

پاکستان دنیا میں کپاس پیدا کرنے والے ممالک میں چوتھے نمبر پر ہے اور کئی مجموعی پیداوار کا تقریباً 80 فیصد پنجاب میں پیدا ہوتا ہے۔ کپاس اور اس کی مصنوعات کے ذریعے ملک کو کثیر زر مبادلہ بھی حاصل ہوتا ہے۔ کپاس حساس فصل ہونے کی وجہ سے مون سون بارشوں اور ہوا میں موجود نمی سے زیادہ متاثر ہوتی ہے کیونکہ کپاس کی فصل کے لئے مناسب وقت پر مناسب مقدار میں بارش کا ہونا مفید ہوتا ہے مگر زیادہ مقدار میں غیر ضروری بارشیں فصل کی پیداوار پر منفی اثرات مرتب کرتی ہیں۔ اس سال کپاس کی بہتر گھمداشت کے لئے مقامی الیکٹرانک و پرنٹ میڈیا کے ذریعے چھوٹے کاشتکاروں کو زرعی ماہرین کی تیار کردہ جدید سفارشات سے آگاہی فراہم کی جا رہی ہے۔ ستمبر اور اکتوبر میں موسم میں نمی بڑھ جانے کی وجہ سے کپاس کی فصل میں گلابی سنڈی اور لشکری سنڈی کے حملہ کے امکانات بڑھ جاتے ہیں جس کے لئے فصل کا باقاعدہ معائنہ ضروری ہے۔ گلابی سنڈی پاکستان کے تمام کپاس کاشت کرنے والے علاقوں میں پائی جاتی ہے۔ پروانے کا رنگ گہرا بھورا اور جسم پر سیاہ نقطے ہوتے ہیں۔ سنڈی کا رنگ اٹھنے سے نکلنے کے بعد شروع میں سفید اور بعد ازاں گلابی ہو جاتا ہے۔

پورے قدرتی سنڈی تقریباً 1.0 سے 1.5 سینٹی میٹر لمبی ہوتی ہے۔ مادہ مختلف وقتوں میں 200 تا 400 اٹھ سے علیحدہ علیحدہ یا چھوٹی شکل میں چوں ڈوڑیوں، پھولوں اور ٹینڈوں پر دیتی ہے۔ ان اٹھوں میں سے 7 تا 3 دن کے بعد سنڈیاں نکل آتی ہیں جو ڈوڑیوں، پھولوں یا ٹینڈوں میں باریک سوراخ کر کے اندر چلی جاتی ہیں اور انہیں اندر ہی اندر کھاتی رہتی ہیں۔ ٹینڈے میں سوراخ کا مادہ بند ہو جانے کی وجہ سے حملہ شدہ ٹینڈے کی شناخت مشکل ہو جاتی ہے۔ گویا چنے سے پہلے سنڈیاں ٹینڈوں میں سوراخ کر لیتی ہیں تاکہ پروانہ باہر نکل سکے سنڈیاں ٹینڈوں سے باہر زمین پر گرے چوں، پھولوں یا زمین کی دراڑوں میں کوپا (Pupa) بنتی ہیں۔ گلابی سنڈی کی افزائش نسل موسم گرما میں جاری رہتی ہے۔ سردی کے شروع میں سنڈیاں متاثرہ ٹینڈوں میں 2 ہفتوں کو جوڑ کر ان کے اندر سرمائی ٹینڈو جاتی ہیں بلکہ بعض سنڈیاں اپنا سردی کا عرصہ پورا کرنے پر گویا بن جاتی ہیں اور پھر ان سے جنوری، فروری سے مارچ تک پروانے نکل آتے ہیں۔ مشاہدہ میں آیا ہے کہ سرمائی ٹینڈو سوئی ہوئی سنڈیوں سے پروانوں کی کثرت جولائی اور اگست میں نکلتی ہے اور ستمبر سے نومبر تک ہوا میں رطوبت میں اضافہ اور فصل میں پھول، نرم ٹینڈوں اور کلیوں کی بہتات کی وجہ سے گلابی سنڈی کی افزائش میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ آخری نسل کی سنڈیاں متاثرہ ٹینڈے کے 2 ہفتوں کو جوڑ کر ہفتوں کے اندر پڑی رہتی ہیں۔ ایسے ٹینڈے عموماً چٹائی کے وقت پر چھوڑ دیئے جاتے ہیں یا پھر زمین پر گر کر آئندہ موسم میں حملہ کا

