

# دھان کی اہم جڑی بوٹیاں



ڈیلا اور اسکا خاندان اور چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیوں کے لئے منظور شدہ زہریں

نمبر شار	زہر کا نام	تجاری نام	مقدار فی ایکٹر
1	اسٹھاکی سلیفیوران	سن شار گولڈ	۲۰ گرام
2	فینا کسلوم	راائز ٹیلان	۳۰ گرام
3	آسٹاڈیا گل	ٹاپ شار	۳۰ گرام

گھاس نما اور چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیوں کے لئے منظور شدہ زہریں

نمبر شار	زہر کا نام	تجاری نام	مقدار فی ایکٹر
1	میچیٹی	بیوناکلور	۸۰۰ ملی لیٹر
2	بیوناکلور	بیوناکلور	۸۰۰ ملی لیٹر
3	آسٹاڈیا گل	ٹاپ شار	۳۰ گرام



دھان کی فصل میں جڑی بوٹیاں بہت زیادہ آگئیں ہیں کیونکہ پانی اور درجہ حرارت ان کی افزائش کے لئے معاون ہوتے ہیں۔ جڑی بوٹیاں عموماً ۱۵ تا ۲۰ فیصد پیداوار کم کر دیتی ہیں لیکن بعض حالات میں ان کی وجہ سے نقصان ۵۰ فیصد سے بھی تجاوز کر جاتا ہے۔ دھان کی فصل میں گھاس نما، ڈیلا اور اسکا خاندان اور چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیاں عام طور پر پائی جاتی ہے۔ فصل کے حصے کی روشنی، ہوا، پانی اور کھاد کا بڑا حصہ جڑی بوٹیوں کے استعمال میں آنے سے اصل پودے کمزور رہ جاتے ہیں جس سے پیداوار کم اور کوئی خراب ہو جاتی ہے۔

## پنیری میں جڑی بوٹیوں کی تلفی

کدو والی پنیری

پنیری کی کاشت کے لئے اگر تین تاچارہ ہفتواں کے لئے زمین میں کدو کیا جائے اور درمیان میں دو وقفوں سے زمین کو خشک کر کے ہل چالایا جائے تو کافی حد تک جڑی بوٹیاں تلف ہو جاتی ہیں۔ اس طرح جڑی بوٹی مازہروں کے استعمال کی ضرورت نہیں پڑتی۔ لیکن پانی کی کوئی وجہ سے اب زمین میں لمبا دنوں نہیں کیا جاسکتا۔ آج کل جزوی کدو کے طریقے سے زمین کی تیاری کاروبار ہے۔ اس طریقے میں جڑی بوٹیاں مکمل طور پر کثروں نہیں ہوتیں جو کہ بعد میں پنیری کے لئے مسئلہ ہن جاتی ہیں۔ اور جڑی بوٹی مازہروں سے جڑی بوٹیوں کو کثروں کرنا پڑتا ہے۔ اگر زمین کی آخری تیاری کے بعد کھڑے پانی میں کوئی سی منظور شدہ زہر ہو تو اس کے ذریعے ڈال دی جائے اور زہر ہو پانی کو زمین میں چار دن جذب ہونے دیا جائے اس کے بعد تازہ پانی ڈال کر زمین کو دھولیا جائے اور دوبارہ پانی ڈال کر انکوڑی شہد ہنچ کا چھس دیا جائے تو جڑی بوٹیاں پنیری میں نہیں آگئیں گی۔ اگر کسی وجہ سے زمین کی آخری تیاری کے بعد کھڑے پانی میں زہر نہ ڈالا جائے تو جڑی بوٹیاں اگ آئیں تو سفارش کردہ جڑی بوٹی مازہروں کا پرے پنیری بوٹے کے بارہ تا پندرہ دن بعد توتور میں کرنے سے جڑی بوٹیاں تلف ہو جائیں گی۔ لیکن پرے کے ۲۴ گھنٹے بعد پانی رکنا ضروری ہے۔

## خشک پنیری میں جڑی بوٹیوں کا کثروں

خشک کاشت شدہ پنیری میں اگر جڑی بوٹیاں اگ آئیں تو سفارش کردہ جڑی بوٹی مازہروں کا پرے پنیری بوٹے سے بارہ تا پندرہ دن توتور میں کرنے سے جڑی بوٹیاں تلف ہو جائیں گی۔ لیکن پرے کے ۲۴ گھنٹے بعد پانی رکنا لگانکا ضروری ہے۔

