

دھان کا ضرر رساں کیڑوں اور  
بیماریوں سے تحفظ



نظامت پیسٹ وازنگ اینڈ کوالٹی کنٹرول آف پیسٹیسائیڈز  
محکمہ زراعت پنجاب



# دھان کا ضرر رساں کیڑوں بیماریوں کا محفوظ اور سست سے

اور ماحول میں کرم کش ادویات کی آلودگی اور مضر صحت اثرات بھی کم ہوں گے۔ پیسٹ سکاؤٹنگ کے طریقوں پر بحث کے ساتھ ساتھ دھان کے اہم کیڑوں اور بیماریوں کا ذکر مختصراً گوشوارہ نمبر ۱ کی صورت میں کیا گیا ہے۔

کیڑوں کے خلاف زہر پاشی کب کرنی چاہیے  
کیڑوں کے خلاف زہر پاشی کا انحصار کیڑوں کے نقصان کی معاشی حدود پر ہوتا ہے۔ کسی بھی کیڑے کے نقصان کی معاشی حد اس کیڑے کی اس سطح نقصان کو ظاہر کرتی ہے جب ان کے خلاف زہر پاشی لازمی ہو جاتی ہے یعنی نقصان کی اس حد تک زہر پاشی کی قیمت کیڑوں سے پہنچنے والے نقصان سے کم یا برابر ہوگی۔ اس وقت زہر پاشی نہ کرنے کی صورت میں حملہ زیادہ بڑھ جائے گا۔ کسی ایک کیڑے یا زیادہ کیڑوں کی حد تک نہیں ہونی بلکہ اس کا انحصار کئی عوامل مثلاً وقت فصل کا قدر، اس کی بڑھوتی کیڑوں کے حملہ کی خاصیت یا شدت حالت اور مقررہ ہوتے ہیں۔ معاشی نقصان کی حد

فصل دھان کی کامیاب کاشت کے لئے ضروری ہے کہ دیگر زرخیز عوامل کے علاوہ دھان کے کیڑوں اور بیماریوں کا بروقت اور صحیح انداز لیا جائے اور یہ اسی صورت میں ممکن ہے کہ فصل کی باقاعدہ پیسٹ سکاؤٹنگ کی جائے تاکہ فصل کی حالت،

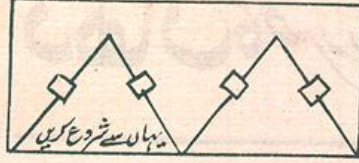
حملے کی شدت، موسمی حالات، مفید کیڑوں وغیرہ کے متعلق تازہ ترین اطلاعات میسر ہوں۔

انڈیا دھان اور بے وقت زہر پاشی کی خرابیوں کو دور کرنے کیلئے پیسٹ سکاؤٹنگ اور ریورٹنگ بھی ضروری ہے اور مقررہ رقیہ کے مطابق کھیتوں کا باقاعدہ ہر ہفتے معائنہ کر کے معلوم کیا جائے کہ ضرر رساں کیڑوں کی کیفیت اور تعداد کیلئے اور اس سے کتنا نقصان ہوا ہے تاکہ ان کو بروقت تلف کر دیا جائے اس کا دوسرا فائدہ یہ ہے کہ ہم صرف متاثرہ حصوں کی ہی زہر پاشی کر سکتے ہیں اور سارے رقیہ پر زہر پاشی کیے بغیر کیڑے کا تدارک ہو سکتا ہے اس سے تحفظ نباتات کا خرچ بھی کم ہوگا۔ علاوہ ازیں فضا



## ۲۔ زگ ذبگے (ZIG ZAG)

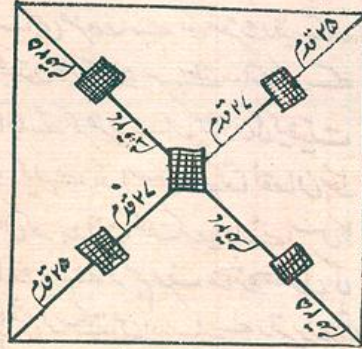
اگر دھان کا کھیت مستطیل نما ہو تو بمطابق شکل چار مختلف پوائنٹس لیں جن میں ہر ایک کا



