرجہ بالا کےعلاوہ دیگر بیاریاں یعنی پتوں کا تبلیاؤ، برگی کا نگیاری اور گندم کی ممنی بھی فصل پرحملہ آورہوں کتی ہیں۔ نیج کوسفارش کردہ چیچوندی کُش زہرلگا کر کاشت کرنے سے اور دیگر سفارشات پڑمل کر کے فصل کو اِن امراض سے بچایا جاسکتا ہے۔

## گندم کاخالص نیج پیدا کرنا

گندم کی سفارش کردہ اقسام کا صحت مند اور فیڈرل سیڈ سڑ فیکیشن اینڈ رجٹر پیشن ڈیپارٹمنٹ سے تصدیق مُحدہ نج کا شت کریں۔ تاہم کا شتکار تصدیق مُحدہ نج کی کم یاعدم دستیابی کی صورت میں گندم کی منظور مُحدہ اقسام کا خالص نج اپنی کا شتہ فصل سے حاصل کر کے بھی استعال کر سکتے ہیں۔ نج تیار کرنے کے لئے مندرجہ ذیل احتیاطی تد اپیراختیار کریں۔

- غیراقسام کے پودوں کو کھیت سے نکال دیں اور جڑی بوٹیوں کی تلفی پرخصوصی توجہ دیں۔
  - زرعی مداخل محکمانه سفارشات کے مطابق استعال کریں
  - کانگیاری والے تمام یودے کاٹ کر کھیت سے باہر غیر کاشته زمین میں دبادیں
- کھریاں باندھنے کے لئے پرالی استعال کریں یا گندم کی اس قتم کا ناڑ استعال کریں
  - گندم کی مختلف اقسام کے کھلیان الگ الگ لگائیں
- گہائی سے پہلے اور بعد میں تھریشریا کمبائن ہارویسٹر مشین اچھی طرح صاف کریں۔ پہلی ایک یا دوبوریوں کانیج نہر کھیں
  - خَجْ وَالْتِهِ وَقْت بُورِيون بِرِ گندم كَ فَتْم كَانَام ضرور لَكْتِين
  - نیج ذخیره کرتے وقت اس میں نمی کی مقدار 10 فیصد سے زیادہ نہیں ہونی جا ہے
    - نیج ذخیره کرنے کے لئے روثن اور ہوا دار گودام استعال کریں
      - یج کوگریڈکر کے ذخیرہ کریں

## فصل کی برداشت

- فصل کی برداشت پوری طرح یکنے بر کریں
- فصل کی بروفت سنجال کے لئے کٹائی گہائی سے پہلے ہی مزدوروں ،تھریشر ،ٹریکٹر،ٹرالی،تریالوں یا پلاسٹک کی جادروں اور کمبائن ہارویسٹروغیرہ کاانتظام کرلیں
  - بارش کے دوران فصل کی برداشت بند کردیں اور موسم بہتر ہونے تک بندر کھیں
    - تجریاں قدر بے جھوٹی باندھیں اور سٹوں کا رُخ ایک ہی طرف رکھیں
      - کھلواڑ ہے چھوٹے رکھیں اوراُونے کھیتوں میں لگا ئیں
    - تھلواڑوں کے إرگرد بارش کے پانی کے نکاس کے لئے کھائی بنائیں
- فصل کی کٹائی اور گہائی کے دوران ہونے والے نقصان کو کم از کم کرنے کی کوشش کریں لیعنی استعمال ہونے والی مشینوں کو کام کے دوران چیک کرتے رہیں تا کہ اگر دانے توڑی وغیرہ میں جارہے ہوں توان کی کارکر دگی کو بہتر بنائیں
  - فصل کی ہا قیات کو ہرگز نہ جلائیں

## ويث سٹراچا پر کااستعال

اگرفصل کمبائن ہارویسٹر سے برداشت کی ہوتو ویٹ سٹرا چاپر (Wheat Straw Chopper) کی مدد سے تو ڑی بنا کیں۔اس سے ایک طرف اضافی آمدن حاصل ہوتی ہے اور دوسرا میر کفصل کی باقیات کوجلانے کی بجائے سیح طور پراستعال کرنے کا موقع ملتا ہے۔

