

پیداواری منصوبہ

تل

2016-17

پیداواری منصوبہ تل 2016-17

اہمیت

تلس پنجاب میں صدیوں سے بوئی جانے والی کم دورانیہ کی ایک اہم روغن دار فصل ہے۔ اس کے بیجوں میں 50 فیصد سے زیادہ اعلیٰ خصوصیات کا حامل خوردنی تیل اور تقریباً 22 فیصد سے زیادہ اچھی قسم کی پروٹین ہوتی ہے۔ اسی لئے یہ انسانوں اور مویشیوں کے لئے بہترین غذا ہے۔ اس کی کھلی دودھ اور گوشت دینے والے جانوروں اور انڈے دینے والی مرغیوں کی بہترین خوراک ہے۔ علاوہ ازیں تلوں کا تیل ادویات سازی میں استعمال ہوتا ہے۔ تلوں کا تیل اعلیٰ قسم کے صابن، عطریات، کاربن پیپر، ٹائپ رائٹر کے ربن بنانے کے کام آ رہا ہے۔ اس کے تیل کی خصوصیات بہت حد تک زیتون کے تیل سے ملتی ہیں۔ اس کو 5 سے 10 فیصد تک دوسرے خوردنی تیلوں میں ملا کر کھانے سے تیل کی کوالٹی بہتر ہو جاتی ہے۔ مزید برآں تلوں کا استعمال فاسٹ فوڈ اور بیکری مصنوعات میں بھی ہو رہا ہے۔ انہی خصوصیات کی وجہ سے تلوں کی ملکی اور بین الاقوامی مانگ میں اضافہ ہو رہا ہے۔ اس کے علاوہ تلوں کی کاشت پر خرچ کم اور رقبہ اور وقت کے حساب سے فی یونٹ آمدنی زیادہ ہے جس کی وجہ سے یہ فصل اب ایک بہتر نقد آور فصل کا درجہ اختیار کر رہی ہے۔ پنجاب میں پچھلے پانچ سالوں میں تلوں کے زیر کاشت رقبہ، کل پیداوار اور فی ایکڑ پیداواری تفصیل گوشوارہ نمبر 1 میں دی گئی ہے۔

گوشوارہ نمبر 1: پچھلے پانچ سالوں میں تل کا زیر کاشت رقبہ، پیداوار اور اوسط پیداوار

سال	رقبہ		پیداوار		اوسط پیداوار
	(ہزار ایکڑ)	(ہزار ٹن)	ہزار ٹن	کلوگرام فی ہیکٹر	
2010-2011	63.59	157.13	23.85	375	4.07
2011-2012	62.73	155.01	23.47	374	4.06
2012-2013	57.14	141.19	21.83	382	4.14
2013-2014	66.91	165.33	24.45	365	3.96
2014-2015	68.52	169.31	25.76	376	4.08
2015-2016 (پہلا تخمینہ)	72.13	178.24	-	-	-

زمین کا انتخاب

درمیانی میرا سے بھاری میرا زمین جس میں پانی جذب کرنے اور نمی برقرار رکھنے کی صلاحیت ہوگی کی کاشت کے لئے موزوں ہے۔ چکنی اور پانی جذب نہ کرنے والی زمینوں میں بارش یا آبپاشی کا پانی کھڑا ہونے سے پودے مرنا شروع ہو جاتے ہیں۔ اس لئے ایسی زمینوں پر تل کاشت کرنے سے اجتناب کرنا چاہئے۔ زیادہ ریتیلی اور سیم و تھورزودہ اور نشیبی زمینیں اس کی کاشت کے لئے موزوں نہیں۔

زمین کی تیاری

کاشت سے پہلے دو تین ہل چلا کر اور سہاگہ دے کر زمین کو اچھی طرح تیار کر لیں۔ زمین کی ہمواری کا خاص خیال رکھیں جو کہ کھیت میں نہ صرف ایک جیسا پتہ حاصل کرنے بلکہ نشیبی جگہ پر پانی کھڑا ہونے اور اونچی جگہ پر پانی کی کمی کے برعکاسات سے بچنے کے لئے بہت ضروری ہے۔

تل کی اقسام

پنجاب میں عام کاشت کے لئے سفید تل کی منظور شدہ اقسام ٹی ایچ-6، ٹی ایس-5 اور ٹی ایس-3 ہیں جو بہتر پیداواری صلاحیت رکھتی ہیں۔ ٹی ایچ-6 مقابلتا بہتر پیداوار کی حامل ہے۔

وقت کاشت

تل کی بہتر پیداوار حاصل کرنے کے لئے اس کو تریجنا 15 جون سے 15 جولائی تک کاشت کریں۔ بارانی علاقوں میں جولائی کا پہلا پندرہواں دن اس کی کاشت کے لئے موزوں ہیں۔ تل اکیچ (جون سے پہلے) کاشت کرنے سے پہاڑیوں اور کٹیڑوں کا حملہ زیادہ اور چھتھی کاشت (جولائی کے بعد) کرنے سے پیداوار کم ہوتی ہے اور گندم کی کاشت میں تاخیر کا باعث بھی بنتی ہے۔ ٹی ایچ-6 کو 30 جون تک اور ٹی ایس-3 اور ٹی ایس-5 کو 15 جون سے 15 جولائی تک کاشت کریں۔

