

بینگن کی کاشت



پاکستان میں زراعت کی ترقی کیلئے کوشاں گروٹیک زراعت سے متعلق ٹیکنالوجی کھینچی ہے، جو پاکستان کے زراعت کے شعبے میں محرومیوں اور عدم استحکام کو ختم کرنے کے لیے جدید حل مہیا کرتی ہے۔

Follow us on



www.growtechsol.com



[GROWTECHServices](https://www.youtube.com/GROWTECHServices)



[growtechsol](https://www.facebook.com/growtechsol)



[growtechsol](https://www.instagram.com/growtechsol)

تعارف اور اہمیت:

برصغیر پاک و ہند، چین اور جاپان میں بینگن کو سبزیوں میں اہم مقام حاصل ہے۔ بحیرہ روم کے ساحلی علاقوں، جنوبی یورپ، فلوریڈ اور لوئزیانا میں اس کو تجارتی پیمانہ پر کاشت کیا جاتا ہے۔ اٹلی اور فرانس کے لوگوں کی یہ من پسند سبزی ہے۔ پاکستان میں سارا سال مارکیٹ میں میسر رہتا ہے۔ اس کا پھل دانتوں کے درد کے لیے مفید ہے۔



موزوں زمین اور آب و ہوا

آب و ہوا:

بینگن کی بھرپور پیداوار لینے کے لیے اچھے نکاس والی زرخیز میراز مین اور گرم مرطوب آب و ہوا موزوں ہے۔ بینگن کی فصل سردی اور کورے کو برداشت نہیں کر سکتی۔ اس کے پتے سوکھ جاتے ہیں۔ پھول اور پھل لگنا بند ہو جاتے ہیں حتیٰ کہ پودا مر جاتا ہے۔

زمین کا انتخاب، تیاری اور طریقہ کاشت:

زمین کی تیاری کے لئے تین تا چار مرتبہ بل اور سہاگہ چلائیں۔ کاشت سے ایک ماہ بیشتر 10 تا 12 ٹن گوبر کی کھاد ڈالیں۔ وتر حالت میں زمین تیار کریں اور 4 تا 5 فٹ کے فاصلے پر نشان لگا کر کھیلیاں بنالیں۔ اس کے ایک جانب پودے منتقل کریں۔ پودوں کا باہمی فاصلہ ڈیڑھ فٹ رکھیں۔ پودے منتقل کرنے سے قبل کھیت کو پانی لگائیں۔ بہتر ہے کہ نقلی شام کے وقت کریں۔

شرح بیج اور پنیری کی تیاری

شرح بیج:

بینگن کی اچھی فصل حاصل کرنے کے لیے ایک ایکڑ کے لیے تقریباً دس ہزار پودے درکار ہوتے ہیں۔ جس کے لیے 150 گرام بیج کافی ہیں۔

نرسری تیار کرنے کا طریقہ:

پنیری کی کاشت کے لیے کھیت عام زمین سے ذرا اونچا ہوتا کہ بارش کی صورت میں زائد پانی کے نکاس کا انتظام بہتر طریقے سے ہو سکے۔ بیج کو چار یا پانچ مرلہ زمین پر بنائی گئی چھوٹی چھوٹی مربع نما کیاریوں میں 14 انچ کے فاصلہ پر لائنوں میں کاشت کریں۔ بیج کی گہرائی آدھا انچ رکھیں۔ بوائی سے پہلے بیج کو سفارش کردہ پھپھوندی کش زہر لگائیں۔ بوائی کے بعد بیج کو گوبر کی گلی سڑی کھاد اور بھل سے ڈھانپ دیں۔ اس کے بعد کیاریوں پر سرکنڈے کی تہہ بچھا دیں اور آبپاشی کرتے رہیں۔ بیج کا اگاؤ شروع ہو تو سرکنڈا ہٹادیں۔

وقت کاشت:

بینگن کی پہلی فصل کے لیے نرسری کی کاشت فروری اور اس کی منتقلی مارچ میں کریں۔ یہ فصل مئی سے ستمبر تک پیداوار دیتی ہے۔ دوسری فصل کے لیے نرسری جون کے آخر میں بوئی جاتی ہے اور منتقلی جولائی اور اگست میں کریں، یہ فصل نومبر سے دسمبر تک اچھی پیداوار دیتی ہے۔ سردیوں میں اگر اس فصل کو کورے سے بچا لیا جائے تو فروری مارچ میں دوبارہ پیداوار لی جاسکتی ہے۔ تیسری فصل کے لیے نرسری نومبر میں پست ٹل کے اندر کی جاتی ہے جسے فروری میں کھیت میں منتقل کر دیا جاتا ہے۔