### فصل کی ہا قیات کوجلانے کی سخت ممانعت

نصل کی با قیات کوآگ لگاناتخی ہے منع ہے، الہذا نصل کی برداشت کے بعد ناڑ وغیرہ کو ہرگز آگ ندلگا ئیں کیونکہ اس سے ماحولیاتی آلودگی پیدا ہوتی ہے نیز شاہرا ہوں کے قریب لگائی جانے والی آگ جان لیوا حادثات کا باعث بھی بنتی ہے۔ ان دنوں آگ لگانا اس لئے بھی خطرناک ہے کہزد کی تھیوں میں گھ ہوئی آگ پر قابو پانانہایت مشکل خطرناک ہے کہزد کی تھیوں میں گھ ہوئی آگ پر قابو پانانہایت مشکل ہوتا ہے۔ اس گرم موسم میں گھ ہوئی آگ پر قابو پانانہایت مشکل ہوتا ہے۔ الہذا فصل کی باقیات کو ہرگز آگ نہ لگائیں بلکہ تو ٹری بنانے والی مشین کے ذریعے تو ٹری بنائیں اور فیصل کو مزید منافع بخش بنائیں۔ بصورت دیگران باقیات کو وطاویٹر کے ذریعے زمین میں ملاکراس کی زرخیزی کو بڑھائیں اور فیمی کھا دوں کے استعمال میں کمی لائیں۔

### سنركها دوالي فصلون كي كاشت

گندم کی برداشت کے بعد جن کھیتوں میں اگلی نصل کی کاشت میں تقریباً ڈیڑھ دو ماہ کا وقفہ ہوتا ہے جیسا کہ دھان کے علاقوں میں باسمتی اقسام کی کاشت۔ گندم کی برداشت کے بعد سبز کھا دوالی فصلات کی کاشت کریں۔ان میں جنتر ،مونگ، گوارہ اور روال وغیرہ قابل ذکر ہیں۔ان فصلوں کو پھول آنے پر دوٹا ویٹر کے ذریعے زمین میں ملادیں اور پھرا گلی فصل کی بوائی کریں۔اس طرح زمین کی زرخیزی بہتر کرنے میں مدملتی ہے اور بعد میں آنے والی فصل کی کھا دکی ضرورت میں بھی خاصی کمی آجاتی ہے۔

## گندم کوذخیره کرنااوراس کی حفاظت

کسان مندرجہ ذیل احتیاطی تد ابیرا ختیار کریں تا کہ گندم کوذخیرہ کرتے وقت نقصان دہ کیڑوں کے حملہ ہے بچایا جاسکے۔

## گہائی

گندم کی تھریشنگ کرتے وقت بی خیال رکھا جائے کہ دانے ٹوٹے نہ پائیس کیونکہ ٹوٹے ہوئے دانوں پر کیڑوں کاحملہ جلداور زیادہ ہوتا ہے۔

### جنس میں نمی کی مقدار

غلہ کو گوداموں میں رکھتے وقت اس میں نمی تقریباً 10 فیصد سے زیادہ نہیں ہونی چاہیے۔دانوں کودانت کے بینچ دہانے سے اگر کڑک کی آواز سے ٹوٹیس تونمی کی مقدار مناسب ہے۔اگر نمی زیادہ ہوتو جنس کودھوی میں سکھالیں۔

#### غله كوبوريون ميس بحرنا

غلہ کو ذخیرہ کرنے کے لئے نئی بوریاں استعال کریں بصورت دیگر پرانی بوریوں کوسفارش کردہ زہر کے محلول سے اچھی طرح سپر سے کرنے کے بعد خشک کر کے استعال کریں ۔اگر ممکن ہوتو گندم ذخیرہ کرنے کے لیے ہر مینگ تھیلے (Hermatic bags) یا ہر مینگ کوکون (Hermatic cocoon) استعال کریں، جس میں فیومیکیشن کی ضرورت نہیں ہوتی اور جنس کو لمبے عرصے تک محفوظ رکھا جا سکتا ہے۔