شرح بچ

اچھا گاؤ دینے والی زمین میں تندرست اور صاف ستھرا بیج ڈرل سے قطاروں میں کاشت کرنے کے لئے ڈبڑھ سے دو کلوگرام فی ایکڑ استعمال کریں۔ جڑ، تنے کی سڑاند اور اکھیڑا سے بچاؤ کے لئے کاشت سے پہلے بیج کو زرعی تو سبب عملہ کے مشورہ سے پھپھوندی کش زہر بحساب دوگرام فی کلوگرام گا کر کاشت کریں۔

طریقہ کاشت

زمین کو اچھی طرح تیار اور ہموار کر کے تڑوڑ میں فصل کو بذریعہ سنگل روڈرل یا سال سیڈ ڈرل دوپہر کے بعد گرمی کی شدت کم ہونے پر کاشت کریں۔ قطاروں کا آپس میں فاصلہ 45 سینٹی میٹر (ڈیڑھ فٹ) رکھیں۔ زیادہ رقبہ کاشت کرنا مقصود ہو تو سال سیڈ ڈرل میسر نہ ہونے کی صورت میں گندم کاشت کرنے والی ڈرل استعمال کریں۔ ڈرل استعمال کرنے سے پہلے اس کی ایک پور بند اور ایک پور کھلی رکھیں تاکہ قطاروں کا آپس میں فاصلہ ڈیڑھ فٹ ہو جائے۔ پور کا سوراخ کم سے کم کر دیں اور ایک ایکڑ کے لئے ڈیڑھ سے دو کلوگرام بیج کو 6 سے 8 کلوگرام باریک ریت یا مٹی میں اچھی طرح ملا کر بیج والے خانے میں ڈال کر ڈرل کریں۔ یاد رہے کہ بیج کو دوران کاشت کسی ڈنڈے سے کس کرتے رہیں اور ڈرل چوک (بند) ہونے کا بھی خیال رکھیں۔ اگر ڈرل کا انتظام نہ ہو سکے تو 2 سے 3 کلوگرام باریک ریت یا مٹی بیج میں اچھی طرح ملا کر ایک دفعہ کھیت کے لیے رخ اور دوسری دفعہ چوڑے رخ چھوڑ دیں تاکہ کھیت میں بیج اچھی طرح یکساں فاصلے پر بکھر سکے۔ بیج ڈیڑھ سے دو انچ سے زیادہ گہرائی میں کاشت نہ کریں۔ پکی زمینوں میں جل کاشت کرنے کے لئے پھوس کے بعد چھوٹی وٹس بنائیں۔ وٹس بناتے وقت رجر کے پچالوں کا درمیانی فاصلہ 3.5 فٹ رکھیں اور رجر کے پیچھے سہاگے کی طرح لکڑی کا بالاباندھ لیں تاکہ وٹوں کی اوپری سطح ہموار ہو اور بیج کے اوپر مٹی کی ہلکی تہ پڑ جائے۔ اس طریقہ سے ماحرف پیداوار میں اضافہ ہوتا ہے بلکہ بارشوں کے نقصان کا احتمال بھی کم ہوتا ہے۔

جڑی بوٹیوں کی تلفی

جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے جڑی بوٹی مارزہ زرعی ماہرین کے مشورہ سے راؤنی کے بعد تڑوڑ میں یا وائی کے فوراً بعد سپرے کریں۔ بعض زہریں فصل پر تھوڑا سا برا اثر ڈالتی ہیں لیکن بعد میں پودے تندرست اور صحت مند ہوجاتے ہیں۔

کھادوں کا استعمال

زمین کی زرخیزی کو ٹیسٹ کروا کر کھاد ڈالنا زیادہ بہتر ہے۔ اگر زمین کا تجزیہ نہ کروایا جاسکے تو اوسط زرخیزی والی زمین میں فی ایکڑ کھاد مندرجہ ذیل گوشوارہ کے مطابق ڈالیں۔

محل کی فصل کے لئے کھادوں کی سفارشات

کیماٹی کھادوں کی مقدار (پوریوں میں فی ایکڑ)		مقدار غذائی اجزاء (کلوگرام فی ایکڑ)		
پہلے اور دوسرے پانی کے ساتھ	بیجائی کے وقت	پوناش	فاسفورس	نائٹروجن
پونی پوری یوریا (دو برابر قسطوں میں 18 + 18 کلوگرام)	ایک پوری ڈی اے پی + آڈمی پوری پوناشیم سلفیٹ / ایم او پی یا اڑھائی پوری سنگل سپر فاسفیٹ (18%) + چوتھائی پوری یوریا + آڈمی پوری پوناشیم سلفیٹ / ایم او پی یا ایک پوری ٹی اے پی + چوتھائی پوری یوریا + آڈمی پوری پوناشیم سلفیٹ / ایم او پی	12	23	23

فاسفورس، پوناش کھاد کی کل مقدار اور چوتھائی حصہ نائٹروجنی کھاد بوائی سے پہلے ہی زمین تیار کرتے وقت ڈال دیں۔ نائٹروجنی کھاد کی بقیہ آڈمی مقدار پہلے پانی پر اور بقایا آڈمی کھاد دوسرے پانی پر دیں۔ ٹی بیج 6- میں یوریا کھاد تین قسطوں میں ڈالنے سے پیداوار میں اضافہ ہوتا ہے۔ بارانی علاقوں میں ساری کھاد بوقت کاشت ڈال دیں۔