جڑی بوٹیوں کا انسداد:

بینگن کی فصل کھیت میں کم و بیش سال بھر موجود رہتی ہے۔ اس لیے اس میں موسم گرما و سرما کی جڑی بوٹیاں پیدا ہو سکتی ہیں جن میں اٹ سٹ، ڈیلا، سوانکی، مدھانہ، چولائی، قلفہ، لمب گھاس، باتھو، جنگلی پالک، جنگلی ہالوں اور کرنڈ وغیرہ شامل ہیں۔ نرسری کاشت کرنے سے تین ہفتے قبل پینڈی میٹھالین ڈیڑھ لیٹر فی ایکڑ کے حساب سے راؤنی سے پہلے سپرے کریں اور وتر آنے پر زمین تیار کریں۔ زمین خشک ہونے دیں اور 3 ہفتے کے بعد بینگن کی نرسری کاشت کریں اہلی اور ڈیلا کے سوا باقی تمام جڑی بوٹیاں تلف ہو جاتی ہیں۔ منتقل کی جانے والی فصل کے لیے زیادہ محفوظ طریقہ یہ ہے کہ منتقلی سے پہلے کھیلیوں کو پانی لگالیں اور ایک دو دن بعد ڈال گولڈ بحساب 800 ملی لیٹر یا پینڈی میٹھالین 1200 ملی لیٹر 100 لیٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔ سپرے کرنے کے ایک ہفتہ بعد نرسری منتقل کر کے پانی لگا دیں۔

منظور شدہ اقسام اور آبپاشی



منظور شدہ اقسام:

ترقی دادہ اقسام میں:

- نرالا (لمبوتر)
- بے مثال (لمبا)
- دل نشیں (گول) شامل ہیں۔

آبپاشی و گوڈی:

پہلی آبپاشی پنیری کی منتقلی کے بعد کریں۔ دوسری آبپاشی منتقلی کے تین تا چار روز بعد کریں۔ اس کے بعد ہفتہ وار آبپاشی کریں۔ موسم کی مناسبت سے وقفہ بڑھایا یا کم کیا جاسکتا ہے۔ جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لیے تین تا چار بار گوڈی کریں اور تنوں کے ساتھ مٹی چڑھا دیں تاکہ پودے ہوا کے زور اور پھل کے بوجھ سے گرنے سے بچ جائیں۔

کھادوں کا استعمال

کھادوں کا فی ایکڑ استعمال	مقدار غذائی اجزا	زمین کی زرخیزی
1 بیگ ڈی اے پی ، اور 1 بوری ایس او پی فی ایکڑ بوائی کے وقت۔ ایک بوری یوریا مٹی چڑھاتے وقت استعمال کریں۔	59 کلو گرام نائٹروجن فی ایکڑ 36 کلو گرام فاسفورس فی ایکڑ 25 کلو گرام پوٹاش فی ایکڑ	اوسط زرخیز زمین

نوٹ: تین سے چار چنائیوں کے بعد ایک بوری کیلشیم امونیم نائٹریٹ یا آدھی بوری یوریا فی ایکڑ استعمال کریں۔

بینگن کی بیماریاں اور ان کا انسداد

- فصل کو اونچی وٹوں پر کاشت کریں تاکہ پانی پودے کے تنے تک نہ چڑھ سکے۔
- بیج کو بوائی سے قبل پھپھوندی کش زہر لگا کر کاشت کریں۔
- قوتِ مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔
- جنوبی جھلساؤ سے متاثرہ کھیت میں بوائی نہ کریں۔
- اگر کاشت کردہ سبزیات میں جنوبی جھلساؤ کی علامات ظاہر ہو جائیں تو سفارش کردہ پھپھوندی کش زہر استعمال کریں۔

تھائیوفینیٹ میتھائل 1 کلو گرام
فی ایکڑ فلڈ کریں۔

بیماری کا حملہ زیادہ تر تنے کے اس حصے پر ہوتا ہے جو زمین سے ذرا اوپر یا زمین میں دھنسا ہوا ہوتا ہے، پھپھوندی کی افزائش کی وجہ سے تنا گل جاتا ہے اور پھل بھی جو زمین کے ساتھ پڑا ہوا ہے، متاثرہ پودے کے تنے سے سفید رنگ کی دھاگہ نما کوند نکل آتی ہے اور اگر متاثرہ پودے کے تنے کو اوپر سے عرضی تراشے کر کے دیکھیں تو اس میں سیکلر ویشیا بنے ہوئے نظر آتے ہیں جو چھوٹے چھوٹے موتی کی صورت میں نظر آتے ہیں جن کا رنگ شروع میں سفید بعد میں سرخ اور پھر بھورے رنگ کے ہو جاتے ہیں۔ بیماری کی وجہ سے پودے کی خوراک کی نالیاں تباہ ہو جاتی ہیں اور پودا مرجھانے کے ساتھ ہی مرجاتا ہے۔

