

پیداواری منصوبہ

گندم

2018-19

پیداواری منصوبہ گندم 2018-19

اہمیت

گندم پاکستان کی اہم غذائی فصل ہے اور ہمارے ہاں صدیوں سے کاشت ہو رہی ہے۔ یہاں کی زمین اور آب و ہوا گندم کی پیداوار کے لئے نہایت موزوں ہے۔ گندم کی پیداوار اگرچہ پہلے کے مقابلے میں بڑھی ہے لیکن پھر بھی اس میں اضافے کی کافی گنجائش موجود ہے۔ 2017-18 میں پاکستان میں گندم کی فصل 8734 ہزار ہیکٹر پر کاشت کی گئی۔ جس سے 25492 ہزار ٹن پیداوار حاصل ہوئی۔ آبادی کے روز بروز بڑھتے ہوئے دباؤ کے باعث ملک میں گندم کی پیداوار مزید بڑھانے کی ضرورت ہے۔ زیر نظر پیداواری منصوبہ میں گندم کی جدید پیداواری ٹیکنالوجی کے تمام پہلوؤں کا احاطہ کرنے کی کوشش کی گئی ہے تاکہ کاشتکار ان پر عمل کر کے اپنی فصل کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ کر سکیں۔ پنجاب میں گندم کا رقبہ کل پیداوار اور اوسط پیداوار گوشوارہ نمبر 1 میں دی گئی ہے۔

گوشوارہ نمبر 1: گذشتہ پانچ سال میں پنجاب میں گندم کا زیر کاشت رقبہ کل پیداوار اور اوسط پیداوار

سال	رقبہ		پیداوار		اوسط پیداوار
	(ہزار ایکڑ)	(ہزار ہیکٹر)	(ہزار میٹر ٹن)	(من فی ایکڑ)	(کلوگرام فی ہیکٹر)
2012-13	16090	6511.27	18587	30.95	2855
2013-14	17034	6901.38	19739	31.01	2860
2014-15	17247	6979.48	19282	29.95	2762
2015-16	17085	6914.20	19526	30.62	2845
2016-17	16458	6660.19	20466	33.32	3073
2017-18 دوسرا تخمینہ	16120	6523.41	19607	32.59	3006

2017-18 میں رقبہ میں کمی کی وجوہات

● گنے کی پیلانی میں تاخیر۔ ● تیلدار اجناس کے رقبہ میں اضافہ۔ ● بوائی کے وقت بارانی علاقوں میں نمی میں کمی کی وجہ سے زیر کاشت رقبہ میں کمی واقع ہوئی۔

2017-18 میں پیداوار میں کمی کی وجوہات

● زیر کاشت رقبہ میں کمی۔ ● بارشوں کا کم ہونا۔ ● نہری پانی کی فراہمی میں کمی۔ ● مارچ کے دوران ناموافق موسمی حالات۔

ترقی دادہ اقسام اور ان کا وقت کاشت

ماہرین کے مطابق فصلوں کی اچھی اور بہتر پیداوار کے عوامل کی درجہ بندی میں منظور شدہ قسم کے صاف ستھرے، صحت مند اور بیماریوں سے پاک بیج کا درجہ پہلے نمبر پر ہے۔ محکمہ زراعت نے آبپاش اور بارانی علاقوں کے لئے گندم کی مختلف اقسام بوائی کے لئے منظور کی ہیں۔ انہی اقسام کو سفارش کردہ وقت کے مطابق کاشت کریں۔ نیز بیج کے اگاؤ کی شرح 85 فیصد سے کم نہ ہو۔ بصورت دیگر شرح بیج میں مناسب اضافہ کر لینا چاہئے۔ گندم کی اقسام کی تفصیل گوشوارہ نمبر 2 میں دی گئی ہے۔

گوشوارہ نمبر 2: ربیع 19-2018 کے لئے سفارش کردہ اقسام گندم

الف: آبپاش علاقوں کے لئے		
قسم	وقت کاشت	کاشت کے لئے موزوں علاقے
سحر 2006 ☆	یکم نومبر تا 15 دسمبر	پنجاب کے تمام آبپاش علاقے
لائانی 2008	یکم نومبر تا 10 دسمبر	پنجاب کے تمام آبپاش علاقے
فیصل آباد 2008	یکم نومبر تا 10 دسمبر	پنجاب کے تمام آبپاش علاقے۔ کلراٹھی اور پانی کی کمی والی زمین کے لئے موزوں
آری 2011	یکم نومبر تا 10 دسمبر	پنجاب کے تمام آبپاش علاقے
پنجاب 2011	یکم نومبر تا 10 دسمبر	پنجاب کے تمام آبپاش علاقے
ملت 2011	یکم نومبر تا 10 دسمبر	پنجاب کے تمام جنوبی اضلاع
آس 2011	10 نومبر تا 15 دسمبر	پنجاب کے تمام جنوبی اضلاع
این اے آری 2011	یکم نومبر تا 30 نومبر	پنجاب کے تمام آبپاش علاقے
گلکسی 2013 ☆☆	یکم تا 30 نومبر	پنجاب کے تمام آبپاش علاقے
اجالا 2016	10 نومبر تا 10 دسمبر	پنجاب کے تمام آبپاش علاقے
بور لاگ 2016	10 نومبر تا 10 دسمبر	پنجاب کے تمام آبپاش علاقے
جوہر 2016	10 نومبر تا 10 دسمبر	پنجاب کے تمام جنوبی اضلاع
گولڈ 2016	10 نومبر تا 10 دسمبر	پنجاب کے تمام جنوبی اضلاع
این این گندم-1	10 نومبر تا 10 دسمبر	پنجاب کے تمام آبپاش علاقے
زنکول	10 نومبر تا 10 دسمبر	پنجاب کے تمام آبپاش علاقے
اناج 2017	10 نومبر تا 10 دسمبر	پنجاب کے تمام آبپاش علاقے
فخر بھکر	10 نومبر تا 10 دسمبر	پنجاب کے تمام آبپاش علاقے

☆ یہ قسم بیماری سے متاثر ہوتی ہے اس لئے اسے کم سے کم رقبہ پر کاشت کریں۔ ☆☆ دھان کے علاقہ میں یہ فصل بیماری سے متاثر ہوتی ہے۔

ب: بارانی علاقوں کے لئے		
قسم	وقت کاشت	کاشت کے لئے موزوں علاقے
چکوال 50 ☆	15 اکتوبر تا 15 نومبر	پنجاب کے تمام بارانی علاقے
این اے آر سی 2009	20 اکتوبر تا 15 نومبر	پنجاب کے تمام بارانی علاقے
بارس 2009	20 اکتوبر تا 15 نومبر	پنجاب کے تمام بارانی علاقے
دھرا بی 2011	20 اکتوبر تا 15 نومبر	پنجاب کے تمام بارانی علاقے
پاکستان 2013	20 اکتوبر تا 15 نومبر	پنجاب کے تمام بارانی علاقے
فتح جنگ 2016	20 اکتوبر تا 15 نومبر	پنجاب کے تمام بارانی علاقے
احسان 2016	20 اکتوبر تا 15 نومبر	پنجاب کے تمام بارانی علاقے
بارانی 2017	20 اکتوبر تا 15 نومبر	پنجاب کے تمام بارانی علاقے

• یہ قسم کنگی سے متاثر ہو رہی ہے اس کو کم سے کم رقبہ پر کاشت کریں۔

برائے خصوصی توجہ

گندم کی فصل سے بہتر پیداوار لینے کیلئے اسکی کاشت کا موزوں ترین وقت 10 نومبر تا 30 نومبر ہے۔ محکمہ زراعت (توسیع اور اڈاپٹیو ریسرچ) کی تحقیق کے مطابق 30 نومبر کے بعد کاشت کی گئی فصل میں ہر روز پیداوار میں کمی آنا شروع ہو جاتی ہے۔ ہماری فصل تقریباً جنوری کے شروع تک کاشت ہوتی رہتی ہے جس سے پیداوار میں %50 تک کمی واقع ہو جاتی ہے۔ اس لئے کاشت کاروں کو مشورہ دیا جاتا ہے کہ وہ پوری کوشش کر کے گندم کو بروقت کاشت کریں۔ اگر کچھیتی کاشت کو ایک ہفتہ پہلے کر لیا جائے تو پیداوار میں کافی اضافہ کیا جاسکتا ہے جو کاشت کار اور ملک دونوں کے لئے فائدہ مند ہے۔

شرح بیج

آپاش و بارانی علاقے

30 نومبر تک بوائی کے لئے	40-50 کلوگرام فی ایکڑ	بیج کے اگاؤ کی شرح 85 فیصد سے ہرگز کم نہیں ہونی چاہئے۔ بصورت دیگر شرح بیج میں مناسب اضافہ کر لینا چاہئے۔
یکم دسمبر تا 15 دسمبر	50-60 کلوگرام فی ایکڑ	

نوٹ: گندم کی اقسام چکوال 50، آر سی 2011، فیصل آباد 2008 زیادہ شگوفے بناتی ہیں اس لیے ان کی بروقت کاشت کی صورت میں %85 سے زیادہ اگاؤ رکھنے والے بیج کی فی ایکڑ شرح کو مناسب دتر اور کھیت کی تیاری کی صورت میں 5 کلوگرام تک کم کیا جاسکتا ہے اور لاٹانی 2008 کی شگوفے بنانے کی صلاحیت اور زیادہ ہے۔ اس کے لیے بیج 10 کلوگرام فی ایکڑ کم کیا جاسکتا ہے۔

تکھیتی کاشتہ گندم کے لئے شرح بیج میں اضافہ اس لئے ضروری ہے کہ درجہ حرارت میں کمی کی وجہ سے بیج کے گاؤ میں تاخیر ہو جاتی ہے۔ پودا شگوفے کم بناتا ہے اور سٹے چھوٹے رہ جاتے ہیں جبکہ پیداوار میں بنیادی شاخوں (Primary Tillers) کا حصہ زیادہ ہوتا ہے۔ لہذا بیج کی مقدار ایک حد تک بڑھانے سے بنیادی شاخوں میں اضافہ ہوگا جو پیداوار میں اضافے کا سبب بنے گا۔ مزید برآں شرح بیج میں مذکورہ اضافہ جڑی بوٹیوں کے کنٹرول کے لئے بھی معاون ثابت ہوگا کیونکہ گندم کے پودے زیادہ ہونے کی وجہ سے جڑی بوٹیوں کو پھلنے پھولنے کا موقع نہیں ملے گا۔

بیج کی فراہمی

ترقی دادہ اقسام کا بیج پنجاب سیڈ کارپوریشن کے ڈپوؤں اور ڈیلروں سے وافر مقدار میں دستیاب ہے۔ کاشتکار حکومت کی مہیا کردہ اس سہولت سے فائدہ اٹھائیں اور صرف تصدیق شدہ بیماریوں سے پاک بیج ہی استعمال کریں۔ اس سال پنجاب سیڈ کارپوریشن کے پاس مندرجہ ذیل اقسام کا بیج درج شدہ مقدار میں دستیاب ہے۔

نمبر شمار	نام قسم	مقدار بیج (چالیس کلوگرام والے تھیلے)	نمبر شمار	نام قسم	مقدار بیج (چالیس کلوگرام والے تھیلے)
1	اجالا 2016	32078	10	سحر 2006	44542
2	فیصل آباد 2008	323132	11	پنجاب 2011	5488
3	اے اے ایس 2002	43201	12	چکوال 50	27745
4	آس 2011	20185	13	این این گندم 1	110056
5	گلکسی 2013	161628	14	فتح جنگ	1948
6	جوہر 2016	125913	15	پاکستان 2013	26739
7	اناج 2017	19452	16	گولڈ 2016	2289
8	احسان 2016	2706	17	دیگر (زنکول و بور لاگ)	732
9	ٹی۔ ڈی 1	13654		کل	964488

اس کے علاوہ پرائیوٹ سیڈ اینجینسز کی طرف سے بھی بیج سپلائی کیا جاتا ہے۔ کاشتکار بھائی بیج خریدتے وقت تصدیق شدہ بیج کا ٹیگ

ضرور دیکھ لیں۔

گندم کے بیج کو زہر لگانا

گندم کی مختلف بیماریوں میں کانتیاری، کرنال بنٹ، گندم کی بلاسٹ اور اکھیڑا وغیرہ زیادہ نقصان دہ ہیں اور پیداوار میں نقصان کا باعث بنتی ہیں۔ ان پر قابو پانے کے لئے بیج کو بوائی سے پہلے محکمہ زراعت کے مقامی عملہ سے مشورہ کر کے مناسب پھپھوندکش زہر لگائیں۔

