

پیداواری منصوبہ

آلو

2020-21

پیداواری منصوبہ آلو 21-2020

اہمیت

آلو ایک اہم غذائی فصل ہے۔ اس میں کافی مقدار میں نشاستہ (Carbohydrates)، وٹامن (Vitamins)، معدنی نمکیات (Minerals) اور لحمیات (Protein) پائے جاتے ہیں۔ یہ عام انماں (cereals) کی نسبت سالانہ فی ایکڑ زیادہ خشک مادہ (Dry Matter) پیدا کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے کیونکہ اس کی سال میں تین فصلیں کاشت کی جاتی ہیں۔ میدانی علاقوں میں دو فصلیں یعنی موسم بہار اور موسم خزانہ میں اور پہاڑی علاقوں میں صرف ایک یعنی موسم گرما کی فصل کاشت کی جاتی ہے۔ پنجاب میں آلو کی فصل زیادہ تر قصور، اوکاڑہ، ساہیوال اور پاکستان میں کاشت ہوتی ہے۔ خوراک کی بڑھتی ہوئی ضروریات کو پورا کرنے کے لئے آلو کی پیداوار میں اضافہ ناگزیر ہے۔ پنجاب میں پچھلے پانچ سالوں میں آلو کے زیر کاشت رقبہ، کل پیداوار اور فی ایکڑ پیداوار گوشوارہ نمبر 1 میں دی گئی ہے۔

گوشوارہ نمبر 1: پنجاب میں پچھلے پانچ سالوں میں آلو کے زیر کاشت کل رقبہ، کل پیداوار اور اوسط پیداوار

سال	رقبہ	کل پیداوار	اوسط پیداوار	من فی ایکڑ	کلوگرام فی میکٹر
2015-16	165458	408864	3811060	23033	249.73
2016-17	166396	411181	3660548	21999	238.52
2017-18	180478	445978	4402582	24393	264.48
2018-19	182855	451854	4690999	25654	278.15
2019-20	172389	425991	4371847	25360	274.96

نوٹ: یہ اعداد و شمارا دراٹے کر اپ رپورٹنگ سروسری پنجاب سے لیے گئے ہیں۔

رقبہ میں کمی کی وجہ:

- گزشتہ سال آلو کے کاشکاروں کو کم معاوضہ ملتا۔ • بوائی کے وقت بچ کی قیمت زیادہ ہونا۔ • زرعی مداخل کا مہنگا ہونا۔ • آلو کا رقبہ دوسری فصلات یعنی تیلدار ارجمناس کی طرف منتقل ہونا۔

پیداوار میں کمی کی وجہ:

- بارشوں کا زیادہ ہونا۔ • رقبہ میں کمی۔
- کچے آلو کی برداشت

موزوں زمین اور اس کی تیاری

بہتر رکاس والی زرخیز میراز مین جس میں نامیاں مادہ کی مقدار 1.5 فضے سے زیادہ ہو آلوکی کاشت کے لئے موزوں ہے۔ زمین کی تیاری کے لئے ایک دفعہ مٹی پلنے والا ہل اور دو تا تین دفعہ عام ہل اور ایک دفعہ روٹا ویٹر چلا کر زمین کو نرم اور بھر بھرا کر لیں۔ زمین کو اچھی طرح ہموار کریں تاکہ سارے کھیت میں پانی مساوی طور پر لگے اور فصل کا اگاؤ مساوی اور اچھا ہو۔

طریقہ کاشت

آلوکی کاشت کے لئے 2.5 فٹ کے باہمی فاصلہ پر وٹیں بنائیں اور ان پر آلوکی کاشت کریں۔ پودوں کا باہمی فاصلہ 8 انچ رکھیں اور بیج کی گہرائی 3 تا 4 انچ ہونی چاہئے۔ البتہ اگر مٹی چڑھانے والے ہل سے کاشت کرنی ہو تو بیج کی گہرائی 16 انچ تک بھی ہو سکتی ہے۔ بیج والی فصل میں پودوں کا باہمی فاصلہ 6 انچ رکھیں تاکہ کم سائز کے آلوکا بیج زیادہ تعداد میں پیدا ہو۔ موسم ہماری میں بیج کو کاٹ کر بھی کاشت کیا جاسکتا ہے۔ بیج کاٹنے وقت یہ خیال رکھیں کہ ہر حصہ پر دو یا دو سے زیادہ آنکھیں ہوں۔ کاٹنے کے بعد بیج کو ایک دو دن تک صاف ستری، ساید دار اور ہوا درجگہ پر رکھیں اور سفارش کردہ پھرپوندی کش زہر لگا کر کاشت کریں۔

وقت کاشت

آلوکی مختلف فصلوں کا موزوں وقت کاشت درج ذیل ہے۔

فصل خزان

یہ فصل اکتوبر میں کاشت کی جاتی ہے۔ زیادہ اگریتی کاشتہ فصل میں درجہ حرارت زیادہ ہونے کی وجہ سے اگاؤ میں کمی آ جاتی ہے اور بعض اوقات زیریز مین آلوگل جاتے ہیں اور ماٹش (جوئیں) کے جملے کا خطروہ بھی ہوتا ہے۔ اس لیے بوائی 20 تا 25 سینٹی گریڈ درجہ حرارت ہونے پر کریں۔ اس فصل کی برداشت فروری میں ہوتی ہے جبکہ بیج والی فصل کو آخر اکتوبر میں کاشت کریں اور 15 جنوری تک بیلیں کاٹ دیں تاکہ دائرے پھیلانے والے کیڑوں (ست تیلہ وغیرہ) سے بیکھیں اور بھل کا چھالا سخت ہو جائے۔

بہاریہ فصل

یہ فصل لیکم جنوری تا وسط فروری کاشت اور آخر اپریل میں تک برداشت کی جاتی ہے۔ یہ موسم آلوکا بیج پیدا کرنے کے لئے موزوں نہیں ہے کیونکہ اس میں واہری امراض کے پھیلنے کا اندریشہ زیادہ ہوتا ہے۔ اس فصل کو واہری امراض پھیلانے والے کیڑوں سے تحفظ کی زیادہ ضرورت ہے۔

موسم گرمائی فصل

یہ فصل پہاڑی علاقوں میں کاشت کی جاتی ہے۔ اس کا وقت کاشت اپریل تا مئی ہے اور اگست ستمبر میں برداشت کی جاتی ہے۔

