



گندم کی کاشت

وزیر اعظم پاکستان کے زرعی ایمپ جنسی پروگرام کے تحت پاکستان میں گندم کی پیداوار میں اضافہ کا قومی منصوبہ (پی ایس ڈی پی)

شعبہ گندم

کراپ سائنسز انسلیٹیوٹ، قومی زرعی تحقیقاتی مرکز
پاکستان زرعی تحقیقاتی کونسل، اسلام آباد



گندم کی کاشت

وزیر اعظم پاکستان کے زرعی ائیر جنسی پروگرام کے تحت پاکستان میں گندم کی پیداوار میں اضافہ کا قومی منصوبہ (پی ایس ڈی پی)

شعبہ گندم

کراپ سائنسز انسلیوٹ، قومی زرعی تحقیقاتی مرکز
پاکستان. زرعی تحقیقاتی کونسل، اسلام آباد

مولفین

شعبہ گندم

- ڈاکٹر سکندر خان پرنسپل سائنسیک آفیسر / پروگرام لیڈر
- ڈاکٹر مقصود قمر پرنسپل سائنسیک آفیسر
- سید حیدر عباس سینئر سائنسیک آفیسر
- سنوس وقار سائنسیک آفیسر
- ڈاکٹر زاہد محمود سینئر سائنسیک آفیسر
- ڈاکٹر یکشٹ، کراپ سائنسز انسٹیوٹ ڈاکٹر محمد ارشد
- ڈاکٹر امیار حسین ممبر، پلانٹ سائنسز ڈویژن

ترتیب و تدوین

- عامر الیاس حیدر اسٹٹٹ، اے پی آئی

پیش لفظ

گندم نہ صرف ہمارے ملک کی انتہائی اہم غذائی فصل ہے بلکہ یہ فصل مویشیوں کی غذائی ضرورت پوری کرنے میں بھی انتہائی اہم کردار ادا کرتی ہے۔ اگر کسان گندم کی جدید پیداواری ٹیکنالوجی کو اپنائیں تو اس کی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ کیا جاسکتا ہے۔

ہمارے سائنسدانوں نے ملک کے مختلف علاقوں کے لیے گندم کی بہت اچھی اقسام تیار کی ہیں، جن کی پیداواری صلاحیت بہت زیادہ ہے۔ اس کے علاوہ ان کی اچھی پیداواری ٹیکنالوجی بھی متعارف کروائی جا سکتی ہیں، لیکن ضرورت اس امر کی ہے کہ ہم اس پر اچھے طریقے سے عمل درآمد کریں جس سے نہ صرف کسانوں کی اپنی آمدنی میں اضافہ ہو گا بلکہ اس سے ملکی معیشت پر بھی ثابت اثرات مرتب ہوں گے۔ موجودہ مسوی تغیرات میں جدید زرعی ٹیکنالوجی اور جدید گندم کی اقسام کا استعمال بہت ضروری ہو گیا ہے۔

شعبہ گندم، قومی زرعی تحقیقاتی مرکز، اسلام آباد کے سائنسدانوں نے زیر نظر کتابچہ مرتب کیا ہے جس کا مقصد جدید پیداواری ٹیکنالوجی کو عام کسان کی دہلیز تک پہنچا کر گندم کی فنی ایکٹر پیداوار میں اضافہ کرنا ہے۔ جس سے نہ صرف ملک میں گندم کی ضرورت پوری ہو گی بلکہ اس سے کثیر زر مبادلہ بھی بچایا جاسکے گا۔

زراعت کی ترقی حکومت پاکستان کی اولین ترجیح ہے اور ہم سب نے مل کر مجموعی زرعی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ کرنا ہے۔

ڈاکٹر غلام محمد علی

چیئرمین

پاکستان زرعی تحقیقاتی کونسل، اسلام آباد

گندم کی کاشت

گندم کی کاشت کے زریں اصول

- 1 بارانی علاقوں میں موسم سون کے شروع میں گہرائیں چلا کر گندم کی فصل کیلئے نبی محفوظ کریں۔
- 2 گندم کی زیادہ سے زیادہ پیداوار حاصل کرنے کیلئے بجائی 20 نومبر تک مکمل کریں اور بجائی ڈرل سے کریں۔
- 3 گندم کی بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی سفارش کردہ ترقی دادہ اقسام سفارش کردہ شرح نقش کے ساتھ کاشت کریں۔
- 4 کاشت سے قبل بیج کو دوائی ضرور لے گئیں تاکہ آگاؤ بہتر ہو اور بیماریوں سے بچاؤ ممکن ہو۔
- 5 گلر اور تھورز دہ زمینوں پر کاشت تروتیں میں کریں۔
- 6 ناٹر و جنی اور فاسفورسی کھاد 1:1.5 کے تناسب سے استعمال کریں۔
- 7 چاول یا گنے والی زمین، رتیلی زمین اور ٹیوب ویل سے سیراب ہونے والی زمین میں پوٹاش کا استعمال کریں۔
- 8 گندم کی فصل کو جھاڑ بننے، گوبھ آنے اور دانہ بننے کے مراحل پر پانی کی کمی نہ آنے دیں۔
- 9 بروقت جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے کیسیائی ادویات کا استعمال کریں۔
- 10 کثائی اور گہائی وقت پر کر کے فصل کو ان مراحل کے دوران ممکنہ نقصانات سے بچائیں۔

گندم کی اہمیت

گندم ہمارے ملک کی بہت ہی اہم فصل ہے۔ اس سے نہ صرف ہماری غذائی ضروریات پوری ہوتی ہیں۔ بلکہ اس کا جھوسو جانوروں کے لئے بھی استعمال ہوتا ہے۔ گندم پاکستان میں تقریباً 2 ملین ایکڑ سے زائد قبے پر ہر سال کاشت ہوتی ہے۔ اور اس کی پیداوار کا تخمینہ تقریباً 52 ملین ٹن سالانہ ہے۔ اس وقت پاکستان میں گندم کی فنی ایکڑ اوسط پیداوار اور 30 من کے قریب ہے۔ گندم کی فنی ایکڑ پیداوار میں مزید اضافہ کی گنجائش موجود ہے۔ گندم کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے زمیندار بھائی ان سفارشات سے مدد حاصل کر سکتے ہیں۔

وقت کاشت

گندم کی بہتر پیداوار حاصل کرنے کے لئے گندم کی کاشت 20 نومبر سے پہلے مکمل کرنا بہت ضروری ہے۔ 20 نومبر کے بعد کاشت ہونے والی گندم میں ہر روز تقریباً 12 سے 16 کلوگرام فی مکار پیداوار میں کمی ہوتی ہے۔ جنوری کے شروع میں کاشت ہونے والی گندم کی پیداوار میں 50 فیصد تک کمی واقع ہوتی ہے۔ لہذا گندم کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے گندم کی بر وقت کاشت بہت ضروری ہے۔

پنج کا انتخاب

گندم کی اچھی نصل حاصل کرنے کے لئے ترقی وادہ اقسام کا صحبت مند اور صاف سترہ اپنے استعمال کرنا بہت ضروری ہے۔ آپ اپنے علاقوں کے مطابق گندم کی سفارش کردہ قسم، سفارش کردہ شرح بیج کے مطابق کاشت کریں۔ تصدیق شدہ بیج سیڈ کار پوریشن کے مرکز، محکمہ زراعت اور منظور شدہ ڈبلروں اور امکجنیوں سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔

مختلف علاقوں کیلئے سفارش کردہ اقسام

عنوان	مقدار	توضیحات
کلوجرام 50	نحوه کاشت آگوست 2019 تا نومبر 2019	سفارش کرده اقسام نجابان، شالکوت ☆، بیفالله ☆، زرغون 79☆، زرشته 99☆ راسکوه 2005☆، زردانه 89☆، امید 2014☆، امید خاص 2019☆ آغاز 2019، پی دی 1☆، فخر بھکر، گلزار 2019 سریاب 92☆، شاہکار 2019☆، آغاز 2019، ازرک ڈیرہ، پیغمبر 2019