بیج کوز ہر لگانے کا طریقہ

سب سے بہتر طریقہ یہ ہے کہ بیج کوز ہر لگانے کے لئے گھونسنے والا ڈرم استعمال کیا جائے۔ اگر یہ میسر نہ ہو تو پلاسٹک کی ایک بوری میں وزن شدہ بیج ڈال کر وزن کے مطابق سفارش کردہ زہر ڈالیں اور خیال رہے کہ بوری کو تقریباً آدھا بھرا جائے اور پھر دونوں طرف سے پکڑ کر اچھی طرح ہلائیں تاکہ بیج کے ہر دانے کوز ہر لگ جائے۔

زمین کی تیاری

● گندم کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے کھیت کا مناسب تیار اور بہتر ہموار ہونا بہت ضروری ہے۔ وریاں کھیتوں میں دو یا تین دفعہ وقفہ وقفہ سے ہل چلائیں۔ اس سے جڑی بوٹیاں تلف ہو جاتی ہیں اور موسمی اثرات سے زمین میں موجود غذائی عناصر پودے کے لئے قابل حصول حالت میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ ● جہاں کھیتیں ضرورت ہو کر اہل ریلوے زمین کو ہموار کریں۔ ● راؤنی سے پہلے کھیتوں کو چھوٹے چھوٹے حصوں میں تقسیم کریں تاکہ کم پانی سے زیادہ رقبے پر راؤنی ہو سکے۔ ● جب بوائی کا وقت نزدیک آئے تو سورج نکلنے سے پہلے ہل چلائیں اور سہاگہ دیں۔ یہ عمل دو تین بار کرنے سے جڑی بوٹیاں تلف ہو جائیں گی اور زمین کی نیچے کی نمی اوپر آجائے گی جو گندم کے اچھے اگاؤ کی ضامن ہوگی۔ ● بارانی علاقوں میں بارشوں کا پانی زمین میں سنبھالنے کے لئے مونسون کی پہلی بارش کے بعد گہرا ہل چلا کر چھوڑ دیں تاکہ زیادہ سے زیادہ پانی جذب ہو سکے۔ اس مقصد کیلئے مولڈ بولڈ (مٹی پلٹنے والا ہل) یا راجہ ہل استعمال کریں۔ نیز کھیتوں کو ہموار کرنا، جڑی بوٹیوں کی تلفی اور دوران فصل بارشوں کے پانی کو محفوظ کرنے کے لیے مضبوط بند بندہ وغیرہ ایسے عوامل بڑی اہمیت کے حامل ہیں۔ ● سیلابہ کے علاقہ میں زمین کو ہموار کر کے گہرا ہل چلائیں تاکہ مناسب نمی میسر ہو۔

رمبوڈ یا رگڑ مارنا

راؤنی کے بعد وتر آنے پر زمین کو دو تین دن کے لئے کراہ یا سہاگہ چلا کر دبا دیا جاتا ہے۔ اس سے ڈھیلے وغیرہ نہیں بنتے۔

داب کا طریقہ

رمبوڈ کے بعد دو ہرا ہل چلا کر سہاگہ دیا جائے اور ہفتہ عشرہ تک زمین کو یونہی پڑا رہنے دیا جائے تاکہ جڑی بوٹیوں کے بیج آگ آئیں۔ بعد ازاں بوائی کے لئے ہل چلا کر ان کو ختم کر دیا جائے۔ جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے یہ عمل بہت اہمیت کا حامل ہے۔ داب کا طریقہ اگیتی اور درمیانی کاشت میں با آسانی اختیار کیا جاسکتا ہے لیکن چھیتی کاشت میں وقت کی کمی کی وجہ سے یہ طریقہ نہیں اپنایا جاسکتا۔

آخری تیاری برائے کاشت

(i) بھاری اور میرا زمین میں دو بار ہل چلائیں اور سہاگہ دیں۔ (ii) اگر زمین ہلکی اور ریتیلی ہو تو صرف ایک بار ہل چلانا اور اس کے بعد سہاگہ دینا کافی رہتا ہے۔

گوشوارہ نمبر 3: گندم کی سفارش کردہ اقسام اور ان کی خصوصیات

نمبر شمارہ	محکمہ	تاریخ	نقد (مٹی بی)	چنے کی ساخت	چنے کا پھیلاؤ (مٹی بی)	پختہ پیمانہ پر رنگ	رنگ دانہ	سے بیہ ان کی اوسط تعداد	ایک ہزار دانوں کا اوسط وزن (گرام)	بیہ ان کی صلاحیت (سٹون ایکڑ)
01	2006 سحر		110-105	سیدھا	2-2.5	سفید	شرقی	42	46	64
02	50 چکوال		99-104	سیدھا	1.5-1.8	زرئی آئل	شرقی	60	38.4	60
03	2008 لاہور		90-110	نہ سیدھا	1.7-1.8	زرئی آئل	شرقی	45	40	61
04	2008 فیصل آباد		98-110	نہ سیدھا	1.7-1.8	زرئی آئل	شرقی	45	40	61
05	2009 ایبٹ آباد		106.5	نہ سیدھا	1.73	پکا سرخ	شرقی	68	41.2	52
06	2009 ہارن		95.98	نہ سیدھا	1.5-1.8	زرئی آئل	شرقی	58	46.8	60
07	2011 آری		98-110	نہ سیدھا	1.3-1.5	سفید	شرقی	45	38.0	65
08	2011 پنجاب		110-115	نہ سیدھا	1.5-1.6	سرتی آئل	شرقی	55	45	69
09	2011 لٹ		110-115	نہ سیدھا	1.5-2.0	سرتی آئل	شرقی	60	43	64
10	2011 دھری		95-104	سیدھا	1.8-2.00	سفید	شرقی	73	32	55
11	2011 آس		95-105	نہ سیدھا	1.8-2.00	سفید	شرقی	65-75	40-44	72
12	2011 این آئی		101	نہ سیدھا	2.6	زرئی آئل	شرقی	65	41	72
13	2013 ٹیکسی		105-115	نہ سیدھا	1.8-2.00	زرئی آئل	شرقی	60-70	45-48	79
14	2013 پاکستان		112	نہ سیدھا	2	زرئی آئل سفید	شرقی	60	41-42	72
15	2016 اوبالگ		95-105	سیدھا	2.6-2.8	سفید	شرقی	54-60	40	75
16	2016 بھالگ		103	نہ سیدھا	2.0	زرئی آئل سفید	شرقی	65	48	72
17	2016 جہڑ		100-105	نہ سیدھا	2.0-2.5	سفید	شرقی	45-50	37-40	70
18	2016 گلزار		95-98	نہ سیدھا	2.3-1.8	سرتی آئل	شرقی	40-45	38-42	60
19	2016 این این		95-107	نہ سیدھا	2.0	زرئی آئل سفید	شرقی	50-55	42-46	68
20	2016 ٹیجی		105-110	سیدھا	1.45-1.88	زرئی آئل سفید	شرقی	52	48-50	60
21	2016 احسان		98-102	نہ سیدھا	1.6-1.8	زرئی آئل سفید	شرقی	64	38	55
22	2016 زکول		110	نہ سیدھا	1.8	زرئی آئل سفید	شرقی	63	47-35	65
23	2016 فخر بھکر		110-105	نہ سیدھا	2	زرئی آئل سفید	شرقی	70-65	44	70
24	2017 ایبٹ آباد		115-105	سیدھا	2.8-2.6	زرئی آئل سفید	شرقی	55-50	40	80-75
25	2017 ہارن		95	نہ سیدھا	2.00	سفید	شرقی	62	40-35	61

طریقہ کاشت

پنجاب کے آپاش علاقوں میں فصلات کی ترتیب Cropping System کچھ اس طرح ہے کہ گندم کی بیشتر کاشت کپاس، دھان، مکا، یا مکئی کے وڈھ میں کی جاتی ہے تاہم کچھ رقبہ پر گندم وریال زمینوں پر بھی کاشت کی جاتی ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ بارانی علاقوں میں واقع رقبہ بھی گندم کے زیر کاشت لایا جاتا ہے لہذا مختلف فصلات کے بعد گندم کی کاشت کے طریقہ جات کی تفصیل درج ذیل ہے۔

1- کپاس، مکئی اور مکا کے بعد گندم کی کاشت

الف۔ وتر کا طریقہ: کپاس کی چھڑیاں اور مکئی کے ٹانڈے کاٹنے سے 15 سے 20 یوم قبل کھیت کو پانی دیں تاکہ جب آخری چٹائی کے بعد چھڑیاں کاٹیں تو زمین وتر حالت میں ہو اور کم سے کم وقت میں تیار کر کے گندم کاشت کی جاسکے۔ چھڑیاں کاٹنے کے فوراً بعد دوسرے ہل چلا کر ایک مرتبہ روناویٹر کا استعمال کریں۔ اگر روناویٹر میسر نہ ہو تو بھاری سہاگہ دیں۔ اس کے بعد بیج بذریعہ ڈرل کاشت کریں کیونکہ بذریعہ ڈرل کاشت کرنے سے بیج یکساں اور مناسب گہرائی پر جاتا ہے اور آگاہ بہتر ہوتا ہے۔

ب۔ خشک طریقہ: مکئی کے ٹانڈے اور کپاس کی چھڑیاں کاٹنے اور مکا کی برداشت کے بعد دوسرے ہل چلائیں اور ایک مرتبہ روناویٹر یا ڈسک ہیرو کا استعمال کریں۔ بوئی بذریعہ ڈرل کرنے کے بعد فوری طور پر کھیت کو پانی لگا دیں۔ خیال رہے کہ ڈرل کردہ بیج کی گہرائی ایک انچ سے زیادہ نہ ہو۔ اس طریقہ کاشت سے وقت کی بچت ہوتی ہے اور آگاہ بھی جلدی ہوتا ہے کیونکہ بیج کو مطلوبہ پانی وافر مقدار میں میسر آتا ہے۔

ج۔ گپ چھٹ کا طریقہ: کپاس کی چھڑیاں اور مکئی کے ٹانڈے کاٹنے کے بعد دوسرے ہل چلائیں اور بھاری سہاگہ دیں۔ بعد ازاں کھیت کو پانی دیں اور پھر 4 تا 6 گھنٹے بھگوائے ہوئے بیج کا چھٹ دیں۔ یہ طریقہ کاشت کلراچی زمینوں کے لئے بہت موزوں ہے کیونکہ پانی کھڑا ہونے کی وجہ سے نمکیات کے مضر اثرات کم اثر انداز ہوتے ہیں۔ سخت زمینوں میں گپ چھٹ کے طریقہ سے گندم کاشت کرنے کیلئے بیج کو بھگوانا ضروری نہیں ہے۔

2- دھان کے بعد کاشت

دھان کی فصل کو برداشت سے 15 روز قبل پانی دینا بند کر دیں تاکہ فصل برداشت ہونے تک زمین وتر حالت میں آجائے اور بغیر انتظار کئے گندم کاشت ہو سکے۔ برداشت کے فوراً بعد ایک مرتبہ روناویٹر (Rotavator) یا دو دفعہ ڈسک ہیرو چلائیں۔ اس کے بعد ہل بمعہ سہاگہ دیں اور بذریعہ ڈرل گندم کاشت کریں۔ دھان کی کٹائی کے بعد دھان کے ڈھوں اور باقیات کو آگ نہ لگائیں اس سے ماحولیاتی آلودگی میں اضافہ ہوتا ہے۔ انسانی صحت پر اس دھوئیں کے مضر اثرات ہوتے ہیں اور فصل کی باقیات میں موجود نائٹروجن، فاسفورس اور پوٹاش بھی جل کر ضائع ہو جاتے ہیں لہذا جہاں زیرو ٹیلنج ڈرل یا پپی سیڈر (Happy Seeder) میسر ہو وہاں دھان کی برداشت کے بعد وتر میں گندم کی فصل اس ڈرل سے کاشت کریں۔ اس سے نہ صرف زمین کی تیاری پر آنے والے اخراجات کی بچت ہوگی بلکہ فصل کی بروقت کاشت کو بھی یقینی بنایا جاسکے گا۔ کباٹن ہارویسٹر سے کاٹے گئے کھیتوں میں ڈھیریوں کی شکل میں موجود دھان کی باقیات کو پھیلا دیں اور اس کے بعد زیرو ٹیلنج پپی سیڈر سے گندم کی کاشت کریں۔ اس طریقہ کاشت کو استعمال کرتے ہوئے آپ زمین کی تیاری کیے بغیر گندم کی کاشت کر سکتے ہیں اور ماحولیاتی آلودگی میں بھی کمی کر سکتے ہیں۔

3- پٹیوں پر کاشت (Bed Planting)

گندم کو پٹیوں پر کاشت کرنے کا ایک نیا طریقہ بھی رواج پارہا ہے۔ گندم کو پٹیوں پر کاشت کرنے سے عام طور پر اچھے نتائج برآمد ہوتے ہیں۔ گندم کو پٹیوں پر کاشت کرنے سے ایک تو پانی کی بچت ہوتی ہے اور دوسرا فصل نہیں گرتی اور اس سے بہتر پیداوار حاصل ہوتی