### گودامول کی صفائی

گوداموں کی اچھی طرح صفائی کریں ،ان میں اگر کوئی دراڑیں وغیرہ ہوں تو وہاں مٹی یا سبنٹ لگا کراچھی طرح بند کر دیا جائے میکمہ زراعت کے مملہ کے مشورہ سے مناسب زہر کا سپرے کریں اور کم از کم 48 گھنٹے بندر کھنے کے بعدان کے دروازے کھول دیئے جائیں۔4 تا 6 گھنٹے تک گوداموں میں داخل نہ ہوں۔

### فرميكيشن (Fumigation)

گوداموں میں پُو ہوں اور کیڑے مکوڑوں کے انسداد کے لئے ایلومینیم فاسفائیڈ کی 30 تا35 گولیاں فی ہزار مکعب فٹ استعال کریں۔گوداموں کی سال میں دومرتبہ فیومیکیشن کریں۔ایک غلہ ذخیرہ کرتے وقت اور دوسرا موسم برسات میں نمی بڑھنے پر۔فیومیکیشن کے دوران گودام بالکل ہوابند ہونے چاہئیں اور کم از کم سات یوم کے لئے بندر کھیں۔گودام کھولنے کے 4 تا 6 گھنٹے بعد اندر داخل ہوں۔فیومیکیشن کے لئے زہر کی گولیاں کسی کپڑے وغیرہ میں باندھ کررکھیں اور بعد میں ان کی را کھوتلف کردیں اور جنس میں نہ جانے دیں۔

#### غله کی چُو ہوں سے حفاظت

پُو ہوں سے حفاظت کے لئے سفارش کردہ زہر کی گولیاں بنا کررات کے وقت پُو ہوں کی گزرگاہ پر تھیں توبیان کو کھا کر مرجاتے ہیں۔

## گھر میں بھڑ ولوں میں گندم ذخیرہ کرنا

بھڑ ولوں میں گندم محفوظ کرنے کے لیے درج ذیل سفارشات پڑمل کریں۔

- 2 تا3 گولیاں فی مجٹر ولہ (ایکٹن) کسی کپ یا پیالے میں ڈال کر گندم کے اُوپر رکھیں اور بھٹر ولوں کواچھی طرح ہوا ہند کرلیں
  - کم از کم بیس دن تک بھڑ ولوں کو نہ کھولیں
  - سال میں دومر تبہ نیومیکیشن کریں۔ایک غلہ ذخیرہ کرتے وقت اور دوسرا موسم برسات میں نمی بڑھنے پر

## کھانے کے لئے ملٹی گرین آٹے کا استعال

گندم کے استعال میں توازن اورآئے کوزیادہ صحت افزاء بنانے کے لئے ملٹی گرین آئے کوتر و تئے دیں ، لینی اس میں مناسب مقدار میں کئی ، جویابا جر ہ وغیرہ کوشامل کریں ۔اس طرح گندم کی کھیت میں کمی بھی آئے گی اور آٹا بھی زیادہ صحت بخش ہوگا۔

## توسيع عمله کی سرگرمیاں

#### علاقائی پیداواری منصوب

زیرنظر پیداواری منصوبے کی روشی میں صوبہ پنجاب میں ڈائر کیٹرزراعت (توسیع)،ڈپٹی ڈائر کیٹرزراعت (توسیع) کی زیرگرانی اپنے علاقوں کے لئے پیداواری منصوبے تیار کریں گے جن میں پیداواری ٹیکنالو جی کے علاوہ رقبہ و پیداوار کے اہداف بھی شامل ہوں گے۔ان منصوبوں کی کا پیاں ان علاقوں کے توسیعی کارکن اس مہم کے ذریعے اپنی شامل ہوں سے آگاہ ہوسیس۔ ذمہ داریوں سے آگاہ ہوسیس۔

## جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے مُہم

جڑی ہوٹیاں بارانی اور آبپاش دونوں علاقوں میں اچھی پیداوار کی راہ میں رُکاوٹ ہیں۔ اگر ہم ان پرموثر طور پر قابو پالیس تو موجودہ وسائل ہی سے گندم کی پیداوار میں 20 تا 25 فیصد تک اضافہ ہوسکتا ہے۔ یہ فیصلہ کیا گیا ہے کہ ہر فیلڈا سٹینٹ اپنے حلقہ میں کا شنکار کی مدد سے کم از کم ایک پلاٹ "جڑی ہوٹیوں کی تلفی" بذر بعہ کیمیائی وسکینے کل طریقہ لگائے گا تا کہ آمدنی وخرچ کے موازنہ سے کا شنکار جڑی ہوٹیوں کی تلفی کی اہمیت ہے آگاہ ہوسکیس۔ اِس کے علاوہ ڈپٹی ڈائر کیٹر زراعت (توسیع) اپنے ضلع میں جڑی ہوٹیوں کی تلفی اور آبپاشی کے مناسب اِستعمال کے سلسلے میں جمر پورٹیم چلائے گا۔

#### ٹریننگ کاانعقاد

ڈپٹی ڈائر کیٹرزراعت اوراسٹنٹ ڈائر کیٹرزراعت (توسیع ) ضلع اور تخصیل کی سطح پرٹریننگ کا اہتمام کریں گے جس میں گندم سے متعلق تحقیقاتی اداروں اوراڈ پپٹوریسر چ کے ماہرین کو مدعو کیا جائے گا۔ان میں زرعی توسیع کاعملہ اور کا شتکار اور یونین کونسل کی سطح پر بھی کا شتکاروں کے اجتماعات منعقد کر کے ان کو گندم کی نئی اقسام وکا ثتی اُمور سے روشناس کرایا جائے گا۔

## سلوكن

محکمہ زراعت کا توسیعی عملہ مناسب مقامات پر دیواروں ، برجیوں اور سائن بورڈوں پر گندم کی کاشت کے لئے اہم ماٹو زاور زرعی عوامل کھوائے گاتا کہ ضروری معلومات زیادہ سے زیادہ کاشتکاروں تک پہنچ سکیں۔

## نمائشی بلاٹ

ہر فیلڈاسٹنٹ اورزراعت آفیسر (توسیع) گندم کی منظور شدہ جدیدا قسام کا ایک ایک ایک ایک کانمائثی سنٹر بنائے گا جس میں شرح نیج، کھادوں کا استعمال، جڑی بوٹیوں کی تلفی اور آبیا شی وغیرہ کی محکمانہ سفار شات اپنائی جا کیس گی اوراس طرح کا شتکاروں کوتر تی دادہ ٹیکنالوجی اپنانے کی ترغیب دی جائے گی۔

### ذرائع ابلاغ

گندم کی زیادہ سے زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لئے کاشت سے برداشت تک کے تمام مراحل کے دوران کاشتکاروں کو اخبارات، پیفلٹ، پوسٹر، ریڈیو، ٹیلی ویژن اورسوشل میڈیا کے ذریعے وقت کے مطابق ضروری سفارشات اور مشورے دیئے جائیں گے۔

#### زرى مداخل كى فراہمى

محکمہ زراعت کا توسیعی عملہ زرعی مداخل مثلاً نیج، کھاد، جڑی ہوٹی مار زہروں وغیرہ کی فراہمی پرنظر رکھے گا تا کہا گرکہیں ان کی کی نظر آئے تو فوراً متعلقہ حکام کومطلع کیا جاسکے۔اس طرح ملاوٹ، کم تولنے والے، ذخیرہ اندوزی کرنے والے ؤکا نداروں کےخلاف بھی ضلع کی انتظامی مشینری کومطلع کیا جائے گا تا کہان کاسدِ باب کیا جاسکے۔کا شتکاروں کوچا ہیے کہ وہ موسم رہیج سے پہلے ہی حسب ضرورت واستطاعت کھاد، نیج اور زہریں وغیرہ خرید لیں۔