بوائی کے لئے بیج کی تیاری

آلوکی تازہ پیدا اور بطور بیج نئی کاشت کے لئے موزوں نہیں ہوتی کیونکہ کاشت سے قبل خوابیدگی کو توڑنا بہت ضروری ہوتا ہے۔ آلو 8 تا 10 ہفتے پر ارہنے سے خوابیدگی خود بخوبی ہو جاتی ہے۔ بیج بیماریوں سے پاک اور تقدیق شدہ ہونا چاہیے۔ بیج کو بوائی

سے 10 تا 12 دن پہلے سرداخانے سے نکال کر سایہ دار جگہ پر پھیلا دیں تاکہ یہ درجہ حرارت کے مطابق اپنے آپ کوڈ حال لے اور اس میں شگونے پھوٹ آئیں۔

آلہ کی اقسام

1- پی آر آئی ریڈ

یہ سرخ رنگ کی بہترین پیداوار دینے والی قسم ہے جو کورے جھلساؤ، بلیک لیگ فیوزیریم ولٹ اور وائزی بیماریوں میں پتہ لپیٹ وائزس اور ایس، واٹی، ایکس وائزس کے خلاف قوتِ مدافعت رکھتی ہے۔ اس کے آلوقدرے لمبوترے، جلد صاف، آنکھیں کم گہری اور گودا زردی مائل ہوتا ہے۔ بطور سالم پکانے اور سٹورنچ کے لئے بہترین ہے۔ یہ 100 تا 110 دن میں تیار ہوتی ہے۔ میدانی اور پہاڑی علاقوں میں کاشت کے لئے موزوں قسم ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 80 تا 110 بوری فی ایکڑ ہے۔

2- روپی

یہ سرخ رنگ کی بہترین پیداوار دینے والی آلہ کی قسم ہے جسے تحقیقاتی ادارہ برائے آلوساہیوال نے تیار کیا ہے۔ یہ کورے، وائزس، جھلساؤ، بلیک لیگ، فیوزیریم ولٹ، عمومی ماتا، آلہ کی دراڑیں، تنے اور آلہ کے کوڑھ کے خلاف قوتِ مدافعت رکھتی ہے۔ اس کے آلوقدرے بیضوی، جلد صاف، آنکھیں کم گہری اور گودا زردی مائل ہوتا ہے۔ اس میں خشک مادہ تقریباً 20% ہوتا ہے اور چیپس، بطور سالم پکانے اور سٹورنچ کے لیے بہترین ہے۔ یہ 100 تا 110 دن میں تیار ہو جاتی ہے۔ میدانی اور پہاڑی علاقوں کے لیے موزوں قسم ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 80 تا 90 بوری فی ایکڑ ہے۔

3- صدف

یہ سفید رنگ کی بہترین پیداوار دینے والی آلہ کی قسم ہے جسے تحقیقاتی ادارہ برائے آلوساہیوال نے تیار کیا ہے۔ یہ کورے، وائزس، جھلساؤ، بلیک لیگ، فیوزیریم ولٹ، عمومی ماتا، آلہ کی دراڑیں، تنے اور آلہ کے کوڑھ کے خلاف قوتِ مدافعت رکھتی ہے۔ اس کے آلوقدرے بیضوی، جلد صاف، آنکھیں کم گہری اور گودا سفیدی مائل ہوتا ہے۔ اس میں خشک مادہ تقریباً 21% ہوتا ہے اور چیپس اور بطور سالم پکانے کے لیے بہترین ہے۔ یہ 100 دن میں تیار ہو جاتی ہے اور میدانی اور پہاڑی علاقوں کے لیے موزوں قسم ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 70 تا 80 بوری فی ایکڑ ہے۔

4- سیالکوٹ ریڈ

یہ سرخ رنگ کی زیادہ پیداوار دینے والی قسم ہے جو آلہ کے تحقیقاتی اٹیشن، ساہوالی ضلع سیالکوٹ میں تیار ہوئی ہے۔ یہ کورے اور بیماریوں کے خلاف قوتِ مدافعت رکھنے والی قسم ہے۔ اس کے آلوقدرے لمبوترے، جلد صاف، آنکھیں کم گہری اور گودا زردی مائل ہوتا ہے۔ بطور سالم پکانے اور سٹورنچ کے لئے بہترین ہے۔ 90 تا 100 دن میں تیار ہوتی ہے۔ میدانی اور پہاڑی علاقوں کے لئے یکساں موزوں ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 90 تا 95 بوری فی ایکڑ ہے۔

5- ایس ایچ

یہ قسم ادارہ سبزیات ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فیصل آباد میں تیار کی گئی ہے۔ یہ زیادہ پیداوار دینے والی ایکی قسم ہے۔ اس کے آلوسرخ رنگ کے، بڑے، بیضوی اور گودے کارنگ ہلکا زرد ہوتا ہے۔ یہ آلو، بہت جلد بناتی ہے۔ اس لئے جلدی برداشت کے لئے بہت موزوں ہے لیکن اس کا تیج پیدا کرنے کے لئے پودوں کا باہمی فاصلہ دوسرا اقسام سے آٹھا لینے 10 سینٹی میٹر رکھیں۔ یہ قسم بیماریوں کے خلاف کافی حد تک قوتِ مدافعت رکھتی ہے۔ یہ قسم 120 دن میں تیار ہو جاتی ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 80 تا 85 بوری فی ایکڑ ہے۔

6- ساہیوال سفید (Sahiwal White)

یہ سفید رنگ کی زیادہ پیداوار دینے والی نئی قسم تحقیقاتی ادارہ برائے آلو ساہیوال میں تیار کی گئی ہے۔ اس کے آلو قدرے گول، ہلکے زردی مائل اور خوبصورت ہوتے ہیں۔ آلو کی آنکھیں کم گہری اور گوداہلاکا زردی مائل ہوتا ہے۔ یہ قسم کورے، چھلساو اور دیگر بیماریوں کے خلاف بہتر قوت مدافعت رکھتی ہے۔ یہ قسم وائرسی بیماریوں مثلاً آلو کا پتہ لپیٹ وائرس اور آلو کا وائرس والی وغیرہ کے خلاف بہتر مدافعت رکھتی ہے۔ یہ قسم بطور سالن پکانے اور چیپس بنانے کے لئے موزوں ہے۔ اس کو لمبے عرصے تک سشور کیا جاسکتا ہے۔ یہ پہاڑی اور میدانی دونوں علاقوں کے لئے موزوں ہے۔ یہ قسم 120 دن میں تیار ہو جاتی ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 90 تا 100 بوری فی ایکٹر ہے۔

