بوٹی مارز ہروں کے استعال کے ایک ماہ بعدایک گوڈی بھی کریں۔دوسری صورت میں پینڈی میتھالین 33 فیصد بحساب 1200 ملی لٹر فی ایکڑ کاشت ہے قبل بھی کچی راؤنی کے ساتھ سپر کے کر کے زمین میں ملادیں اوروتر آنے پر ہل چلا کرزمین کھی چھوڑ دیں۔دو ہفتے بعد دوبارہ راؤنی کریں اوروتر آنے برتل کاشت کردیں۔

آبيإشى

آبیاشی کا انتصار نمین کوشم اور موتی حالات پرہے۔ عام طور پر فصل 2 تا 3 پانی لگانے سے پک جاتی ہے۔ پہلا پانی اُ گاؤ مکم لَ ہونے کے 15 تا 20 دن بعد ، دوسرا پھول آنے پر اور تیسرا ڈوڈیاں مکمل ہونے پر دیں۔ پانی ہلکا لگائیں۔ بارش کی صورت میں فالتو پانی کھیت سے فوری نکا لتے رہیں تاکہ پانی کھڑارہے سے فصل کا نقصان نہ ہو۔ پھلیاں بننے کے دوران اگر موسم خشک رہے تو فصل کی ضرورت کے مطابق ایک تا دومر تبہ آبیاشی کی جاسکتی ہے تاکہ فصل کوسوکا نہ آئے۔

کٹائی

تل کی فصل تقریباً 100 تا 120 دنوں میں پک کرتیار ہوجاتی ہے۔ جب پودوں کی کچلی 75 فیصد پھلیاں زردی مائل ہوجا ئیں تو پھلیوں کا منہ کھلنے سے پہلے فصل کا بے لیں اور چھوٹے چھوٹے گٹھے بنا کر پہلے سے تیار کر دہ ہموار پڑ پرسید ھے کھڑے کر دیں۔اس طرح ان میں روشنی اور ہوا کا گزرآ سانی سے ہوسکے گا اور باقی ماندہ پچی پھلیاں بھی پک جائیں گی۔ پڑ بناتے وقت اس کی مناسب صفائی اور لپائی کریں اور کیڑوں سے بچانے کے لئے اس کے اردگر دسفارش کر دہ زہر کا دھوڑا کریں۔ پھلیاں خشک ہونے پران کو جھاڑ لیں۔ پیٹمل و قفے و قفے سے دو تین دفعہ دو ہرائیں تا کہ بچ مکمل طور پر علیٰچد ہ ہوجائے۔ بڑج کو دوتین دن تک دھوپ میں خشک کریں اور جب ان میں نمی 8 تا 10 فیصد رہ جائے توں اف کر کے ذخیرہ کرلیں۔

| ل مي بيماريال اوران كالسداد | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------|
| انسداداعلاج | استمراراور پھيلاؤ | بيارى كانتعارف اورعلامات | بیاری کا نام |
| • متاثره کھیت میں آئندہ سال بیصل کا کاشت نہ | • بذر بعيه زمين | اس بھیھو ند ی کے تخم ریزے | جڑاور نے کی سڑن |
| کریں اور فصلوں کے ادل بدل کے طریقہ پڑمل | ● خس وخاشاک | (Spore) زمین میں رہ کر پرورش | (Stem/Root Rot |
| کریں | • بذر بعه بیج | یاتے ہیں اور پودے کی افزائش کے | Charcoal rot) |
| • بيج كوچيچوندى ئش زهر تھائيوفينيٹ ميتھائل | | وقت حمله کرتے ہیں۔ بیاری کی صورت | موجب: تهیچوندی بمیکرو |
| بحساب 2.5 گرام فی کلوگرام نیج یا ڈائی فینا کو | | میں پودے کا تنا گلنے کے ساتھ ساتھ سو کھ | فومينا فزيو لائينا |
| نازول 1 ملی لٹر فی کلوگرام نیج لگا کر کاشت کریں | | کر سیاہ رنگت اختیا ر کر لیتا ہے ۔ | (Macrophomina |
| ● فصل کوسوکا نہآنے دیں | | پھیچھوندی کے تخم ریزے چھوٹے | phaselolina) |
| • بانی رگاتے وقت اس بات کا خیال رکھیں کہ وٹ | | کالے دھیوں کی شکل میں تنے پردیکھیے | |