جنوبی جھلساؤ

Southern

Blight/crown rot

گا جر، ٹماٹر، بینگن، حلوہ

کدو، چپن کدو، گھیا توری،

تربوز، خربوزہ، کھیرا، مرچ، شملہ

مرچ وغیرہ۔

بینگن کی بیماریاں اور ان کا انسداد

● بیماری کے ظاہر ہوتے پسفارش کردہ پھپھوندی کشز ہروں میں سے ادل بدل کے اصول کو مد نظر رکھتے ہوئے 5 دن کے وقفے سے اچھی طرح سپرے کریں تاکہ پودا مکمل طور پر پھپھوندی کش زہر سے بھیگ جائے۔ ٹرائی فلوکسی سٹروبن+ٹیباکونازول 75 فیصد 65 گرام فی ۱۰۰ لیٹر پانی	پتوں پر چھوٹے چھوٹے نمدا ردھے ظاہر ہونا شروع ہو جاتے ہیں جو بعد میں پیلے رنگ اور بعد ازاں بھورے رنگ کے ہو جاتے ہیں۔ شدید گرمی کی صورت میں یہ دھبے آپس میں مل جاتے ہیں اور پودا اپنی غذائی ضروریات اچھے طریقے سے پوری نہیں کر پاتا۔	پتوں کے داغ Leaf Spot تقریباً سب سبزیات
سپرے کریں۔ ● متاثرہ کھیت میں بوائی نہ کریں۔ ● بیج کو ہمیشہ پھپھوندی کش زہر لگا کر کاشت کریں۔ ● سفارش کردہ پھپھوندی کش زہر استعمال کریں۔ تھائیوفینیٹ میتھائل 1 کلو گرام فی ایکڑ فلڈ کریں۔	بیج کے گلاؤ کا باعث ایک پھپھوندی ہے۔ بیج سے پودا نکل ہی نہیں پاتا یا نکلتے ساتھ ہی مر جاتا ہے۔ اگر بیماری بڑے پودے پر آئے تو وہ مرجھا کر خشک ہو جاتے ہیں اور مر جاتے ہیں۔	بیج کا گلاؤ/نوخیز پودوں کا مرجھاؤ بیج سے اُگنے والی تمام سبزیات

بینگن کی بیماریاں اور ان کا انسداد

- بیج کو ہمیشہ سفارش کردہ پھپھوندی گش زہر لگا کر کاشت کریں۔
- سبزیات کو ہمیشہ بیماری سے پاک صحت مند زمین میں کاشت کریں۔
- متاثرہ کھیت میں کاشت کرنے کی صورت میں متاثرہ کھیت سے صحت مند کھیت میں پانی نہ لگایا جائے۔
- پنیری کو منتقل کرنے سے پہلے سفارش کردہ پھپھوند گش زہر کے محلول میں بھگو کر لگائیں۔

تھائیوفینیٹ میتھائل 1 کلو گرام فی ایکڑ
فلڈ کریں۔

یہ بیماری زیر زمین پھپھوندی کی وجہ سے ہوتی ہے، حملہ کی صورت میں پودے کو نمکیات اور پانی کی ترسیل رُک جاتی ہے اور اس کی جڑیں گل جاتی ہیں۔ پودے کے تنے پر موجود پتے سوکھ جاتے ہیں اور پودا ایک سے دو دنوں میں مرجاتا ہے۔ یہ بیماری فصل پر کسی بھی وقت حملہ کر سکتی ہے۔

مرجھاؤ

Wilt کھیرا، گھیا کدو، چپن
کدو، حلوہ کدو، گھیا
توری، کریلا، تربوز، خربوزہ، تر،
ٹماٹر، مرچ، سبز مرچ، شملہ مرچ
اور مٹر وغیرہ۔

ضرر رساں کیڑے اور ان کا انسداد



سست تیلہ:

سست تیلہ کے بالغ اور بچے پتوں کی نچلی سطح سے رس چوس کر نقصان پہنچاتے ہیں۔ اپنے جسم سے ایک میٹھا مادہ خارج کرتے ہیں جس کی وجہ سے پتوں پر سیاہ قسم کی اری لگ جاتی ہے اور پتوں کا ضیائی تالیف کا عمل شدید متاثر ہوتا ہے۔ اس کا حملہ وسط فروری سے مارچ میں شدید ہوتا ہے۔ چھوٹے پودوں کی بڑھوتری رک جاتی ہے اور پودے خاطر خواہ پیداوار بھی نہیں دیتے۔ ہوا میں زیادہ نمی اور کم درجہ حرارت والا موسم سست تیلے کی افزائش میں کافی معاون ثابت ہوتا ہے، شدید حملے کی صورت میں فصل کالی نظر آتی ہے۔

تدارک: اس کے مربوط انسداد کے لیے امید اکلہ پر ڈ 20 ایس ایل بحساب 250 ملی لیٹر یا اسیٹا میپرڈ 20 ایس پی بحساب 125 گرام فی ایکڑ استعمال کریں۔



چست تیلہ:

بچے اور بالغ دونوں ہی پتوں کا نچلی سطح سے رس چوستے ہیں۔ پتوں کے کنارے گہرے پیلے اور بعد میں سرخی مائل ہو جاتے ہیں، جو بعد میں خشک ہو کر نیچے کی جانب یا اوپر کی جانب کپ نما شکل اختیار کر جاتے ہیں اور شدید حملہ کی صورت میں پتے گرنا شروع ہو جاتے ہیں اور فصل جھلسی ہوئی نظر آتی ہے۔

تدارک: اس کے مربوط انسداد کے لیے ڈائی نوٹیفیوران 20 ایس جی بحساب 120 گرام یا ڈائی نوٹیفیوران 30 فیصد 75 ملی لیٹر یا تھائیا میتھاکزام 25 ڈبلیو جی بحساب 24 گرام فی ایکڑ سپرے کریں۔



سفید مکھی:

سفید مکھی کا مکمل پروانہ بہت چھوٹا، جسم کا رنگ زردی مائل اور پروانہ سفید رنگ کے پاؤڈر سے ڈھکا ہوتا ہے۔ اس لیے اس کیڑے کا رنگ سفید نظر آتا ہے۔ بالغ اور بچے دونوں رس چوس کر پودوں کو کمزور کر دیتے ہیں۔ رس چوسنے کے علاوہ سفید مکھی میٹھا لیس دار مادہ بھی خارج کرتی ہے جس کی وجہ سے سیاہ رنگ کی الی لگ جانے سے پودے کا حملہ شدہ حصہ سیاہ ہو جاتا ہے۔ ضیائی تالیف کم ہونے کی وجہ سے خوراک کم بنتی ہے اور پودے کمزور ہو جاتے ہیں۔ شدید حملہ پیداوار میں کمی کا باعث بنتا ہے۔ سفید مکھی خشک آب و ہوا اور زیادہ درجہ حرارت جیسے حالات میں زیادہ حملہ کرتی ہے جون سے اگست کے مہینوں میں سبزیوں پر کافی تعداد میں موجود ہوتی ہے۔

تدارک: اس کے مربوط انسداد کے لیے اسیٹا میپرڈ 20 ایس پی بحساب 125 گرام فی ایکڑ سپرے کریں۔ یا فلونیکامیڈ 50 فیصد 80 گرام فی ایکڑ یا صرف بالغ مکھی کے حملے کی صورت میں کلوتھیانیڈن 20 فیصد ایس سی 300 ملی لیٹر فی ایکڑ سپرے کریں۔ نمف کے حملے کی صورت میں ساتھ بیپروفیزین 25 فیصد 600 گرام فی ایکڑ استعمال کریں۔



لیف مائثر:

اس کیڑے کا حملہ ٹنل میں کاشت کی صورت میں زیادہ شدت کے ساتھ ہوتا ہے۔ یہ کیڑا پتوں کا سبز مادہ کھرچ کر کھا جاتا ہے اور پتوں پر بے ڈھنگی سفید لکیریں نظر آتی ہیں۔

تدارک: اس کے مربوط انسداد کے لیے بائی فینتھرین 10 فیصد ای سی 500-330 ملی لیٹر فی ایکڑ سپرے کریں۔



پھل کی مکھی:

عموما زردی مائل رنگ کی ہوتی ہے۔ مادہ مکھیاں پھل میں باریک سوراخ کر کے اس میں انڈے دیتی ہیں۔ سوراخ بعد میں بند ہو جاتا ہے۔ ان انڈوں سے سنڈیاں نکل کر اندر ہی اندر پھل کا گودا کھا جاتی ہیں۔ جس کی وجہ سے پھل خراب ہو جاتا ہے اور قابل استعمال نہیں رہتا۔