ہے۔ مزید برآں پٹریوں پر کاشت کی گئی گندم میں کماد، سرسوں وغیرہ کی مخلوط کاشت بھی آسانی سے کی جاسکتی ہے۔ واٹر مینجمنٹ ریسرچ سنٹر زری یونیورسٹی، فیصل آباد میں کیے گئے تجربات کی روشنی میں یہ بات اخذ کی گئی ہے کہ بیڈ پلانٹر سے پٹریوں پر گندم کی کاشت کے مندرجہ ذیل فوائد حاصل ہوئے ہیں۔

● 30 سے 50 فیصد تک پانی کی بچت ہوتی ہے۔ ● پیداوار میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ ● پانی اور کھادوں کے صحیح استعمال سے پیداوار بڑھ جاتی ہے۔ ● کلراٹھی زمینوں میں نمکین پانی کے استعمال سے بھی فصل کا نقصان کم ہوتا ہے۔ ● آندھی یا بارش سے فصل نیچے نہیں گرتی۔ مزید برآں اڈاپٹیو ریسرچ، گوجرانوالہ کے تجربات کی روشنی میں یہ بات اخذ کی گئی ہے کہ کھیلپوں پر کاشت کی صورت میں گندم کی فصل زیادہ بارش یا پہلے پانی کے بعد پہلی نہیں ہوتی اور ہموار کھیت میں لگی ہوئی فصل کی نسبت اچھی پیداوار دیتی ہے۔

4- بارانی علاقوں کے لئے طریقہ کاشت

مون سون کی پہلی بارش کے بعد زمین میں مولڈ بولڈ (مٹی پلٹنے والا ہل) یا راجہ ہل چلائیں تاکہ زمین کافی گہرائی تک بھر بھری ہو جائے اور زیادہ پانی جذب کر سکے۔ بعد ازاں گندم کی کاشت سے قبل ہر بارش کے بعد عام ہل چلائیں اور سہاگہ دیں تاکہ اگنے والی جڑی بوٹیوں کو تلف ہو سکیں اور زمین پر بھر بھری مٹی کی تہ بن جائے اور زمین کے اندر جذب ہونے والا پانی محفوظ رہ سکے۔ بوئی سے پہلے دو مرتبہ عام ہل چلائیں اور بھاری سہاگہ دیں تاکہ وتر زمین کی اوپر والی تہ میں آجائے۔ گندم بذریعہ ڈرل کاشت کریں۔ تمام کھاد بوئی سے پہلے زمین کی تیاری کے وقت ڈالیں۔

5- بینڈ پلیمینٹ ڈرل سے گندم کی کاشت

بیج اور کھاد کو ایک ہی وقت پر ڈرل کرنے والی ریج ڈرل کھاد کو بیج سے تقریباً دو انچ ایک طرف ڈرل کرتی ہے اور ساتھ ساتھ بیج بھی ڈرل کرتی ہے۔ اس طریقہ کاشت سے اگر موجودہ سفارش کردہ فاسفورس کھاد کی مقدار سے آدھی مقدار استعمال کی جائے تو بھی بھر پور پیداوار حاصل ہوتی ہے۔ کیونکہ اس طریقہ سے کھاد پودوں کی جڑوں میں زیادہ دستیاب رہتی ہے۔ اکثر کاشت کار بیج کو ڈرل کرتے وقت ڈرل کافی گہری کر دیتے ہیں۔ جس سے بیج دیر سے اگتا ہے اور زیادہ تنگونی بھی نہیں بنتے اور فصل کمزور رہ جاتی ہے جس سے پیداوار میں کمی واقع ہو جاتی ہے۔ ڈرل کے ذریعے کاشت کرتے وقت ڈرل کو اس طرح ایڈجسٹ کریں کہ بیج دو تاڑھائی انچ گہرائی پر گرے۔

6- گندم کی کاشت کے بعد کھیلیاں بنانا

محکمہ زراعت شعبہ ریسرچ اور اڈاپٹیو ریسرچ گوجرانوالہ کی تحقیق کے مطابق اگر چھٹے کے ذریعے کاشت کی گئی گندم میں رچر (Ridger) کے ذریعے کھیلیاں بنادی جائیں تو نہ صرف اس سے پانی کی بچت ہوتی ہے بلکہ فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ بھی ہو جاتا ہے۔ اس طریقہ کاشت سے تمام آب پاش علاقوں میں مثبت نتائج حاصل ہوئے ہیں۔ اس طریقہ کو اپنا کر کاشتکار نہ صرف پانی کی کمی پر قابو پا سکتے ہیں بلکہ بہتر پیداوار حاصل کر کے اپنی آمدنی میں اضافہ بھی کر سکتے ہیں۔ اس طریقہ کاشت میں عام طریقہ کی نسبت دس فیصد زیادہ بیج کے استعمال سے بہتر نتائج حاصل ہوئے ہیں۔

کھڑی کپاس میں گندم کی کاشت

گندم کی بروقت کاشت کی اہمیت کو مد نظر رکھتے ہوئے کھڑی کپاس میں گندم کی کاشت سے وقت بچایا جاسکتا ہے اور گندم کی بروقت کاشت کو ممکن بنایا جاسکتا ہے۔ گندم کی کاشت سے پہلے کھلی ہوئی کپاس کی چٹائی مکمل کر لی جائے اور پھر کھیت کو پانی سے بھر دیا جائے۔ کھیت میں اگر کھیلیاں وغیرہ ہوں تو انہیں بھی پانی سے تر کر لیا جائے۔ اگر زمین میرا ہو تو پانی کھڑا ہونے کے فوراً بعد گندم کے بھیکے ہوئے بیج کا یکساں دوہرا چھٹہ دے دیا جائے۔ البتہ اگر زمین سخت ہو اور پانی زیادہ دیر تک کھڑا رہتا ہو تو بیج کو بھگونے کی ضرورت نہیں ہے بلکہ کھیت میں موجود پانی کو مد نظر

رکھتے ہوئے مناسب وقفہ کے بعد خشک بیج کا چھٹہ کریں۔ بیج کو کیڑے مکوڑوں سے بچایا جائے۔ گندم کا چھٹہ دینے کے 30 سے 40 دن بعد کپاس کی چھڑیوں کو کاٹ لینا چاہیے۔ کھڑی کپاس کے جس کھیت میں گندم کاشت کرنی ہو اس کا جڑی بوٹیوں سے خاص طور پر پاک ہونا ضروری ہے۔ کھڑی کپاس میں گندم کی کاشت کے راہنما اصول مندرجہ ذیل ہیں۔

(الف) وقت کاشت: کھڑی کپاس میں گندم کی کاشت کا بہترین وقت 10 نومبر تا 25 نومبر ہے۔

(ب) کھڑی کپاس میں گندم کا شرح بیج: گندم کا صحت مند، بیماریوں اور جڑی بوٹیوں کے بیجوں سے پاک 60 تا 70 کلوگرام فی ایکڑ بیج استعمال کریں۔ بیج کی شرح اگاؤ 85 فیصد سے کم نہیں ہونی چاہئے۔ بصورت دیگر شرح بیج میں مناسب اضافہ کر لینا چاہئے۔ زمین کی بافت کے مطابق شرح بیج میں ردوبدل کیا جاسکتا ہے۔

(ج) بیج کو زہر لگانا: گندم کی کاشت سے قبل نمدار بیج کو مقامی زرعی توسیع عملہ کے مشورہ سے مناسب پھپھوندی کش زہر لگائی جائے تاکہ آنے والی فصل مختلف بیماریوں سے بچ سکے۔

(د) کھادوں کا استعمال: کپاس کی چھڑیاں کاٹ کر گندم کی فصل کے لیے گوشوارہ نمبر 4 میں دی گئی تفصیل کے مطابق کھاد کا استعمال کریں۔ کھاد ڈال کر پانی لگاتے وقت اس بات کا خصوصی خیال رکھا جائے کہ پانی پٹریوں کے اوپر تک چڑھایا جائے وگرنہ فصل کو کھاد کا خاطر خواہ فائدہ حاصل نہیں ہوگا۔

گوشوارہ نمبر 4: کھڑی کپاس میں کاشت گندم کے لئے کیمیائی کھادوں کی سفارش کردہ مقدار

نوعیت زرخیزی زمین	غذائی عناصر (کلوگرام فی ایکڑ)			دوسرے پانی کے ساتھ
	ناٹروجن	فاسفورس	پوٹاش	
کمزور زمین نامیاتی مادہ 0.86% تک فاسفورس 7 پی پی ایم تک پوٹاش 80 پی پی ایم تک	52	46	25	● دو بوری ڈی اے پی + آدھی بوری یوریا + ایک بوری اے پی کیٹیم امونیم پونے دو بوری نائٹریٹ
اوسط زرخیزی زمین نامیاتی مادہ 0.86% تا 1.29% فاسفورس 7 تا 14 پی پی ایم پوٹاش 80 تا 180 پی پی ایم	46	34	25	● ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + آدھی بوری یوریا + ایک بوری اے پی کیٹیم امونیم پونے دو بوری نائٹریٹ ● چار بوری سینگل سپر فاسفیٹ + ایک بوری اے پی کیٹیم امونیم پونے دو بوری نائٹریٹ ● ڈیڑھ بوری اے پی کیٹیم امونیم پونے دو بوری نائٹریٹ

<p>زرخیز زمین نامیاتی مادہ 1.29% سے زائد فاسفورس 14 پی پی ایم سے زائد پوناش 180 پی پی ایم سے زائد</p>	32	23	25	<p>• ایک بوری ڈی اے پی + آدھی بوری یوریا + ایک بوری ایس او پی یا • اڑھائی بوری سنگل سپر فاسفیٹ (18%) + ایک بوری یوریا + ایک بوری ایس او پی • پونی بوری نائٹرو فاس + ایک بوری پوناشیم سلفیٹ + ڈیڑھ بوری ایس ایس پی (18%)</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

نوٹ: پوناشیم سلفیٹ کی عدم دستیابی کی صورت میں ایم او پی (Murate of Potash) بھی استعمال کی جا سکتی ہے۔
(ہ) چھڑیوں کی کٹائی: دسمبر کے آخری یا جنوری کے پہلے ہفتہ تک کپاس کی چھڑیاں کاٹ دی جائیں اور ان پر لگے ہوئے ٹینڈوں کو توڑ لیا جائے۔ چھڑیاں تقریباً 2 انچ زمین کی سطح سے گہری کاٹی جائیں اور کھیت فوراً خالی کر لیا جائے۔

گندم کے لئے کھادوں کا استعمال

موجودہ سائنسی دور میں زرعی پیداوار کی بڑھتی ہوئی ضروریات کے لئے کھادوں کا استعمال لازمی ہو چکا ہے مگر ان کے استعمال میں متعدد عوامل شامل ہیں جن کے پیش نظر کھادوں کی مقدار کا صحیح تعین کرنا نہایت ضروری ہے۔ مثلاً زمین کی بنیادی زرخیزی، زمین کا کھراٹھا پن، اس کی قسم اور نوعیت، دستیاب نہری یا ٹیوب ویل کے پانی کی مقدار اور حالت، مختلف فصلوں کی کثرت کاشت (Cropping Intensity) اور چھجلی فصل وغیرہ۔ آپاش اور بارانی علاقوں میں مختلف زرعی حالات کے مطابق کیمیائی کھادوں کے استعمال کی تفصیل گوشوارہ نمبر 5 اور 6 میں دی گئی ہے۔

گوشوارہ نمبر 5: آپاش علاقوں میں کیمیائی کھادوں کی سفارش کردہ مقدار

نوعیت زرخیزی زمین	غذائی عناصر (کلوگرام فی ایکڑ)			نی ایکڑ کھاد کی مقدار بوقت کاشت (بوریوں میں)	پہلے یا دوسرے پانی کے ساتھ
	نائٹروجن	فاسفورس	پوناش		
<p>کم زرخیز زمین نامیاتی مادہ 0.86% تک فاسفورس 7 پی پی ایم تک پوناش 80 پی پی ایم تک</p>	52	46	25	<p>• دو بوری ڈی اے پی + آدھی بوری یوریا + ایک بوری ایس او پی یا • پانچ بوری سنگل سپر فاسفیٹ (18%) + سو ابوری یوریا + ایک بوری ایس او پی یا • اڑھائی بوری نائٹرو فاس + دو بوری ایس ایس پی (18%) + ایک بوری ایس او پی</p>	<p>• ایک بوری یوریا یا • پونے دو بوری کیلشیم امونیم نائٹریٹ</p>
<p>اوسط زرخیز زمین نامیاتی مادہ 0.86% ± 1.29% فاسفورس 7-14 پی پی ایم پوناش 80-180 پی پی ایم</p>	46	34	25	<p>• ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + آدھی بوری یوریا + ایک بوری ایس او پی یا • چار بوری سنگل سپر فاسفیٹ (18%) + ایک بوری یوریا + ایک بوری ایس او پی یا • ڈیڑھ بوری ایس ایس پی (18%) + پونے دو بوری نائٹرو فاس + ایک بوری ایس او پی</p>	<p>• ایک بوری یوریا یا • پونے دو بوری کیلشیم امونیم نائٹریٹ</p>