. کےاویر تک یانی نہ جائے

| نیخ کو پھیچوندی کش زہر تھا ئیونینیٹ مینھائل 2.5 گرام یاڈائی فینا کو نازول 1 ملی لٹر فی کلوگرام نیخ لگا کرکاشت کریں فصل کوسوکا نہ آنے دیں فصلوں کا ادل بدل اپنائیں | بذر یعیز مین بیمار پودے کے خس و خاشاک زمین میں د بے رہنے سے بذر یعین تج | ابندائی طور پر پودے کی جڑیں گلنا شروع ہوتی ہیں۔ بعد میں پودے آہتہ آہتہ مرجھانا شروع کردیتے ہیں۔ آخر کار پورا بودا خشک ہوجا تا ہے۔ پانی کی کمی سے بھی یہ علامات ظاہر ہونا شروع ہوجاتی ہیں۔ مگر یا نی دینے سے پودا دوبارہ بڑھنے لگتا ہے۔ بیاری کی صورت میں بودا پانی دینے سے صحت یاب نہیں ہوتا بلکہ بالکل سو کھ جاتا ہے۔ | اکھیٹرایا مرجھا کا (Wilt) موجب: پھپچوندی :فیوز بریم آکس سپورم (Fusarium) (Ausarium) |
|--|---|--|--|
| پیاری ظاہر ہونے پر پھیجوندی کش زہر + میٹالیسل + میٹا و زیب یا فوشائل ایلومٹیم بحساب نوعلے حصے پر سپر کے لیے کہ کہ ایکٹر پانی میں حل کر کے تنے کے بیاری کی علامات شروع ہونے پر بیار پودے جڑ ہے اُ کھاڑ کر تلف کردیں کاشت وٹوں پر کریں اور آبیاشی اس طرح کریں کہ پانی پودوں کے تنوں کو براہ راست نہ چھوئے متاثرہ زمین میں مئی کے مہینے میں بل چلائیں اور کھلا چھوڑ دیں فصلوں کودل بدل کر کے کاشت کریں فصلوں کودل بدل کر کے کاشت کریں | • خس دخاشاک • بذر بعد جڑی بوٹیاں • بذر بعدآ بیاثی | یہ بیاری بذریعہ آبیاتی بیار پودوں سے زیادہ تھیلتی ہے۔ اس بیاری کے خم ریزے جنہیں زووسپورز (Zoospores) کہتے ہیں پانی کے ذریعے تیر کرز مین کی سطح سے پودے پر جملہ کرکے پودے کے سطح سے پودے پر جملہ کرکے بودے کے سنے کے گرد سیاہ رنگ کا دائرہ بناتے ہیں۔ بعد میں یہ دائرے زیادہ بڑے ہیں اور پوداسو کھ جا تا ہے۔ اس سے پودے کی جڑیں بھی گلنا شروع ہوجاتی ہیں۔ | کالر دان (Collar rot) موجب:فائثوفیتھورا میگائپرما (Phytophthora megasperma) |
| یہ بیاری رس چوسنے والے کیڑوں کے ذریعے کچیلتی ہے لہٰذا ان کیڑوں کے انسداد کے لئے اسیٹا میرڈ بحساب 125 ملی لٹریا امیڈ اکلو پرڈ 20 الیس ایل بحساب 200 ملی لٹر فی ایکڑ سپرے کریں تا کہ بیاری کو پھیلنے ہے روکا جائے بیاری والے پودے اُ کھاڑ کرتلف کردیں تل کی کاشت سفارش کردہ وقت سے پہلے نہ کریں | , | یہ مرض رس چوسنے والے کیڑوں کے ذریعے بیار پودے سے صحت مند پودوں تک منتقل ہوتا ہے۔ اس بیاری کی اہم علامت کھولوں کا چڑ مڑ ہو جانا ہے۔ کھول کے نراور مادہ جھے چوں کی طرح سنر اور موٹے ہو جاتے ہیں اور کھل بنانے کے قابل نہیں رہتے ۔ بعض اوقات بیار پودے برصحت مند کھول بھی نظر آتے ہیں جو کہ بعد میں کھل پیدا کئے بغیر گرجاتے ہیں۔ | ل کا بؤر (Phyllody) موجب:فائیٹو پلازما (Phytoplasma) |

| نیج ● متاثرہ لودوں کے خس و خاشاک ● ہوا کے ذریعے بیاری کے سپورز ایک جگہ سے دوسری جگہ چیلتے ہیں | ہے اور جولائی اگست کی بارشیں اس کے لیے سازگار ماحول پیدا کرتی ہے۔ابتداء | (Didymella |
|--|--|------------|
| | | |