علاقہ	سفرارش کردہ اقسام	وقت کاشت	شرح نفعی ایکٹر
2- پنجاب آپاٹش بارانی	فیصل آباد 2008☆، لاہور 2008☆، ملت 2011☆، پنجاب 2011☆ آس 2011، بورلاگ 2016، زکوول 2016، گولڈ 2016، جوہر 2016☆ اجالا 2016، اناج 2017، فنیر بھکر، بھکر شار، غازی 2019، اکبر 2019 سبحانی 2021، ام ام ام 2021، لکش 2021 بھکر 2021، نواب 21، صادق 21، این اے آرسی پر پدرس 2009☆، دھرمی 2011☆، پاکستان 2013، احسان 2016☆، فتح جنگ 2016، بارانی 2017☆، مرکز 2019، ایم اے 2021	20 اکتوبر تا 20 نومبر	50 کلو گرام
	بیرباق 2008، دوان 2017، خاکستہ 2017، پیندہ 2017، شاپر 2017☆، بیرباق 2013، بیرباق 2015، اسرار شہید☆، گزار 2019، مینا مان شاہ کار 2013، مینا ملر 2013، انصاف 2015☆، KP 15، کوبہ 2017 بیرباق 2015، فیم 2019، آواز☆، بیرباق 2019، ازرک ڈیرہ	20 اکتوبر تا 20 نومبر	50 کلو گرام
3- خیبر پختونخواہ آپاٹش بارانی	بھٹائی 2004☆، امداد 2005، لی ڈی 1☆، نیا امبر 2010☆، نیا سہری 2010☆، نیا سندر 2011☆، نیا سارنگ 2013، بینظیر 2013، سندھ 2016، ایس کے ڈی 1☆، لی جے 83☆، کرن 95، نیاشاہین، نیازر خیز (کلراٹھی زمینوں کے لئے)	کیم نومبر تا 30 نومبر	50 کلو گرام
	یک فصل والے علاقے بورلاگ 2016، زکوول 2016۔۔۔ بارانی: پاکستان 2013	15 مارچ تا 15 مئی	45 کلو گرام
4- سندھ آپاٹش	دو فصل والے علاقے بورلاگ 2016، زکوول 2013، فیصل آباد 2008، این اے آرسی 2011☆، پاکستان 2013، بیرباق 2013، بیرباق 2015	20 اکتوبر تا 15 نومبر	45 کلو گرام
	آپاٹش زکوول 2013، جوہر 2016 پاکستان 2013، بیرباق 2015، احسان 2016، فتح جنگ 2016 بارانی بیرباق 2017، بارانی 2017☆، مرکز 2019	20 اکتوبر تا 30 نومبر	45 کلو گرام
5- ملکت بلستان آپاٹش	یک فصل والے علاقے بورلاگ 2016، زکوول 2016۔۔۔ بارانی: پاکستان 2013	15 مارچ تا 15 مئی	45 کلو گرام
6- آزاد جموں و کشمیر	آپاٹش زکوول 2013، جوہر 2016 پاکستان 2013، بیرباق 2015، احسان 2016، فتح جنگ 2016 بارانی بیرباق 2017، بارانی 2017☆، مرکز 2019	20 اکتوبر تا 30 نومبر	45 کلو گرام

☆ نوٹ: یہ اقسام کنگی سے متاثر ہوتی ہیں لہذا ان کو کم رقبہ پر کاشت کریں۔ ہمیشہ کنگی کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی ترقی دادہ سفارش کردہ اقسام کا شست کریں۔

20 نومبر کے بعد کاشت کی صورت میں نفع کی مقدار 60 کلو گرام فی ایکٹر کھیں۔

نیچ کوزہر لگانا

گندم کی مختلف بیماریوں پر قابو پانے کے لئے بحساب ایک کلوگرام نیچ کے ساتھ تھاپن ایم (TOPSON-M) مقدار 2 گرام یا ڈیروسیل (DEROSIL) مقدار 2 ملی لیٹر یا ریکسل (RAXIL 2DS) مقدار 1.50 گرام استعمال کریں۔ نیچ کوزہر لگانے کے لیے مقررہ مقدار میں دوائی اور نیچ ڈھلنے والے ڈرم میں نصف تک ڈال کر اچھی طرح ہلا لیں تاکہ نیچ کے ہر دانے کوزہر لگ جائے۔



نیچ کوزہر لگانا



نیچ کوزہر لگانے والی ماشین

زمین کی تیاری

پاکستان میں گندم مختلف فصلوں کے بعد کاشت کی جاتی ہے۔ آپاش علاقوں میں کپاس، دھان یا کماڈ کے بعد کاشت ہوتی ہے جب کہ کچھ علاقوں میں وریاں زمینوں پر بھی اس کی کاشت ہوتی ہے۔ علاوہ ازاں بارانی علاقوں میں بھی و سیچر قبہ پر اس کی کاشت کی جاتی ہے۔

بارانی علاقے

موں سون کی بارشوں کا بہتر فائدہ حاصل کرنے کے لیے ایک دفعہ گہر اہل چلائیں تاکہ نمی بہتر طور پر محفوظ کی جاسکے۔ بعد انہاں ہر بارش کے بعد عامہ اہل چلائیں تاکہ جڑی بوٹیاں تلف ہو جائیں اور نمی محفوظ رہے۔ گندم کی کاشت سے پہلے دو مرتبہ عامہ اہل چلا کر سہاگہ دیں۔ بجائی بذریعہ ڈرل کریں۔

وریال یا خالی زمینیں 1

وہ زمینیں جو گندم کی کاشت سے کافی عرصہ پہلے خالی ہوتی ہیں ان میں وقفع و قفع سے ہل چلا کر جڑی بوٹیاں ختم کریں۔ جہاں ضرورت ہو کھیت کو ہموار کریں۔ کھیت کو چھوٹے چھوٹے حصوں میں تقسیم کر کے راوی کر لیں۔ راوی کے بعد وتر آنے پر سہاگہ دیں۔ بعد ازاں ہل چلا کر سہاگہ دیں۔ تقریباً ایک ہفتہ تک جڑیں بوٹیاں آگ آئیں گی۔ اب بجائی کے وقت دوبارہ ہل چلا کر سہاگہ دے دیں۔ اس سے جڑی بوٹیاں ختم ہو جائیں گی۔ گندم کی کاشت بذریعہ ڈرل کریں۔

چاول کی کاشت والے علاقے 2

دھان کی فصل کو برداشت سے 15 روز قبل پانی دینا بند کر دیں۔ دھان کی برداشت کے بعد وتر حالت میں روٹاؤ ٹیریاڈ سک ہل چلا کیں۔ بعد ازاں دو مرتبہ عام ہل چلا کر سہاگہ دے دیں اور ڈرل سے بجائی کریں۔

کپاس، مکنی اور کماڈ کی کاشت والے علاقے 3

- فصل کی برداشت سے تین ہفتے پہلے کھیت کو پانی دے دیں۔ فصل سنبلانے کے بعد مناسب و ترکی حالت میں فصل کے مٹھ کاٹ کر زمین میں ہل چلا کیں اور روٹاؤ ٹیریاڈ سک کا استعمال کریں بعد ازاں بجائی بذریعہ ڈرل کریں۔
- جن کھیتوں میں پانی فصل سنبلانے سے پہلے نہ دیا جاسکے ان میں فصل کی برداشت اور مٹھ کاٹنے کے بعد دو مرتبہ ہل چلا کیں اور بعد ازاں روٹاؤ ٹیریاڈ سک ہل چلا کر زمین تیار کر لیں۔ بجائی بذریعہ ڈرل کریں اور کھیت کو پانی لگا دیں۔
- کلراٹھی زمینوں میں فصل کی برداشت اور مٹھ کاٹنے کے بعد ہل چلا کیں اور سہاگہ دیں۔ اسکے بعد کھیت کو پانی دیں اور 8 تا 12 گھنٹے بھگوئے ہوئے تھج کاچھڑہ دے دیں۔ یہ طریقہ کاشت کلراٹھی زمینوں کے لیے موذوں ہے۔

کیمیائی کھادوں کا استعمال

4

گندم کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لیے کیمیائی کھادوں کا بروقت اور بہتر تناسب کے ساتھ استعمال نہایت اہم ہے۔ کیمیائی کھادوں کے استعمال کا انحصار میں کی زر خیزی، پانی کی دستیابی اور فصلوں کی کثرت یا ہیر پھیر پر ہوتا ہے۔