### زرعي معلومات

کا شنگار گندم میں کا شتہ سبزیات اور دیگر فصلات کے کاشتی امور کے سلسلہ میں محکمہ زراعت کی ویب سائٹ www.agripunjab.gov.pk سے معلومات حاصل کی جاسکتی ہیں۔مزید معلومات کے لئے درج ذیل فون نمبر پر رابطہ کریں۔

ای میل ایڈریس	فون دفتر	كودنمبر	نام إداره	نمبرشار
agriextpb@gmail.com	99200732	042	ڈائر یکٹر جزل زراعت (توسیع واڈپیٹوریسرچ) پنجاب لا ہور	1
adgaftpb@gmail.com	99201345	042	ایْد شنل ڈائر میٹر جزل زراعت (ایف اینڈٹی) پنجاب لاہور	2
wrifsd@yahoo.com	9201684	041	تحقيقاتى اداره گندم ايوب ايگريك پرريس چانشينيوث فيصل آباد	3
barichakwal@yahoo.com	594499	0543	بارانی زری تحقیقاتی اداره چکوال	4
directoorrari@gmail.com	9255220	062	رىجنلا يگريكلچرريسرچايسٽيڻيو ٺ(RARI) بٻاولپور	5
azribhakkar@gmail.com	9200133	0453	اير دُّز ون تحقيقاتی اداره(AZRI) بھکر	6
directorppri@yahoo.com	9201682	041	ىلانٹ پتھالوجى ريسرچانسيبوٹ جھنگ روڈ فيصل آباد	7
director_entofsd@yahoo.com	9201680	041	اانٹولو جی ریسرچ انٹیٹیوٹ جھنگ روڈ ،فیصل آباد	8
darifsd@gmail.com	9201676	041	اا يگرانومي ريسرچ انشيٹيوٺ فيصل آباد	9
dacrspunjab@hotmail.com	99330378	041	ڈائر یکٹر کراپ رپورٹنگ سروں پنجاب، لا ہور	10

#### ڈائر یکٹوریٹ آف ایگر یکلچرزونل دفاتر

ای میل ایڈریس	فون دفتر	كودنمبر	نام اداره	نمبرشار
dafarmskp@gmail.com	9200291	056	ڈائر یکٹرزراعت(ایف ٹی اینڈاےآر)شیخو پورہ	1
daftgrw@gmail.com	9200200	055	ڈائر یکٹرزراعت(ایف ٹی اینڈائے آر) گوجرانوالہ	2
dafarmvehari@yahoo.com	9201188	067	ڈائر یکٹرزراعت(ایف ٹی اینڈائےآر) وہاڑی	3
arfsgd49@yahoo.com	3711002	048	ڈائر میٹرزراعت(ایف ٹی اینڈائے آر) سر گودھا	4
daftkaror@gmail.com	810713	0606	ڈائر یکٹرزراعت (ایف ٹی اینڈائے آر) کروڑ،لیہ	5
daftrykhan@gmail.com	-	068	ڈائر یکٹرزراعت (ایف ٹی اینڈائے آر) رحیم یارخان	6
ssmsarfchk@hotmail.com	571110	0543	ڈائر کیٹرزراعت (ایف ٹی اینڈائے آر) چکوال	7