تل کے نقصان دہ کیڑے اوراُ نکاانسداد

تِل کی کامیاب کاشت کے لئے نقصان دہ کیڑوں کا بروقت انسدادا شد ضروری ہے۔اگرید کیڑے بروقت اور مناسب زہر سے کنٹرول نہ کئے جائیں تو فصل کیلئے بے حد نقصان کا باعث بن جاتے ہیں۔ تِل کے نقصان دہ کیڑوں کی شناخت اور انسداد حسب ذیل ہے۔

| | | | , • |
|--|---|---------------------------|--------------------|
| انسداد | نقصان | | نام کیڑا |
| • ليمدُّ اسائي ہياوتھرين 2.5اي سي بحساب | یہ کیڑافصل کے اگاؤ کے فوراً بعد نرم شکوفوں پر | ابتدائی حالت کی سنڈی سفید | تل کی چیلی کی سنڈی |
| 330 ملى لٹر يا | حملہ آور ہوتا اور نرم پتوں کو جوڑ دیتا ہے۔ سُنڈی | ٠ | يا يتاليبيك سنڈی |
| • ایمامیکشن بینزوایث11.9ی بحساب 200 ملی لٹر یا | ان جڑے ہوئے پیول کے اندر ہوتی ہےاور ان کو کھا کرنقصان کرتی ہے۔ زیادہ حملہ کی | • • • | (Sesame leaf |
| یا ● کلورینٹرانیلی پرول200ایس میں بحساب | ان تو تھا تر نفضان ترق ہے۔ ریادہ ملہ کا صورت میں یتے خشک ہوجاتے ہیں اور | | webber/Sesame |
| 80 ملى كثر يا | بر معورت کی کے جاتی ہے۔ بودے کی چھلیاں معالی ہے۔ بودے کی چھلیاں | | Capsule |
| ليوفيوران 50اي سي بحساب 80 ملى لٹر | بنتے وقت جھوٹی سنڈیاں ان میں داخل ہو کر ہے | • | |
| فی ایکڑ یا | کو کھا جاتی ہیں۔ | | |
| • سپینٹورام 120ایس سی بحساب 80 ملی • سریہ | اس كى معاشى نقصان كى حد8 تا 10 فيصد | | |
| لٹر فی ایکڑ کریں | پودوں پر نقصان ہے۔ | | |