آپاش علاقوں میں فاسفورسی کھاد کی تمام مقدار اور ناٹر و جنی کھاد کی نصف مقدار کاشت کے وقت دی جائے اور باقی ماندہ ناٹر و جنی کھاد پہلے یادو سرے پانی کے ساتھ دینی چاہیے۔ اگر فاسفورسی کھاد کسی وجہ سے بوقت کاشت نہ دی جاسکے تو پہلے پانی کے ساتھ دی جائے۔

بارانی علاقوں میں فاسفورسی اور ناٹر و جنی کھاد کی تمام مقدار بوقت کاشت دے دی جائے۔ اگر کسی وجہ سے ناٹر و جنی کھاد بوقت کاشت نہ دی جاسکی ہو تو پہلی بارش کے ساتھ دی جاسکتی ہے۔ بجائی کے وقت فاسفورسی کھاد کا استعمال بینڈ پلیسمنٹ ڈرل کے ذریعے کریں۔ اگر یہ ڈرل موجود نہ ہو تو بیج ڈرل کے ایک خانے میں نیچ اور دو سرے میں فاسفورسی کھاد ڈال کر استعمال کریں۔

ریتلے علاقوں میں ناٹر و جنی کھاد چار برابر اقسام میں ڈالیں کیونکہ ایک ز مینوں میں ناٹر و جنی کھاد کے ضائع ہونے کا احتمال ہوتا ہے۔ کمزور ز مینوں میں فصل کی حالت کو مد نظر رکھتے ہوئے آدھی بوری پوری ایکڑ مزید ڈالیں۔ پچھیتی کاشت کی صورت میں کھاد کی پوری مقدار کاشت کے وقت ہی ڈال دیں۔

پاکستان کے کئی علاقوں میں پوٹاش کی کمی بھی ہے۔ بلکی ریتلی ز مینوں، ٹیوب ویل کے پانی سے سیراب ہونے والی ز مینوں اور چاول یا گنے کے بعد کاشت ہونے والی گندم میں پوٹاش کا استعمال بھی بہت ضروری ہے۔ پاکستان کے کچھ علاقوں میں ز مین کا تعامل 8.2 سے تجاوز کر گیا ہے جس کی وجہ سے کیمیائی کھاد ڈالنے کے فوائد کم ہو رہے ہیں۔ گندم کی بہتر پیداوار حاصل کرنے کیلئے ان ز مینوں میں جیسیم کا استعمال بہت ضروری ہے۔

ملک کے تقریباً تمام اضلاع میں تجربیہ گاہیں موجود ہیں جہاں سے کسان بھائی ز مین اور پانی کا تجربیہ کرو سکتے ہیں۔

ناٹر و جنی اور فاسفورسی کھادوں کا تناسب 1:1 سے لے کر 1:1.5 تک ہونا چاہیے۔

دیسی و سبز کھادوں کا استعمال

5

زمین کی زرخیزی اور طبعی حالت کو برقرار رکھنے کے لیے 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 (3 سے 4 ٹرانی) استعمال کریں۔ اس سے صرف زمین کی زخیزی میں اضافہ ہو گا بلکہ نامیاتی مادہ اور طبعی حالت بھی بہتر ہو گی۔ گوبر کی کھاد کی عدم مستیابی کی صورت میں گندم کی کاشت سے قبل گوارہ، جنتریا یا گیر پچھلی داراجناں اگائیں اور پھول آنے کے وقت بطور کھاذہ زمین میں دبادیں۔ اس سے زمین کی زرخیزی اور طبعی حالت بہتر ہو جائے گی اور گندم کی پیداوار میں بھی خاطر خواہ اضافہ ہو گا۔ دیسی یا سبز کھاد زمین میں گندم کی بجائی سے 2 ماہ قبل دبادی چاہیے اور یہ عمل ہر دو تین سال بعد ضرور دہرائیں۔

اجزائے صغیرہ کا استعمال

6

گندم کی فصل میں اجزائے صغیرہ مثلاً نک اور بوران کے استعمال سے بہتر نتائج حاصل ہوئے ہیں۔ گندم میں زنک سلفیٹ 33 فیصد بحساب 6 کلوگرام فی ایکڑ استعمال سے پیدا اور پر اچھے اثرات مرتب ہوئے ہیں۔ اسی طرح گندم کی فصل کے لیے بورک ایڈ 17 فیصد بحساب 2.4 کلوگرام فی ایکڑ استعمال کرنے سے بھی پیدا اور پر اچھے اثرات مرتب ہوتے ہیں۔

شورہ زدہ / کلراٹھی زمینوں میں کیمیائی تجزیے کے مطابق چپسم کا استعمال کریں۔

چپسم 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 چپسم کا استعمال بحساب 10 بوری فی ایکڑ اچھے نتائج دیتا ہے۔

کھادوں کی سفارش کردہ مقدار

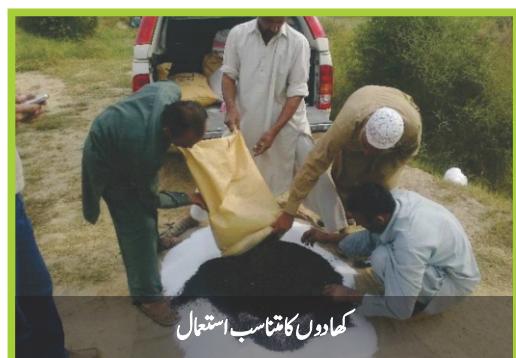
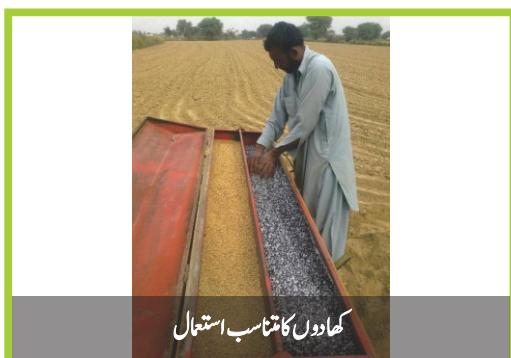
بازاری علاقہ

کھاد بوقت کاشت	سالانہ اوسط بارش
ایک بوری ڈی اے پی + پون بوری یوریا + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا دو بوری ناکٹروفاس + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا 2.75 بوری ایس ایس پی + 1.75 بوری امو نیم ناکٹریٹ + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا 2.75 بوری ایس ایس پی + 2.25 بوری امو نیم سلفیٹ + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ	1- کم بارش والے علاقے (سالانہ 350 ملی میٹر یا 14 اچ تک)
ایک بوری ڈی اے پی + ایک بوری یوریا + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا دو بوری ناکٹروفاس + نصف بوری یوریا + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا 2.75 بوری ایس ایس پی + 2.5 بوری امو نیم ناکٹریٹ + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا 2.75 بوری ایس ایس پی + 3.25 بوری امو نیم سلفیٹ + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ	2- اوسط بارش والے علاقے (350 سے 500 ملی لیٹر یا 14 سے 20 اچ تک)
1.5 بوری ڈی اے پی + 1.5 بوری یوریا + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا تین بوری ناکٹروفاس + آدھی بوری یوریا + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ	3- زیادہ بارش والے علاقے (سالانہ 500 ملی میٹر یا 20 اچ سے زیادہ)

پہلے یادو سرے پانی کے ساتھ	کھاد بوقت کاشت	زرخیزی زمین
ایک بوری یوریا آدھی بوری یوریا 1.25 بوری امو نیم ناکٹریٹ ایک بوری یوریا	1.5 بوری ڈی اے پی + آدھی بوری یوریا + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا تین بوری ناکٹر و فاس + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا تین بوری ناکٹر و فاس + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا چار بوری ایس پی + ایک بوری یوریا + ایک پوٹا شیم سلفیٹ	1-اوسط درجے کی زرخیز زمین
آدھی بوری یوریا آدھی بوری یوریا پون بوری یوریا 1.25 بوری امو نیم ناکٹریٹ 1.5 بوری امو نیم ناکٹریٹ	ایک بوری ڈی اے پی + آدھی بوری یوریا + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا دو بوری ناکٹر و فاس + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا 2.75 بوری ایس پی + پون بوری یوریا + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا 2.75 بوری ایس پی + 1.25 بوری امو نیم سلفیٹ + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا 2.75 بوری ایس پی + 1.75 بوری امو نیم سلفیٹ + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ	2-زرخیز زمین