7- ساہیوال سرخ (Sahiwal Red)

یہ گہرے سرخ رنگ کی زیادہ پیداوار دینے والی نئی قسم زرعی تحقیقاتی ادارہ برائے آلو ساہیوال میں تیار کی گئی ہے۔ اس کے آلو قدرے بیضوی شکل کے پُر کشش ہوتے ہیں۔ آلو پر آنکھیں تھوڑی سی گہری اور گوداہلاکا زرد رنگ کا ہوتا ہے۔ یہ بطور سالن پکانے کے لئے بہت اچھی قسم ہے۔ خشک موسم کو کافی حد تک برداشت کرتی ہے۔ پہاڑی اور میدانی دونوں علاقوں کے لئے موزوں ہے۔ بیماریوں کے خلاف مناسب حد تک قوت مدافعت رکھتی ہے۔ یہ قسم 120 دن میں تیار ہو جاتی ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 95 تا 105 بوری فی ایکٹر ہے۔

8- کاسمو (Cosmo)

یہ سفید رنگ کی بہترین پیداوار دینے والی آلو کی نئی قسم ہے جو کہ تحقیقاتی ادارہ برائے آلو ساہیوال نے تیار کی ہے۔ یہ کورے، وائرس، چھلساو، بلک لیگ، فیوزیریم و لٹ، عمومی ماتا، آلو کی درازیں، تنے اور آلو کے کوڑھ کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ اس کے آلو قدرے بیضوی، جلد صاف، آنکھیں کم گہری اور گودا سفیدی مائل ہوتا ہے۔ اس میں خشک مادہ تقریباً 21% ہوتا ہے اور چیپس اور بطور سالن پکانے کے لیے بہترین ہے۔ 90 تا 100 دن میں تیار ہو جاتی ہے۔ میدانی اور پہاڑی علاقوں کے لیے موزوں قسم ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 90 بوری فی ایکٹر ہے۔ ان کے علاوہ کروڈا، آسٹریس، سانٹے، موزیکا، لیڈی روپیانا اور سپلی ریڈ بھی کاشت ہوتی ہیں۔

شرح ختم

موسم خزاں کے لئے شرح ختم 1200 تا 1500 کلوگرام فی ایکٹر جبکہ موسم بہار میں آلو کاٹ کر لگانے کیلئے 500 تا 600 کلوگرام بیج فی ایکٹر استعمال کریں۔ 35 تا 55 ملی میٹر سائز اور 40 سے 50 گرام وزن کے آلو بیج کے لئے نہایت موزوں ہوتے ہیں۔

نامیاتی کھادیں

آلو کی اچھی فصل حاصل کرنے کے لیے گور کی گلی سڑی 12 تا 15 ٹن کھادی ایکٹر بوانی سے ایک مہینہ قبل کھیت میں ڈال کر مل وغیرہ چلا کر اچھی طرح زمین میں ملائیں۔ وہ علاقے جہاں عمومی ماتا (Scab) کی بیماری آتی ہو وہاں مرغی خانے کی باقیات استعمال نہ کریں۔ مزید برآں سبز کھادوں کا استعمال مثلاً گوارہ اور جنتر بھی بہتر نہیں دیتا ہے

کیمیائی کھادیں

کھاد کی مقدار کا تعین کرنے کے لئے زمین کا تجویہ ضرور کروائیں۔ تاہم اوسط زرخیزی والی زمین میں ناکٹروجن، فاسفورس اور پوٹاش بحساب 100، 150 اور 50 کلوگرام جبکہ زنك سلفیٹ (Zinc Sulfate) بحساب 10 کلوگرام فی ایکٹر استعمال کریں۔ اگر گور کی کھاد نہیں ڈالی تو عناصر صغیرہ یعنی فیرس سلفیٹ (Ferrous sulphate) 10، مینگانیز سلفیٹ (Manganese sulphate) 4 اور بورک ایسڈ 2 کلوگرام فی ایکٹر ڈالیں۔

گوشوارہ نمبر 2: آلوکی فصل کے لئے کھادوں کا استعمال

کھادوں کی مقدار بوریوں میں فی ایکڑ			نام کھاد
اگاؤ کے 60 دن بعد	اگاؤ کے 30 دن بعد	زمین کی تیاری کے وقت	
-	-	2.25	(DAP) ڈی اے پی
1.00	1.00	1.50	(UREA) یوریا
-	-	2	ایس اوپی
-	-	10 کلوگرام	زنگ سلفیٹ (21%)
یہ			
-	-	2.25	ڈی اے پی
2.00	2.00	2.50	(CAN) امونیم ناکٹریٹ
-	-	2.00	ایس اوپی
		10 کلوگرام	زنگ سلفیٹ (21%)
یہ			
-	-	5.00	ناکٹروفارس
1.25	1.00	-	یوریا
-	-	2.00	ایس اوپی
-	-	10 کلوگرام	زنگ سلفیٹ (21%)
یہ			
-	-	5.00	ناکٹروفارس
1.50	2.00	-	امونیم ناکٹریٹ
-	-	2.00	ایس اوپی
-	-	10 کلوگرام	زنگ سلفیٹ (21%)

نوت: پوٹاش کی کھاد کے لیے ترجیحاً ایس اوپی استعمال کریں۔

آپلاشی

آلوکی فصل کو پہلی آپلاشی کاشت کے فرائید کریں اور خیال رہے کہ پانی کھیلیوں کے دو تہائی حصہ تک پہنچ ورنہ زمین خست ہو جائے گی اور اگاؤ متاثر ہو گا۔ بعد میں یہ وقته موسم کے مطابق بڑھا کر 7 سے 10 دن کر دینا چاہئے۔ آلو برداشت کرنے سے پندرہ دن پہلے آپلاشی بند کر دیں۔ زمین میں نبی کی مقدار موزوں حد تک ہونی چاہیے تاکہ زیریز میں آلو صحیح طور پر نشمنا پاسیں۔ اگر زمین میں نبی کم یا زیادہ ہو تو آلو بد شکل ہوں گے اور پیداوار بھی متاثر ہو گی۔ اگر کورے کا خطہ ہو تو فوراً آپلاشی کریں۔