زرخیز زمین	32	23	25	<ul style="list-style-type: none"> • ایک بوری ڈی اے پی + آدھی بوری • آدھی بوری یوریا یا • ایک بوری کیلشیم امونیم نائٹریٹ • اڑھائی بوری سنگل • سپر فاسفیٹ (18%) + ایک بوری یوریا • ایک بوری ایس او پی • پونی بوری نائٹروفاس + ایک بوری پوٹاشیم • سلفیٹ + ڈیڑھ بوری ایس ایس پی (18%)
------------	----	----	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

نوٹ: پوٹاشیم سلفیٹ کی عدم دستیابی کی صورت میں ایم او پی (Murate of Potash) بھی استعمال کی جاسکتی ہے۔

گوشوارہ نمبر 6: بارانی علاقوں میں بارش کی مقدار کے لحاظ سے کھادوں کی سفارش کردہ مقدار

سالانہ بارش	غذائی عناصر (کلوگرام فی ایکڑ)			بوائی سے پہلے کھادوں کی مقدار (بوریوں میں)
	نائٹروجن	فاسفورس	پوٹاش	
1- کم بارش کا علاقہ (سالانہ بارش 350 ملی میٹر تک) راجن پور، لیہ، ڈیرہ غازی خان، مظفر گڑھ، بھکر، میانوالی اور خوشاب کے بارانی علاقے	23	23	12	ایک بوری ڈی اے پی + 3/4 بوری یوریا + آدھی بوری ایس او پی یا اڑھائی بوری سنگل سپر فاسفیٹ (18%) + ایک بوری یوریا + آدھی بوری ایس او پی یا دو بوری نائٹروفاس + آدھی بوری ایس او پی
2- درمیانی بارش کا علاقہ (سالانہ بارش 350 سے 500 ملی میٹر تک) چکوال، پنڈی گھیب، تلہ گنگ اور پنڈ دادن خاں کے علاقے جات	46	46	12	دو بوری ڈی اے پی + سوا بوری یوریا + آدھی بوری ایس او پی یا پانچ بوری سنگل سپر فاسفیٹ (18%) + دو بوری یوریا + آدھی بوری ایس او پی
3- زیادہ بارش کا علاقہ (500 ملی میٹر سے زیادہ) راولپنڈی، اٹک، جہلم، سہاؤہ، نارووال، گجرات، کھاریاں اور شکر گڑھ کے علاقے جات۔				

گندم میں زنک کا استعمال

گندم کی فصل کے لئے زنک سلفیٹ ($ZnSO_4$) 33 فیصد بحساب 6 کلوگرام فی ایکڑ بوائی کے وقت استعمال کرنے سے پیداوار پراچھے اثرات مرتب ہوتے ہیں۔

گندم میں بوران کا استعمال

گندم کی فصل کے لئے بورک ایسڈ 17 فیصد بحساب 2.50 کلوگرام فی ایکڑ بوائی کے وقت استعمال کرنے سے پیداوار پراچھے اثرات مرتب ہوتے ہیں۔

دیسی و سبز کھاد کا استعمال

زمین کی بنیادی زرخیزی اور طبعی حالت کو درست رکھنے کے لئے دیسی و سبز کھاد کا استعمال بہت ضروری ہے۔ گوبر کی گلی سڑی کھاد اگر زمین کی تیاری سے پہلے میسر ہو تو بحساب 8 تا 10 ٹن (تین سے چار ٹن) فی ایکڑ ضرور استعمال کریں۔ اس سے زمین کی زرخیزی اور نامیاتی مادے میں اضافہ ہوگا اور زمین کی طبعی حالت بھی بہتر ہوگی۔ گوبر کی کھاد دستیاب نہ ہونے کی صورت میں اگر وقت ہو تو گندم کی کاشت سے قبل گوارہ، جنتر یا دیگر پھل دار اجناس اگائیں اور پھول آنے کے وقت بطور سبز کھاد زمین میں دبا دیں۔ خیال رہے کہ دیسی یا سبز کھاد زمین میں گندم کی بوائی سے دو ماہ قبل دبا دینی چاہئے۔ یہ عمل ہر دو تین سال بعد ضرور دہرانا چاہیے۔

کھادوں کے استعمال کے بارے میں ہدایات

کیمیائی کھادیں استعمال کرنے سے پہلے مندرجہ ذیل ہدایات کو پیش نظر رکھیں۔

- کھادوں کے استعمال سے پہلے زمین کا تجزیہ کروانا چاہئے۔ اس سلسلے میں پنجاب کے تقریباً تمام اضلاع میں تجزیہ گاہیں موجود ہیں جہاں سے کسان زمین اور ٹیوب ویل کے پانی کا تجزیہ کروا سکتے ہیں اور ان سفارشات کی روشنی میں کھادوں کا صحیح اور بروقت استعمال کر سکتے ہیں۔ کھادیں خریدنے سے قبل ان کا کوالٹی ٹیسٹ کروانا مفید ہے۔ ● تجربات سے یہ بات ثابت ہوئی ہے کہ گندم کی فصل میں یوریا اور فاسفورسی کھادوں کا استعمال اگر چھٹے کی بجائے بینڈ پلیمینٹ ڈرل کے ذریعے کیا جائے تو بہتر پیداوار حاصل ہوتی ہے۔ ● کھڑی گندم میں یوریا کے استعمال کے فوراً بعد آبپاشی کریں۔ ● کمزور زمینوں میں فصل کو مد نظر رکھتے ہوئے آدھی بوری یوریا مزید ڈالیں۔ ● چاول، مکا، دال اور کپاس کے بعد یا ریتلے علاقوں میں پوناش کی کھاد ضرور استعمال کریں۔ مگر پوناش کے لئے زمین کا تجزیہ کروانا ضروری ہے۔ ● ریتلے علاقوں میں ضائع ہونے سے بچنے کے لئے نائٹروجنی کھاد چار برابر قنطوں میں ڈالیں کیونکہ ایسی زمینوں میں نائٹروجنی کھاد کے ضائع ہونے کا احتمال ہوتا ہے۔ ● پچھتی کاشت کی صورت میں ساری کھادیں کاشت کے وقت ہی ڈال دیں۔ ● آلو کی فصل کے بعد گندم کی پچھتی کاشت فصل کو نائٹروجن اور فاسفورس کی کھاد مناسب مقدار میں ڈالی جائے۔ ● شورزدہ / کلراٹھی زمینوں میں کیمیائی تجزیہ کے مطابق چسپم استعمال کریں۔ چسپم کا استعمال مون سون سے پہلے کریں۔ ● اگر کسی وجہ سے فاسفورسی کھاد بوقت کاشت نہ ڈالی جاسکے تو پہلے پانی کے ساتھ ڈال دیں۔ ● بارانی علاقوں میں چسپم کا استعمال بحساب دس بوری فی ایکڑ اچھے نتائج دیتا ہے۔

آبپاشی

آبپاشی کا تعین کھیت میں گندم سے قبل کاشتہ فصل کے مطابق کیا جاتا ہے جس کی تفصیل درج ذیل ہے۔

الف۔ کپاس، مکئی اور کماد کے بعد کاشتہ گندم

پہلا پانی: شگلونے نکلنے وقت یعنی بوائی کے 20 تا 25 دن بعد۔ (اوپر کی جڑیں نکلنے وقت)

یہ وہ وقت ہے جب پودا شگلونے (Tillers) بناتا ہے اور پانی کی اشد ضرورت ہوتی ہے۔ اس مرحلے پر پانی دیر سے لگانے کی وجہ سے پودا شگلونے کم بناتا ہے اور فی پودا سٹوں کی تعداد بھی کم ہو جاتی ہے۔

دوسرا پانی: بوائی کے 80 تا 90 دن بعد (گوبھ کے وقت)

اس وقت سٹہ پودے کے اندر بن رہا ہوتا ہے اور باہر نکلنے کے مراحل میں ہوتا ہے۔ اگر اس مرحلے پر پانی نہ دیا جائے یا تاخیر سے دیا جائے تو سٹے چھوٹے رہ جاتے ہیں اور نتیجتاً سٹے میں دانوں کی تعداد کم ہو جاتی ہے۔

تیسرا پانی: دانہ بننے کی ابتدا یعنی بوائی کے 125 تا 130 دن بعد۔ (دودھیہا حالت)

یہ سٹے میں دانہ بننے اور بھرنے کا وقت ہے۔ اگر اس مرحلے پر پانی نہ دیا جائے یا تاخیر سے دیا جائے تو دانے کا سائز چھوٹا رہ جاتا ہے اور پیداوار میں کمی واقع ہو جاتی ہے۔

ب۔ دھان کے بعد کاشتہ گندم

پہلا پانی: بوائی کے 35 تا 45 دن بعد

دھان کے وڈھ میں چونکہ وتر زیادہ ہوتا ہے اس لئے پہلا پانی قدرے تاخیر سے لگایا جائے تاکہ زمین نرم رہے، پودے کی جڑوں کو ہوا کی مناسب فراہمی جاری رہے اور پودا زیادہ جڑیں اور شگلونے بنا سکے۔

دوسرا پانی: بوائی کے 80 تا 90 دن بعد (گوبھ کے وقت)

تیسرا پانی: دانہ بننے کی ابتدا یعنی بوائی کے 125 تا 130 دن بعد (دودھیہا حالت)

ج۔ پچھیتی کاشتہ فصل کے لئے آبپاشی

پہلا پانی: شانیں نکلنے وقت (بوائی کے 25 تا 30 دن بعد)

دوسرا پانی: گوبھ کے وقت (بوائی کے 70 تا 80 دن بعد)

تیسرا پانی: دانے بننے کی ابتدائی حالت (بوائی کے 110 تا 115 دن بعد) (دودھیہا حالت)

نوٹ: اگر موسم متواتر گرم اور خشک رہے تو ایک زائد پانی دوسرے اور تیسرے پانی کے درمیانی وقفہ میں لگانا ضروری ہے۔ نیز کاشتکار زمین اور موسم کے حالات کو مد نظر رکھتے ہوئے پانی لگانے کے وقت میں تبدیلی کر سکتے ہیں۔ 25 مارچ تک آخری آبپاشی مکمل کر لیں۔ دیر سے کاشتہ گندم میں پانی تاخیر سے لگایا جاسکتا ہے۔ گندم کے تمام علاقوں میں عموماً اور دھان والے علاقوں میں خصوصاً گندم کی بوائی کے وقت کیارے چھوٹے بنائیں تاکہ آبپاشی یکساں اور مناسب مقدار میں ہو سکے اور پانی کی زیادتی سے فصل کا نقصان بھی نہ ہو۔

جڑی بوٹیوں کی تلفی

گندم کی اچھی اور زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لئے جڑی بوٹیوں کی تلفی انتہائی ضروری ہے۔ ایک اندازے کے مطابق جڑی بوٹیوں کی وجہ سے 50 فیصد تک گندم کی پیداوار کم ہو جاتی ہے۔ یعنی اگر 40 من فی ایکڑ پیداوار متوقع ہے تو یہ محض 20 من فی ایکڑ رہ جائے گی۔ جڑی بوٹیوں کی تلفی مندرجہ ذیل طریقوں سے کی جاسکتی ہے۔

الف۔ غیر کیمیائی انسداد:

- 1- فصلوں کا ادل بدل کریں اور گندم والے کھیتوں میں دو تین سال بعد چارہ برسم وغیرہ کاشت کریں۔
- 2- اگر ممکن ہو تو پہلے پانی کے بعد وتر آنے پر دوہری بارہیہ و چلائی جائے۔ اس سے جڑی بوٹیاں بہت حد تک تلف ہو جاتی ہیں اور زمین میں وتر دیر تک قائم رہتا ہے۔
- 3- فصل کے گاؤ کے بعد کھر پے یا کسولے سے خشک گوڈی کر کے فصل کو جڑی بوٹیوں سے پاک کیا جاسکتا ہے۔ یہ عمل کافی موثر ہے بشرطیکہ کاشتکار کے پاس افرادی قوت ہو۔

ب۔ کیمیائی انسداد:

- جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے جب مندرجہ بالا طریقے ناکافی ثابت ہوں تو پھر محکمہ زراعت تو سب سے عملہ کے مشورہ سے مناسب جڑی بوٹی مارزہروں کا استعمال کیا جائے۔ زہروں کے استعمال کیلئے مندرجہ ذیل احتیاطی تدابیر اختیار کی جائیں۔
- چوڑے اور نوکیلے پتوں والی جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے صرف مخصوص سفارش کردہ زہر استعمال کریں۔ • ریتلے اور کلراٹھے علاقوں میں ان زہروں کا استعمال محکمہ زراعت کے عملہ کے مشورہ سے کریں۔ • زہر کے چھڑکاؤ کے بعد گوڈی یا بارہیہ کے استعمال سے پرہیز کریں۔ • سپرے کے بعد جڑی بوٹیوں کو چارہ کے طور پر ہرگز استعمال نہ کریں۔ • سپرے کے دوران کسی جگہ دوہری سپرے نہ کریں اور نہ ہی کوئی جگہ خالی رہنے دیں۔ • معیاری سپرے کے لئے مخصوص نوزل (Flat Fan یا T.Jet) استعمال کریں اور سپرے اس وقت کریں جب گندم کے تین سے چار پتے نکلے ہوں۔ • تیز ہوا، دھند یا بارش والے دن سپرے نہ کیا جائے۔ • تر ججا سپرے دھوپ میں کریں۔ • پانی کی مقدار فی ایکڑ 100 تا 120 لیٹر رکھیں۔ • سپرے ہمیشہ مشین کی کیلی بریشن کر کے کریں جس کا طریقہ درج ذیل ہے۔
 - سپرے مشین کو مقررہ حد تک پانی سے بھر لیں۔ اب پانی کا فصل پر اس طرح سپرے کریں گویا آپ زہر کا سپرے کر رہے ہیں۔ جب مشین میں موجود پانی ختم ہو جائے تو سپرے شدہ فصل کا رقبہ معلوم کر لیں۔ فرض کریں یہ رقبہ ایک ایکڑ کا آٹھواں حصہ بنتا ہے۔ لہذا ایک ایکڑ فصل کو سپرے کرنے کے لئے آٹھ ٹینکی پانی درکار ہوگا۔ مذکورہ ایک ایکڑ رقبہ پر سپرے کرنے کے لئے زہر کی سفارش کردہ فی ایکڑ مقدار کو آٹھ حصوں میں برابر تقسیم کر کے ایک حصہ فی ٹینکی پانی میں ملائیں۔
 - دھان کے علاقوں میں جہاں پر پہلے پانی کے بعد زمین دیر سے وتر آتی ہے پانی لگانے کے بعد جب پانی کھیت میں کھڑا نہ ہو تو جڑی بوٹی مارزہروں پر یا کھاد یا ریت میں ملا کر بذریعہ چھڑ استعمال کی جاسکتی ہے۔

گوشوارہ نمبر 7: گندم کے ضرر رساں کیڑے، پرندے، چوھے اور انکا انسداد

نام کیڑا	شاخصت	حملے نقصان کا طریقہ	انسداد
کالی چیونٹی (Black Ant)	یہ عام چیونٹیوں کی طرح ہوتی ہے مگر جسامت میں بڑی ہوتی ہے۔	بوائی کے وقت کھیتوں سے دانے اٹھا کر لے جاتی ہیں۔ جس سے فصل کا مطلوبہ اگاؤ حاصل نہیں ہوتا۔	یہ کیڑا زمین میں گھر بنا کر رہتا ہے۔ اس کے بل تلاش کر کے ان پر مناسب زہروں کا دھوڑا کریں۔
دیمک (Termite)	یہ چھوٹا سا کیڑا ہوتا ہے۔ اس کا رنگ زردی مائل ہوتا ہے اور اپنا گھر زمین میں بنا کر خاندان کی شکل میں رہتا ہے۔	اس کیڑے کا حملہ فصلوں کی جڑوں پر ہوتا ہے۔ بارانی علاقوں میں حملہ نسبتاً زیادہ ہوتا ہے۔ متاثرہ پودے پیلے پڑ جاتے ہیں اور شدید حملہ کی صورت میں مر جاتے ہیں۔ حملہ عام طور پر گلزیوں میں ہوتا ہے۔	● راؤنی کے وقت مناسب زہر استعمال کریں۔ اگر حملہ فصل اگنے کے بعد بھی ہو تو یہی زہر اسی مقدار میں آبپاشی کے ساتھ استعمال کریں۔
چور کیڑا (Cut worm)	اس کی سنڈیاں دن کے وقت ڈھولوں اور دراڑوں میں چھپی رہتی ہیں اور رات کے وقت حملہ کرتی ہے۔	اس کا حملہ اگتی ہوئی فصل پر ہوتا ہے اور پودوں کو سطح زمین سے کاٹ دیتا ہے۔ کھاتا کم اور کاٹ کاٹ کر ضائع زیادہ کرتا ہے۔	● پانی دینے سے بھی حملہ کم ہو جاتا ہے۔ مناسب زہر کا دھوڑا کریں یا زہر بلا طعمہ استعمال کریں۔
گندم کا سست میلہ (Aphid)	یہ سبزی مائل چھوٹا سا کیڑا ہے۔ جس کا جسم ناشپاتی کی طرح ہوتا ہے۔ جسم کے اوپر آخری حصے میں دونالیاں نظر آتی ہیں جن سے میٹھا مادہ خارج ہوتا ہے۔ جسکی وجہ سے پتوں پر کالی پھپھوندی اگ آتی ہے۔ عام طور پر ایک جگہ پراکٹھے پائے جاتے ہیں اور اگر ان کو چھیڑا بھی جائے تو بہت کم حرکت کرتے ہیں۔	یہ کیڑا پودوں کے پتوں، شگوفوں اور سٹوں کا رس چوستا ہے۔ جس سے پودا اور سٹے کمزور ہو جاتے ہیں۔ شدید حملے کی صورت میں دانے سکڑ جاتے ہیں اور پیداوار پر برا اثر پڑتا ہے۔ وسط فروری تا مارچ میں اس کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔ شدید حملے کی صورت میں پتوں پر کالی آلی اگ آتی ہے۔ اس سے پتوں میں خوراک بنانے کا عمل متاثر ہوتا ہے۔	● اس کیڑے کا حملہ فروری مارچ میں کافی ہوتا ہے۔ عموماً مفید کیڑے مثلاً مختلف اقسام کی مفید بھونڈیاں (لیڈی برڈ بیٹل) کرائی سوپا، بکری، سرفذ فلائی اور طفیلی کیڑے اس کی تعداد کو بڑھنے نہیں دیتے۔ تیز بارش ہو جائے تو کیڑے کی تعداد کافی حد تک کم ہو جاتی ہے۔ ● گندم پر زرعی زہریں ہرگز استعمال نہ کریں۔ ● کھیتوں میں مفید کیڑوں کی پرورش کے لئے سرسوں کی لائینیں لگائیں۔ ● بیج کو محکمہ زراعت توسیع کے عملے کے مشورہ سے بوائی سے پہلے مناسب کیڑے مار دوائی لگائیں۔ ● اگیتی کاشت کو فروغ دیں کیونکہ اس سے تیلے کا حملہ بھی کم ہوتا ہے۔ ● پاور سپرے سے تیز پریشر سے پانی کا سپرے کریں۔

<p>● حملہ شدہ کھیت کے گرد کھائیاں کھود دیں اور ان میں پانی چھوڑ دیں تاکہ رنگتگی ہوئی سنڈیاں ان میں گر کر مر جائیں یا ان کو مٹی میں دبا دیں۔</p> <p>● حملہ شدہ کھیت کے گرد مناسب زہر کا دھوڑا کریں تاکہ سنڈیاں دوسرے کھیتوں پر حملہ آور نہ ہو سکیں۔</p>	<p>یہ کیڑا بعض علاقوں میں کبھی کبھار وبائی صورت اختیار کر لیتا ہے۔ گندم کے پتوں اور سٹوں کو نقصان پہنچاتا ہے۔</p>	<p>اس کیڑے کی سنڈی عام طور پر پتوں اور سٹوں پر پائی جاتی ہے۔ اس کے جسم پر دھاریاں ہوتی ہیں۔ کیونکہ لشکر کی صورت میں چلتی ہوئی ایک کھیت سے دوسرے کی طرف پیلغار کرتی ہے اس لئے اس کو لشکر کی سنڈی کہتے ہیں۔</p>	<p>لشکر کی سنڈی (Army Worm)</p>
<p>● یہ کیڑا سردیوں کا موسم سنڈی کی حالت میں دھان کے ٹڈھوں میں گزارتا ہے۔ اس لئے دھان کی کٹائی کے بعد ٹڈھ تلف کر دیں تاکہ یہ سنڈیاں گندم کو نقصان نہ پہنچا سکیں۔</p> <p>● گندم کی متاثرہ شاخ کو اکھاڑ کر تلف کر دیں۔</p> <p>● فصل پر زہروں کا سپرے ہرگز نہ کریں۔</p>	<p>یہ کیڑا زیادہ تر چاول کے علاقوں میں گندم کی فصل پر حملہ آور ہوتا ہے اور درمیانی کونیل کاٹ دیتا ہے۔ جو سوک جاتی ہے۔ اس کا حملہ دسمبر تا مارچ میں کسی بھی وقت ہو سکتا ہے۔ متاثرہ سٹوں میں دانے نہیں بنتے۔ اور سٹ سفید نظر آتا ہے۔</p>	<p>اس کی سنڈی گلابی رنگ کی ہوتی ہے۔ یہ کیڑا سنڈی کی حالت میں سردیوں کے دن چاول کے ٹڈھوں میں گزارتا ہے۔</p>	<p>گلابی سنڈی (Pink Borer)</p>
<p>● کپاس کی برداشت کے بعد چھڑیاں کاٹ کر زمین میں گہرا ہل چلائیں تاکہ زمین میں موجود پیوپے تلف ہو جائیں۔</p> <p>● جڑی بوٹیاں تلف کریں۔</p> <p>● فصل پر زہروں کا سپرے ہرگز نہ کریں۔</p> <p>● پروانوں کی تلفی کے لیے روشنی کے پھندے لگائیں۔</p> <p>● انڈوں کی تلفی کے لیے ٹرانکیوگرا ما کے کارڈز استعمال کریں۔</p>	<p>کپاس کے علاقوں میں اس کا حملہ ہوتا ہے۔ سنڈیاں نومبر دسمبر میں گندم کے شگوفوں کو کھاتی ہیں۔ مارچ اپریل میں یہ سنڈیاں سٹوں پر حملہ آور ہوتی ہیں اور دانوں کو کھاتی ہیں۔</p>	<p>بالغ پروانہ بھورے رنگ کا ہوتا ہے۔ اگلے پروں پر سیاہ دھبہ ہوتا ہے۔ سنڈی جسامت میں بڑی اور سبز بھورے رنگ کی ہوتی ہے۔ سنڈی کے طرفین میں لمبائی کے رخ دو لکیریں ہوتی ہیں۔ انڈے کا رنگ سفیدی مائل زرد ہوتا ہے۔</p>	<p>امرین سنڈی (Helicoverpa Spp)</p>

<p>● چوہوں کے بلوں کو مٹی یا پانی سے بھر دیا جائے یا بلوں کو اکھاڑ کر چوہوں کو مارا جائے۔</p> <p>مقامی طور پر دستیاب پنجرے اور پھندے لگا کر بھی ان کو تلف کیا جاسکتا ہے۔</p> <p>● ایک حصہ زہر (زنک فاسفائیڈ) کو 20 حصے آٹے میں ملا کر تھوڑے سے گڑ میں چھوٹی چھوٹی گولیاں بنائیں اور چوہوں کے بلوں کے پاس کھیتوں میں رکھ دیں۔ تاکہ جب چوہے نکلیں تو کھا کر مر جائیں۔</p> <p>● ایک حصہ زہر کو 20 حصے ابلے ہوئے مکئی کے دانوں کے ساتھ ملائیں اور بلوں کے قریب رکھیں۔</p> <p>● کھیتوں میں ایک گولی زہر فی بل رکھ کر بل کو مٹی سے بند کر دیں۔ گولیوں سے زہر ملی گیس نکل کر چوہے کو بل کے اندر ہی ختم کر دے گی۔</p> <p>● نوٹ: زہر ملی گولیاں یا زہر آلود دانے کھیت میں رکھیں تو بہت احتیاط کریں تاکہ مویشی، پالتو جانور اور جنگلی حیات ان کو نہ کھائیں۔</p>	<p>چوہے گندم کے علاوہ دوسری فصلوں کو بھی نقصان پہنچاتے ہیں۔ یہ فصل کو کھاتے کم اور نقصان زیادہ کرتے ہیں۔ گندم کے علاوہ کما، چاول، مکئی، پھلدار پودوں، نرسریوں اور سبزیات کے پودوں کو کاٹ کر خراب کرتے ہیں اور نقصان پہنچاتے ہیں۔ نیز کھالوں اور وٹوں پر ان کے بلوں کی وجہ سے کافی مقدار میں پانی ضائع ہو جاتا ہے۔</p>	<p>عام طور پر کھیتوں میں چوہے کافی نقصان کا باعث بنتے ہیں۔</p>	<p>چوہے (Rats)</p>
<p>● چڑیوں کو شکار کرنے والے پرندوں کی حوصلہ افزائی کرنی چاہئے۔ جالی یا پھندے لگا کر ان کو پکڑ کر بطور غذا استعمال کریں۔ ٹین کے ڈبے بجا کر بھی انہیں دور رکھا جاسکتا ہے۔</p> <p>کیڑے یا مومی کاغذ کی جھنڈیاں کھیتوں میں لگانے سے پرندوں کو دور رکھا جاسکتا ہے۔</p>	<p>بوٹی ہوئی گندم کو اکھاڑ کر اور کھا کر نقصان پہنچاتی ہیں۔ چڑیوں کے جھنڈ کے جھنڈ پکی ہوئی فصل کے سٹوں سے دانے نکال کر ضائع کر دیتے ہیں۔</p>	<p>کوے اور شارک بوائی کے وقت بیج اٹھا لیتے ہیں اور نقصان کا باعث بنتے ہیں۔</p> <p>چڑیاں فصل پکنے پر حملہ کرتی ہیں۔</p>	<p>پرندے (چڑیاں، شارک اور کوے وغیرہ)</p>