نرخیزی زمین	کھاد بوقت کاشت	پہلے یا دوسرے پانی کے ساتھ
3-کمزور زمین	دو بوری ڈگی اے پی + آٹھی بوری یوریا + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا چار بوری نائٹرو فاس + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا چار بوری نائٹرو فاس + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا پانچ بوری ایس ایس پی + 1.25 بوری یوریا + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا پانچ بوری ایس ایس پی + 2.75 بوری امو نیم نائٹریٹ + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ یا پانچ بوری ایس ایس پی + 2.25 بوری امو نیم سلفیٹ + ایک بوری پوٹا شیم سلفیٹ	ایک بوری یوریا آٹھی بوری یوریا ایک بوری امو نیم سلفیٹ 1.25 بوری یوریا 2.5 بوری امو نیم سلفیٹ دو بوری امو نیم سلفیٹ

کھادوں کے مناسب اور بہتر استعمال کے لئے زمین کا تجهیز کروانا انتہائی ضروری ہے۔



پاکستان کے آبپاش علاقوں جات میں فصلات کی ترتیب (Cropping System) کچھ اس طرح ہے کہ گندم کی بیشتر کاشت کپاس، دھان، کماڈیا مکنی کے وڈھ میں کی جاتی ہے تاہم کچھر قبہ پر گندم و ریال 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، مکنی اور کماڈ کے بعد گندم کی کاشت

و تر کا طریقہ

کپاس کی چھڑیاں اور مکنی کے ٹانڈے کاٹنے سے 15 سے 20 یوم قبل کھیت کوپانی دیں تاکہ جب آخری چنائی کے بعد چھڑیاں کاٹیں تو زمین و تر حالات میں ہو اور کم سے کم وقت میں تیار کر کے گندم کا شت کی جاسکے۔ چھڑیاں کاٹنے کے فوراً بعد دو مرتبہ ہل چلا کر ایک مرتبہ روٹاؤیٹر کا استعمال کریں۔ اگر روٹاؤیٹر میسر نہ ہو تو بھاری سہاگہ دیں۔ اس کے بعد تین بذریعہ ڈرل کاشت کرنے کی کیونکہ ڈرل کا شت کرنے سے نیچے کیساں اور مناسب گہرائی پر جاتا ہے اور اگاہ و بہتر ہوتا ہے۔

خشک طریقہ

مکنی کے ٹانڈے اور کپاس کی چھڑیاں کاٹنے اور کماڈ کی برداشت کے بعد دو مرتبہ عام ہل چلا کیں اور ایک مرتبہ روٹاؤیٹر یا ڈسک ہیر کا استعمال کریں۔ بجائی بذریعہ ڈرل کرنے کے بعد فوری طور پر کھیت کوپانی لگا دیں۔ خیال رہے کہ ڈرل کردہ نیچے کی گہرائی ایک انچ سے زیادہ نہ ہو اس طریقہ کا شت سے وقت کی بچت ہوتی ہے اور اگاہ و بھی جلدی ہوتا ہے کیونکہ نیچے کو مطلوبہ پانی وافر مقدار میں میسر آتا ہے۔

گپ چھٹ کا طریقہ

کپاس کی چھڑیاں اور مکنی کے ٹانڈے کاٹنے کے بعد دو مرتبہ عام ہل چلا کیں اور بھاری سہاگہ دیں۔ بعد ازاں کھیت کوپانی دیں اور پھر 4 تا 6 گھنٹے بھگلوئے ہوئے نیچے کا چھٹ دیں۔ یہ طریقہ کا شت کلراٹھی 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 کا شت کرنے کے لئے نیچے کو بھگلو ناضر وری 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 و ترhalt میں آجائے اور بغیر انتظار کئے گندم کاشت ہو سکے۔ برداشت کے فوراً بعد ایک مرتبہ روٹاؤیٹر (Rotavator) یا دودھنے ڈمک ہیر و چلانیں۔ اس کے بعد ہل بمعدہ سہاگہ دیں اور بذریعہ ڈرل گندم کاشت کریں۔ دھان کی کشائی کے بعد دھان کے مذہبیں اور باقیات کو آگ نہ لگائیں اس سے ماحولیاتی آسودگی میں اضافہ ہوتا ہے۔ انسانی صحت پر اس دھونیں کے مضر اثرات ہوتے ہیں اور فصل کی باقیات میں موجود ناظروجن، فاسفورس اور پوٹاش بھی جل کر ضائع ہو جاتے ہیں۔

جہاں زیر و ٹبلچ ڈرل / بیپی سیڈر / پاک سیڈر میسر ہو ہاں 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 ہو گی بلکہ فصل کی بروقت کاشت کو بھی بینی بنایا جاسکے گا۔ کمبائن ہارو لیسٹر سے کاٹے گئے کھیتوں میں ڈھیریوں کی شکل میں موجود دھان کی باقیات کو پھیلا دیں اور اس کے بعد زیر و ٹبلچ ڈرل / بیپی سیڈر / پاک سیڈر سے گندم کی کاشت کریں۔ اس طریقہ کا شت کو استعمال کرتے ہوئے آپ زمین کی تیاری اور دھان کی باقیات کو جلاۓ بغیر گندم کی کاشت کر سکتے ہیں اور ماحولیاتی آسودگی میں بھی کمی کر سکتے ہیں۔





3۔ پڑیوں پر کاشت (Bed Planting)

گندم کو پڑیوں پر کاشت کرنے کا ایک نیا طریقہ بھی روانہ پار ہے۔ گندم کو پڑیوں پر کاشت کرنے سے عام طور پر اچھے نتائج برآمد ہوئے ہیں۔ گندم کو پڑیوں پر کاشت کرنے سے ایک تپانی کی بچت ہوتی ہے اور دوسرا نصل نہیں گرتی اور اس سے بہتر پیدوار حاصل ہوتی ہے۔ مزید برآں پڑیوں پر کاشت کی گئی گندم میں دوسری فصلیں مثلاً کما داور سرسوں وغیرہ کی مخلوط کاشت بھی آسانی کی جاسکتی ہے۔



پڑیوں پر گندم کی کاشت

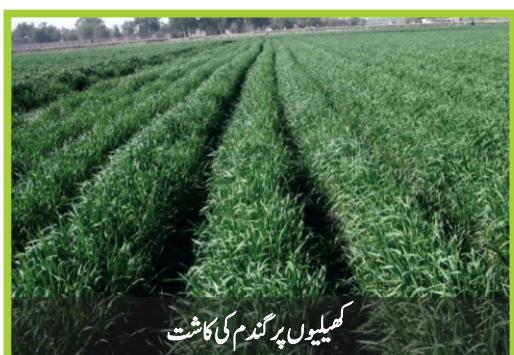


پڑیوں پر گندم کی کاشت

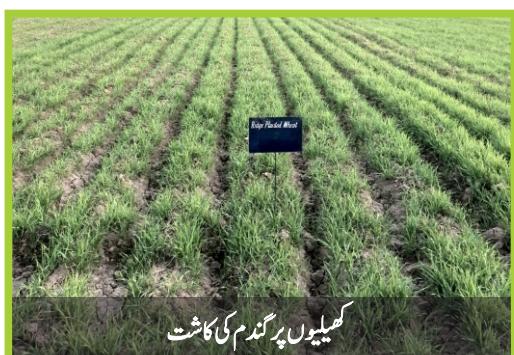


4۔ کھلیوں پر کاشت (Ridge Planting)

اس طریقہ کاشت میں چھٹے کے ذریعے کاشت کی گئی گندم میں رج کے ذریعے کھلیاں بنادی جائیں تو نہ صرف اس سے پانی کی بچت ہوتی ہے بلکہ فی ایک پیدوار میں بھی اضافہ ہو جاتا ہے۔ تاہم اس طریقہ کاشت میں عام طریقہ کی نسبت 10 فیصد زیادہ بیج کے استعمال سے بہتر نتائج حاصل ہوئے ہیں۔