شعبہ اصلاح آپاشی کے تجربات

شعبہ اصلاح آپاشی کے تجربات میں یہ بات اخذ کی گئی ہے کہ پودوں کا باہمی فصل 15 سینٹی میٹر یعنی 15 سینچر کھا جائے تو نسبتاً زیادہ پیداوار حاصل ہوتی ہے۔ ڈرپ ارکیش سسٹم پر کاشت آلوکی فصل میں جب ڈرپ ارکیش کے ساتھ کھادوں کا استعمال یعنی فرٹیکیشن (Fertigation) کی گئی تو عام کاشت فصل (جس میں اتنی ہی مقدار میں چھٹے کے طریقے سے کھاد استعمال ہوئی) کی نسبت زیادہ پیداوار حاصل ہوئی۔ مکمل اصلاح آپاشی کے تجربات میں یہ بات بھی اخذ کی گئی ہے کہ ڈرپ ارکیش سسٹم پر کاشت فصل کی پیداوار کھلی آپاشی والی فصل سے زیادہ حاصل ہوئی۔ نیز ڈرپ ارکیش سسٹم پر کاشت فصل میں جب زمین میں نبی کا تناسب فیلڈ ٹیکسٹی سے 15% نیچگر جائے تو آپاشی کرنی چاہیے۔

جزی بوٹیوں کی تلفی

جزی بوٹیوں کی تلفی اچھی پیداوار کے حصول کے لئے ضروری ہے اس لئے جزی بوٹیوں کی تلفی کے لئے مکمل راست (توسیع) کے مقامی علمہ کے مشورہ سے سفارش کردہ جزی بوٹی مارزہ کا استعمال کر کے جزی بوٹیوں کا خاتمه کریں۔

فصل کی برداشت اور سنبھال

برداشت سے 10 تا 15 روز قل آلوکی بیلیں کاٹ دیں۔ اس طرح پھل کی جلدی خفت ہو جاتی ہے اور کولڈ شور تج کے دوران گلنے کے امکان کو کم کیا جاسکتا ہے۔ فصل کی برداشت صبح کے وقت کریں۔ زیادہ درجہ حرارت میں برداشت کئے آلوؤں کے لگنے سڑنے کا زیادہ امکان ہوتا ہے۔ برداشت کے بعد 3 تا 4 دن آلوؤں کو ساید دار جگہ پر کھیں تاکہ برداشت کے دوران ان پر آنے والے زخم مندل ہو جائیں۔

موسم خزاں کی فصل جب جنوری فروری میں برداشت ہوتی ہے تو اس وقت بھاؤ کم ہوتا ہے۔ زیادہ قیمت ملنے کے انتظار میں کاشت کار جنس کو فارم پر ڈھیر کی صورت میں جمع کر لیتے ہیں۔ ڈھیر میں ہوا کا گزر رہنے کی وجہ سے آلوگنا شروع ہو جاتے ہیں اور درجہ حرارت زیادہ ہونے پر ان کی شکل خراب ہو جاتی ہے۔ مکمل کی بدایت کے مطابق آلوکی سنبھال کو درجہ ذیل طریقے سے بہتر بنایا جاسکتا ہے جس سے اسے نصف زیادہ دیر تک محفوظ رکھا جاسکتا ہے بلکہ اس کا معیار اور خاصیت بھی برقرار رہتی ہے۔

● آلوکے ڈھیر میں سے ایک فٹ اونچے پیڈپر لگائے جائیں۔ ڈھیر کے اندر ہوا کے گزر کے لیے ڈکٹ یعنی نالیاں لگائی جائیں۔ ● ان نالیوں کو دن کے وقت بندر کھیں تاکہ گرم ہوا کا گزر رہنے ہوا اور رات کو کھول دیں تاکہ ٹھنڈی ہوا کا گزر ہو سکے۔ ڈھیر کی گرمی خارج کرنے کے لیے چمنی کا استعمال کریں۔ ● ڈھیر کے اوپر پرانی کی مناسبت ہمہ ڈال دی جائے تاکہ موئی تغیرات سے بچایا جاسکے۔

آلوا کا صحبت مندرج تیار کرنا

مختلف جنی کپنیاں نشوکلچر کے طریقے سے تیار کر دہ وائز سے پاک یاد رآمدی بنچ پہلے پہاڑی علاقوں اور بعد ازاں پنجاب کے میدانی علاقوں میں خزاں کے موسم میں تیار کرتی ہیں۔ یہ بنچ اگلے موسم خزاں میں کاشت کے لئے کاشنگروں کو فراہم کیا جاتا ہے۔ پنجاب سیڈ کار پوریشن بھی اس طریقے سے تیار کردہ بنچ موسم خزاں کی فصل کے لئے پہاڑی کر رہی ہے۔ کاشنگار حضرات کو چاہیے کہ اس نوعیت کا بنچ موسم خزاں میں کاشت کر کے اپنے سسٹم میں داخل کریں اور خزاں سے خزاں تک کے طریقہ کو جاری رکھیں۔ موسم خزاں میں بنچ والی فصل اکتوبر کے آخر میں کاشت کریں۔ دوران فصل کھیت کا 3-4 دفعہ معاونت کریں اور پیار پودوں کو آلوؤں سمیت اکھاڑ کر زمین میں دبادیں۔ اس طرح غیر اقسام کے پودوں کو بھی نکال دیں۔ 15 جنوری کے قریب جب ست تینے کا حملہ شروع ہو تو آلوکی بیلیں کاٹ دیں اور 10-15 دن بعد فصل برداشت کر لیں۔ چھانٹی کر کے 35 تا 55 ملی میٹر یا اٹھے کے سائز کے آلوصاف ستری بوریوں یا کریوں میں بھر کر کولڈ شور میں رکھ دیں۔ آجکل جالی دار بوریوں کا استعمال بھی مقبول ہو رہا ہے۔