| • يائرى پروكسى فن 10.8اى سى بحساب | اس کیڑے کے بالغ اور بچے پتوں کارس چوستے | اس کیڑے کاجسم زردی مائل | سفيدكهي |
|--|--|----------------------------|-------------|
| 400 ملی لٹر فی ایکڑ سپرے کریں یا | میں اور پیوں کی کچلی سطح پر پائے جاتے ہیں۔اس سبب میں میں میں | ہوتا ہے جوسنریتوں پرصاف | (White Fly) |
| ● سيا ئروٹيٹراميٺ 240ايس سي بحساب | کیڑے کا نقصان تین طرح سے ہوتا ہے | نظراً تا ہے۔ بالغ مکھی کے | |
| پ 125 ملی لٹراور ہائیو یا ور بحساب 250 ملی | • پودے رس چوسنے کی وجہ سے کمزور ہوجاتے معرب میں میں اور اساس | جسم اور پرول پر سفید سفوف | |
| لٹرملاکر فی ایکڑسپر ہے کریں یا | ہیں ● رس چوسنے کے ساتھ ساتھ یہ پودوں کی سطح پرشہرجیسی رطوبت بھی خارج کرتے ہیں | پایاجاتا ہے۔ | |
| • فلونيكا مُد50 ژبليو جى بحساب 60 گرام | عن پر ہد کار موجب ک حارف رہے ہیں جن پر سیاہ اُل اُگ آنے کی وجہ سے خوراک | | |
| | بننے کاعمل متاثر ہوتا ہے● یہ کیڑا بودوں پر | | |
| فی ایکڑسپرے کریں | ا | | |
| | ہے۔سفید کھی کاحملہ خشک موسم میں زیادہ ہوتا | | |
| | ہے۔اس کی معاشی نقصان کی حد 5 بالغ + | | |
| | بيخ في پية ہے۔ | | |
| • امیڈاکلو پرڈ 200ایس ایل، بحساب | بالغ اور بیچ دونوں ہی پتوں سے رس چوس | یه کیڑا سبزی مائل پیلے رنگ | چست تیلا |
| 100 ملی لٹر فی ایکڑسپرے کریں یا | کر پودے کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ یہ کیڑانہ | کااور بہت زیادہ متحرک ہوتا | (Jassid) |
| • ناٹن پائزام 25ایس پی بحساب 100 گرام فی ایکڑسپر کریں یا | صرف رس چوس کرنقصان پینچا تا ہے بلکہ پودوں میں زہر بیلے ماد ہے بھی داخل کرتا ہے۔ حملہ شدہ | ہے۔ ذرا سابھی چھیڑنے پر | |
| رامن ایر پر سے مراق • تھا ئیامیتھا کسم 25 ڈبیلو جی بحساب 24 | ی رہر سے مادے کی داک رما ہے۔ ملد سارہ ہیں ا پول کے کنارے نیچے کی طرف مڑ جاتے ہیں | ایک جگه سے دوسری جگه تیزی | |
| گرام فی ایکرسپرے کریں یا گرام فی ایکرسپرے کریں یا | پون کے بارے بیپ ن رک ربک یں اور شدید حملہ کی صورت میں بیے خشک ہوکر | سے حرکت کرجاتا ہے۔اس | |
| • ڈائینوٹی فیوران 20ایس جی بحساب | " گرنے لگتے ہیں۔اس کی معاشی نقصان کی حد 1 | کئے اسے پُست تیلہ کہتے | |
| 100 گرام فی ایکڑسپرے کریں۔ | بالغ+ بچے فی پتہ ہے۔ | ين- | |
| اس كيڑے كى تعداد جب6 فى بوداسے بڑھ | اس کیڑے کے بالغ اور بچے پتوں ، پھولوں اور | یہایک چھوٹا سا کیڑا ہے جس | مير ڈ بگ |
| جائے توسیرے کریں۔ | نرم شگوفوں سے رس چوستے ہیں۔رس چوستے | کاجسم بیضوی اور رنگت سنری | (Mirid Bug) |
| • كاربوسلفان 20اى سى بحساب 500 ملى | وتت زہریلا مادہ خارج کرتے ہیں۔جس کی وجہ | مائل پیلی ہوتی ہے۔د کھنے | |
| لٹرفی ایکڑسپرے کریں۔ یا | سے پتے اور شگونے خشک ہونا شروع ہو ستیں فصاحصلہ کی کہ لگت | میں یہ چست تیلے سے ملتا | |
| •امیڈاکلوپرڈ20ایسایل، بحساب100 | جاتے ہیں اور نصل حجاسی ہوئی دکھائی دیے لگتی ہے۔اس کیڑے کا حملہ فصل کے آخری مر ط | جلتا ہے کیکن اس کی ٹانگیں | |
| ملی لٹر فی ایکڑ سپرے کریں یا | ہے۔اں بیرے کا عملہ ک کے اسری مرتفعے لیعنی پھول اور پھلیاں بنتے وقت زیادہ ہوتا ہے | · · | |
| • نامنُّن پائرام 25الیس پی بحساب 100 | ص پون اور چہاں سے وقت ریارہ اور اسے اور اسے اور اسے اور اسے کا جس کی وجہ سے نقصان بھی زیادہ شدید ہونے کا | | |
| گرام فی ایکڑسپرے کریں یا بغینت بریسیا | احمال ہوتا ہے۔ احمال ہوتا ہے۔ | 0,, 0 | |
| • بائی فینقرین 10ای پیمیاب250 ملی | , | | |
| لٹر فی ایکڑسپرے کریں | | | |