نوٹ: زہروں کا انتخاب محکمہ زراعت کے ماہرین کے مشورہ سے کریں۔ تیلے کے خلاف زہریں استعمال نہ کریں تاکہ مفید کیڑوں کی پرورش ہو اور تیلہ قدرتی طور پر تلف ہوتا رہے۔

گندم میں سرسوں / کنولہ کی کاشت اور کھادوں کے مناسب استعمال سے سست تیلے کا تدارک

گندم کی فصل پر کئی سالوں سے مسلسل ایفڈ (ست تیلہ) کا حملہ بڑھ رہا ہے جس سے گندم کی فصل کو تین طرح سے نقصان ہو سکتا ہے۔

- کیڑا پودوں سے رس چوستا ہے اس سے ان کا رنگ پیلا پڑ جاتا ہے پودے کمزور ہو جاتے ہیں۔ بڑھوتری رک جاتی ہے۔ پیداوار اور اس کا معیار دونوں متاثر ہوتے ہیں۔ ● کیڑے کے جسم سے لیسدار میٹھا مادہ نکلتا ہے جو پتوں اور پودوں کو لگ جاتا ہے۔ اس پر کالی الی پیدا ہو جاتی ہے۔ پودے کا خوراک بنانے کا عمل رک جاتا ہے۔ پیداوار پر برا اثر پڑتا ہے۔ ● یہ کیڑا بہت سی وائرسی بیماریوں کو پھیلانے میں مدد دیتا ہے۔ خدا کا شکر ہے کہ اب تک پنجاب میں ایسی کوئی بیماری گندم پر نہیں دیکھی گئی لیکن پشاور کے علاقہ میں ان بیماریوں کی علامات نوٹ کی گئی ہیں۔

گندم کی فصل پر کیڑے کا تدارک اس لیے مشکل ہے کہ گندم پر کیڑے کے خلاف زہر کے سپرے کی سفارش نہیں کی جاتی کیونکہ اس کے بہت برے اثرات ہیں جن میں ماحول کا آلودہ ہونا، صحت کے مسائل اور مفید کیڑوں کا ختم ہونا شامل ہے۔

کھیتوں میں قدرتی طور پر پائے جانے والے فائدہ مند کیڑے ایفڈ (ست تیلہ) کو کھا کر ختم کر دیتے ہیں۔ لیکن اس میں فائدہ مند کیڑوں کے دیر سے پیدا ہونے کی وجہ سے ایفڈ (ست تیلہ) سے فصل کو کافی نقصان ہو جاتا ہے۔ اڈپٹو ریسرچ فارمرز اور انٹو مالوجیکل ریسرچ انسٹیٹیوٹ پر کئی سال تجربات کرنے کے بعد ایفڈ (ست تیلہ) کو کنٹرول کرنے کی بہت ہی سادہ اور قابل عمل حکمت عملی تیار کی گئی ہے۔ جس پر کوئی خرچ نہیں آتا۔ اس طریقہ میں گندم کی فصل میں 100 فٹ کے فاصلہ پر سرسوں / کنولہ کی دولائیں کاشت کر کے ایفڈ (ست تیلہ) کو کنٹرول کیا جاتا ہے۔

سرسوں / کنولہ کے پودوں پر گندم کے پودوں سے پہلے ایفڈ (ست تیلہ) حملہ آور ہوتا ہے۔ اس طرح فائدہ مند کیڑے بھی اس پر پہلے پیدا ہوتے ہیں۔ جس وقت گندم پر ایفڈ (ست تیلہ) کا حملہ شروع ہوتا ہے اس وقت تک فائدہ مند کیڑوں کی تعداد کنولہ کے پودوں پر بہت زیادہ ہو جاتی ہے یہ فوراً گندم کی فصل پر منتقل ہو جاتے ہیں اور چند ہی دنوں میں گندم کے ایفڈ (ست تیلہ) کو کھا کر کنٹرول کر لیتے ہیں۔ سرسوں / کنولہ پر حملہ کرنے والا ایفڈ گندم کی فصل کو نقصان نہیں پہنچاتا۔ اسی طرح گندم پر حملہ کرنے والا ایفڈ کنولہ کے پودوں پر حملہ آور نہیں ہوتا۔ لیکن دونوں فصلوں پر پائے جانے والے مفید کیڑے ہر طرح کے ایفڈ (ست تیلہ) کو کھاتے ہیں اور کامیابی سے کنٹرول کرتے ہیں۔ یاد رہے گندم کی فصل پر کسی بھی صورت میں زہروں کا سپرے نہیں کرنا چاہیے۔ اس کے ساتھ ساتھ سرسوں / کنولہ سے حاصل ہونے والا خوردنی تیل بھی مقامی آبادی کی ضرورت کو پورا کرنے میں مددگار ثابت ہوگا۔ اس وقت خوردنی تیل کی درآمد پر کثیر زر مبادلہ خرچ کرنا پڑتا ہے۔

مزید برآں اڈپٹو ریسرچ فارمرز پر کئے گئے تجربات کی روشنی میں یہ بات ثابت ہوئی ہے کہ جس فصل پر صرف نائٹروجن کھاد بحساب 69 کلوگرام فی ایکڑ استعمال کی گئی تھی۔ اس پر تیلے کا حملہ اس فصل کے نسبتاً زیادہ تھا جس پر کھادوں کا مناسب استعمال (NPK69-46-25) کلوگرام فی ایکڑ کے حساب سے کیا گیا تھا۔ لہذا ان تجربات کے مطابق سست تیلے کے تدارک کے لئے کھادوں کے مناسب استعمال کی سفارش کی جاتی ہے۔

گوشوارہ نمبر 8: گندم کی بیماریاں، علامات اور انسداد

نام بیماری	وجہ بیماری	علامات	انسداد
کنگی (Rust)	اس مرض کی وجہ پھپھوندی ہے۔ پاکستان میں تین قسم کی کنگی ہوتی ہے۔ 1- زرد کنگی (Puccinia striiformis) 2- بھوری کنگی (Puccinia recondita) 3- سیاہ کنگی (Puccinia graminis)	موسم سرما میں بارشیں اس بیماری کے پھیلنے میں معاون ثابت ہوتی ہیں۔ زرد کنگی میں زرد رنگ کے چھوٹے چھوٹے دھبے متوازی قطاروں میں یا لائنوں میں صف بستہ ہوتے ہیں۔ بھوری کنگی میں بھورے رنگ کے دھبے گول کی بجائے بے ترتیب اور منتشر ہوتے ہیں۔ سیاہ کنگی میں کنگی کے گہرے بھورے رنگ کے دھبے پتوں اور تنے پر بڑے سائز کے ہوتے ہیں۔	• کنگی کی تمام اقسام کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی سفارش کردہ اقسام کاشت کریں۔ • گندم کا رقبہ زیادہ ہو تو ایک قسم کی بجائے تین چار اقسام کاشت کریں۔ • فصل کی کاشت اگیتی کریں کیونکہ اس پر کنگی کا حملہ پچھیتی فصل کی نسبت کم ہوتا ہے۔
گندم کی جدید یا جزوی کانگیاری کرناں بنٹ (Karnal Bunt)	(Tilletia indica)	پودے کے چند شگونے بیمار ہوتے ہیں۔ بقیہ چندے اور ہرے میں سے چند دانے بیماری کے حملہ کا شکار ہوتے ہیں۔ بیماری کا حملہ سٹے نمودار ہونے پر ہوتا ہے۔ بیج کا کچھ حصہ پھپھوندی سے متاثر ہوتا ہے۔ اور باقی حصہ میں Starch محفوظ رہتا ہے۔	• قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔ • بیج کو موزوں پھپھوندی کش زہریں بحساب دو گرام فی کلو گرام بیج لگائیں۔
گندم کی کھلی کانگیاری (Loose Smut)	یہ بیماری ایک قسم کی پھپھوندی کی وجہ سے ہوتی ہے۔ جس کا نام (Ustilago tritici) ہے۔	یہ بیماری سیاہ سفونی خوشوں کی صورت میں نمودار ہوتی ہے۔ سیاہ رنگ کا یہ سفوف جو کہ دانوں کی جگہ بیمار خوشوں میں نظر آتا ہے دراصل بیماری پیدا کرنے والی پھپھوندی کے اثمار ہیں۔ ہوا کے ذریعے یہ اثمار خوشوں سے اڑ کر تندرست پودوں کی نوخیز بالیوں پر گر جاتے ہیں۔ بیماری دانے کے اندر موجود رہتی ہے۔ آئندہ سال یہ دانے بیج کے طور پر استعمال کرنے سے بیماری پیدا ہو جاتی ہے۔	• بیج تندرست فصل سے رکھیں۔ • مٹی، جون میں بیج کو 4 سے 6 گھنٹے پانی میں بھگو کر دھوپ میں اچھی طرح سکھا کر آئندہ فصل کے لئے محفوظ کر لیں۔ • بیج کو موزوں پھپھوندی کش زہریں بحساب دو گرام فی کلو بیج لگائیں۔

<ul style="list-style-type: none"> ● فصل کے خس و خاشاک اکٹھے کر کے تلف کر دیں۔ ● بیج تندرست استعمال کریں۔ ● قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔ ● بیج کو موزوں پھپھوندی کش زہریں لگائیں۔ ● جہاں بیماری کا خطرہ ہو وہاں بوائی قدرے چھیتی کرنی چاہیے۔ ● خشک زمین میں بوائی کر کے فوراً پانی لگانے سے بیماری کم ہو جاتی ہے۔ 	<p>یہ مرض پودوں پر دو دفعہ حملہ آور ہوتا ہے۔ پہلا حملہ پودے کی حالت میں اور دوسرا جوان پودوں پر۔ پہلی صورت میں روئیدگی بہت کم ہوتی ہے۔ دوسرا حملہ فروری سے مارچ میں ہوتا ہے۔ اس وقت متاثرہ پودے مرتے نہیں لیکن بالیاں یا تو بالکل دانوں سے محروم ہو جاتی ہیں یا دانے چھوٹے رہ جاتے ہیں۔</p>	<p>یہ مرض بھی پھپھوندی کی وجہ سے ہوتی ہے۔ جس کا نام (Helminthosporium sativum) ہے۔</p>	<p>گندم کا اکھیڑا (Foot Rot)</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● بیج کو مٹی کے دانوں سے پاک کر لینے سے اس بیماری سے نجات حاصل کی جا سکتی ہے۔ گریڈڈ بیج استعمال کریں۔ 	<p>متاثرہ پودے چومڑ ہو کر بد شکل ہو جاتے ہیں اور رنگ قدرے زرد پڑ جاتا ہے۔ پودے کا قدر چھوٹا رہتا ہے۔ دانوں کی جگہ ہلکے قدرے سیاہ رنگ کے گول گول بیج بن جاتے ہیں جسے مٹی کہتے ہیں۔</p>	<p>یہ مرض ایک نیماٹوڈ کی وجہ سے ہوتا ہے جس کا نام (Anguina tritici) ہے۔</p>	<p>گندم کی مٹی (Ear Cockle Disease)</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● کاشت کے لئے تندرست بیج استعمال کریں۔ ● بیج کو موزوں پھپھوندی کش زہریں لگائیں۔ ● فصلوں کا ادل بدل اپنائیں۔ ● بیماری سے متاثرہ پودوں کو کھیت سے نکال دیں۔ 	<p>گندم کی برگی کا نگیاری بڑی مہلک بیماری ہے اور متاثرہ پودوں کی پیداوار بہت متاثر ہوتی ہے۔ متاثرہ پودوں میں اول تو خوشے بنتے ہی نہیں اور بن بھی جائیں تو ان میں دانے برائے نام ہوتے ہیں۔ کاشت کے تقریباً چالیس روز بعد اس بیماری کی علامات ظاہر ہوتی ہیں۔ پتوں پر رگوں کے برابر متوازی ابھری ہوئی دھاریاں نظر آتی ہیں۔ جن کے پھٹنے سے ان میں سے سیاہ رنگ کا سفوف ظاہر ہوتا ہے۔ متاثرہ پودے جھک جاتے ہیں اور بعد میں مر جاتے ہیں۔ بیماری سے آلودہ بیج یا بیماری والے کھیتوں میں کاشت اس بیماری کے سال بہ سال جاری رہنے کا باعث بنتی ہے۔</p>	<p>یہ مرض پھپھوندی کی وجہ سے ہوتا ہے۔ جس کا نام (Urocystis tritici) ہے۔</p>	<p>برگی کا نگیاری (Flag Smut)</p>