آلوكی بیماریاں اور ان کا انسداد

نام بیماری	علامات	اسباب	انسداد
آلوكا پھیبا جہلساؤ (Late Blight of Potato)	<p>یہ بیماری پھیپھوندی کی ایک قسم (Phytophthora infestans) کی وجہ سے ہوتی ہے۔ 20 تا 100 سینٹی گرینڈ درجہ حرارت اور ہوا میں 80 تا 100 فیصد نمی کے دوران وباً شکل اختیار کر جاتی ہے۔ شروع میں پتوں پر نمدار نیڑھے سے دھبے ظراطے ہیں جو فوراً ازروی مائل ہو جاتے ہیں اور تمام پودے پر پھیل جاتے ہیں پھر وباً حملہ کی صورت میں اگر فوراً سدباب نہ کیا جائے تو ساری فصل ایک دو دن میں تباہ ہو جاتی ہے۔ پودے کل سڑ جانے کی وجہ سے پرست چیزیں بوآ نہ لگتی ہے۔ حملہ شدہ فصل کے آلوشور میں گل سڑ جاتے ہیں۔ خشک اور صاف موسم میں بیماری نہیں پھیلتی لیکن مرطوب موسم میں سڑان متابڑھ حصوں پر پھیلنے لگتا ہے اور بدبوآ نہ لگتی ہے۔ بیماری کی شدت کی صورت میں آلوز میں کے اندر ہی گل سڑ جاتے ہیں۔</p>	<p>یہ بیماری سال بہ سال سڑے یا بیماری سے متاثرہ آلوؤں کے کو جمع کر کے جلا دیں۔ جڑی بوٹیوں کا مکمل سدباب کریں۔ وقت مدافعت رکھنے والی اقسام کا شست کریں۔ متاثرہ کھیتوں میں موجود ہوں بیانی کرنے سے پیدا فصلوں کا مناسب ہیر پھیر کریں۔ بیماری شروع ہونے سے پہلے یا شروع ہوتے ہی سفارش کردہ پھیپھوندی کش زہر پانی میں ملا کر سپر کر کریں اور 8 تا 10 دن کے وقفہ سے دھرا کیں۔ اگر موسم زیادہ نمدار اور ابر آلو دھرا کیں۔ بیماری کی وجہ سے گل سڑ جانے کی وجہ سے سربت چیزیں ہو جائے اور بارش ہونے لگے جس سے ہوا میں نی ہڑھ جائے اور درجہ حرارت کم ہو جائے تو سفارش کردہ زہر پانی میں ملا کر سپر کر کریں۔ اگر موسم زیادہ دن تک ابر آلو اور نمدار رہے تو اس عمل کو 8 تا 10 دن کے وقفہ سے دھرا کیں۔</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● آلوكا پیچ بیشہ تدرست فصل سے حاصل کریں۔ ● فصل ختم ہونے پر پسمندہ فصلات کو جمع کر کے جلا دیں۔ ● جڑی بوٹیوں کا مکمل سدباب کریں۔ ● وقت مدافعت رکھنے والی اقسام کا شست کریں۔ ● متاثرہ کھیتوں میں موجود ہوں بیانی کرنے سے پیدا فصلوں کا مناسب ہیر پھیر کریں۔ ● بیماری شروع ہونے سے پہلے یا شروع ہوتے ہی سفارش کردہ پھیپھوندی کش زہر پانی میں ملا کر سپر کر کریں اور 8 تا 10 دن کے وقفہ سے دھرا کیں۔
آلوكا اگیتا جہلساؤ (Early blight of Potato)	<p>یہ بیماری ایک پھیپھوندی (Alternaria solani) کی وجہ سے ہوتی ہے۔ عام طور پر میدانی علاقوں میں پائی جاتی ہے لیکن پہاڑی علاقوں میں بھی ہو سکتی ہے۔ اس بیماری کی وجہ سے گہرے بادامی رنگ کے ہم مرکز دھبے پوکے حاشیوں پر رومنا ہوتے ہیں اور یہ پتے مرکز کر سوکھ جاتے ہیں۔ بعض اوقات بیماری سے تنے اور ڈھنڈ بھی متاثر ہو جاتے ہیں۔ پودوں کے متاثر ہونے کی وجہ سے آلو جسامت میں چھوٹے رہ جاتے ہیں اور زیادہ دیر کنک رکھنے کے قابل نہیں رہتے۔ گرم اور مرطوب موسم میں بیماری زیادہ پھیلتی ہے۔ لیکن اگر درجہ حرارت گر جائے تو بیماری رک جاتی ہے۔ شدید حملہ کی صورت میں پودا جہلساؤ نظر آتا ہے۔ نی فصل کا شست کرتے وقت اگر درجہ حرارت 25 سے 30 درجہ سینٹی گرینڈ ہو تو حملہ کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔</p>	<p>زیادہ تر بیماری ان کھیتوں میں حملہ بوئیں۔</p> <ul style="list-style-type: none"> ● فصل ختم ہونے پر پسمندہ فصلات کو جمع کر کے جلا دیں۔ ● جڑی بوٹیوں کا مکمل سدباب کریں۔ ● وقت مدافعت رکھنے والی اقسام کا شست کریں۔ ● متاثرہ پسمندہ فصلات کو جمع کر کے جلا دیں۔ ● بیماری متاثرہ فصل سے حاصل کردہ بیچ سے بھی پیدا ہوتی ہے۔ 	<ul style="list-style-type: none"> ● بیشہ تدرست فصل سے حاصل کیا ہوا پیچ ہوئے ہوں۔ بعض اوقات حاشیوں پر رومنا ہوتے ہیں اور یہ پتے مرکز کر سوکھ جاتے ہیں۔ بعض اوقات بیماری سے تنے اور ڈھنڈ بھی متاثر ہو جاتے ہیں۔ ● متاثرہ کھیتوں میں بھی پیدا ہوتی ہے۔ ● بیماری متاثرہ فصل سے حاصل کردہ بیچ سے بھی پیدا ہوتی ہے۔