رقبہ ایک ایک مربع میٹر ہو جو کہ متعلقہ رقبہ کی صحیح نمائندگی کرتے ہوں۔

## ۳۔ پانچ نکاتی طریقہ

دھان کا کھیت بلاک کی صورت میں ہو اور فصل کی قسم اور حالت ایک جیسی ہو تو یہ طریقہ اپنایا جا سکتا ہے متعلقہ بلاک میں سے ایک نمائندہ ایکڑ کا انتخاب کیا جائے اور شکل میں دیئے گئے طریقہ کے مطابق ایک کونے سے ۲۵ قدم کے فاصلے پر دوسرا اور تیسرا پوائنٹ لیں۔ جتنی کہ آخری کونے سے



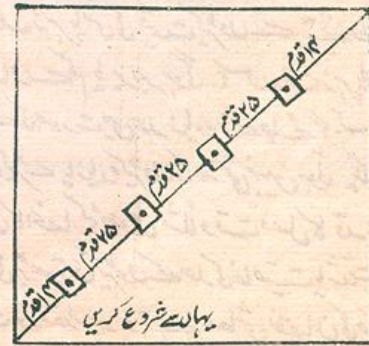
بھی ۲۵ قدم فاصلہ رہ جائے گا۔ اسی طرح دوسرے کونے سے پوائنٹس لیں۔ ہر پوائنٹ کا رقبہ ایک مربع میٹر ہوگا۔

زمینداروں کو نہ ہر پاشی کے لئے خبردار یا وارننگ کا کام دیتی ہے۔ دھان کے کپڑوں کے لئے نقصان کی معاشی حد کو شمار نمبر ۲ میں دیکھی ہیں۔

نقصان کی معاشی حدود معلوم کرنے کے طریقے پیسٹ سکاؤٹنگ سے نقصان کی معاشی حدود معلوم کی جاتی ہیں پیسٹ سکاؤٹنگ کے طریقے درج ذیل ہیں۔

## ۱۔ وتر (DIAGONAL)

رقبہ کھیت دھان ایک ایکڑ کی صورت میں یہ طریقہ اپنایا جا سکتا ہے شکل میں دیئے گئے طریقے کے مطابق کھیت کے ایک کونے سے دوسرے کونے تک چلنا شروع کریں پہلے کونے سے ۴ قدم پر پہلا پوائنٹ لیں جس کا رقبہ ایک مربع میٹر ہوگا۔ دوسرا پوائنٹ ۲۵ قدم کے بعد لیں۔ اسی طرح تیسرا اور چوتھا پوائنٹ بھی ۲۵، ۲۵ قدم کے بعد لیا جائے گا۔ جتنی کہ آخر میں کونے سے تقریباً ۱۲ قدم فاصلہ رہ جائے گا۔





گوشہ نمبر ۱۔ دکھانے کے ضمن دساں کیٹے و بیماریاں (شناخت و علامات)

نمبر شمار	نام کیٹے بیماری	نقصان و حالت کی شناخت	علامات
۱-	ٹوکا	ٹوکے کے بعض اقسام سبز رنگ کی ہوتی ہیں۔ مگر بعض خاکی اور میٹھے رنگ کے بھی ہوتے ہیں۔	ٹوکے دکھانے کے پتے کھاتے ہیں۔ اگر زسری پر اس کا حمل شدید ہو جائے تو زسری تباہ ہو جاتی ہے اور بعض مرتبہ دباؤ کاشت کرنا پڑتی ہے۔ پودوں کی ان شاخوں کو بھی کھاتے ہیں جن پر سٹے نکلتے ہیں جس کی وجہ سے پودے سے کٹ کر نیچے گر پڑتے ہیں۔
۲-	تتے کی زرد سٹڈی	انڈوں سے نکلتے وقت سٹڈی کا رنگ سُرخی مائل بھورا ہوتا ہے مگر بعد میں پورے قدرے پیراس کا رنگ زردی مائل سفید ہو جاتا ہے۔ سٹڈی سر دیوں میں دکھانے کے ٹھوں میں سر مائی نیند سو جاتی ہیں۔	تینوں قسم کی سٹڈیاں کا طریقہ نقصان ایک جیسا ہی ہے یہ سوک اور سفید سٹے کا باعث بنتی ہیں۔ انڈوں سے سٹڈیاں نکلتے کے بعد تنوں میں داخل ہو جاتی ہیں اور اندری اندر لگاتی ہوئی نیچے کی طرف بڑھتی رہتی ہیں اور نیچے جا کر پھیل کو کاٹ دیتی ہیں جس کی وجہ سے شاخ یا تناسو کھ جاتا ہے۔ اس حملہ شدہ شاخ کو سوک (DEAD HEART) کہتے ہیں۔ اس سوکے پودے سے پتے پر سٹے نہیں بنتا اگر یہ حملہ پودے پر سٹے بنتے کے وقت ہو تو سٹڈی سٹے کو نیچے سے کاٹ دیتی ہے اور سٹے خشک ہو کر خالی رہ جاتا ہے لہذا سٹے میں دانے نہیں بنتے سٹڈی کے اس نقصان کو سفید سر یا سفید خوشہ (WHITE HEAD) کا نام دیا گیا ہے۔
۳-	تتے کی گلابی سٹڈی	تازہ سٹڈی کا رنگ ہلکا زردی مائل بھورا ہوتا ہے لیکن مکمل قدر اختیار کر جانے پر رنگ گلابی ہو جاتا ہے۔ سٹڈی موسم سرما میں دکھانے کے ٹھوں میں سر مائی نیند سو جاتی ہے۔	