چھدرائی و تلائی

کاشت کے تقریباً ایک ہفتہ بعد تلوں کا اگاؤ مکمل ہوجاتا ہے۔ جب چارپتے بن جائیں تو کمزور پودے نکال کر پودوں کا آپس میں فاصلہ ٹی بیج 6- قسم کے لئے 14 انچ اور ٹی ایس 3 اور ٹی ایس 5- کے لئے 16 انچ رکھیں۔ اس طرح کھیت میں بالترتیب 87,000 اور 58,000 فی ایکڑ پودے رہ جائیں گے۔ بہت زیادہ تعداد سے پودوں کا آپس میں ہوا، روشنی اور خوراک کے لئے مقابلہ ہوگا جو کم پیداوار کا باعث بنے گا۔ پانی دینے سے پہلے ایک خشک گوڈی کریں جبکہ دوسری گوڈی پہلا پانی دینے کے بعد تڑوڑ آنے پر کریں۔

آپاشی

عام طور پر فصل دو سے تین پانی لگانے سے پک جاتی ہے۔ پہلا پانی اگاؤ مکمل ہونے کے 15 سے 20 دن بعد دوسرا پانی پھول آنے پر اور تیسرا پانی ڈوٹیاں مکمل ہونے پر دیں۔ فصل کو پانی ہلکا دیں۔ آپاشی کا انحصار زمین کی قسم اور موسمی حالات پر ہے۔ اس فصل کی برہوتڑی کا زمانہ چونکہ موسم برسات میں ہے اس لئے بارش کا فائدہ پانی فصل سے فوری نکالنے رہیں کیونکہ پانی کھڑا رہنے کی صورت میں پودے مرنا شروع ہوجاتے ہیں۔

وقت برداشت

یہ فصل تقریباً 100 سے 120 دنوں میں پک کر تیار ہوجاتی ہے۔ جب پودوں سے 90 سے 95 فیصد پتے چھڑ جائیں اور پودوں کی چٹلی 75 فیصد پھلیاں زردی مائل ہوجائیں تو پھلیوں کا منہ کھلنے سے پہلے پودے کاٹ لیں اور چھوٹے چھوٹے گٹھے بنا کر پہلے سے تیار کردہ ہموار پڑ میں سیدھے کھڑے کر دیں تاکہ ان میں روشنی اور ہوا کا گزر آسانی سے ہو سکے اور باقی کچی پھلیاں پودوں میں موجود خوراک حاصل کر کے پک سکیں۔ پڑ بناتے وقت اس کی مناسب صفائی اور لپائی کریں اور کٹیروں کوڑوں سے بچانے کے لئے پڑ کے ارد گرد مناسب زہر کا دھوڑا کریں۔ پودے خشک ہونے پر ان کو الٹا کر جھاڑ لیں۔ یہ عمل وقفے وقفے سے دو تین دفعہ کرنے سے بیج مکمل طور پر علیحدہ ہوجائے گا۔ بیج کو دھوپ میں دو تین دن خشک اور صاف کر کے جبان میں نمی 8 سے 10 فیصد رہ جائے تو ذخیرہ کریں یا منڈی میں فروخت کر دیں تاکہ سٹور میں اسے پھچھوندی نہ لگے اور منڈی

تل کی ممکنہ بیماریاں اور ان کا انسداد

تعارف

تل کی فصل پر عموماً جڑا تنے کی سڑن (Stem/Root Rot)، اکھیڑا (Wilt) جھلساؤ (Blight)، پتوں کے دھبے (Leaf Spot)، کالر رات (Collar Rot) اور تل کا بؤر (Phyllody) حملہ آور ہوتی ہیں۔ یہ بیماریاں یا تو بیج کے ذریعے یا پھر فصل کے باقی ماندہ خس و خاشاک جو کہ زمین میں رہ جاتے ہیں سے پھیلتی ہیں۔ ہوا کے ذریعے یہ بیماریاں تندرست پودوں میں منتقل ہوتی ہیں جبکہ فائٹو پھیٹھورا نامی پھپھوندی پانی کے ذریعے پھیلتی ہے۔ ان بیماریوں کی علامات اور انسداد کے طریقے حسب ذیل ہیں۔

1۔ جڑ اور تنے کی سڑن (Stem/Root Rot)

موجب: پھپھوندی: میکرو فونینا فزیو لائینا (*Macrophomina phaseolina*)

علامات

اس پھپھوندی کے تخم ریزے (Spores) زمین میں رہ کر پرورش پاتے ہیں اور پودے کی افزائش کے وقت حملہ کرتے ہیں۔ اس کی نمایاں علامات میں پودے کا تانا گھنے کے ساتھ ساتھ سوکھ کر سیاہ رنگت اختیار کر لیتا ہے۔ مزید برآں اس پھپھوندی کے تخم ریزے چھوٹے چھوٹے کالے دھبوں کی شکل میں تنے پر دیکھے جاسکتے ہیں۔

انسداد

- ☆ متاثرہ جگہ پر آئندہ سال فصل کاشت نہ کریں۔
- ☆ فصلوں کے اول بدل کے طریقہ پر عمل پیرا ہوں۔
- ☆ بیج کو مناسب پھپھوندی کش زہر بحساب 2 گرام فی کلوگرام بیج لگا کر کاشت کریں۔
- ☆ فصل کو سوکانہ آنے دیں۔

2۔ اکھیڑا یا مرجھاؤ (Wilt)