## فصل میں جڑی بوٹیوں کی تلفی

جڑی بوٹیوں کے اندادوں کے لئے زمین کی اچھی تیاری، پانی کا بہتر انتظام اور جڑی بوٹیاں تلف کرنے والی زہروں کا مناسب استعمال ضروری ہے۔ اگر فصل کو پہلے ۳۰ دن جڑی بوٹیوں سے پاک رکھا جائے تو بعد میں اگے والی جڑی بوٹیاں نقصان دہ نہیں ہوتیں۔ کوئی سامنطور شدہ زہر کھڑے پانی میں لاب لگانے کے ۳۳ تا ۴۵ دن کے اندر اندر ڈالیں۔ اگر کسی وجہ سے جڑی بوٹیاں اگ آئیں تو کچھ جڑی بوٹیاں مٹا مرچ بولی، کستکی، ڈیلا، گھوٹیں اور بھوکیں وغیرہ کو خاص قسم کے زہروں (سن شار گولڈ) اور ہر قسم کی جڑی بوٹیوں کے لئے کلووں تین دن کے اندر اندر پرے کر کے کنٹرول کی جائیں گے۔

## پنیری کیلئے منظور شدہ زہریں

نمبر شار	زہر کا نام	تجاری نام	مقدار فی ایکٹر
1	کلوور یا زیری	بیپائیک سوڈیم	۱۰۰ گرام
2	فینا سلیفیوران + بیپائیک سوڈیم	ونٹا گل	۱۲۰ گرام
3	اسٹھاکی سلیفیوران	سن شار گولڈ	۲۰ گرام
4	آسٹاڈیا گل	ٹاپ شار	۳۰ گرام

# دھان کے کیڑوں، بیماریوں اور جڑی بوٹیوں کا موثر تدارک



رائس ریسرچ پروگرام

کراپ سائنسیٹیوٹ، قومی زرعی تحقیقاتی مرکز  
پاکستان زرعی تحقیقاتی کونسل، اسلام آباد

051-9255215

## دھان کی پیداوار بڑھانے کے اہم عوامل

1 صحت مند اور توانائی استعمال کریں۔ پنیری بونے سے پہلے بکانی بیماری سے بچاؤ کے لئے بیچ کو پچھوندی کش نہ رکھیں۔