باعث بننے ہیں۔

متاثرہ کپاس میں

موجود کچھ سنڈیاں

جنگل فیکٹریوں میں انہی

ڈپل ٹیوں میں رہ جاتی ہیں اور

پھر وہاں سے کچھ پروانے نکلنے پر

آجاتے ہیں۔ شروع موسم میں سنڈی

ڈوڑیوں پر حملہ کرتی ہے اور بعد ازاں پھولوں

کے اندر داخل ہو کر، پھول کی پتیوں کے کناروں کو



کپاس کی لشکری و گلابی سنڈیاں

پاکستان کے تمام کپاس کاشت کرنے والے علاقوں میں یہ سنڈیاں پائی جاتی ہیں

لشکری سنڈی کسی لشکر کی طرح فصل پر حملہ آور ہو کر دنوں میں فصل اجاڑ دیتی ہے

اور ٹرانز پر حملہ آور ہوتی ہیں۔ یہ جولائی سے اکتوبر کے دوران کسی وقت بھی فصل پر حملہ آور ہو سکتی ہے۔ پروانے کا رنگ سفید اور خاستری یا زردی مائل بھورا ہوتا ہے۔ نوزائیدہ سنڈیوں کا رنگ ہزری مائل اور سر کالا ہوتا ہے۔ سنڈیاں خوراک کما کر سائز میں بڑھتی ہیں تو ان کی بالائی سب سے بڑھاریاں نمودار ہونا شروع ہو جاتی ہیں۔ پورے قدرتی سنڈیوں کا رنگ ہزری مائل بھورا ہوتا ہے اور تقریباً 5.0 سینٹی میٹر لمبی ہوتی ہے۔ اگر سنڈی کو ہاتھ لگایا جائے تو وہ اپنے جسم کو کول سا بنا لیتی ہے اور نیچے بھی گر پڑتی ہے۔ مادہ پروانہ کول ہلکے سبز رنگ کے اٹھ سے 2 تا 3 کچھوں کی صورت میں چوں کی چٹائی سب سے پڑتی ہے ہر کچھے میں کئی سوائٹے ہوتے ہیں یہ اٹھ سے بعد میں سیاہ رنگ کے ہو جاتے ہیں ان اٹھوں میں سے 2 تا 5 دن میں سنڈیاں نکل آتی ہیں۔ شدید حملہ کی صورت میں سنڈیاں چنے، گھونٹنے کوپھلوں اور ڈوڑیوں کو کھا جاتی ہیں۔ حملہ شدہ کھیتوں میں سنڈیوں کا فضلہ چھوٹے چھوٹے سیاہ دانوں کی مانند کثیر تعداد میں چوں یا پودے کے مختلف حصوں پر بکھرا ہوا دکھائی دیتا ہے۔ کھیتوں میں لشکری سنڈی کا حملہ عموماً ٹکڑیوں کی صورت میں ظاہر ہوتا ہے۔ لشکری سنڈی کے حملے کی ایک خاص پہچان یہ بھی ہے کہ سنڈیاں چوں پر گروہ کی شکل میں موجود ہوتی ہیں اور ہزیرے کو اس طرح سے کھا جاتی ہیں کہ چوں کی صرف رگیں باقی رہ جاتی ہیں یہ ایک کھیت کے بعد دوسرے کھیت پر حملہ آور ہوتی ہے۔ لشکری سنڈی کے انسداد کیلئے کھیتوں کو سارا سال جزی بوٹیوں سے پاک صاف رکھا جائے اور جب کھیت خالی ہوں تو ان میں روٹا دھڑا اور گہرا ایل چلایا جائے تاکہ زمین میں چھپے ہوئے بیجے زمین سے باہر آ کر پھندوں کی خوراک بن جائیں۔ کپاس کی فصل ختم ہونے پر کھیتوں میں بھیڑ، بکریاں چرائی جائیں تاکہ سچے سچے ٹینڈوں میں موجود سنڈیاں تلف ہو جائیں۔ جنگل فیکٹریوں کے پکڑے کو اٹھا کر کے جلا دیا جائے۔ کپاس کے کھیتوں میں مارچ سے لگا تار روشنی کے پھندے اور پی پی پی روپس لگائے جائیں تاکہ سنڈیوں کے پروانے تلف ہو جائیں اور فصل کپاس سنڈیوں کے حملے سے محفوظ رہ سکے۔ چھڑیوں کو ہر صورت تلف کیا جائے لیکن اگر ان کو بھلورا بندھن رکھنا مقصود ہو تو چھوٹے گھسے بنا کر چھوٹے کپاس کے اندر اس طرح رکھا جائے کہ ان کے مٹھ زمین کی طرف رہیں اور دھوپ لگنے سے باقی ماندہ ٹینڈوں سے گلابی سنڈی کے پروانے کپاس کی فصل سے نکل کر ضائع ہو جائیں گے۔ لشکری سنڈی کے کیسائی انسداد کے لئے لطفیہ ران 150 ای سی زہر بحساب 200 ملی لیٹر یا لیٹھیہ زہر بحساب 350 ملی لیٹر یا ایماکین ہینڈو ایٹ 1.9 ای سی زہر بحساب 250 ملی لیٹر یا میتھو کسی کیونز ایٹ 240 ای سی زہر بحساب 200 ملی لیٹر یا 100 ملی لیٹر میں ملا کر پھرسے کی جائیں۔