کھلیوں پر گندم کی کاشت



کھلیوں پر گندم کی کاشت

5۔ کھڑی کپاس میں گندم کی کاشت کا طریقہ

کھڑی کپاس میں گندم کی کاشت کے راہنماء صول مندرجہ ذیل ہیں:

کھڑی کپاس میں گندم کی کاشت کیلئے کپاس کی فصل میں پانی لگانے کے بعد اس میں گندم کا 10-12 گھنٹے پانی میں بھگوئے ہوئے تھج کا چھٹہ دیں۔ 1

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۔ 2



وقت کاشت

کھڑی کپاس میں گندم کی کاشت کا بہترین وقت 10 نومبر تا 25 نومبر ہے۔ جب کہ اس کے لئے شریح بیچ 060 تا 070 کلوگرام فی ایکڑ استعمال کریں۔

6۔ بینڈ پلیسمنٹ ڈرل سے کاشت

بنج اور کھاد کو ایک ہی وقت پر ڈرل کرنے والی ریج ڈرل سے کھاد کو بنج سے تھوڑی گہرائی اور فاصلے پر گرا یا جاتا ہے۔ اس طریقہ کاشت سے اگر موجودہ سفارش کردہ فاسفورس کھاد کی مقدار استعمال کی جائے تو بھی بھر پور پیداوار حاصل ہوتی ہے۔ ڈرل کی گہرائی بڑھادینے سے بنج دیر سے آگتا ہے۔ شکوفے زیادہ نہیں بنتے اور فصل کمزور رہ جاتی ہے جس سے پیداوار میں کمی واقع ہو جاتی ہے۔ لہذا ڈرل کے ذریعے کاشت کرتے وقت اس کو اس طرح ایڈ جسٹ کریں کہ بنج دو تا اڑھائی انچ کی گہرائی پر گرے۔



بینڈ پلیسمنٹ درل سے کاشت



بینڈ پلیسمنٹ درل

آپاٹی

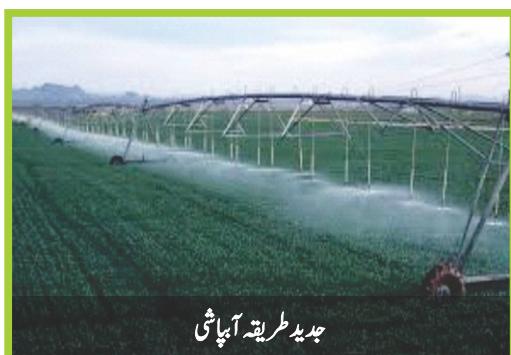
گندم کے پودے کو بڑھو تری کے نازک مراحل میں پانی کی ضرورت ہوتی ہے اور ان مراحل میں پانی کی کمی پیدا اور پر بہت بُرا اثر ڈالتی ہے۔ لہذا ان مراحل میں فصل کوپانی کی کمی نہ آنے دیں۔

گندم کے پودے کو پہلی آپاٹی (بجائی) سے 20 دن بعد کریں۔ جبکہ دھان والے علاقوں میں پہلی آپاٹی 30 تا 35 دن بعد کریں۔ اس موقع پر پانی لگانے سے گندم میں جھاڑیز یادہ بنتا ہے اور فی پودا سٹوں کی تعداد بڑھتی ہے۔

دوسری آپاٹی (بجائی) کے 90 دن بعد) کی حالت میں دیں۔ اس وقت سٹہ پودے کے اندر بن رہا ہوتا ہے اور اس مرحلے پر پانی کی کمی سے چھوٹے ہونے اور دانے کم بننے کا خدشہ ہوتا ہے۔

تیسرا پانی دانہ بننے (بجائی) کے 130 تا 125 دن بعد) پر دینا چاہیے۔ اس مرحلے پر پانی کی کمی سے دانے کا سائز چھوٹا رہ جاتا ہے اور پیدا اور میں خاطر خواہ کی ہو سکتی ہے۔

اگر موسم خشک ہو اور پانی بھی موجود ہو تو ضرورت کے مطابق فصل کوپانی لگایا جاسکتا ہے۔



جدید طریقہ آپاٹی



روایتی طریقہ آپاٹی

جری بوٹیوں کی تلفی

خود رو جری بوٹیاں گندم کی پیداوار میں 12 سے 35 فیصد تک کمی کا باعث بنتی ہیں۔ گندم کی فصل میں نو کیلے پتوں والی جری بوٹیاں (جنگلی، دمی، سٹی وغیرہ) اور چوڑے پتوں والی جری بوٹیاں (پوہلی، پیازی، جنگلی پالک، رواڑی اور شاہتر وغیرہ) پائی جاتی ہیں۔ جری بوٹیاں کنٹرول کرنے کے مندرجہ ذیل طریقے اختیار کیے جاسکتے ہیں:

1 داب کا طریقہ اور گوڈی

راہیں کے بعد جب کھیت و تر میں آجائے تو ہل چلانے کے بعد سہاگہ دیں۔ جب جری بوٹیوں کی کو نپلیں نکل آئیں تو زمین تیار کریں اس سے جری بوٹیاں تلف ہو جائیں گی۔

جری بوٹیاں تلف کرنے کے لیے گوڈی بھی کی جاسکتی ہے۔ علاوہ ازیں پہلی اور دوسری آپاٹی کے بعد و تر حالت میں بارہیرو چلانے سے بھی جری بوٹیاں کنٹرول ہو سکتی ہیں۔

2 کیمیائی طریقہ

جری بوٹیوں کو کیمیائی طریقے سے بھی کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔ نو کیلے پتوں والی جری بوٹیوں کو کنٹرول کرنے کے لیے مختلف اقسام کی کیمیائی ادویات دستیاب ہیں۔ ان کا استعمال مکملہ زراعت کے عمل کے مشورے اور لیبل پر درج شدہ ہدایات کے مطابق کریں۔

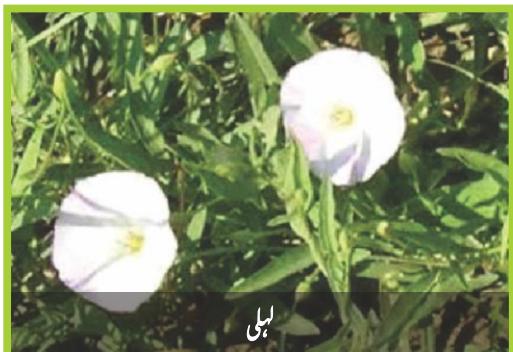
جری بوٹیوں کے موثر کنٹرول کے لیے یہ ادویات پہلے پانی کے بعد زمین و تر آنے پر کریں۔



زہروں کے استعمال میں احتیاطی تدابیر

- 1 استعمال سے پہلے لیبل ضرور پڑھیں اور درج شدہ ہدایات کے مطابق زہر استعمال کریں۔
- 2 پانی کی مقدار 100 تا 120 لیٹر فی ایکٹر رکھیں۔
- 3 سپرے کے لیے مخصوص نوزل FLAT-FAN یا JET-T استعمال کریں۔
- 4 سپرے کے دوران کھانے پینے اور تمباکونو شی سے پر ہیز کریں۔
- 5 بارش، تیز ہوا اور دھنڈ کی صورت میں سپرے نہ کریں۔
- 6 زہر کے خالی ڈبے ضائع کر دیں اور زمین میں دبادیں۔
- 7 سپرے کے بعد جڑی بوٹیوں کو بطور چارہ استعمال نہ کریں۔

چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیاں





گندم کی بیماریاں، علامات اور انسداد



1- کنگی (Rust)

<p>اس مرض کی وجہ پھرپوندی ہے پاکستان میں تین قسم کی کنگی ہوتی ہے:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- زرد کنگی (<i>Puccinia striformis</i>) 2- بھوری کنگی (<i>Puccinia recondita</i>) 3- سیاہ کنگی (<i>Puccinia graminis</i>) <p>موسم سرما میں بارشیں اس بیماری کے پھیلنے میں معاون ثابت ہوتی ہیں۔ زرد کنگی میں زر درنگ کے چھوٹے چھوٹے دھبے متوازی تظاروں میں یالائشوں میں صفت بنتے ہوتے ہیں۔ بھوری کنگی میں بھورے رنگ کے دھبے گول کی بجائے بے ترتیب اور منتشر ہوتے ہیں۔ سیاہ کنگی میں کنگی کے گھرے بھورے رنگ کے دھبے پتوں اور تنے پر بڑے سائز کے ہوتے ہیں۔</p>	<p>وجہ بیماری</p>
	<p>علامات</p>