2 منظور شدہ اقسام پنجاب بستی، چناب بستی، کسان بستی، پر بستی، بستی، شامیں باستی، باستی، ۲۰۰۰ میں باستی، باستی، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۰۹، ۱۱۰، ۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۰، ۱۲۱، ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۶، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۳۲، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۳۹، ۱۴۰، ۱۴۱، ۱۴۲، ۱۴۳، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۴۸، ۱۴۹، ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۴، ۱۵۵، ۱۵۶، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹، ۱۶۰، ۱۶۱، ۱۶۲، ۱۶۳، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۶۶، ۱۶۷، ۱۶۸، ۱۶۹، ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲، ۱۷۳، ۱۷۴، ۱۷۵، ۱۷۶، ۱۷۷، ۱۷۸، ۱۷۹، ۱۸۰، ۱۸۱، ۱۸۲، ۱۸۳، ۱۸۴، ۱۸۵، ۱۸۶، ۱۸۷، ۱۸۸، ۱۸۹، ۱۹۰، ۱۹۱، ۱۹۲، ۱۹۳، ۱۹۴، ۱۹۵، ۱۹۶، ۱۹۷، ۱۹۸، ۱۹۹، ۲۰۰، ۲۰۱، ۲۰۲، ۲۰۳، ۲۰۴، ۲۰۵، ۲۰۶، ۲۰۷، ۲۰۸، ۲۰۹، ۲۱۰، ۲۱۱، ۲۱۲، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۱۸، ۲۱۹، ۲۲۰، ۲۲۱، ۲۲۲، ۲۲۳، ۲۲۴، ۲۲۵، ۲۲۶، ۲۲۷، ۲۲۸، ۲۲۹، ۲۳۰، ۲۳۱، ۲۳۲، ۲۳۳، ۲۳۴، ۲۳۵، ۲۳۶، ۲۳۷، ۲۳۸، ۲۳۹، ۲۴۰، ۲۴۱، ۲۴۲، ۲۴۳، ۲۴۴، ۲۴۵، ۲۴۶، ۲۴۷، ۲۴۸، ۲۴۹، ۲۴۱۰، ۲۴۱۱، ۲۴۱۲، ۲۴۱۳، ۲۴۱۴، ۲۴۱۵، ۲۴۱۶، ۲۴۱۷، ۲۴۱۸، ۲۴۱۹، ۲۴۱۱۰، ۲۴۱۱۱، ۲۴۱۱۲، ۲۴۱۱۳، ۲۴۱۱۴، ۲۴۱۱۵، ۲۴۱۱۶، ۲۴۱۱۷، ۲۴۱۱۸، ۲۴۱۱۹، ۲۴۱۱۱۰، ۲۴۱۱۱۱، ۲۴۱۱۱۲، ۲۴۱۱۱۳، ۲۴۱۱۱۴، ۲۴۱۱۱۵، ۲۴۱۱۱۶، ۲۴۱۱۱۷، ۲۴۱۱۱۸، ۲۴۱۱۱۹، ۲۴۱۱۱۱۰، ۲۴۱۱۱۱۱، ۲۴۱۱۱۱۲، ۲۴۱۱۱۱۳، ۲۴۱۱۱۱۴، ۲۴۱۱۱۱۵، ۲۴۱۱۱۱۶، ۲۴۱۱۱۱۷، ۲۴۱۱۱۱۸، ۲۴۱۱۱۱۹، ۲۴۱۱۱۱۱۰، ۲۴۱۱۱۱۱۱، ۲۴۱۱۱۱۱۲، ۲۴۱۱۱۱۱۳، ۲۴۱۱۱۱۱۴، ۲۴۱۱۱۱۱۵، ۲۴۱۱۱۱۱۶، ۲۴۱۱۱۱۱۷، ۲۴۱۱۱۱۱۸، ۲۴۱۱۱۱۱۹، ۲۴۱۱۱۱۱۱۰، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱، ۲۴۱۱۱۱۱۱۲، ۲۴۱۱۱۱۱۱۳، ۲۴۱۱۱۱۱۱۴، ۲۴۱۱۱۱۱۱۵، ۲۴۱۱۱۱۱۱۶، ۲۴۱۱۱۱۱۱۷، ۲۴۱۱۱۱۱۱۸، ۲۴۱۱۱۱۱۱۹، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۰، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۲، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۳، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۴، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۵، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۶، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۷، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۸، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۹، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۰، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۴، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۵، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۶، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۷، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۸، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۹، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۰، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۲، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳، ۲۴۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱

## دھان کے ضرر ساں کیڑے

دھان کی فصل پر بہت سے کیڑے حملہ اور ہوتے ہیں جن میں سے سب سے زیادہ نقصان دہ کیڑے وہ  
کے تنے کے بور یا سٹڈیاں (سفید، زرد اور گلابی)، پتہ لپیٹ سٹڈی اور دھان کے پودے کا تینے ہیں۔  
سٹڈیاں زیادہ تر فائی اقسام پر حملہ اور ہوتی ہیں۔ سفید پتہ سٹڈی تیالا موٹی اور با سکتی اقسام دنوں پر حملہ اور آرہ  
ہے۔ تینے کی ایک اور قسم بھورتا تینہ کا حملہ بھی چند علاقوں میں دیکھا گیا ہے۔ ان کیڑوں کے زیادہ  
کی صورت میں فصل بالکل تباہ ہو جاتی ہے اور کٹائی کے قابل بھی نہیں رہتی۔ ان کے علاوہ لوک (گرا)  
بابر دھان کی پینیری پر بھی حملہ اور ہوتا ہے اور شدید حملہ کی صورت میں نرسری دوبارہ کاشت کرنی پڑے  
ہے۔ فصل کی حفاظت کے لئے ضرر سارے کیڑوں کا بروقت مر بوط طریقہ انسداد ہے ضروری ہے۔