<p>● اس بیماری کے تدارک کے لئے قوت مدافعت رکھنے والی محکمہ زراعت کی سفارش کردہ اقسام کاشت کریں۔</p>	<p>یہ بیماری گندم کے زمین کے اوپر والے تمام حصوں پر حملہ آور ہوتی ہے۔ لیکن عام طور پر بیماری پتوں کے اوپر والی سطح پر سفید سفونی دھبوں کی صورت میں ظاہر ہوتی ہے۔ پتے کا حملہ شدہ حصہ دوسری طرف سے بھورا یا گہرے بھورے رنگ کا ہوتا ہے۔ اگر اس بیماری کا حملہ شروع موسم میں ہو جائے تو نقصان زیادہ ہوتا ہے۔ دانے چوڑھے ہو کر باریک رہ جاتے ہیں اور پیداوار میں کمی واقع ہو جاتی ہے۔</p>	<p>یہ بیماری ایک قسم کی پھپھوند کی وجہ سے ہوتی ہے جس کا نام (Erysiphe graminis) ہے۔</p>	<p>گندم کی سفونی پھپھوند (Powdery mildew)</p>
<p>● محکمہ کی تجویز کردہ بیماری کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔ کاشت سے پہلے بیج کو محکمہ کی سفارش کردہ پھپھوندی کش زہر لگائیں۔</p>	<p>یہ بیماری لمبوتر یا بیضوی شکل کے گہرے بھورے دھبوں کی صورت میں پودوں کے نچلے پتوں پر نمودار ہوتی ہے اور بعد میں بیماری کا حملہ شدید ہونے کی صورت میں یہ دھبے بڑے ہو کر آپس میں مل جاتے ہیں اور پورا پھپھولساؤ کا شکار ہو جاتا ہے۔ جس کی وجہ سے دانے بہت باریک رہ جاتے ہیں اور پیداوار میں کمی کا باعث بنتے ہیں۔</p>	<p>یہ بیماری کی ایک قسم کی پھپھوندی Alternaria Spp. کی وجہ سے پھیلتی ہے</p>	<p>پتوں کا جھلساؤ Leaf/Foliar Blight</p>
<p>کیونکہ یہ بیماری بیج کے ڈریجے آگے منتقل ہوتی ہے لہذا کاشت سے پہلے بیج کو محکمہ کا سفارش کردہ پھپھوندی کش زہر لگائیں۔</p>	<p>تاحال پاکستان میں یہ بیماری مشائہ میں نہیں آئی البتہ ہمسایہ ممالک بنگلہ دیش اور بھارت میں اسکے ظاہر ہونے کی وجہ سے خطرہ موجود ہے اور اس کا پھیلاؤ نسبتاً گرم مرطوب علاقوں میں زیادہ دیکھنے میں آیا ہے اور عموماً 25 تا 30 ڈگری درجہ حرارت اور 25 تا 40 گھنٹے تک سٹے میں نمی اس بیماری کو پھیلانے کا سبب بنتا ہے۔ اس بیماری کے جراثیم بیج میں موجود ہوتے ہیں جو زیادہ تر سٹے نکلنے کی ابتدائی حالت میں حملہ آور ہوتے ہیں۔ اور حملہ شدہ حصے سے اوپر کا تمام سٹہ کا سبز مادہ ختم ہو جاتا ہے اور دانہ بننے کے امکانات بالکل معدوم ہو جاتے ہیں۔</p> <p>پیغام: بلاسٹ سے متاثرہ پودا نظر آنے کی صورت میں ایوب ریسرچ میں موجود زرعی ماہرین سے رابطہ کریں تاکہ بروقت فیملڈ سے اسپرٹل لے کر لیبارٹری میں ٹیسٹ کیا جاسکے۔</p>	<p>یہ بیماری ایک قسم کی پھپھوندی Magnaporthe grisea کی وجہ سے پھیلتی ہے</p>	<p>گندم کا بھبکا Wheat Blast</p>

گندم کا خالص بیج پیدا کرنا

کاشتکار ضرورت کے مطابق گندم کی منظور شدہ نئی اقسام کا خالص بیج اپنی کاشتہ فصل سے خود پیدا کر سکتے ہیں۔ اس مقصد کے لئے درج ذیل ہدایات پر عمل کرنا چاہئے۔

● سفارش کردہ اقسام کو ہی کاشت کیا جائے۔ ● غیر اقسام کے پودوں کو کھیت سے نکال دیں۔ ● کاشت کی گئی فصل سے جڑی بوٹیوں کے علاوہ کانٹا باری والے تمام پودے کاٹ کر شاہر میں ڈال کر دبا دیں۔ ● بھریاں باندھنے کے لئے پرالی یا اسی قسم کی گندم کا ناٹ استعمال کریں۔ ● جن کھیتوں سے بیج حاصل کرنا مقصود ہو وہاں کھاد اور پانی کی کمی نہ آنے دی جائے۔ ● گندم کی ہر قسم کا جدا جدا اگلیان لگائیں۔ ● ہر قسم کی گہائی سے پہلے اور بعد میں تھریشر یا کمباٹن مشین اچھی طرح صاف کر لینی چاہئے۔ پہلی ایک یا دو بوریوں کا بیج نہ رکھیں۔ ● بیج ڈالتے وقت بوریوں پر گندم کی قسم کا نام ضرور لکھیں۔ ● بیج کے لئے محفوظ کئے جانے والے دانوں میں زیادہ سے زیادہ 10 فیصد تک ہونی چاہئے۔ ● بیج ذخیرہ کرنے کے لئے روشن اور ہوادار گودام استعمال کریں۔ ● اگر ممکن ہو تو بیج ذخیرہ کرنے کے لیے ہرینک تھیسے (Hermetic bags) استعمال کریں۔

گندم کی کٹائی

● گندم کی کٹائی فصل پوری طرح پکنے پر کریں۔ ● فصل کی بروقت سنبھال کے لئے کٹائی گہائی سے پہلے ہی مزدوروں، تھریشر، ٹریکٹر، ٹرائی، ترپالوں یا پلاسٹک کی چادروں اور کمباٹن ہارویسٹرو وغیرہ کا انتظام کر لینا چاہئے۔ ● بارش کے دوران فصل کی کٹائی بند کر دیں اور اس وقت تک دوبارہ شروع نہ کریں جب تک کہ موسم بہتر نہیں ہو جاتا۔ ● کٹائی کے بعد بھریاں قدرے چھوٹی باندھیں اور سٹوں کا رخ ایک ہی طرف رکھیں۔ ● کھلو اڑے چھوٹے رکھیں اور اونچے کھیتوں میں لگائیں۔ ● کھلو اڑوں کے ارگرد پانی کے نکاس کے لئے کھائی بنانی چاہئے۔

گندم کو سٹور کرنا

غلہ کو ذخیرہ کرتے وقت ضائع ہونے سے بچانے کے لئے مندرجہ ذیل احتیاطی تدابیر اختیار کرنی چاہئیں۔

- 1- **گہائی:** گندم کی تھریٹنگ کرتے وقت یہ خیال رکھا جائے کہ دانے ٹوٹنے نہ پائیں کیونکہ ٹوٹے ہوئے دانوں پر کیڑوں کا حملہ جلد اور زیادہ ہوتا ہے۔
- 2- **نمی:** غلہ کو گوداموں میں رکھتے وقت اس میں نمی تقریباً 10 فیصد سے زیادہ نہیں ہونی چاہئے۔ دانے کو دانت کے نیچے دبانے سے اگر کڑک کی آواز سے ٹوٹے تو نمی کی مقدار مناسب ہے۔

3- **غلہ کو بوریوں میں بھرنا:** غلہ کو ذخیرہ کرنے کے لئے نئی بوریاں استعمال کرنی چاہئیں۔ بصورت دیگر پرانی بوریوں کو محکمہ زراعت کے عملہ کے مشورہ سے سفارش کردہ زہر کے محلول سے اچھی طرح سپرے کرنے کے بعد خشک کر کے گندم سے بھریں اور پھر گوداموں میں ذخیرہ کریں۔

گوداموں کو صاف کرنا

گوداموں میں اگر کوئی دراڑیں وغیرہ ہوں تو وہاں مٹی یا سیمنٹ لگا کر اچھی طرح بند کر دیا جائے۔ پھر محکمہ زراعت کے عملہ کے مشورہ سے مناسب زہر کا سپرے کریں۔ اس عمل کے بعد گوداموں کو کم از کم 48 گھنٹے بند رکھنے کے بعد ان کے دروازے کھول دیئے جائیں۔ اس کے بعد 4 تا 6 گھنٹے تک گوداموں میں داخل نہ ہوں بعد ازاں ان کی اچھی طرح صفائی کی جائے۔

فیوگیشن (Fumigation)

اگر گوداموں میں چوہوں اور کیڑے مکوڑوں کا حملہ ہو جائے تو اس کے انسداد کے لئے ایلومینیم فاسفائیڈ کی گولیاں استعمال کریں۔ گوداموں کے لئے 30 سے 35 گولیاں فی 1000 مکعب فٹ استعمال کریں۔ اگر جنس کھلی پڑی ہوئی ہو تو اس کو پلاسٹک شیٹ سے اچھی طرح ہوا بند کر لیں۔ گوداموں کی سال میں دو مرتبہ فیوگیشن کریں۔ ایک غلہ ذخیرہ کرتے وقت اور دوسرا موسم ہر سات میں می بڑھنے پر۔

احتیاطیں

● گودام بالکل ہوا بند ہونے چاہئیں بصورت دیگر زہریلی گیس کا اثر زائل ہو جاتا ہے۔ ● گودام کو کم از کم سات یوم کے لئے بند رکھیں۔ ● گودام کھولنے کے 4 تا 6 گھنٹے بعد اندر داخل ہوں۔

غلہ کی چوہوں سے حفاظت

پاکستان میں ذخیرہ شدہ غلہ کو عموماً چوہے نقصان پہنچاتے ہیں۔ ان کے انسداد کے لئے موزوں زہریلی گولیاں بنا کر رات کے وقت چوہوں کی گزر گارہ پر رکھیں تو چوہے ان کو کھا کر مر جاتے ہیں۔

توسیمی سرگرمیاں

علاقائی پیداواری منصوبے: زیر نظر پیداواری منصوبہ کو سامنے رکھتے ہوئے صوبہ پنجاب میں ڈپٹی ڈائریکٹر زراعت (توسیع)، ڈائریکٹر زراعت (توسیع) کی زیر نگرانی اپنے اپنے علاقوں کے پیداواری منصوبے تیار کریں گے جن میں پیداواری ٹیکنالوجی کے علاوہ رقبہ و پیداوار کے اہداف بھی شامل ہوں گے۔ ان منصوبوں کی کاپیاں ان علاقوں کے توسیمی کارکنوں میں تقسیم کی جائیں گی تاکہ توسیمی کارکن اس مہم کے ذریعے اپنی ذمہ داریوں سے آگاہ ہو سکیں۔

جڑی بوٹیوں کی تلفی: جڑی بوٹیاں بارانی اور آبپاش دونوں علاقوں میں اچھی پیداوار کی راہ میں رکاوٹ ہیں۔ اگر ہم ان پر منوٹر طور پر قابو پالیں تو موجودہ وسائل ہی سے گندم کی پیداوار میں 20 سے 25 فیصد تک اضافہ ہو سکتا ہے۔ ہر فیلڈ اسٹنٹ اپنے حلقہ میں کاشتکار کی مدد سے کم از کم ایک پلاٹ "جڑی بوٹیوں کی تلفی" بذریعہ کیمیائی و میکانیکی طریقہ لگائے گا تاکہ آمدنی و خرچ کے موازنہ سے کاشتکار جڑی بوٹیوں کی تلفی کی اہمیت سے آگاہ ہو سکیں۔ اس کے علاوہ ڈپٹی ڈائریکٹر زراعت اپنے ضلع میں جڑی بوٹیوں کی تلفی اور آبپاشی کے مناسب استعمال کے سلسلے میں بھرپور مہم چلائے گا۔

ریفریشر کورسز: ڈپٹی ڈائریکٹر زراعت اور اسٹنٹ ڈائریکٹر زراعت (توسیع) ضلع اور تحصیل کی سطح پر ریفریشر کورسز کا اہتمام کریں گے جس میں گندم سے متعلق تحقیقاتی اداروں اور اڈاپٹو ریسرچ کے ماہرین کو مدعو کیا جائے گا۔ ان ریفریشر کورسز میں زرعی توسیع کا عملہ اور کاشتکار شمولیت کریں گے۔ ضلع کی سطح کے ریفریشر کورسز کے بعد تحصیل، مرکز اور یونین کونسل کی سطح پر بھی زمینداروں کے اجتماعات منعقد کر کے ان کو گندم کی نئی اقسام و کاشتی امور سے روشناس کرایا جائے گا۔ ریفریشر کورسز کے اہداف ڈپٹی ڈائریکٹر زراعت اپنے ضلع کے پیداواری منصوبے میں درج کرے گا اور ان کے حصول کے لئے بھرپور کوشش کرے گا۔