موجب: پھپھوندی: فیوزیریئم آکسی سپورم (*Fusarium oxysporum*)

علامات

ابتدائی طور پر پودے کی جڑیں گھٹنا شروع ہو جاتی ہیں۔ بعد میں پودے آہستہ آہستہ مرجھانا شروع کر دیتے ہیں۔ آخر کار پورے کا پورا پودا خشک ہو جاتا ہے۔ اگر کھیت میں فصل کو پانی کم دیا جائے تو بھی یہ علامات ظاہر ہونا شروع ہو جاتی ہیں مگر پانی دینے سے ایسی صورت میں پودا دوبارہ اگنے لگتا ہے۔ بیماری کی صورت میں پودا پانی دینے سے صحت یاب نہیں ہوتا بلکہ بالکل سوکھ جاتا ہے۔

انسداد

- ☆ بیج کو محکمہ زراعت (توسیع) کے مقامی عملہ کے مشورہ سے مناسب پھپھوندی کش زہر لگا کر کاشت کریں۔
- ☆ فصل کو سوکانہ آنے دیں۔
- ☆ فصلوں کا اول بدل اپنائیں۔

3۔ کالر رات (Collar rot)

موجب: فائٹو پھیٹھورا ایس پی (*Phytophthora spp*)

علامات

یہ بیماری بذریعہ آبپاشی بیماری پودوں سے زیادہ پھیلتی ہے۔ اس بیماری کے تخم ریزے جنہیں زووسپورز (Zoospores) کہتے ہیں زمین کی سطح سے پودے پر حملہ کر کے پودے کے تنے کے گرد سیاہ رنگ کا دائرہ بناتے ہیں۔ بعد میں یہ زیادہ بڑے ہو جاتے ہیں اور پودا سوکھ جاتا ہے۔ اس سے پودے کی جڑیں بھی گھٹنا شروع ہو جاتی ہیں۔

انسداد

- ☆ بیماری ظاہر ہونے پر محکمہ زراعت (توسیع) کے مقامی عملہ کے مشورہ سے مناسب پھپھوندی کش زہر کا سپرے کریں۔
- ☆ متاثرہ علاقوں میں آئیندہ فصل وٹوں پر کاشت کریں۔
- ☆ متاثرہ زمینوں میں مٹی جون میں مل چلائیں۔

4۔ تل کا بخور (Phyllody)

علامات

تل کا یہ مرض مائیکرو پلازما سے پیدا ہوتا ہے جو کہ رس چوسنے والے کیڑوں کے ذریعے بیمار پودے سے صحت مند پودوں تک منتقل ہوتا ہے۔ اس بیماری کی اہم علامات پھولوں کا چڑ مڑ ہونا ہے۔ اس مرض سے پھول کے نراور مادہ جسے پتوں کی طرح سبز اور موٹے ہو جاتے ہیں اور پھل بنانے کے قابل نہیں رہتے۔ بعض اوقات بیمار پودے پر صحت مند پھول بھی نظر آتے ہیں جو کہ بعد میں پھل پیدا کئے بغیر گر جاتے ہیں۔

انسداد

☆ یہ بیماری رس چوسنے والے کیڑوں کے ذریعے پھیلتی ہے لہذا ان کیڑوں کے انسداد کے لئے محکمہ زراعت کے کویسیتی کارکن کے مشورہ سے زہر کا سپرے کریں تاکہ بیماری کو پھیلنے سے روکا جائے۔

5۔ پتوں کے دھبے (Leaf spot)

موجب: پھچھوندی: سرکوسپورا سیسامی (Cercospora sesami)

علامات

یہ بیماری پتوں پر دھبوں کی شکل میں ظاہر ہوتی ہے۔ پہلے پھل یہ دھبے ہلکے گلابی رنگت کے ہوتے ہیں۔ بعد میں ان کا رنگ سیاہی مائل گہرا ہونے لگتا ہے۔ پھچھوندی کے تخم ریزے بننے پر یہ دھبے درمیان سے سفیدی مائل سرخی رنگت دینے لگتے ہیں۔ بعد میں دھبوں کی جگہ سے پتے سوکھ کر ٹوٹنا شروع کر دیتے ہیں۔ اس طرح پتے دھبوں کے درمیان سے خالی ہو جاتے ہیں۔

انسداد

☆ متاثرہ جگہ پر اگلے سال فصل کاشت نہ کریں۔
☆ بیماری ظاہر ہونے پر محکمہ زراعت (توسیع) کے مقامی عملہ کے مشورہ سے مناسب پھچھوندی کش زہر کا سپرے کریں۔

6۔ جھلساؤ (Blight)

موجب: پھچھوندی: الٹرنیریا سیسامی (Alternaria sesami)

علامات

اس پھچھوندی کے تخم ریزے پہلے ہوا کے ذریعے پتوں پر حملہ آور ہوتے ہیں جن کی موجودگی پتوں پر چھوٹے چھوٹے دھبوں کی صورت میں نمودار ہوتی ہے۔ جوں جوں بیماری پھیلتی ہے یہ دھبے بڑے ہو جاتے ہیں۔ عموماً یہ دھبے کئی دائروں کی شکل میں رونا ہوتے ہیں۔ پھچھوندی کے تخم ریزے ہوا کے ذریعے بیمار پودے سے صحت مند پودے تک پہنچ جاتے ہیں۔ بیمار پودے جھلسے ہوئے دکھائی دیتے ہیں۔