نمبر شمار	کیڑا	کیڑے مار زہر (بحساب فی ایکٹر)
1	ٹوکا	باکسینٹھرین(bifenthrin) ۲۵۰ ملی لیٹر، سارفن ۱۰۰ ای ڈیلیو ۲۵۰ ملی لیٹر وغیرہ پپرونیل(fipronil) ریفاری ۵ ایس سی ۸۰ ملی لتر، ریجنٹ ۸۰ ڈیلیو جی (۳۰ گرام) وغیرہ
2	تتنے کی شدیں	کاربو فوران(carbofuran) ۳۸ ملکو گرام، فنت

رایان (۱۲ تا ۱۰ کلوگرام)، بیریفیز ۳۴ جی، فیوران ۳۴ جی (۸ کلوگرام) وغیره
کاربو سلفان: (carbosulfan) آمیڈوا نشیچ ۵ جی (۸ تا ۱۰ کلوگرام)
کار شیپ (cartap): پاڑان ۳۴ جی، ہو پو ۳۴ جی، کیپ شار ۳۴ جی، کروز ۳۴ جی لاما ۳۴ جی، تارا پائیڈ ان، کار شیپ ۳۴ جی (۹ کلوگرام)، کیوسک ۸ جی (۴۵٪ ۴۵ گرام)، (۹ کلوگرام) وغیره
فپرونیل (fipronil): بریچل ۳۴ جی (۲ تا ۹ کلوگرام)
فپرونیل + کار شیپ (fipronil + cartap) مور پس ۳۴ جی (۸ کلوگرام)
مونومی ہائپو (monomehypo): تارا گولڈ ۵ جی، منٹا کس ۵ جی (۷ کلوگرام)، منٹا کس ۱۰ جی، منٹا کس سپر ۱۰ جی (۳ کلوگرام)
مونو سلتاپ (monosultap): ڈائیلوب ۵ جی، بلیک گولڈ ۵ جی (۷ کلوگرام)، ڈائیلوب سپر ۱۰ جی (۳ کلوگرام)
تحامیا متحاگزرم + کلورینٹرانیلی پرول (thiamthoxm + chlorantraniliprole): وریکیو ۶۰ جی آر (کلوگرام)، وریکیو ۳۰ جی (۳۰ کلوگرام)
کلورینٹرانیلی پرول (chlorantraniliprole): فریٹر ۳۴ جی (۳ تا ۲ کلوگرام)، کورا جن ۲۰ ایس سی (۵۰ ملی لتر) وغیره
فلوبندیامید (flubendiamide): بیلت ۳۸ ایس سی (۵۰ ملی لتر) وغیره
لیمبد اسائی بیلول تھرین: (lambda cyhaothrin) (lambda cyhaothrin) کرا ۱۲۵ (کرا ۱۲۵ ملی لتر)

<p>پتے لپیٹ سندھی کارٹیپ (cartap) : پاڈان بجی (۹ کلوگرام)، ہو پوچی (۹ کلوگرام)، کیپ سار بجی (۹ کلوگرام)، کروز بجی (۹ کلوگرام) وغیرہ</p> <p>فپرونیل (fipronil) : ریجیل بجی (۲۶ کلوگرام)</p> <p>فپرونیل + کارٹیپ (fipronil+cartap) مورپلس (۸ کلوگرام)</p> <p>کلورینٹھ انلی پرول (chlorantraniliprole) : فرٹرا بجی (۳۳ کلوگرام) تھایامختاگرم + کلورینٹھ انلی پرول (thiamthoxam+ chlorantraniliprole) :</p> <p>وریکلو ۳۰ ڈبیو بجی (۳۰ گرام) وغیرہ</p> <p>لیمبد اسائی چیلو تھرین (lambda cyhalothrin) : کرائی ۱۲۵ (۲۰۰ ملی لیٹر) وغیرہ</p> <p>گیماسائی چیلو تھرین (gamma cyhalothrin) : پرواکسنز ۲۰ سی ای (۷۵ ملی لیٹر)</p> <p>کاربو سلفان (carbosulfan) : ایڈوا نیٹ ۲۰ ای سی (۵۰۰ ملی لیٹر) وغیرہ</p>	<p>3</p>
---	----------