شمار	نام کثیرا بیماری	نقصان وہ حالت کی شناخت	علامات
۵	پودے کا تیلہ (سفید پستی تیل)	رنگ سیاہی مائل ٹیلا اور پشت پر سفید دھبہ ہوتا ہے۔ پر شفاف اور چمکیلے ہوتے ہیں۔ پیکھے کارنگ زردی مائل سفید ہوتا ہے۔	پیکھے اور بالغ دونوں ہی پودے کا رس چوس کر نقصان کرتے ہیں۔ گلہ پانی کی سطح سے آ۔ پٹا اوپر سے شروع ہو کر رفتہ رفتہ تمام پودے پر پہنچ جاتا ہے اور پھر دائرے کی شکل میں پودے کھیت میں پھیل جاتا ہے شدید حملہ کی صورت میں کھیت دور سے جھلکا ہوا نظر آتا ہے جسے پیر برن کہتے ہیں۔
۶	لیف رولر (پتہ لپیٹ سڈی)	سڈی سبز رنگ کی ہوتی ہے سر باقی ماندہ جسم کی نسبت قدرے بڑا اور بھورے رنگ کا ہوتا ہے۔	سڈیاں پتوں کے کناروں کو اپنے لعاب کے ذریعے جوڑ کر اپنے گرد لپیٹ لیتی ہیں جسکی وجہ سے پتے نالے نما نظر آتے ہیں سڈیاں اندر سے سبز مادے کو کھرتی رہتی ہیں۔
۷	ہسیا (سیاہ جھونڈی)	بالغ کثیرا جھونڈی کی شکل کا ہوتا ہے اس کا رنگ کالا اور پردوں پر کانٹے ہوتے ہیں اس کے پر سخت ہوتے، میں سڈیاں سفید رنگ کی چھوٹی اور باریک ہوتی ہیں۔	پتے کے اندر سرنگ بنا کر نقصان پہنچاتی ہیں پتے کے سر کے قریب سفید رنگ کی لمبی سرنگیں بنی ہوئی نظر آتی ہیں اگر ان کو کھولا جائے تو سفید رنگ کی سڈی رنگت کی ہوئی اور سبز مادہ کھاتی ہوئی نظر آتی ہے۔
۸	بھیگا بلاسٹ	گذشتہ فصل کے خس و خاشاک نئی فصل میں بیماری کا باعث بنتے ہیں۔	پتوں کی بلاسٹ: پتوں پر بھورے رنگ کے نمائندہ نما نشانات پڑ جاتے ہیں۔
۹	پتوں کا جھورا جھلاؤ	بیماری ایک سے دوسرے سال متاثرہ پرالی اور بیج کے ذریعے پھلتی ہے۔	عام طور پر پتوں پر چھوٹے چھوٹے بادامی راجھورے رنگ کے دھبے پڑ جاتے ہیں۔
۱۰	تنے کی سٹرانڈ	اس کھیت میں جہاں پچھلے سال دھان کی فصل اس بیماری سے متاثر ہوئی ہے وہاں اس کا حملہ شدید ہوتا ہے۔	بیماری کی وجہ سے تنے کی کھال پر کالے کالے رنگ کی لائیں بن جاتی ہیں۔