سلوگن: محکمہ زراعت کا توسیعی عملہ مناسب مقامات پر دیواروں، برجیوں اور سائن بورڈوں پر گندم کی کاشت کے لئے اہم ماٹو اور زرعی عوامل لکھوائے گا تاکہ کاشتکاروں تک زیادہ سے زیادہ ضروری معلومات پہنچ سکیں۔

نمائشی پلاٹ: ہر فیلڈ اسٹنٹ اور زراعت آفیسر (توسیع) گندم کی فصل کا ایک ایک ایکڑ کا نمائشی سنٹر بنائے گا جس میں مناسب شرح بیج، کھادوں کا استعمال، جڑی بوٹیوں کی تلفی اور آبپاشی وغیرہ کی حکمانہ سفارشات اپنائی جائیں گی اور اس طرح کاشتکاروں کو ترقی 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، پمفلٹ، پوسٹر، ریڈیو، ٹیلی ویژن اور سوشل میڈیا کے ذریعے وقت کے مطابق ضروری سفارشات اور مشورے دیئے جائیں گے۔

زرعی لوازمات کی فراہمی: محکمہ زراعت کا توسیعی عملہ زرعی لوازمات مثلاً بیج، کھاد، جڑی بوٹی کش زہروں وغیرہ کی فراہمی پر نظر رکھے گا تاکہ اگر کہیں ان کی کمی نظر آئے تو فوراً متعلقہ حکام کو مطلع کیا جاسکے۔ اسی طرح ملاوٹ، کم تولنے والے، ذخیرہ اندوزی کرنے والے دکانداروں کے خلاف بھی ضلع کی انتظامی مشینری کو مطلع کیا جائے گا تاکہ ان کا سدباب کیا جاسکے۔ کاشتکاروں کو چاہئے کہ وہ موسم ربیع سے پہلے ہی حسب ضرورت واستطاعت کھاد، بیج اور زہریں وغیرہ خرید لیں۔

زرعی معلومات کیلئے ہیلپ لائن اور ویب سائٹ

کاشتکار گندم اور دیگر فصلات کے کاشتی امور کے سلسلہ میں زرعی ہیلپ لائن 0800-15000 اور 0800-29000 پر روزانہ صبح آٹھ بجے سے شام آٹھ بجے تک مفت فون کر کے مفید مشورے حاصل کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ محکمہ زراعت کی ویب سائٹ www.agripunjab.gov.pk سے بھی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ مزید معلومات کے لئے مندرجہ ذیل فون نمبر پر رابطہ کریں۔

نمبر شمار	نام ادارہ	کوڈ نمبر	فون دفتر	فیکس نمبر	ای میل ایڈریس
1	ڈائریکٹر جنرل زراعت (توسیع و ایڈیو ریسرچ) پنجاب لاہور	042	99200732	99200743	agriextpb@gmail.com
2	ڈائریکٹر زراعت کوآپریٹیشن (ایف ٹی و اے آر) پنجاب لاہور	042	99200741	99200740	dacpunjab@gmail.com
3	تحقیقاتی ادارہ گندم ایوب ایگریکلچر ریسرچ انسٹیٹیوٹ فیصل آباد	041	9201684	9201685	wrifsd@yahoo.com
4	بارانی زرعی تحقیقاتی ادارہ چکوال	0543	594499	594501	barichakwal@yahoo.com
5	ریجنل ایگریکلچر ریسرچ انسٹیٹیوٹ (RARI) بہاولپور	062	9255220	9255221	directoorrari@gmail.com
6	ایریڈون تحقیقاتی ادارہ (AZRI) بمبھکر	0453	9200133	9200134	azribhakar@gmail.com
7	پلانٹ پتھالوجی ریسرچ انسٹیٹیوٹ جھنگ روڈ فیصل آباد	041	9201682	9201683	directorppri@yahoo.com
8	انٹولوجی ریسرچ انسٹیٹیوٹ جھنگ روڈ، فیصل آباد	041	9201680	9201681	director_entofsd@yahoo.com
9	نظامت امور کاشتکاری (ایگری انومی) ایوب ایگریکلچر ریسرچ انسٹیٹیوٹ فیصل آباد	041	9201676	-	darifsd@gmail.com

نظامت زراعت (فارمز، تربیت اور ایڈیٹورسریج) زونل دفاتر

نمبر شمار	نام ادارہ	کوڈ نمبر	فون دفتر	فیکس نمبر	ای میل ایڈریس
1	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وائے آر) شیخوپورہ	056	9200291	9200291	dafarmskp@gmail.com
2	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وائے آر) گوجرانوالہ	055	9200200	9200200	daftgrw@gmail.com
3	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وائے آر) وہاڑی	067	9201188	9201188	dafamvehari@yahoo.com
4	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وائے آر) سرگودھا	048	3711002	3711002	arfsgd49@yahoo.com
5	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وائے آر) کروڑ، لیہ	0606	810713	810711	daftkaror@gmail.com
6	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وائے آر) رحیم یار خان	068			daftrykhan@gmail.com
7	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وائے آر) چکوال	0543	571110	571110	ssmsarfchk@hotmail.com

ڈپٹی ڈائریکٹر زراعت (توسیع)

نمبر شمار	نام ضلع	کوڈ نمبر	فون نمبر	فیکس نمبر	ای میل ایڈریس
1	انک	057	9316129	9316136	ddaextatk@gmail.com
2	بہاولپور	062	9255184	9255183	doaxtbp2010@gmail.com
3	بہاولنگر	063	9240124	9240125	ddaextbwn@ygmail.com
4	بھکر	0453	9200144	9200144	doaxtbr@yahoo.com
5	چکوال	0543	551556	544027	doaxtckl@gmail.com
6	ڈیرہ نازی خان	064	9260143	9260144	ddaextdgk@gmail.com
7	فیصل آباد	041	9200754	2652701	ddaextfsd@gmail.com
8	گوجرانوالہ	055	9200195	9200203	ddaextensiongrw@gmail.com
9	گجرات	053	9260346	9260446	ddaegujrat@gmail.com
10	حافظ آباد	0547	525600	525600	doagriextension@gmail.com
11	جھنگ	047	9200289	7650289	ddajhang@gmail.com
12	جہلم	0544	9270324	9270333	doaejlm@yahoo.com

doagriculturekwl@gmail.com	9200060	9200060	065	خانیوال	13
ddoakhushab@gmail.com	920159	920158	0454	خوشاب	14
doaextksr@gmail.com	2773354	9250042	049	قصور	15
doaelhr2009@yahoo.com	99200770	99200736	042	لاہور	16
doalodhran@gmail.com	364481	9200106	0608	لودھراں	17
doaextlayyah@gmail.com	920301	920301	0606	لیہ	18
doaextmultan@hotmail.com	9200319	9200748	061	ملتان	19
ddaagriextmzg@ygmail.com	9200041	9200042	066	مظفرگڑھ	20
doagri.extmwi@gmail.com	920095	920095	0459	میٹوالی	21
ddaextmbdin@gmail.com	508390	508390	0546	منڈی بہاؤ الدین	22
doanarowal@yahoo.com	411084	412379	0542	نارووال	23
doagriextok@live.com	9200265	9200264	044	اوکاڑہ	24
ddaextpakpattan@gmail.com	383519	383519	0457	پاکپتن	25
do.agriext.rwp.pk@gmail.com	9292076	9292160	051	راولپنڈی	26
ddaextrp@gmail.com	688948	688618	0604	راجن پور	27
ddaextrykhan1@gmail.com	9230130	9230129	068	رحیم یار خان	28
ddaextskt@yahoo.com	9250312	9250311	052	سیالکوٹ	29
ddaextsargodha@gmail.com	9230232	9230232	048	سرگودھا	30
doaextsahiwal@yahoo.com	4223176	9900185	040	ساہیوال	31
ddaeskp@gmail.com	9200291	9200263	056	شیخوپورہ	32
doextension_nns@yahoo.com	9201135	9201134	056	ننکانہ صاحب	33
doagrittsingh@yahoo.com	9201140	9201140	046	ٹوبہ ٹیک سنگھ	34
doaextvehari@hotmail.com	9201187	9201185	067	وہاڑی	35
chiniot.agri@yahoo.com	9210171	9210175	0476	چنیوٹ	36

آبپاش علاقوں میں گندم کی کامیاب فصل کیلئے رہنما اصول

- ❖ بیماری سے پاک صحت مند اور تصدیق شدہ بیج زہر لگا کر کاشت کریں۔
- ❖ سفارش کردہ اقسام، سفارش کردہ وقت و شرح بیج کے مطابق کاشت کریں۔
- ❖ کوشش کریں کہ گندم کی کاشت نومبر کے مہینے میں مکمل ہو جائے۔
- ❖ شرح بیج آبپاشی کاشت کے لئے 40-50 کلوگرام اور پچھیتی کاشت کے لئے 50-60 کلوگرام فی ایکڑ رکھیں۔ زیادہ شگوفے بنانے والی اقسام کی شرح بیج میں 5 کلوگرام تک کمی کی جاسکتی ہے۔
- ❖ کھڑی کپاس میں کاشت کے لئے شرح بیج 60 تا 70 کلوگرام فی ایکڑ رکھیں۔
- ❖ کاشت بذریعہ بیج ڈرل یا بذریعہ پور کریں۔
- ❖ کمزور، اوسط زرخیز اور زرخیز زمینوں میں نائٹروجن، فاسفورس اور پوناش والی کھادیں بالترتیب بحساب ڈیڑھ بوری پوریا + دو بوری ڈی اے پی + ایک بوری ایس او پی، ڈیڑھ بوری پوریا + ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + ایک بوری ایس او پی، ایک بوری پوریا + ایک بوری ڈی اے پی + ایک بوری ایس او پی فی ایکڑ استعمال کریں۔
- ❖ گندم کی فصل میں جڑی بوٹیاں تلف کرنے کی طرف خصوصی توجہ دی جائے۔
- ❖ کپاس، مکئی اور کماد کے بعد کاشت کی جانے والی گندم کو پہلا پانی فصل کی بوائی کے 20 تا 25 دن اور دھان کے بعد آنے والی گندم کو 35 تا 45 دن بعد لگایا جائے۔ بقیہ آبپاشی فصل کی نازک حالتوں مثلاً گوبھ اور دانے کی دودھیہا حالت پر ضرور کی جائے۔
- ❖ اگر موسم متواتر گرم اور خشک رہے تو ایک زائد پانی دوسرے اور تیسرے پانی کے درمیانی وقفہ میں لگایا جائے۔
- ❖ اگر پچھیتی کاشت ناگزیر ہو تو اسے زیادہ سے زیادہ پندرہ دسمبر تک مکمل کرنے کی کوشش کریں۔

بارانی علاقوں میں گندم کی کامیاب فصل کے لیے رہنما اصول

- ❖ بارشوں کے وتر کو محفوظ کرنے کے لئے مون سون کی پہلی بارش کے بعد ایک مرتبہ راجہ ہل اور بعد ازاں ہر بارش کے بعد عام ہل چلائیں۔
- ❖ بیماری سے پاک صحت مند اور تصدیق شدہ بیج زہر لگا کر کاشت کریں۔
- ❖ سفارش کردہ اقسام، سفارش کردہ وقت و شرح بیج کے مطابق کاشت کریں۔
- ❖ شرح بیج 40 سے 50 کلوگرام فی ایکڑ رکھیں۔
- ❖ کاشت بذریعہ پور یا بیج ڈرل کی جائے۔
- ❖ کم بارش والے علاقوں میں نائٹروجن اور فاسفورس کھاد کی مقدار بحساب پونی بوری پوریا اور ایک بوری ڈی اے پی جبکہ درمیانی و زیادہ بارش والے علاقوں میں سوا بوری پوریا اور دو بوری ڈی اے پی فی ایکڑ رکھیں۔
- ❖ گندم کی فصل میں جڑی بوٹیاں تلف کرنے پر خصوصی توجہ دیں۔

☆☆☆

تیار کردہ: نظامتِ زراعت کوآرڈینیشن (فارمز، ٹریننگ اور اڈاپٹیو ریسرچ) پنجاب لاہور۔ منظور کردہ: نظامتِ اعلیٰ زراعت (توسیع و اڈاپٹیو ریسرچ) پنجاب لاہور

شائع کردہ: نظامتِ زرعی اطلاعات پنجاب، 21۔ سر آغا خان سوئم روڈ لاہور

اشاعت: 2018-19

تعداد: 2000