تدارک: اس کے مربوط انسداد کے لیے میلاتھیان 57 ای سی بحساب 500 ملی لیٹر فی ایکڑ استعمال کریں۔ یا کلوتھیانیدن 200 ملی لیٹر فی ایکڑ سپرے کریں۔

خطے (Nematode)



اس بیماری کا سبب نیاٹوڈ ہے۔ پودے کا قد چھوٹا رہ جاتا ہے، پتے پیلے اور پودے مرجھائے ہوئے نظر آتے ہیں۔ متاثرہ پودے کو اکھاڑ کر دیکھا جائے تو جڑوں پر چھوٹی چھوٹی گانٹھیں نظر آتی ہیں۔ خطے پودوں کی جڑوں کو زخمی کر دیتے ہیں اور دیگر بیماریاں پھیلانے والے جراثیم کی منتقلی کا سبب بھی بنتے ہیں جیسے کہ مرجھاؤ اورا گلاؤ وغیرہ۔

تدارک

بیماری کی علامات ظاہر ہوتے ہی کاربو فیوران بحساب 8 کلوگرام فی ایکڑ استعمال کریں۔

(Brinjal fruit borer)

سنڈی پھل کے اندر داخل ہو کر کھاتی ہے جس سے پھل ناقابل استعمال ہو جاتا ہے۔ ایک سنڈی کئی پھلوں کو نقصان پہنچاتی ہے۔ اس کے علاوہ یہ سنڈی پتوں اور کونپلوں کو بھی کھا جاتی ہے۔

تدارک

روشنی کے پھندے لگا کر پروانوں کو تلف کریں۔ پھول آنے کے فوراً بعد مناسب زہر کی حفاظتی سپرے کریں۔ ٹرائیکوگراما کارڈ لگائیں۔ حملہ شدہ پھل اکٹھے کر کے زمین میں دباتے رہیں۔ ایما میکٹن

بیزوئیٹ 400 ملی لیٹر فی ایکڑ سپرے کریں یا

فلومیکٹ 5 فیصد (ایما میکٹن + کلوروفیوزوران) 350 ملی لیٹر فی ایکڑ سپرے کریں۔

حملہ زیادہ ہونے کی صورت ٹرائی ایزوفاس 400 ملی لیٹر + اسیٹامیپرڈ 125 گرام + ایما میکٹن

100 ملی لیٹر فی ایکڑ ملا کر سپرے کریں۔



بنینگن کا جھالردار بگ: (Brinjallacewingbug)

بالغ اور بچے پتوں کا رس چوستے ہیں اور رس چوستے ہوئے پتوں میں زہریلا مادہ داخل کرتے ہیں، جس سے پتے خشک ہو کر گرنا شروع ہو جاتے ہیں۔ حملہ شدہ پودے پہلے پیلے اور بعد میں چڑھڑ ہو جاتے ہیں، شدید حملہ شدہ پودوں سے پتے مکمل طور پر گر جاتے ہیں اور پودا مر جاتا ہے۔

تدارک

مرجھائے ہوئے حملہ شدہ پودے اکھاڑ کر تلف کر دیں۔

مربوط انسداد کے لیے سفارش کردہ زہریا کلوتھیانیڈن 200 ملی لیٹر فی ایکڑ سپرے کریں۔



بینگن کی ہڈا بھونڈی:

یہ کیڑے بالغ اور سنڈیاں دونوں پتوں کی اوپر والی سطح کو کھرچ کر کھا جاتی ہیں۔ حملہ شدہ پتوں کی رگیں باقی رہ جاتی ہیں اور پتے خشک ہو کر گر جاتے ہیں۔ حملہ شدہ پتے جالی نما ہو جاتے ہیں۔

تدارک:

کار برائل 500 گرام یا لیمبڈا سائی ہیلو تھرین 2.5 فیصد ای سی بحساب 250 ملی لیٹر فی ایکڑ سپرے کریں۔

برداشت:

جب پھل تیار ہو جائے تو اس کی برداشت ہر پانچویں روز کرتے رہنا چاہیے۔
پھل کو نرم حالت میں توڑنا چاہیے ورنہ یہ جسامت میں بڑا اور رنگت میں
سفیدی مائل ہو جائے گا۔ جس کی وجہ سے منڈی میں اسکی قیمت کم ملے
گی۔