دھان کی اہم بیماریاں

دھان کی فصل پر کئی بیماریاں مجملہ آور ہوتی ہیں ان میں بکائی بیماری (فٹ راٹ)، پتوں کا جراشی جھلسنا دھان کا بھیکا اور پتوں کا بجورا جھلساؤ بہت اہمیت کی حامل ہیں۔ براہ راست کاشت میں پودوں کی تعداد زیاد ہونے کی وجہ سے پتوں کے بجورے جھلساؤ بیماری کے آنے کا زیادہ امکان ہوتا ہے۔ اس لئے زراعت کے ماہین کے مشورے سے بیماریوں کا بر وقت علاج کرنے سے فصل کو نقصان سے بچایا جاسکتا ہے۔

دھان کی بیماریوں کے لئے سفارش کردہ زہریں

نمبر شمار	بیکاری	علامات	علج و انسدادوں
1	بکائی / جڑ کا گلاؤ	بیکاری سے متاثرہ پودوں کا دنیا دام پودوں سے لمبا اور رنگ پیلا ہوتا ہے جبکہ یہ صحت مند پودوں کی نسبت باریک ہوتے ہیں۔	نقچ پر چھپہوندی کش زہر گائیں۔ کھادوں کا متناسب استعمال کریں۔ بیکاری پودوں کو اکھاڑ کر کھیت سے دور زمین میں گردابیں تاکہ بیکاری کھیت میں مزید نہ پھیلے۔
2	پتوں کا جراشی میں اور جملاء میں	پتوں پر پیلے سے بکھورے رنگ کی دھاریاں مبتی میں اور کناروں سے لپٹنا شروع ہو جاتے ہیں	جراثی جھلساوے سے متاثرہ پودوں کو تلف کر دیں۔ بیکاری کی علامات ظاہر ہونے پر مختلور شدہ زہروں میں سے کسی ایک کا پرے کریں۔ کاپر: کاپر آسی کلور ایڈ (۵۰۰ گرام)، کاپر: پرائیر رو آس اسائیڈ - کوسائیڈ (۲۰۰ گرام)، پیچیمی پیشکن (۳۰۰ تا ۵۰۰ گرام) وغیرہ سلفر: کیو مولس (۸۰۰ گرام)، سوچ (۸۰۰ گرام) وغیرہ



دھان کا پھیکا



پتوں کا جراشی مجمع



تی سے متأثرہ کھیت

دھان کے کیڑوں کے لئے سفارش کردہ زہر

نمبر شمار	کیٹرا	کیٹرے مار زہر (حساب فی ایکٹر)
4	سیدی پتھی و بچوراتیہ	کاربو فیوران (carbosulfan): فیوراڈن ۳۵ جی (۸۰ تا ۱۰۰ کلوگرام) وغیرہ پائی میٹروزین (pymetrozine): پلینیم ۵۰ ڈبلیو جی (۲۰ آگرام) نائین پائیم + پائی میٹروزین (nitenpyram + pymetrozine): نائین پائیم + پائی میٹروزین (۰۰۰ آگرام)، میکسیم ۴۰ ڈبلیو جی (۳۰ آگرام)، ایئر ان ۸۰ ڈبلیو جی (۰۰۰ آگرام)، پار کو ۸۰ ڈبلیو جی (۱۰۰ آگرام) وغیرہ فلونکامیڈ (flonicamid): اولالا ۵۰ ڈبلیو جی (۸۰ آگرام)
		کلو تھیانینیدن (clothianidin): ٹیلے نا ۲۰۰۰ ایس سی (۲۰۰ لیٹر)
		کاربو سلفان (carbosulfan): ایڈوا ۷۶۰ ایس (۵۰۰۰ لیٹر) وغیرہ