#### دفاتر نظامت ونائب نظامت زراعت (توسيع) پنجاب

	00004474	0.40	11 ( 24 ° ° ) c. 1 ° 11°.	4
daelahore@yahoo.com	99201171	042	نظامتِ زراعت (توسيع) لا ہور	1
doaelhr2009@yahoo.com	99200736	042	لا بمور	2
ddaeksr@gmail.com	9250042	049	قصور	3
ddaeskp@gmail.com	9200263	056	شيخو پوره	4
ddaenns@gmail.com	9201134	056	نكانه صاحب	5
daextfsd@gmail.com	9200755	041	نظامت زراعت (توسیع) فیصل آباد	6
ddaextfsd@gmail.com	9200754	041	فيصل آباد	7
ddajhang@gmailcom	9200289	047	جھنگ	8
doagrittsingh@yahoo.com	9201140	046	لْو به ٹیک <sup>شنگ</sup> ھ	9
chiniot.agri@yahoo.com	9210171	0476	چنیوٹ	10
daextgujranwala@gmail.com	9200198	055	نظامت زراعت (توسیع) گوجرانواله	11
ddaextensiongrw@gmail.com	9200195	055	گوجرانواله	12
doaextskt@yahoo.com	9250311	052	سالكوث	13
ddanarowal@gmail.com	2413002	0542	نارووال	14
daextgujrat@gmail.com	9330345	053	نظامت زراعت (توسیع ) گجرات	15
ddaextgujrat@gmail.com	9260346	053	گجرات	16
ddaextmbdin@gmail.com	650390	0546	منڈی بہاؤالدین	17
doagriextension@gmail.com	920062	0547	حافظآ باد	18
docotor35@gmail.com	6601280	055	وزيرآباد	19

director.agri.sgd@gmail.com	9230526	048	نظامت زراعت (توسیع) سرگودها	20
doaextentionsargodha@gmail.com	9230232	048	سر گودها	21
doaextbkr@yahoo.com	9200144	0543	بحكر	22
ddaextkhb@gmail.com	920158	0454	خوشاب	23
doagri.extmwi@gmail.com	920095	0459	ميانوالى	24
daextswl@gmail.com	4400198	040	نظامت زراعت (توسیع) سامیوال	25
doaextsahiwal@yahoo.com	9330185	040	سام بيوال	26
ddaextok@gmail.com	9200264	044	او کاڑہ	27
ddaextpakpattan@gmail.com	921046	0457	پا کپتن	28
daextmultan@gmail.com	9200317	061	نظامت زراعت (توسیع) ملتان	29
doaextmultan@hotmail.com	9200748	061	لمتان	30
ddaextkwl@gmail.com	9200060	065	خانيوال	31
doalodhran@gmail.com	921106	0608	لود <i>هر</i> ال	32
doaextvehari@hotmail.com	9201185	067	وہاڑی	33
directoragriextbwp@gmail.com	9255181	062	نظامت زراعت (توسیع) بهاولپور	34
doaextbwp2010@gmail.com	9255184	062	بهاولپور	35
ddaextbwn@ygmail.com	9240124	063	ببهالوننگر	36
ddaextrykhan1@gmail.com	9230129	068	رحيم يارخان	37
daextdgk@gmail.com	9260142	064	نظامت زراعت (توسیع) ڈریہ عازی خان	38
ddaextdgk@gmail.com	9260143	064	<b>ڈری</b> ہ غازی خان	39
doaext.layyah@gmail.com	920301	0606	ليہ	40

ddaextrp2@gmail.com	920084	0604	را <sup>جن</sup> پور	41
ddaagriextmzg@gmail.com	9200042	066	مظفرگره	42
darawalpindi@gmail.com	9292060	051	نظامت زراعت (توسیع)راولپنڈی	43
do.agriext.rwp.pk@gmail.com	9292160	051	راولپنڈی	44
doaextckl@gmail.com	551556	0543	چکوال	45
doaejlm@yahoo.com	9270324	0544	جہلم	46
doa_agriext_atk@yahoo.com	9316129	057	ائك	47