<p>کنگی کی تمام اقسام کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی سفارش کردہ گندم کی اقسام کا شست کریں۔</p> <p>گندم کا رقمہ زیاد ہو تو ایک قسم کی بجائے تین چار اقسام کا شست کریں۔</p> <p>فصل کی کاشت اگیت کریں کیونکہ اس پر کنگی کا حملہ پہنچتی فصل کی نسبت کم ہوتا ہے۔</p>	  	انسداد
--	---	--------

2۔ گندم کی جدید یا جزوی کانگیاری (Karnal Bunt)

وجہ بیماری	<i>(Tilletia indica)</i>	
علامات	<p>پودے کے چند شگونے بیمار ہوتے ہیں۔ لقیہ چند سے اور ہر سے میں سے چند دانے بیماری کے حملہ کا شکار ہوتے ہیں۔ بیماری کا حملہ سے نمودار ہونے پر ہوتا ہے۔ نیچ کا کچھ حصہ پھچوندی سے متاثر ہوتا ہے اور باقی حصہ میں Strach محفوظ رہتا ہے۔</p> 	
انسداد	<p>قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کا شست کریں۔</p> <p>نیچ کو موزوں پھچوندی کش زہریں بحسب دو گرام فی کلوگرام نیچ گائیں۔</p>	

3۔ گندم کی کھلی کانگیاری (Loose Smut)

وجہ بیماری	یہ بیماری ایک قسم کی پھچوندی کی وجہ سے ہوتی ہے جس کا نام <i>(Ustilago tritici)</i> ہے۔	
علامات	<p>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 یہ بیماری پیدا کرنے والی پھچوندی کے اثمار ہیں جو کہ ہوا کے ذریعے خوشوں سے اڑ کر تندروست پودوں کی نوخیز بالیوں پر گر جاتے ہیں۔ بیماری دانے کے اندر موجود ہوتی ہے اور آئندہ سال یہ دانے نیچ کے طور پر استعمال کرنے سے یہ بیماری دوبارہ پیدا ہو جاتی ہے۔</p> 	

 بیچ تندرست فصل سے رکھیں۔  مئی جون میں بیچ کو 4 سے 6 گھنٹے پانی میں بھگو کر دھوپ میں اچھی طرح سکھا کر آئندہ فصل کے لئے محفوظ کر لیں۔  بیچ کو موزوں پھپھوندی کش زہریں بحساب دو گرام فی کلو بیچ لگائیں۔	انسداد
--	--------

4۔ گندم کی سفوفی پھپوندی (Powdery mildew)

<p>وچہ بیماری</p> <p>یہ بیماری ایک قسم کی پھپھوندی کی وجہ سے ہوتی ہے جس کا نام (<i>Erysiphe graminis</i>) ہے۔</p> <p>یہ بیماری گندم کے زمین کے اوپر والے تمام حصول پر حملہ اور ہوتی ہے لیکن عام طور پر بیماری پتوں کے اوپر والی سطح پر سفید سفوفی دھبوں کی صورت میں ظاہر ہوتی ہے۔ پتے کا حملہ شدہ حصہ دوسری طرف سے بھورایا گہرے بھورے رنگ کا ہوتا ہے۔ اگر اس بیماری کا حملہ شروع موسم میں ہو جائے تو نقصان زیادہ ہوتا ہے۔ دانے چڑھڑ ہو کر باریک رہ جاتے ہیں اور پیداوار میں کمی واقع ہو جاتی ہے۔</p> 	<p>علامات</p>
 اس بیماری کے تدارک کے لئے قوت مدافعت رکنے والی محکمہ زراعت کی سفارش کردہ اقسام کاشت کریں۔	<p>انسداد</p>

5۔ پتوں کا جھلساؤ (Leaf/Foliar Blight)

<p>وچہ بیماری</p> <p>یہ بیماری ایک قسم کی پھپھوندی (<i>Alternaria Spp.</i>) کی وجہ سے پھیلتی ہے۔</p> <p>یہ بیماری لمبوتے یا یعنوی شکل کے گہرے بھورے دھبوں کی صورت میں پودوں کے نیچلے 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 پتہ جھلساؤ 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>علامات</p>
 محکمہ کی تجویز کردہ بیماری کے خلاف قوت مدافعت رکنے والی اقسام کاشت کریں۔  کاشت سے پہلے بیچ کو ملکے کی سفارش کردہ پھپھوندی کش زہر لگائیں۔	<p>انسداد</p>

6۔ گندم کا بھبکا (Wheat Blast)

وجہ بیماری	یہ بیماری ایک قسم کی پھوپھوندی (<i>Magnaporthe griseqa</i>) کی وجہ سے پھیلتی ہے۔
علامات	تاخال پاکستان میں یہ بیماری مشاہدہ میں نہیں آئی البتہ ہمسایہ ممالک بھلہ دیش اور بھارت میں اس کے ظاہر ہونے کی وجہ سے نظرہ موجود ہے۔ اس کا پھیلاوہ نبتابرا گرم مرطوب علاقوں میں زیادہ دیکھنے میں آیا ہے۔ عموماً 20 تا 30 ڈگری درجہ حرارت اور 40 تا 45 گھنٹے تک میں نبی اس بیماری کو پھیلانے کا سبب بننے ہیں۔ اس بیماری کے جرا شیم بیچ میں موجود ہوتے ہیں جو زیادہ تر سطہ نکلے کی ابتدائی حالت میں حملہ آور ہوتے ہیں۔ حملہ شدہ حصے کے سے اپر کا تمام سبز ماڈہ جنم ہو جاتا ہے اور دانہ بننے کے امکانات بالکل معدوم ہو جاتے ہیں۔
انسداد	<ul style="list-style-type: none"> • بلاست سے متاثرہ پودا نظر آنے کی صورت میں موجود زرعی ماہرین سے رابطہ کریں تاکہ بروقت فائدے سیپل لے کر لیپارٹری میں ٹیسٹ کیا جاسکے۔ کیونکہ یہ بیماری بیچ کے ذریعے آگے منتقل ہوتی ہے لہذا کاشت سے پہلے بیچ کو محکے کا سفارش کر دہ پھوپھوندی کش زہر لگائیں۔ • گودام بالکل ہوا بند ہونے پائیں بصورت دیگر زہر لی گیس کا اثرناک ہو جاتا ہے۔ • گودام کو کم از کم سات یوم کے لئے بند رکھیں۔ • گودام کھولنے کے لئے 4 تا 6 گھنٹے بعد اندر داخل ہوں۔



غله کی چوہوں سے حفاظت

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

گندم کے ضرر رساں کیڑے، پرندے، چوہے اور ان کا انسداد



1۔ کالی چیونٹی (Black Ant)

شناخت	یہ عام چیونٹیوں کی طرح ہوتی ہے مگر جامت میں بڑی ہوتی ہے۔
حملہ / نقصان کا طریقہ	بجائی کے وقت کھیتوں سے دانے اٹھا کر لے جاتی ہے جس سے فصل کا مطلوبہ اگاؤ حاصل نہیں ہوتا۔
انسداد	یہ کیڑا از مین میں گھربنا کر رہتا ہے۔ اس کے بل تلاش کر کے ان پر مناسب زہروں کا دھونڈ کریں۔

2- دیمک (Termite)