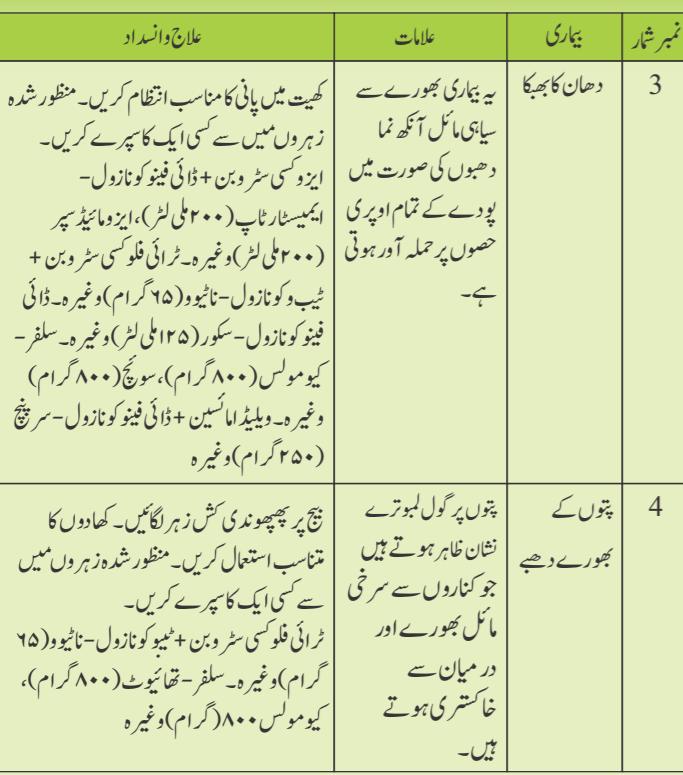


دھان کی اہم بیماریاں

دھان کی فصل پر کئی بیماریاں مجملہ آور ہوتی ہیں ان میں بکائی بیماری (فٹ راٹ)، پتوں کا جراشی جھلسنا دھان کا بھیکا اور پتوں کا بجورا جھلساؤ بہت اہمیت کی حامل ہیں۔ براہ راست کاشت میں پودوں کی تعداد زیاد ہونے کی وجہ سے پتوں کے بجورے جھلساؤ بیماری کے آنے کا زیادہ امکان ہوتا ہے۔ اس لئے زراعت کے ماہین کے مشورے سے بیماریوں کا بر وقت علاج کرنے سے فصل کو نقصان سے بچایا جاسکتا ہے۔

دھان کی بیماریوں کے لئے سفارش کردہ زہریں

نمبر شمار	بیکاری	علامات	علج و انسدادوں
1	بکائی / جڑ کا گلاؤ	بیکاری سے متاثرہ پودوں کا دنیا دام پودوں سے لمبا اور رنگ پیلا ہوتا ہے جبکہ یہ صحت مند پودوں کی نسبت باریک ہوتے ہیں۔	نقچ پر چھپہوندی کش زہر گائیں۔ کھادوں کا متناسب استعمال کریں۔ بیکاری پودوں کو اکھاڑ کر کھیت سے دور زمین میں گردابیں تاکہ بیکاری کھیت میں مزید نہ پھیلے۔
2	پتوں کا جراشی میں اور جملاء میں	پتوں پر پیلے سے بکھورے رنگ کی دھاریاں مبتی میں اور کناروں سے لپٹنا شروع ہو جاتے ہیں	جراثی جھلساوے سے متاثرہ پودوں کو تلف کر دیں۔ بیکاری کی علامات ظاہر ہونے پر مختلور شدہ زہروں میں سے کسی ایک کا پرے کریں۔ کاپر: کاپر آسی کلور ایڈ (۵۰۰ گرام)، کاپر: پارائیزو رو آس اسائیڈ - کوسائیڈ (۲۰۰ گرام)، پیچیمی پیشکن (۳۰۰ تا ۵۰۰ گرام) وغیرہ سلفر: کیو مولس (۸۰۰ گرام)، سوچ (۸۰۰ گرام) وغیرہ