انسداد

☆ بیماری ظاہر ہونے پر محکمہ زراعت (توسیع) کے مقامی عملہ کے مشورہ سے مناسب پھچھوندی کش زہر کا سپرے کریں۔

تل کے ضرر رساں کیڑے اور ان کا انسداد

تل کی کامیاب کاشت کے لئے ضرر رساں کیڑوں کا بروقت انسداد اشد ضروری ہے۔ اگر یہ کیڑے بروقت اور مناسب زہر سے کنٹرول نہ کئے جائیں تو فصل کو بے حد نقصان کا باعث بن جاتے ہیں۔ تل کے ضرر رساں کیڑوں کی شناخت اور انسداد حسب ذیل ہے۔

نام کیڑا	شناخت	نقصان	انسداد
تل کپسول بورر یا پتہ لپیٹ سنڈی (Til Capsule Borer)	ابتدائی حالت کی سنڈی سفید رنگ کی ہوتی ہے لیکن بعد میں سبز ہو جاتی ہے جس پر سیاہ رنگ کے چھوٹے چھوٹے دھبے ہوتے ہیں۔ پروانے نارنجی بھورے رنگ کے ہوتے ہیں۔	یہ کیڑا فصل کے گاؤ کے فوراً بعد نرم شگوفوں پر حملہ آور ہوتا اور نرم پتوں کو جوڑ دیتا ہے۔ سنڈی ان جڑے ہوئے پتوں کے اندر ہوتی ہے اور ان کو کھا کر نقصان کرتی ہے۔ زیادہ حملہ کی صورت میں پتے خشک ہو جاتے ہیں اور بڑھوتری رک جاتی ہے۔ پودے کی ڈوٹیاں بننے وقت چھوٹی سنڈیاں ان میں داخل ہو کر ڈوٹیوں کے اندر کے حصے کو کھا جاتی ہیں۔	☆ روشنی کے پھندے لگا کر پروانوں کو تلف کریں۔ ☆ حملہ زیادہ ہو تو محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے مناسب زہر کا سپرے کریں۔