<p>یہ چھوٹا سا کیڑا ہوتا ہے۔ اس کا رنگ زردی مائل ہوتا ہے اور اپنے گھر زمین میں بنانے کا خاندان کی شکل میں رہتا ہے۔</p> 	شناخت
<p>اس کیڑے کا حملہ فصلوں کی جڑوں پر ہوتا ہے۔ بارانی علاقوں میں حملہ نسبتاً زیادہ ہوتا ہے۔ متاثرہ پودے پلیے پڑ جاتے ہیں اور شدید حملہ کی صورت میں مر جاتے ہیں۔ حملہ عام طور پر نکڑیوں میں ہوتا ہے۔</p>	حملہ / نقصان کا طریقہ
<p>راونی کے وقت مناسب زہر استعمال کریں۔ اگر حملہ فصل اگنے کے بعد بھی ہوتے ہیں تو اسی مقدار میں آب پاشی کے ساتھ استعمال کریں۔</p>	انسداد

3- چور کیڑا (Cut worm)

<p>اس کی سڈیاں دن کے وقت مذھوں اور دراڑوں میں چپی رہتی ہیں اور رات کے وقت حملہ کرتی ہیں۔</p> 	شناخت
<p>اس کا حملہ اگتی ہوئی فصل پر ہوتا ہے اور پودوں کو سطح زمین سے کاٹ دیتا ہے۔ کھاتا ہم اور کاٹ کاٹ کر ضائع زیادہ کرتا ہے۔</p>	حملہ / نقصان کا طریقہ
<p>پانی دینے سے بھی حملہ کم ہو جاتا ہے۔ مناسب زہر کا دھونا کریں یا زہر یا لاطعہ استعمال کریں۔</p>	انسداد

5- گندم کا سست تیله (Aphid)

	<p>یہ سبزی مائل چھوٹا سا کیڑا ہے جس کا جسم ناٹپتی کی طرح ہوتا ہے۔ جسم کے اوپر آخری حصے میں دونالیاں نظر آتی ہیں جس سے میٹھا مادہ خارج ہوتا ہے۔ جس کی وجہ سے قتوں پر کالی چھپوندی اگ آتی ہے۔ عام طور پر ایک جگہ پر اکٹھے پائے جاتے ہیں اور اگر ان کو چھپڑا بھی جائے تو بھی کم حرکت کرتے ہیں۔</p>	شناخت
---	---	--------------

<p>یہ کیڑا پودوں کے پتوں، شگونوں اور سٹوں کا رس چوتا ہے جس سے پودا اور سٹوں کے کمزور ہو جاتے ہیں۔ شدید حملے کی صورت میں دانے سکر جاتے ہیں اور پیداوار پر اثر پڑتا ہے۔ وسط فروروی تاریخ میں اس کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔ شدید حملے کی صورت میں پتوں پر کالی اُلیٰ آگ آتی ہے۔ اس سے پتوں میں خوارک بنانے کا عمل متاثر ہوتا ہے۔</p>	حملہ / نقصان کا طریقہ
<p>اس کیڑے کا حملہ فروروی مارچ میں کافی ہوتا ہے۔ عموماً مفید کیڑے مثلاً مختلف اقسام کی مفید بھونٹیاں (ایڈی برڈ بیٹل) کرائی سوپا، مکڑی، سرفہ فلامی اور طفیلی کیڑے اس کی تعداد کو بڑھنے نہیں دیتے۔ تیز براش ہو جائے تو کیڑے کی تعداد کافی حد تک کم ہو جاتی ہے۔</p> <p>کھیتوں میں مفید کیڑوں کی پرورش کیلئے سرسوں کی لاکنیں لگائیں۔</p> <p>بنج کو محلہ زراعت توسعے کے عملے کے مشورہ سے بوائی سے پہلے مناسب کیڑے مار دوائی لگائیں۔</p> <p>ایتنی کاشت کو فروغ دیں تاکہ اس سے تیلے کا حملہ بھی کم ہو جاتا ہے۔</p> <p>پاور سپرے سے تیز پریشر سے پانی کا سپرے کریں۔</p>	انساد

۵۔ چوہے

<p>عام طور پر کھیتوں میں چوہے کافی نقصان کا باعث بنتے ہیں۔</p>	شناخت
<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 کماد، چاول، مکنی، پچلدار پودوں، نر سریوں اور سبزیات کے پودوں کو کاٹ کر خراب کرتے ہیں اور نقصان پہنچاتے ہیں۔</p> <p>نیز کھالوں اور دٹوں پر ان کے بلوں کی وجہ سے کافی مقدار میں پانی ضائع ہو جاتا ہے۔</p>	حملہ / نقصان کا طریقہ
<p>چوہوں کی بلوں کو مٹی یا پانی سے بھر دیا جائے یا بلوں کو اکھاڑ کر چوہوں کو مارا جائے۔ مقامی طور پر دستیاب پتھرے اور پھندرے لگا کر بھی ان کو تلف کیا جاسکتا ہے۔</p> <p>ایک حصہ زہر (زنک فاسفارائٹ) 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 بکنی 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 لی گیس نکل کر چوہے کو بل کے اندر ہی ختم کر دے گی۔</p>	انساد

زہر لی گولیاں یا زہر آسودا نے کھیت میں رکھیں تو بہت احتیاط کریں تاکہ مویشی، پالتو جانور اور جنگلی حیات ان کو نہ کھائیں۔

۲۔ پرندے (چڑیاں، شارک اور کوئے وغیرہ)

شناخت	کوئے اور شارک بجائی کے وقت بیچ اٹھائیتے ہیں اور نقصان کا باعث بننے ہیں جبکہ چڑیاں فصل پکنے پر حملہ کرتی ہیں۔
حملہ / نقصان کا طریقہ	بیجی ہوئی گندم کو اکھاڑ کر اور کھا کر نقصان پہنچاتی ہیں۔ چڑیوں کے جھنڈ کے جھنڈ پکی ہوئی فصل کے سٹوں سے دانے ہکال کر ضائع کر دیتے ہیں۔
اسداد	چڑیوں کو شکار کرنے والے پرندوں کی حوصلہ افزائی کرنی چاہیے۔ جالی یا چندے لگا کر ان کو پکڑ کر بطور غذا استعمال کریں۔ ٹین کے ڈبے بجا کر بھی انہیں دور کھا جا سکتا ہے۔ کپڑے یا موی کاغذ کی جھنڈیاں کھیتوں میں لگانے سے پرندوں کو دور کھا جا سکتا ہے۔

زہروں کا انتخاب محلہ 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 ہو تاہم ہے۔

کٹائی، گہائی اور ذخیرہ کرنا

- 1 کٹائی سے پہلے کھیت کے ایسے حصے جہاں فصل گری نہ ہو اور ہر لحاظ سے اچھی ہونچ کے لیے منتخب کر لیں۔
- 2 ان کی کٹائی، گہائی اور صفائی علیحدہ کی جائے تاکہ بیچ محفوظ رہے۔
- 3 زیادہ پہیداوار دینے والی نئی اقسام کی کٹائی پرانی لمبے قد والی اقسام سے دو تین دن پہلے ہوئی چاہیے۔
- 4 کٹائی کے بعد چھوٹی بھریاں بنائیں اور کھلیان لگاتے وقت سٹوں کا رخ اوپر کی طرف رکھیں۔
- 5 کٹائی کے وقت گندم اچھی طرح پکی ہوئی ہو اور دانوں میں 16 تا 17 فیصد سے زیادہ نبی نہ ہو۔
- 6 گندم کی گہائی اگر تھریش یا کمبائن سے کی جائے تو وقت کی بچت کے علاوہ دانوں کا نقصان بھی کم ہوتا ہے۔
- 7 گہائی کے بعد گندم کی بھرائی صاف سترہ بوریوں میں ہوئی چاہیے۔
- 8 آئندہ فصل کے لیے نیچ، گہائی کے بعد اچھی طرح صاف کر کے اور دوائی لگا کر علیحدہ صاف سترہ گوداموں میں رکھنا چاہیے۔
- 9 گندم خاص طور پر بطور نیچ ذخیرہ کرتے وقت دانوں میں نبی 9 تا 10 فیصد سے زیادہ نہیں ہوئی چاہیے۔
- 10 اگر گوداموں میں چوہوں اور کیڑے مکڑوں کا حملہ ہو جائے تو ان کے انسداد کے لئے ایلو مینیم فاسغاینڈ کی گولیاں استعمال کریں۔