# گندم کی اچھی پیداوار کے حصول کے لئے عوامل

- سفارش کرده اقسام،سفارش کرده وفت وشرح نیچ کے مطابق کاشت کریں
- بیاری سے پاک محت منداور تقید این شُدہ نیج سفارش کردہ بھیجوندی کش زہراگا کر کاشت کریں
- اگرکسی وجہ سے تصدیق شدہ نیج میسز نہیں اور گھر کا نیج استعال کرنا ہے تو منظور شدہ قتم کا انتخاب کریں ، نیج کو اچھی طرح صاف کریں ،اس کی گریڈنگ کریں اور سفارش کر دہ چھپھوندی کش زہرلگا کر کاشت کریں
- آبپاش علاقوں میں گندم کا بہتریں وقتِ کاشت کم نومبرتا 20 نومبر ہے، تاہم 30 نومبرتک کاشت کی جاسکتی ہے۔اگر پچھیتی کاشت ناگزیر ہوتو گندم کی مجوزہ اقسام کی بوائی 10 دسمبرتک کممل کریں
  - ا بارانی علاقوں میں گندم کی کاشت 15 اکتو برتا 15 نومبر مکمل کریں
- 20 نومبرتک کاشت کے لئے شرح نے 40 تا 45 کلوگرام جبکہ 10 دسمبرتک کاشت کے لئے 50 کلوگرام فی ایکڑرام فی ایکڑرکھیں فی ایکڑ استعال کریں۔ کھڑی کپیاس میں گندم کی کاشت کے لئے شرح نے 55 تا 60 کلوگرام فی ایکڑرکھیں
- گندم کی بوائی کرتے وقت کھیت کے وتر کا خاص خیال رکھیں ، کھیت کا وتر مناسب ہونا چاہئے تا کہ بوائی کا
   عمل بطریقِ احسن کممل ہو سکے اور بہترین اگاؤے پودوں کی فی ایکڑ مطلوبہ تعداد حاصل کی جاسکے

- گندم کی کاشت ترجیجاً بذر بعدر بیج ڈرل یا پورکریں اور بوائی کے وقت ڈالی جانے والی سفارش کردہ کھادیں ۔ جومکن ہوں بذر بعد ڈرل استعال کریں۔ کھاد اور نیج ہرگز مکس نہ کریں، بلکہ علیحدہ علیحدہ بکس میں ڈالیں۔ ربیع ڈرل کے استعال سے پہلے اس کتا بچہ میں دیئے گئے طریقہ کے مطابق اس کی نیج اور کھادگرانے کی شرح کومطلوبہ فی ایکڑ مقدار کے مطابق ایڈ جسٹ کرلیں
- ڈرل سے کاشت کرتے وقت اس بات کا خیال رکھنا بہت ضروری ہے کہ نیج اڑھائی اپنج سے زیادہ گہرائی تک نہیں جانا چاہیئے کیونکہ اس طرح نیج دیر سے اُگتا ہے اور شگو فے بھی کم بنتے ہیں
- ڈرل سے بوائی کرتے وقت چیک کرتے رہیں کہ نیج اور کھادگرانے والے پائپ صحیح کام کررہے ہیں، یہ بند تو نہیں ہیں، اگر کوئی پائپ مٹی وغیرہ سے بند ہو جائے تو مشین روک کراسے ٹھیک کریں اور پھر بوائی شروع کریں
  - حیاول کےعلاقہ اور چکنی زمینوں پر جہاں پانی کھڑار ہتا ہو، گندم کی کاشت وٹوں پر کریں
- کھادوں کا استعال اس کتا بچہ میں دی گئی سفارشات کے مطابق کریں۔فاسفوری کھاد کا کوئی متبادل نہیں
   لہٰذااس یہ مجھونہ نہ کریں
- کھادوں کے متوازن استعال کے لئے ادارہ زرخیزی زمین لا ہور کی وضع کردہ" کھاد حساب "
   موبائل ایپ کا استعال کریں
  - جڑی بوٹیوں کی بروقت تلفی پرخصوصی توجہ دیں اوراس ضمن میں دی گئی ہدایات پڑمل کریں
- ست تیلے سے بچاؤ کے لئے گندم کے کھیتوں میں 100 فٹ کے فاصلہ پر سرسوں / کنولا کی دولائنیں کاشت کریں