<ul style="list-style-type: none"> ● تندرست بیج بوکیں جو ایسی فصل سے حاصل کیا گیا ہو جو تمام بیماریوں سے پاک ہو۔ ● فصل کی برداشت کے بعد پسمندہ فضلات کو بیج کر کے جلا دیں۔ ● متاثرہ کھیتوں میں دو تا تین سال تک آلوکی فصل کا شت نہ کریں اور فضلوں کا مناسب ہیر پھیر کریں۔ ● قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔ ● متاثرہ فصل میں آپاشی کا دورانیہ کم کر دیں۔ اگر ہو سکتے کھیت کو اچھی طرح ییراب کر لیں تاکہ زمین کا درجہ حرارت کم ہو جائے۔ اس سے آلوکا اگاڑی زیادہ ہو گا اور بیماری کے حملہ کا خطرہ مل جائے گا۔ ● بوانی سے پہلے بیج کو سفارش کر دہراش کے محلوں (2 گرام فی لیٹر پانی) میں 5 منٹ تک بھگوئیں۔ 	<p>بیماری یا متاثرہ فصل سے حاصل کردہ بیج بونے سے پیدا ہوتی ہے یا متاثرہ آلوکے بیج اور زمین میں پائے جاتے ہیں۔ بعض اوقات پودے اگتے ہی نہیں یا اگتے ہی مر جھا کر مرجاتے ہیں۔ متاثرہ پودوں کے نعلے پتے زرد ہونا شروع ہو جاتے ہیں۔ یہ بیماری پودے پر کسی وقت بھی حملہ آور ہوتی ہے۔ مرش کی شدت میں جزیں گل سر جاتی ہیں اور پودا جلدی مر جاتا ہے۔ جب زمین کا درجہ حرارت اور نیز زیادہ ہو تو بیماری تیزی سے پھیلتی ہے۔ متاثرہ فصل میں آوچھوٹے رہ جاتے ہیں اور پیداوار بہت کم ہو جاتی ہے۔</p>	<p>آلوکا سوکا یا مر جھاؤ (Fusarium Wilt)</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● صحت مند فصل سے حاصل کیا گیا بیج کا شت کریں۔ ● فصل ختم ہونے پر پسمندہ فضلات کو بیج کر کے جلا دیں اور کھیت میں دو یا تین دفعہ بل چلا کر باقی مانندہ آلوچن لیں۔ ● متاثرہ کھیتوں میں دو تا تین سال تک آلوکی فصل کا شت نہ کریں اور فضلوں کا مناسب ہیر پھیر کریں۔ ● قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔ ● متاثرہ فصل میں آپاشی کا کاشت کر دیں۔ ● ہفتہ میں دو مرتبہ پانی کا حملہ زمینی تعامل زیادہ ہونے سے بھی بڑھ جاتا ہے۔ ● بیماری ایک بیکٹریا <i>Streptomyces scabies</i> سے پھیلتی ہے۔ اس بیماری کی علامات پتوں کی بجائے آلوؤں پر ظاہر ہوتی ہیں۔ ● متاثرہ زمین میں نئی فصل کا شت کرنے سے آلوکی فصل کو یہ بیماری لگ جاتی ہے۔ بیماری ایسے کھیتوں میں بوانی کرنے سے بھی پیدا ہو جاتے ہیں اور سارے آلوؤں کو متاثر کر دیتے ہیں۔ اس بیماری سے آلوؤں کو متاثر کر دیتے ہیں۔ اس بیماری سے پیداوار تو بہت کم متاثر ہوتی ہے لیکن بازار میں نرخ کم ملتا ہے۔ 	<p>بیماری یا جو زمین میں پڑے رہیں اس بیماری کا باعث بنتے ہیں اور متاثرہ پتوں کی بجائے آلوؤں پر ظاہر ہوتی ہیں۔</p> <p>جب برداشت کے وقت زمین سے آلوکی لتے ہیں تو آلوؤں پر بھورے رنگ کے خخت کار کی طرح کے ابھرے ہوئے دھبے نظر آتے ہیں جو بڑھ کر آبیں میں مل جاتے ہیں اور سارے آلوؤں کو متاثر کر دیتے ہیں۔ اس بیماری سے آلوؤں کو متاثر کر دیتے ہیں۔ اس بیماری سے پیداوار تو بہت کم متاثر ہوتی ہے لیکن بازار میں نرخ کم ملتا ہے۔</p>	<p>آلوکی عمومی ماتا (Common Scab)</p>