| کاربوسلفان 20ای می بحساب روفینوفاس 500 کاری می بحساب روفینوفاس 501ی می بحساب امیڈ اکلو پرڈ 200ایس ایل، امیڈ اکلو پرڈ 200ایس ایل، بحساب250 کمی لٹر فی ایکڑ سپر ہے کریں۔ بائی فیتھرین 10 ای می بحساب 250 کمی لٹر فی ایکڑ سپر ہے کریں۔ کاربوسلفان 20 ای می بحساب 500 کمی لٹر فی ایکڑ سپر ہے کریں یا میلئر فی ایکڑ سپر ہے کریں یا کہ گرام 5 اگرام فی ایکڑ سپر ہے کریں۔ کریں۔ کریں۔ | اس کیڑے کے بالغ اور پچ دونوں ہی پول اور نرم شگوفوں کا رس چوس کر نقصان کرتے ہیں ۔ یہ زیادہ تر نرم شاخوں پر پایا جا تا ہے۔ رس چوستے ہوئے منہ سے نورے سوکھنا مادہ خارج کرتا ہے جس سے پودے سوکھنا مادہ خارج کرتا ہے جس سے پودے سوکھنا میٹھا رس بھی خارج کرتے ہیں جس پر سیاہ میٹھا رس بھی خارج کرتے ہیں جس پر سیاہ معاشی نقصان کی حد؛ اس کا حملہ جو نہی گلڑیوں معاشی نقصان کی حد؛ اس کا حملہ جو نہی گلڑیوں میانظرآ نے تو وہاں سپر نے کریں۔ میانظرآ نے تو وہاں سپر نے کریں۔ مالغ اور بچ دونوں ہی چوں کی پخی سطح سے ملہ شدہ پودوں کے بیتے چڑ مڑ ہوجاتے ہیں۔ اورآ ہستہ آ ہستہ خشک ہوجاتے ہیں۔ حملہ شدہ نقصان کی حد؟ بالغ ہوتی ہے۔ اس کی معاشی کی علامات ظاہر ہونے پر ہے۔ کی علامات ظاہر ہونے پر ہے۔ کی علامات ظاہر ہونے پر ہے۔ | ہوتا ہے۔ جسم پر سفید رنگ کا سفوف ہوتا ہے۔ مادہ ہوتا ہے۔ یہ گیڑا اور نر پردار ہوتا ہے۔ یہ گیڑا چھلے چند مالوں سے کیاس کے علاوہ بہت سے پودوں پر علاوہ بہت سے پودوں پر علاوہ بہت سے پودوں پر علاہ کر کے نقصان کر رہا کاحملہ دیکھا گیا ہے۔ ہوتے ہیں۔ بالغ مادہ کے پر ہوتے ہیں لیکن موتے ہیں جن کے پچھلے مادہ کے پر المجاور نوکیلے موتے ہیں۔ شکل اور رنگ | کائن کی بگ (Cotton Mealty Bug) هرپس (Thrips) |
|--|--|--|--|
| کلور پائیری فاس 40 ای سی جساب 1.5 ہے 2 لٹر فی ایکڑ آبیا ثی کے ساتھا ستعال کریں یا فیپر وئیل 2.5 ای سی بحساب 1 ہے 1.5 لٹر فی ایکڑ آبیا ثی کے ساتھ استعال کریں۔ | یہ کیڑا بودوں کے زبرز مین تنوں اور جڑوں پر زیادہ خشک موسم میں حملہ آور ہوتا ہے۔ حملہ شدہ بودے سو کھ جانے کے بعد آسانی سے اُ کھاڑے جاسکتے ہیں۔اس کی معاشی نقصان کی حد 5 فی صداقصان ہے۔ | ایک کُنبہ کی صورت میں رہتاہے۔ | ویمک (Termite) |

نوٹ: زہروں کا امتخاب اور استعال دی گئی سفار شات اور محکمہ زراعت کے توسیعی کارکن کے مشورہ سے کریں اور تل کے خور دنی استعال کولازمی مدنظر رکھیں ۔ تل کی قسم ٹی ایچ -6 پرنسبتاً سبز سیلہ اور میسئر ڈیگ کا حملہ زیادہ ہوتا ہے لہذا اس کے تدارک پر خصوصی توجہ دیں ورنہ فصل مکمل تباہ ہوسکتی ہے۔