1



دھان کا پھیکا



پتوں کا جراشی مجمع



تی سے متأثرہ کھیت

کیسا	شاخت	حملہ کی علامات
ٹوکا	بالغ بزرگ، نیالے یا بچوں کے رنگ کے ہوتے ہیں۔ اندھے اپاول جھاتا ہو تو تابے۔ مادہ ام سے نانگ چھوپوں کی شکل میں انڈے زمین میں دیتی ہے جبکہ ایک گھچے میں اتنا ہے ۳۰ انڈے ہوتے ہیں۔ گراں ہاپر کے پچ شروع موسم گرامیں انڈوں سے لکھتے ہیں اور موسم پھر کے پہنچاتا ہے۔	اس کا حملہ پنیری اور فصل دونوں پر ہوتا ہے۔ کیز اپنیری کو زیادہ نقصان پہنچاتا ہے۔ نوکا کے زم زماں کو حاصل جاتے ہیں۔ جب فصل پر حملہ کرتا ہے تو اس سے بیتوں اور موذم دانوں (Milky Stage) کو تھوڑا مدد ملے۔
تنے کی سندھی	تنے کی سندھی کے پروانے کی رنگت زردی مائل ہوتی ہے۔ مادہ کے اگلے پروں کے سنتھ میں سیاہ نقشہ ہوتا ہے۔ اس کا انڈا افسیدہ، بینونی، چھپا اور دی شاخ کو کاٹ دیتی ہے جس سے در میانی شاخ مائل ہوتا ہے اور بیتوں کی غلی سطح پر تاہذہ ہے۔ یوں کی شکل میں زرد بالوں سے ڈھکے ہوتے ہیں۔ سندھی ۵۲ بیٹر لمبی ہوتی ہے۔	تنے کی سندھیوں کا حملہ مارچ سے لیکر اپریل تک ہوتا ہے۔ سندھیاں نیچے سے تنے کی در جاتی ہے۔ اگر اس سندھی کا حملہ فصل میں دان کے وقت ہو تو موذم بھر میں دانے نہیں پختے۔
پتہ لپیٹ سندھی	اس کے پروانے کی رنگت سنہری بھوری ہوتی ہے اور پروں پر کالی دھاریاں ہوتی ہیں۔ انڈہ زرد، بینونی ہوتا ہے۔ سندھی ابتدائی طور پر بلکل سفید ہوتی ہے اور بعد میں سبز ہو جاتی ہے اور ۱۶ بیٹر لمبی ہوتی ہے اس کا حملہ جو لائی سے لیکر آٹور تک رہتا ہے۔	انڈے سے لکھنے کے بعد سندھی ایک دو دن کھلے پتھر ہوتی ہے اور بعد میں پتے کے دنوں سروں کو لمبا بیکی کے رخ اپنے لاعاب جو زیستی ہے اور بیتوں کا بیز مادہ کھاتی رہتی ہے۔ جس کی وجہ سے پودے کی خوارک بناتے کہ صلاحیت کم ہو جانے سے پودے کی نشوونما ہو پاتی اور پسید اور متاثر ہوتی ہے۔
تید	سفید تیلے کے بالغ کا جسم سفید جبکہ اس کا دھڑ اور پورا پیٹ کا لے رنگ کا ہوتا ہے۔ بالغ ۲۷ تا ۳۱ بیٹر لمبا ہوتا۔ بھروسے تیلے کا جسم بھورا اور ۲۷ تا ۳۱ میلی لیٹر لمبا ہوتا ہے۔ تیلے کا انڈہ سفید اور پتے کا در میان میں رنگ کے ساتھ لا نئوں کی شکل میں دریے ہوتے ہیں۔ پچ بالغ کی رنگت کے ہوتے ہیں۔	اس کا حملہ اپریل سے آٹور تک ہوتا ہے۔ بالغ پچ بیتوں کا رس چوس چوس کر نقصان پہنچاتا ہے۔ بیتوں کے تخلیے حصے سے رن جو چوڑی جس سے متاثر ہے پتیلے اور پھر بھورے ہو جو بیٹر ہیں۔ حملہ کی شدید صورت میں پودے سوکھ جھلس جاتے ہیں۔

## دھان کے کیڑوں کے نقصان کی معاشری حد

نمبر شمار	کیڑا	مبہینہ	نقسان کی معاشری حد	فصل پر
1	ٹوکا	میتتا اکتوبر	تعداد بالغ / بچھنی نیٹ	5 عدد
		جوالی تا اکتوبر	کتر کے کھائے ہوئے پتلوں کا نقصان	3 فیصد
2	تنے کی سندھیاں	می، اگست تا ستمبر	روشنی کے چندوں پر تعداد پرانی رات	10 تا 8
		می، اگست تا ستمبر	سوک	5 فیصد
3	پتہ لپیٹ سندھی	اگست تا ستمبر	حملہ شدہ یا لپٹے ہوئے پتے فی پودا	2 عدد
4	سفید پشتی و بھوراتیلہ	اگست	تعداد بالغ / بچھنی پودا	15 تا 20
		ستمبر، اکتوبر	تعداد بالغ / بچھنی پودا	25 تا 20