<p>☆ حملہ ہونے کی صورت میں محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے مناسب زہر کا سپرے کریں۔</p> <p>☆ شدید حملہ کی صورت میں جب کیڑوں کی تعداد پانچ فی پتہ سے بڑھ جائے تو سپرے کریں۔</p> <p>☆ جڑی بوٹیاں تلف کریں۔</p>	<p>اس کیڑے کے بالغ اور سچے پتوں کا رس چوستے ہیں اور پتوں کی ٹھلی سطح پر پائے جاتے ہیں۔ اس کیڑے کا نقصان دو طرح سے ہوتا ہے۔ (i) پودے رس چوسنے کی وجہ سے کمزور ہو جاتے ہیں۔ (ii) رس چوسنے کے ساتھ ساتھ یہ پودوں کی سطح پر شہد جیسی رطوبت بھی خارج کرتے ہیں جن پر سیاہائی اگ آنے کی وجہ سے ضیائی تالیف کا عمل متاثر ہوتا ہے۔ مزید برآں یہ کیڑا پودوں پر وائرسی بیماریاں پھیلانے کا باعث بنتا ہے۔ کبھی کا حملہ خشک موسم میں زیادہ ہوتا ہے۔</p>	<p>سفید مکھی (White Fly)</p> <p>اس کیڑے کا جسم زردی مائل ہوتا ہے جو سبز پتوں پر صاف نظر آتا ہے بالغ مکھی کے جسم اور پروں پر سفید سفوف پایا جاتا ہے۔</p>
<p>☆ حملہ ہونے کی صورت میں محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے مناسب زہر کا سپرے کریں۔</p> <p>☆ اس کیڑے کی معاشی حد جب ایک فی پتہ سے بڑھ جائے تو سپرے کریں۔</p>	<p>بالغ اور سچے دونوں ہی پتوں سے رس چوس کر پودے کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ یہ کیڑا نہ صرف رس چوس کر نقصان پہنچاتا ہے بلکہ پودوں میں زہریلے مادے بھی داخل کرتا ہے۔ حملہ شدہ پتوں کے کنارے نیچے کی طرف مڑ جاتے ہیں اور شدید حملہ کی صورت میں پتے خشک ہو کر گرنے لگتے ہیں۔</p>	<p>چست تیلہ (Jassid)</p> <p>یہ کیڑا سبزی مائل پیلے رنگ کا ہوتا ہے۔ یہ کیڑا بہت زیادہ متحرک ہوتا ہے۔ ذرا سا بھی چھینرنے پر ایک جگہ سے دوسری جگہ تیزی سے حرکت کر جاتا ہے اس لئے اسے چست تیلہ کہتے ہیں۔</p>
<p>☆ فصل کو جڑی بوٹیوں سے پاک رکھیں۔</p> <p>☆ کیمیائی انسداد کے لئے محکمہ زراعت کے عملے سے مشورہ کر کے زہر کا انتخاب کریں اور مطلوبہ مقدار اور طریقہ کار کے مطابق سپرے کریں۔</p> <p>☆ اس کیڑے کی تعداد جب چار فی پودے سے بڑھ جائے تو سپرے کریں۔</p>	<p>اس کیڑے کے بالغ اور سچے پتوں، پھولوں اور نرم شکوفوں سے رس چوستے ہیں۔ رس چوستے وقت اپنے منہ سے زہریلا مادہ خارج کرتے ہیں۔ جس کی وجہ سے پتے اور شکوفے خشک ہونا شروع ہو جاتے ہیں اور فصل جھلسی ہوئی دکھائی دینے لگتی ہے۔ اس کیڑے کا حملہ فصل کے آخری مرحلے یعنی پھول اور ڈوڈیاں بننے وقت زیادہ ہوتا ہے جس کی وجہ سے نقصان بھی زیادہ شدید ہونے کا احتمال ہوتا ہے۔</p>	<p>میرڈ بگ (Mirid Bug)</p> <p>یہ ایک چھوٹا سا کیڑا ہے جس کا جسم بیضوی اور رنگت سبزی مائل پہلی ہوتی ہے۔ دیکھنے میں یہ چست تیلے سے ملتا جلتا ہے۔ لیکن اس کی ناگہلیں چست تیلے کی نسبت قدرے لمبی ہوتی ہیں۔</p>
<p>☆ متبادل خوراک پودوں پر اس کو کنٹرول کریں۔</p> <p>☆ فصل کو جڑی بوٹیوں سے پاک رکھیں۔</p> <p>☆ کیمیائی انسداد کے لئے محکمہ زراعت کے عملے سے مشورہ کر کے زہر کا انتخاب کریں اور مطلوبہ مقدار اور طریقہ کار کے مطابق سپرے کریں۔</p> <p>☆ اس کیڑے کا حملہ ٹکڑیوں میں ہوتا ہے۔ کیڑوں کا حملہ نظر آنے پر اسے فوراً ختم کر دیں۔</p>	<p>اس کیڑے کے بالغ اور سچے دونوں ہی پتوں اور نرم شکوفوں کا رس چوس کر نقصان کرتے ہیں۔ یہ زیادہ تر نرم شاخوں پر پایا جاتا ہے۔ رس چوستے ہوئے منہ سے زہریلا مادہ خارج کرتا ہے جس سے پودے سوکھنا شروع ہو جاتے ہیں۔ اس کے علاوہ ایک میٹھا رس بھی خارج کرتے ہیں جس پر سیاہ رنگ کی آئی اگ آتی ہے جس کی وجہ سے پتوں کا خوراک بنانے کا عمل متاثر ہوتا ہے۔</p>	<p>کاشن ٹی بگ (Cotton Mealy Bug)</p> <p>یہ کیڑا چھپچھلے چند سالوں سے کپاس کے علاوہ بہت سے پودوں پر حملہ کر کے نقصان کر رہا ہے۔ ٹکڑوں پر بھی اس کا حملہ دیکھا گیا ہے۔ یہ ایک چھوٹا سا کیڑا ہے۔ شکل و صورت میں بیضوی ہوتا ہے۔ جسم پر سفید رنگ کا سفوف ہوتا ہے۔</p>
<p>☆ حملہ ہونے کی صورت میں محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے مناسب زہر کا سپرے کریں۔</p>	<p>بالغ اور سچے دونوں ہی پتوں کی ٹھلی سطح سے رس چوس کر پودے کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ حملہ شدہ پودوں کے پتے چڑ مڑ ہو جاتے ہیں اور آہستہ آہستہ خشک ہو جاتے ہیں۔ حملہ شدہ پتے کی سطح چمکیلی ہوتی ہے۔</p>	<p>تھرپس (Thrips)</p> <p>بالغ لمبوترے اور پیلے رنگ کے ہوتے ہیں۔ بالغ نرے پر ہوتے ہیں لیکن مادہ کے پر لمبے اور نوکیلے ہوتے ہیں جن کے پچھلے کناروں پر لمبے بال ہوتے ہیں۔ شکل اور رنگ میں سچے بالغ سے ملتے جلتے ہیں لیکن بے پر اور چھوٹے ہوتے ہیں۔</p>

<p>☆ گوبر کی مٹی کھاوا استعمال نہ کریں اور فصل کو مناسب وقفہ سے پانی دیں۔</p> <p>☆ بارانی علاقوں میں سفارش کروہ زہر کو ریت یا لکڑی کے برادے میں ملا کر بجائی سے پہلے کھیت میں چھوڑ کریں اور بعد میں مٹی پلٹنے والا ہل چلا کر زمین میں اچھی طرح ملانے کے بعد بجائی کریں۔</p> <p>☆ آبپاش علاقوں میں زہر خالی کھیت میں راوٹی کے وقت استعمال کریں۔ اگر حملہ فصل کی کاشت کے بعد ہو جائے تو پھر آبپاشی کے وقت استعمال کریں۔</p>	<p>یہ کیڑا پودوں کے زیر زمین تنوں اور جڑوں پر زیادہ خشک موسم میں حملہ آور ہوتا ہے۔ حملہ شدہ پودے سوکھ جانے کے بعد آسانی سے اکھاڑے جاسکتے ہیں۔</p>	<p>یہ کیڑا چوٹی سے مشابہ، بیکے زرد رنگ کا ہوتا ہے۔ بارانی اور تھر کے علاقے میں یہ کیڑا اہم مسئلہ ہے۔ یہ زمین کے اندر گھرتا کر ایک کتبہ کی صورت میں رہتا ہے۔</p>	<p>ویگ (Termite)</p>
---	---	---	--------------------------

نوٹ:

- (i) ضرر رساں کیڑوں کے کیمیائی انسداد کے لئے موزوں زہر کا انتخاب اور استعمال محکمہ زراعت کے توسیعی کارکن کے مشورہ سے کریں۔ توسیعی کارکن موزوں زہر کا مشورہ دیتے وقت مل کے خوردنی استعمال کو لازمی مد نظر رکھیں۔
- (ii) مل کی قسم ٹی ایچ-6 پر نسبتاً سبز تیلہ اور میٹر ڈبگ کا حملہ زیادہ ہوتا ہے لہذا اس کا تدارک بہت ضروری ہے ورنہ فصل مکمل تباہ ہو سکتی ہے۔

توسیعی سرگرمیاں

- 1- **اہداف**
صوبائی حکومت ہر ضلع میں تل کے زیر کاشت رقبہ کا ہدف وفاقی حکومت کی منظوری سے مقرر کرے گی۔
- 2- **اشاعت پیداواری منصوبہ**
توسیعی سرگرمیوں کے سلسلے میں سب سے پہلا قدم تل کے پیداواری منصوبہ کی اشاعت ہے۔ جو چھپنے کے بعد اس وقت آپ کے زیر مطالعہ ہے۔ اس میں مل کی کاشت کے بنیادی اصول تفصیل سے درج کئے گئے ہیں تاکہ توسیعی کارکنان ان کے مطالعہ سے کاشتکاری بہتر خدمت کر سکیں۔
- 3- **حکمت عملی**
ضلعی آفیسر زراعت (توسیع) اپنے ضلع میں تل کی پیداوار میں اضافہ کے بارے میں مربوط حکمت عملی مرتب کرے گا۔ اس کے بارے میں ضلعی اور صوبائی حکومت کو مطلع کرے گا اور اپنے تمام عملے کو دینے گئے اہداف کے حصول کے لیے متحرک کرے گا۔
- 4- **بیج کی فراہمی**
ضلعی آفیسر زراعت (توسیع) اپنے ضلع میں کاشتکاروں کو تل کے بیج کی فراہمی میں مدد کرے گا۔ اس کے علاوہ یہ بیج مل پر تحقیق کرنے والے اداروں کے پاس بھی دستیاب ہو سکے گا۔
- 5- **کھاؤ کی فراہمی**
ضلعی حکومت محکمہ زراعت اس امر کا اہتمام کرے گا کہ صوبے کے اندر پرائیویٹ کمپنیوں کے پاس کھاؤ کا اچھا ذخیرہ موجود ہے تاکہ کاشتکاروں کو تل کی فصل کے لئے کھاؤ کی دستیابی آسانی ہو سکے۔
- 6- **زرعی ادویات کی فراہمی**
محکمہ زراعت اس بات کا خیال رکھے گا کہ پرائیویٹ کمپنیوں کے پاس زرعی ادویات کا وافر ذخیرہ موجود ہے تاکہ کاشتکاروں کو زرعی ادویات بروقت مل سکیں۔
- 7- **ریفرنسز کو سز کا انعقاد**
محکمہ زراعت کے توسیعی عملے اور کاشتکاروں کے لئے ضلع اور تحصیل کی سطح پر ریفرنسز کو سز منعقد کئے جائیں گے۔ جن میں ماہرین زراعت تل کی کاشت کے بارے میں جدید ٹیکنالوجی سے روشناس کروائیں گے۔
- 8- **پیسٹ وارننگ اور کواچی کنٹرول**
محکمہ زراعت کا فیلڈ سٹاف تل کے کھیتوں کا دورہ کرتا رہے گا۔ جہاں کہیں کیڑوں کا حملہ معاشی حد سے زیادہ مشاہدہ میں آئے گا۔ کاشتکاروں کو مطلع کر دیا جائیگا تاکہ کاشتکار اس کا سدباب کر سکیں۔

9- گاؤں کی سطح پر کسانوں کے لئے تربیتی پروگرام

ضلع تحصیل و مراکز کی سطح پر تربیتی پروگراموں کے ذریعے توسیعی عمل اور کاشتکاروں کو تمل کی فصل کے متعلق حالات اور علاقے کی مناسبت سے ضروری تربیت فراہم کی جائے گی۔ فصل کے دوران موقع پر پیش آنے والے زرعی مسائل کا مسلسل جائزہ لیا جاتا رہے گا اور زرعی کارکنان کے ذریعے ان کا مناسب حل تلاش کر کے کاشتکاروں تک پہنچایا جائے گا۔

10- اشتہاری مہم

نظامت زرعی اطلاعات محکمہ زراعت تمل کی کاشت سے برداشت تک کے مراحل میں کاشت کار حضرات کی بروقت خدمت کے لیے پرنٹ و الیکٹرانک میڈیا کے ذریعے مناسب اشتہاری مہم جاری رکھے گا۔

زرعی معلومات کیلئے ہیلپ لائن اور ویب سائٹ

کاشتکار حضرات مل اور دیگر فصلات کے کاشتی امور کے سلسلہ میں زرعی ہیلپ لائن، 0800-15000 اور 0800-29000 پر روزانہ صبح آٹھ بجے سے رات 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 مفید معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ مزید معلومات کے لئے متعلقہ ڈسٹرکٹ آفیسر زراعت (توسیع) سے مندرجہ ذیل فون نمبر پر رابطہ کریں۔

ڈسٹرکٹ آفیسر زراعت (توسیع)