<ul style="list-style-type: none"> ● بیماریوں سے پاک سخت مند فصل سے حاصل کیا گیا تھا کاشت کریں۔ ● فصل ختم ہونے پر پسماندہ فضلات کو جمع کر کے جلا دیں۔ ● متاثرہ کھبتوں میں دو تین سال تک آلوکی فصل کاشت نہ کریں۔ ● قوتِ مدافعت رکھنے والی اقسام کا شاست کریں۔ ● متاثرہ فصل میں آپاشی کا دوارانی کم کر دیں۔ اگر ہو سکے تو ہفتہ میں دو مرتبہ کا دوارانی کم کر کر لیں تاکہ زمین کا درجہ حرارت کم ہو جائے۔ اس سے آلوکا اگا وزیادہ ہو گا اور بیماری کے حملہ کا خطرہ مل جائے گا۔ ● بوانی سے پہلے پیچ کو سفارش کر دہ نہ کرے ملولوں (2 گرام فی لیسپانی) میں 5 منٹ تک چکوئیں۔ 	<p>یہ بیماری آلوکا متاثرہ بیج استعمال کرنے اور بیماری کی میں آلوکی فصل کاشت کرنے سے بچلتی ہے۔ گرم مرطوب موسم اس کے لئے زیادہ موزوں ہے اور آلوکی فصل پر کسی وقت بھی حملہ آہو ہو سکتی ہے اس بیماری سے پوچل پر زمین کے قریب اور زیر زمین جزوں پر سیاہ بچھرے ہو کر نہ بنتے ہیں جو مختلف سازنے کے ہوتے ہیں۔ پوچل کے متاثرہ حصے یہ ہو جاتے ہیں۔ سخت حملہ کی صورت میں پوچل اور جاتا ہے اگر عام حالات میں پوچل کمزور اور پیلے پر جاتے ہیں۔ آلوکی سطح پر جو سیاہ کھڑڑ بنتے ہیں وہ ہرے داخی ہوتے ہیں اور آلوکی سطح پر پیچل کر کرنے سے دیرے سے اگتے ہیں اور پوچل کمزور ہوتے ہیں جس سے پیداوار کم حاصل ہوتی ہے۔</p>	تنے اور آلوکا کوڑھ (Stem Canker) <p>یہ بیماری پھپدنی کی ایک مخصوص قسم کرنے اور بیماری کی میں آلوکی کے بچلتی (Rhizoctonia solani) کی وجہ سے بچلتی ہے۔ گرم مرطوب موسم اس کے لئے زیادہ موزوں ہے اور آلوکی فصل پر کسی وقت بھی حملہ آہو ہو سکتی ہے اس بیماری سے پوچل پر زمین کے قریب اور زیر زمین جزوں پر سیاہ بچھرے ہو کر نہ بنتے ہیں جو مختلف سازنے کے ہوتے ہیں۔ پوچل کے متاثرہ حصے یہ ہو جاتے ہیں۔ سخت حملہ کی صورت میں پوچل اور جاتا ہے اگر عام حالات میں پوچل کمزور اور پیلے پر جاتے ہیں۔ آلوکی سطح پر جو سیاہ کھڑڑ بنتے ہیں اور آلوکی سطح پر پیچل کر کرنے سے دیرے سے اگتے ہیں۔ متاثرہ بیج استعمال کے طور پر استعمال اُسے بننا بادی ہے یہیں۔ متاثرہ بیج استعمال کرنے سے دیرے سے اگتے ہیں اور پوچل کمزور ہوتے ہیں جس سے پیداوار کم حاصل ہوتی ہے۔</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● تیلے یا رس چوستے والے کیڑوں کے انسداد کے لئے سفارش کر دہ زہروں کا استعمال کریں۔ ● بیج کے لئے آلوحت مند پودوں سے حاصل کیجئے۔ ● بیمار پودے نظر آتے ہی کھیت سے کریں۔ ● بیمار پودے نظر آتے ہی کھیت سے نکال دیں۔ ● قوتِ مدافعت رکھنے والی اقسام کا شاست کریں۔ 	<p>اس بیماری کے دائرے بیماریوں کے لئے بیماریوں کے سیلے پوچل کے اوپر والے پتے متاثر ہوتے ہیں اور متاثرہ پوچل کے پتے اکڑ کر پلے ہو جاتے ہیں۔ ان کے کنارے اور کوڑہ کردمیانی میں پیاری کا دائرہ بیماری کا پوچل پوچل کے بعد سترست پوچل کے تک ست سے تدرست پوچل کے تک ست سے تدرست پوچل کے ذریعے پھیلتا ہے۔ پیاری کے ذریعے پھیلتا ہے۔ مونی آلو کے پوچل سیاہ بیماری کا سبب ہن سکتے ہیں۔</p>	آلوکا پتہلیٹ وائز (Potato Leaf Roll Virus) <p>یہ بیماری سنتیلے کی وجہ سے ہوتی ہے۔ سب سے پہلے پوچل کے اوپر والے پتے متاثر ہوتے ہیں اور متاثرہ پوچل کے پتے اکڑ کر پلے ہو جاتے ہیں۔ اس کے کنارے اور کوڑہ کردمیانی میں پیاری کا دائرہ بیماری کا پوچل پوچل کے بعد گل کے ساتھ لٹک جاتے ہیں۔ یہ مرچھانے کے بعد پوچل کے ساتھ لٹک جاتے ہیں۔ یہ پیاری بھی سنتیلے کے ذریعے سے پھیلتی ہے۔ آلوچھوٹ اور پیداوار کم ہو جاتی ہے۔</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● بیمار پودوں کو نظر آتے ہی بیج زیر زمین آلوں کے نکال دیں۔ ● قوتِ مدافعت رکھنے والی اقسام کا شاست کریں۔ ● تصدیق شدہ بیج استعمال کا شاست کریں۔ ● سنتیلے کو توقف کرنے کے لئے مناسب زہروں کا سپر کریں۔ 	<p>یہ بیماری سے پوچل کے پتوں پر چکبریے داغ بنتے ہیں اور پتے پوچلہ کر مر جاتے ہیں۔ بعض اوقات نتے تک تیلے کے ذریعے بچھتی ہے اور پر بھرے رنگ کے داغ بنتے ہیں اور متاثرہ پتے پوچلے بھی اس بیماری کے ساتھ لٹک جاتے ہیں۔ یہ مرچھانے کے بعد پوچل کے ساتھ لٹک جاتے ہیں۔ یہ پیاری بھی سنتیلے کے ذریعے سے پھیلتی ہے۔ آلوچھوٹ اور پیداوار کم ہو جاتی ہے۔</p>	آلکا وایز وائی (Potato Virus Y) <p>اس بیماری سے پوچل کے پتوں پر چکبریے داغ بنتے ہیں اور پتے پوچلہ کر مر جاتے ہیں۔ بعض اوقات نتے تک تیلے کے ذریعے بچھتی ہے اور پر بھرے رنگ کے داغ بنتے ہیں اور متاثرہ پتے پوچلے بھی اس بیماری کے ساتھ لٹک جاتے ہیں۔ یہ مرچھانے کے بعد پوچل کے ساتھ لٹک جاتے ہیں۔ یہ پیاری بھی سنتیلے کے ذریعے سے پھیلتی ہے۔ آلوچھوٹ اور پیداوار کم ہو جاتی ہے۔</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● تصدیق شدہ بیج استعمال کیا جائے۔ ● اس بیماری کا دائرہ بیماریوں میں ہوتا ہے۔ ● کھیت کے بیمار پوچل سے تدرست اور بیمار پوچل کے آپس میں چھوٹے بغیر نکال دیں۔ ● قوتِ مدافعت رکھنے والی اقسام کا شاست کریں۔ 	<p>اس بیماری میں آلوکی مختلف اقسام آلوکی دائرے بیماریوں میں اور ایم شاہل ہیں۔ آلوکی اکثر قمبوں پر حملہ کے بعد چکبری علامات پتے کے اور نیچے دلوں حصوں پر ظاہر ہوتی ہیں جس سے پتوں پر ٹکنیں پڑ جاتی ہیں۔ اگر بیماری کا حملہ شدت اختیار کر جائے تو پتے بوسیدہ ہو کر مر جاتے ہیں۔ زیر زمین آلوکم اور چھوٹے بنتے ہیں۔</p>	موزیک (Mosaic) <p>اس بیماری میں آلوکی مختلف اقسام آلوکی دائرے بیماریوں میں اور ایم شاہل ہیں۔ آلوکی اکثر قمبوں پر حملہ کے بعد چکبری علامات پتے کے اور نیچے دلوں حصوں پر ظاہر ہوتی ہیں جس سے پتوں پر ٹکنیں پڑ جاتی ہیں۔ اگر بیماری کا حملہ شدت اختیار کر جائے تو پتے بوسیدہ ہو کر مر جاتے ہیں۔ زیر زمین آلوکم اور چھوٹے بنتے ہیں۔</p>