- کیاں، کمکی اور کماد کے بعد کا شتہ فصل کو پہلا پانی بوائی کے 20 تا 25 دن بعد اور دھان کے وڈھ میں کا شتہ فصل کو پہلا پانی 35 تا 45 دن بعد لگا ئیں، بقیہ آبیا شی فصل کی نازک حالتوں مثلاً گو بھا اور دانے کی دودھیا حالت برکریں۔اگر موسم متواتر گرم اور خشک رہے تو فصل کی ضرورت کے مطابق زائدیانی لگائیں
- تقل کے علاقہ جات اور دیگرگرم ریتلے علاقوں میں مقامی موسی حالات کے پیشِ نظر گندم کی فصل کو عام طور پرتقریباً 6 مرتبہ آبپاشی کی ضرورت ہوتی ہے، لہذا فصل کی ضرورت اور موسی صورتِ حال کے مطابق دیئے گئے شیڈول کومدِ نظرر کھتے ہوئے آبپاشی کریں
  - جوزمینیں پانی جلد جذب نہیں کرتیں،ان سے بارش کے زائد پانی کی نکاسی کا بندوبست ضرور کریں
- نصل کوخرورت کے مطابق مناسب مقدار میں پانی لگانے اور نصل کوزیادہ پانی کے اثرات سے بچانے کے لئے گندم کے کھیتوں میں کیار ہے چھوٹے بنائیں
- بارانی علاقوں میں وتر کو محفوظ کرنے کے لئے مُون سُون کی پہلی بارش کے بعدا یک مرتبہ راجہ ہل یا چیزل بلو
   اور بعدازاں ہر بارش کے بعد عام ہل چلائیں
- ماحولیاتی تبدیلیوں سے فصل پر نقصان دہ اثرات مرتب ہوتے ہیں،ان اثرات کو کم سے کم کرنے کے لئے فصل کی کاشت سفارش کر دہ وقت پر کریں،فصل کی خصوصی نگہداشت کریں اور تحفظ نباتات کا خاص خیال رکھیں،موسی پیشین گوئی سے باخبر رہیں،بارش کے زائد پانی کو کھیتوں سے نکال دیں،موسم خشک اور گرم رہنے پر فصل کی ضرورت کے مطابق زائد آبیاشی کریں
- اگرفصل کمبائن ہارویسٹر سے برداشت کی ہوتو ویٹ سٹرا چاپر (Wheat Straw Chopper) کی مددسے توڑی بنائیں
- فصل کی کٹائی اور گہائی کے دوران پیداوار میں ہونے والے نقصان کو کم سے کم کرنے کی کوشش کریں یعنی استعال ہونے والی مثنین کو کام کے دوران چیک کرتے رہیں،اگر دانے ٹوٹ رہے ہوں یا توڑی وغیرہ میں جارہے ہوں تومشین کے قص کو دور کریں اوراس کی کارکر دگی کو بہتر بنائیں

- جنس کوذ خیرہ کرنے سے پہلے گوداموں کی اچھی طرح صفائی کریں اور کیڑوں کے تدارک کے لئے سپرے ا فیومیکیشن کریں
- فصل کی با قیات کو ہر گزنہ جلائیں ،اسے سی طور پراستعال کریں یعنی توڑی بنا کربطور چارہ استعال کریں یا زمین میں ملاکراس کی زرخیزی میں اضافہ کریں
- گندم کی برداشت کے بعدا گرا گلی فصل کی کاشت میں تقریباً ڈیڑھ دوماہ کا وقفہ ہوتو سبز کھا دوالی کوئی فصل مثلاً جنتر ، مونگ ، گوارہ یا روال وغیرہ کی کاشت کریں اور پھول آنے پر روٹا ویٹر کے ذریعے زمین میں ملادیں اور پھرا گلی فصل کاشت کریں ۔ اس طرح بعد میں آنے والی فصل کی کھا دکی ضرورت کم کرنے اور زمین کی زر خیزی بہتر کرنے میں مدوماتی ہے۔

\*\*\*

ت**يار كرده** نظامتِ زراعت كوآرد ينيشن (فارمز، ٹريننگ وا ديپڻوريسرچ) پنجاب لا مور

منظوركرده

نظامتِ اعلیٰ زراعت (توسیع واڈپیٹوریسرچ) پنجاب لا ہور

دُيزائننگ و اشاعت

نظامت اعلیٰ زرعی اطلاعات پنجاب، لا ہور

تعداد: 2000