نمبر شمار	نام ضلع	کوڈ نمبر	فون نمبر	فکس نمبر	ای میل ایڈریس
1	انک	057	9316129	9316136	doa_agriext_atk@yahoo.com
2	بہاولپور	062	9255184	9255183	doaxtbp2010@gmail.com
3	بہاولنگر	063	9240124	9240125	doaxtbn@yahoo.com
4	بھکر	0453	9200144	9200144	doaxtbnkr@yahoo.com
5	چکوال	0543	551556	544027	extckl@gmail.com
6	ڈیرہ غازی خان	064	9260143	9260144	doaxt_dgk@yahoo.com
7	فیصل آباد	041	9200754	2652701	doaxtfsd@gmail.com
8	کوچرانوالہ	055	9200195	9200203	bhatti_doa@yahoo.com
9	گجرات	053	9260346	9260446	mianabdulrashid@yahoo.com
10	حافظ آباد	0547	525600	525600	doagriextension@yahoo.com
11	جھنگ	047	9200289	9200289	doagrihng@yahoo.com
12	جہلم	0544	9270324	9270333	doajlm@yahoo.com
13	خانپور	065	9200060	9200060	doagrikwl@ymail.com
14	خوشاب	0454	920158	920159	doaxtkhb@yahoo.com
15	قصور	049	9250042	9250042	mz3128@yahoo.com
16	لاہور	042	99200736	99200770	doaelhr2009@yahoo.com
17	لودھراں	0608	9200106	364481	jam_1575@yahoo.com
18	لیہ	0606	413748	413748	doagri_layyah2@yahoo.com
19	ملتان	061	9200748	9200319	doaxtmn@hotmail.com
20	منظہر گڑھ	066	9200042	9200041	doagriextmzg@yahoo.com
21	میانوالی	0459	920095	920095	doagri_extmwi@yahoo.com
22	منڈی بہاؤالدین	0546	508390	508390	doa_extmbdin@yahoo.com
23	نارووال	0542	412379	411084	doanarawal@yahoo.com
24	اوکاڑہ	044	9200264	9200265	doagriextok@live.com
25	پاکپتن	0457	374242	352346	doa_ppn@yahoo.com
26	راولپنڈی	051	9290331	9290875	do.agriext.rwp.pk@gmail.com
27	راجن پور	0604	688949	688848	doarajanpur@gmail.com
28	رحیم یارخان	068	9230129	9230130	doagriykh@yahoo.com
29	سیالکوٹ	052	9250311	9250312	doaxtskt@yahoo.com
30	سرگودھا	048	9230232	9230232	doaxentionsargodha@gmail.com

doextsahiwal@yahoo.com	4223176	9900185	040	سایہ وال	31
doextqilaskp@gmail.com	9200264	9200263	056	تتھو پورہ	32
doextension_nns@yahoo.com	2876972	2876103	056	نکا نہ صاحب	33
doagri@yahoo.com	2512529	2511729	046	ٹوبہ ٹیک سنگھ	34
doextvehari@hotmail.com	3363360	3362603	067	وہاڑی	35
chinot.agri@yahoo.com	322049	330271	0476	چنیوٹ	36

تل کی پیداوار بڑھانے کے اہم نکات

- ☆ زمین کی تیاری اچھی طرح کریں۔ تر و تر والی، ہموار زمین میں دوپہر کے بعد کاشت کریں۔
- ☆ گل کا بیج ڈیڑھ سے دو کلوگرام فی ایکڑ پھیندنی کش زہر لگا کر کاشت کریں۔
- ☆ گل کی صرف منظور شدہ اقسام ٹی ایچ-6، ٹی ایس-5 اور ٹی ایس-3 ہی کاشت کریں۔ قطاروں کا آپس میں فاصلہ 45 سینٹی میٹر (ڈیڑھ فٹ) رکھیں۔
- ☆ گل بذریعہ ڈرل کاشت کریں اور پودوں کا آپس میں فاصلہ ٹی ایچ-6 قسم کے لئے 14 انچ اور ٹی ایس-3 اور ٹی ایس-5 کے لئے 16 انچ رکھیں اس طرح کھیت میں بالترتیب 87,000 اور 58,000 فی ایکڑ پودے رہ جائیں گے۔
- ☆ درمیانی زرخیزی والی زمین میں بوقت بجائی
 - ﴿ ایک بوری ڈی اے پی + آدھی بوری پوٹاشیم سلفیٹ یا
 - ﴿ اڑھائی بوری سنگل سپر فاسفیٹ + چوتھائی بوری یوریا + آدھی بوری پوٹاشیم سلفیٹ یا
 - ﴿ ایک بوری ٹی ایس پی + چوتھائی بوری یوریا + آدھی بوری پوٹاشیم سلفیٹ
- اور پھر پہلے اور دوسرے پانی پر پونی بوری یوریا (دو برابر قسطوں میں 18+18 کلوگرام فی ایکڑ) ڈالیں۔
- ☆ فاسفوری اور پوٹاش کی کھاد کی کل مقدار بوائی سے پہلے ہی زمین تیار کرتے وقت ڈالیں اور نائٹروجنی کھاد کی آدھی مقدار پہلے پانی کے وقت اور بقیہ آدھی کھاد دوسرے پانی پر دیں۔ بارانی علاقوں میں ساری کھاد بوقت کاشت ڈال دیں۔
- ☆ کیڑوں یا بیماریوں کے حملے کی صورت میں محکمہ زراعت کے عملے سے مشورہ سے مناسب تدبیر ازہرا استعمال کریں۔