ٹینڈوں کو اگر کھولا جائے تو مخصوص سڑا اند کی ہی ہوتی ہے حملہ شدہ ٹینڈے فصل کے آخر موسم میں زیادہ تر خشک اور سخت حالت میں پودوں کے ساتھ موجود رہتے ہیں۔ ان کا متاثرہ حصہ وقت سے پہلے نکل جاتا ہے گلابی سنڈی کے حملہ کی ایک خاص بات یہ ہے کہ حملہ شدہ ٹینڈوں میں سوراخ کا نشان نظر نہیں آتا۔ لہذا ٹینڈوں میں اس سنڈی کے حملے کا اندازہ انہیں کاٹ کر یا کھول کر ہی لگایا جاسکتا ہے۔ سوراخ کے نشان کی جگہ ٹینڈے کے اندر کی طرف پھوڑے کی شکل کا ابھار سا دکھائی دیتا ہے۔ کپاس کے 100 نرم ٹینڈوں میں 5 سنڈیاں گلابی سنڈی کے حملہ کی معاشی نقصان کی حد ہیں۔ معاشی نقصان کی حد پر پہنچنے کی صورت میں ٹرائی ایڈوٹاس 140 ای سی بحساب ایک لٹر یا ڈیلٹا میتھورین 2.5 ای سی بحساب 250 ملی لیٹر یا سپائٹو سنڈ 240 ای سی بحساب 50 ملی لیٹر یا سپائٹو ران 120 ای سی بحساب 100 سے 120 ملی لیٹر یا ایماکین ہینڈو 100 ملی لیٹر یا فینورینٹ 20 ای سی بحساب

کپاس کی فصل ختم ہونے پر کھیتوں میں

بھیڑ، بکریاں چرائی جائیں تاکہ بچے کھچے

ٹینڈوں میں موجود سنڈیاں تلف ہو جائیں

250 ملی لیٹر یا ایماکین ہینڈو 10 فیصد ای سی بحساب 300 ملی لیٹر یا 100 ملی لیٹر یا ایماکین ہینڈو 1.9 ای سی بحساب 250 ملی لیٹر یا میتھو کسی کیونز ایٹ 240 ای سی زہر بحساب 200 ملی لیٹر یا 100 ملی لیٹر میں ملا کر پھرسے کی جائیں۔



اپنے منہ سے نکلنے والے لعاب سے اس طرح موڑ دیتی ہے کہ متاثرہ پھول مدھانی نما شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ سنڈی پھول کے تراور مادہ حصوں کو کھاتی ہے۔ جب سنڈی ٹینڈے کے اندر داخل ہوتی ہے تو ٹینڈے پر موجود سوراخ بند ہو جاتا ہے اور متاثرہ ٹینڈا آسانی سے شناخت نہیں ہو پاتا۔ گلابی سنڈی کے متاثرہ ٹینڈے کی شکل کھلتے ہیں اور ان سے حاصل ہونے والی روئی بدرنگ اور ریش کزور ہو جاتا ہے۔ یہ سنڈی سردیوں کا موسم دو ہفتوں کو جوڑ کر ان کے اندر یا آخری چٹائی کے بعد نکل جانے والے ان کھلے ٹینڈوں یا جنگل فیکٹریوں کے پکڑے کے اندر گزرتی ہے۔ سنڈیاں ٹینڈوں میں داخل ہو کر کچے بیج کھاتی ہیں ریشے کو کزور اور زرد رنگ کا بنا دیتی ہے جس کے نتیجے میں دھاکہ کی کوٹائی متاثر ہوتی ہے پروانے حملہ شدہ