-  گوداموں کے لئے 35-30 گولیاں فی 1000 مکعب فٹ استعمال کریں۔
 اگر جنس کھلی پڑی ہوئی ہو تو اس کو پلا سٹک شیٹ سے اچھی طرح ہوا بند کر لیں۔
 گوداموں کی سال میں دو مرتبہ فیو میگیشن (ایک غلڈ خیرہ کرتے وقت اور دو سرا موسم بر سات میں نبیڑھنے پر) کریں۔
 بوریوں اور گوداموں کو اچھی طرح خشک کر کے دھونی کے ذریعے کیڑے مکوڑوں سے صاف کریں۔
 کیڑے مکوڑوں کے حملے کی صورت میں گودام میں محلہ زراعت کے مشورے سے دھونی کا استعمال کریں۔
 جدید ہریٹک (Hermetic) ٹینکنالوجی کا استعمال بھی گندم کے ذخیرہ کرنے کے لئے بہت مفید ہے۔



کھائی ہارو یا میٹر سے گندم کی گہائی



گندم کی گہائی



گندم کو ذخیرہ کرنا



گندم کو ذخیرہ کرنا



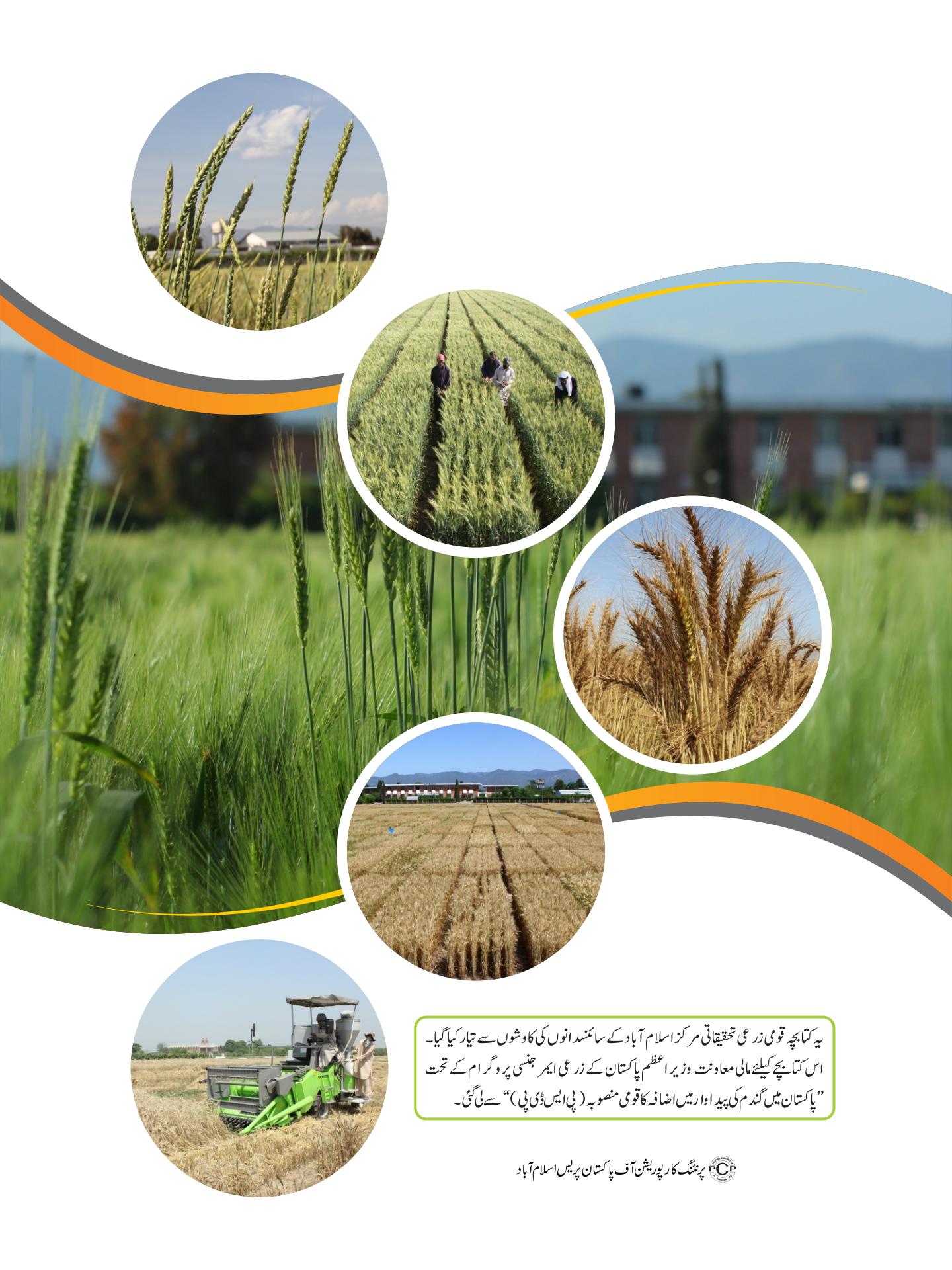
جدید ہریٹک (Hermetic) ٹینکنالوجی کا استعمال

مزید معلومات کے لیے

گندم پروگرام، قومی زرعی تحقیقاتی مرکز، پارک روڈ، اسلام آباد رابطہ نمبر: 051-9255073

کاشت کار حضرات گندم کے پیداواری منصوبہ اور پنج کی اقسام کی معلومات کیلئے ملک بھر کے مندرجہ ذیل ادارہ جات سے بھی رابطہ کر سکتے ہیں

نمبر شمار	نام و پتہ	رابطہ نمبر
پنجاب		
1	نا ظم، ایگر یکچر ریسرچ انسٹی ٹیوٹ، بہاولپور	062-9255221
2	نا ظم، گندم، ویٹ ریسرچ انسٹی ٹیوٹ، فیصل آباد	041-9201684
3	نا ظم، بارانی ایگر یکچر ریسرچ انسٹی ٹیوٹ، چکوال	0543-662004
4	نا ظم، ایرڈوزون ریسرچ انسٹی ٹیوٹ، بھکر	0453-9200133
5	نا ظم، نیو کلیر انسٹی ٹیوٹ فارماسیوٹیکنالوجیکل اینڈ جینینک انجینئرنگ، فیصل آباد	041-9201408 041-2651471
سندھ		
6	نا ظم، ویٹ ریسرچ انسٹی ٹیوٹ، سکرندھ، سندھ	0244-322904
7	نا ظم، نیو کلیر انسٹی ٹیوٹ فارماسیوٹیکنالوجیکل اینڈ جینینک انجینئرنگ، سندھ	022-9250500-01
خیبر پختونخواہ		
8	نا ظم، سیریل کر اپ ریسرچ انسٹی ٹیوٹ، پیر ساق	0923-563029-30
9	نا ظم، نیو کلیر انسٹی ٹیوٹ فارماسیوٹیکنالوجیکل اینڈ جینینک انجینئرنگ، پشاور	091-2964058-60
10	نا ظم، ایگر یکچر ریسرچ انسٹی ٹیوٹ، ڈیرہ اسماعیل خان	0966-740090
11	نا ظم، ایرڈوزون ریسرچ انسٹی ٹیوٹ، ڈیرہ اسماعیل خان	0966-740031
بلوچستان		
12	بلوچستان ایگر یکچر ریسرچ اینڈ ڈیلپیمنٹ سینٹر، بروڈ روڈ، کوئٹہ	081-9213287
13	نا ظم، ایگر یکچر ریسرچ انسٹی ٹیوٹ، سریاب روڈ، کوئٹہ	081-9330016
شمالی علاقہ جات		
14	نا ظم، ماونٹین ایگر یکچر ریسرچ انسٹی ٹیوٹ، ملک	05811-924213
آزاد جموں و کشمیر		
15	نا ظم، ماہر فضلات شعبہ تحقیق، محکمہ زراعت، مظفر آباد	05822-920638



یہ کتابچہ تویی زرعی تحقیقاتی مرکز اسلام آباد کے سائنسدانوں کی کاموں سے تیار کیا گیا۔
اس کتابچے کیلئے مالی معاونت وزیرِ اعظم پاکستان کے زرعی ایمروگرام کے تحت
”پاکستان میں آنکھ کی پیداوار میں اضافہ کا تویی منصوبہ (پی ایس ڈی پی)“ سے لی گئی۔