<ul style="list-style-type: none"> ● بیماری کے نمودار ہوتے ہی تمام متاثرہ پودوں کو کھیت سے نکال دیں اور اس عمل کو فصل کی برداشت تک جاری رکھیں۔ ● چونکہ یہ بیماری چست تیلے کی وجہ سے پھیلتی ہے لہذا اس کی طرح سہ دن باب کریں اور ہر 8 تا 10 دن کے وقفے سے مناسب زہر کا پکرے کرتے رہیں۔ ● آلو کا نجف تدرست فصل سے حاصل کریں۔ ● متاثرہ کھیتوں میں دو تا تین سال تک آلو کی فصل کاشت نہ کریں۔ ● قوتِ مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔ 	<p>بیماری آلو کا متاثرہ بیج استعمال کرنے اور بیماری کی وجہ سے اپنے فصل کاشت کرنے سے کھیلیں۔</p> <p>بیماری ایسے کھیتوں میں ہے جو ایسے بیان کرنے سے بھی پیدا ہو جاتی ہے۔ بیماری ایسے کھیتوں میں ہے جن میں متاثرہ فصل کے پہمانہ فضلات موجود ہوں۔</p>	<p>آلو کی یا لیکن بہت نقصان ہے بیماری ہے جس سے صرف آلو کی فعل بدنما ہو جاتی ہے بلکہ اس کی پیداوار بھی متاثر ہوتی ہے۔ میں پسند میں چھوٹے ہو جاتے ہیں۔ پسند میں چھوٹے ہو پوکی بیان کرنے سے بھی پیدا ہو جاتی ہے جو ایسے بیان کرنے سے بھی پیدا ہو جاتا ہے۔ آلو کی تعلزیہ لیکن سائز چھٹا ہو جاتا ہے۔ پیوں پر کوئے کاشت بالکل نہیں ہوتا۔ پھر کی رگت گہری سبز لگھنیں مٹی ہو جاتی ہیں۔</p>	<p>فائلو پلازما (Phyto Plasma)</p>
---	---	--	---

آل کے نقصان دہ کیڑے اور ان کا انسداد

انسداد	نقصان	شناخت	نام کیڑا
<ul style="list-style-type: none"> ● کئے ہوئے پودوں کے قریب زمین میں چھپی ہوئی سندھیوں کو تلاش کر کے تاف کر دیں۔ ● پروانے تاف کرنے کے لئے روشنی کے پھنسے کاٹ دیتی ہے اور دن کے وقت کاٹ کارگ سیاہ بال کوبلی کے رخ و سیلہ صدیاں زمین میں چھپی رہتی ہے۔ پودے لگائیں۔ ● گوڈیکریں اور پانی دیں۔ ● میتھریں 0.02% بحساب 3-5 کلو 10-15 کلو اکھیں ملا کر فنی ایکل میٹھری سویرے اوس پڑی ہوں اور نیچے آلو بن جاتے ہیں تو آلو کھانا شروع کر دیتی ہے اور دھوڑا کریں۔ 	<p>سندھی نیچے پودوں کو رات کے وقت سطح زمین کے قریب سے تاف کرنے کے لئے روشنی کے پھنسے کاٹ دیتی ہے اور دن کے وقت سندھی کا رگ سیاہ بال کوبلی کے رخ و سیلہ صدیاں زمین میں چھپی رہتی ہے۔ پودے لگائیں۔ جب اس سندھی کو چھوڑ جائے تو یہ لیک گلہ کاٹ کی طرح سست جاتی ہے۔</p>	<p>بانج پر مٹہ جھوٹے رگ کا لگلہ پر پوکی و سیلہ صدیاں اور ان کے درمیانی حصہ پر سیاہ بال گردہ مناثن پلیا جاتا ہے۔ سندھی کا رگ سیاہ بال کوبلی کے رخ و سیلہ صدیاں زمین میں چھپی رہتی ہے۔ پودے لگائیں۔ جب اس سندھی کو چھوڑ جائے تو یہ لیک گلہ</p>	<p>چور کیڑا (Cut worm)</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● متبادل خوار کی پودے اور جڑی بولٹیاں تاف کریں۔ ● کسان دوست کیڑوں کی حوصلہ افزائی کریں۔ ● ناگن پاکرام 110 اے الیں بحساب 200 ملی لیٹر یا فلوبیکا ۵۰ ڈیلیو جی میں چھوٹے بے پراور شکل میں بالغ سے مشابہ ہوجاتے ہیں۔ شدید حملہ کی صحت میں چھوٹے بے پراور شکل میں بالغ سے مشابہ ہوجاتے ہیں۔ 	<p>بانج ہر بچے پیش کی چلی ٹھیک سے سر کی چوٹی پر دو سیاہ دبے ہوتے ہیں۔ بچے جامات میں چھوٹے بے پراور شکل میں بالغ سے مشابہ ہوجاتے ہیں۔ شدید حملہ کی صحت میں چھوٹے بے پراور شکل میں بالغ سے مشابہ ہوجاتے ہیں۔</p>	<p>بزری بال کی پیلا ہوتا ہے۔ اگلے پروں اور سر کی چوٹی پر دو سیاہ دبے ہوتے ہیں۔ بچے جامات میں چھوٹے بے پراور شکل میں بالغ سے مشابہ ہوجاتے ہیں۔ شدید حملہ کی صحت میں چھوٹے بے پراور شکل میں بالغ سے مشابہ ہوجاتے ہیں۔</p>	<p>چست تیلا (Jassid)</p>

<ul style="list-style-type: none"> • تبادل خوراکی پودے اور جڑی بیٹیاں تلف کریں۔ • کرائی سوپرلا اور لیڈی بردھی پیٹل کی تعداد بڑھائیں۔ • کاربوسالفان 12 ایسی بحساب 500 ملی لیٹرنی ایکڑ یا ڈائی میٹھوا یاٹ 40 ایسی بحساب 400 ملی لیٹرنی ایکڑ پرے کریں۔ <p>پتوں کی چھپی سطح سے رس چوتا ہے جس سے پودے کمزور ہوجاتے ہیں۔ یہ میٹھا یا سدار مادہ خارج کرتا ہے جس پر کالی چھپوںدی اگ آتی ہے جس سے خیائی تایف کا عمل متاثر ہوتا ہے۔ یہ دائری امراض پھیلانے کا سبب بنتا ہے۔</p>	<p>بالغ کیرا سیاہی مائل بنز ہوتا ہے۔ پیٹ کے پچھلے حصے پر اور پر کی سطح پر دو چھوٹی نالیاں ہوتی ہیں۔</p>	ست تیله (Aphid)
<ul style="list-style-type: none"> • تبادل خوراکی پودے اور جڑی بیٹیاں تلف کریں۔ • کسان دوست کیڑوں کی خوصلہ افزائی کریں۔ • سپا رہڈ ٹیڑا میٹ 40 ایسی بحساب 250+150 ملی لیٹرنی اسدار مادہ خارج کرتی ہے جس پر کالی چھپوںدی اگ آتی ہے جس سے خیائی تایف کا عمل متاثر ہوتا ہے۔ یہ دائری امراض پھیلانے کا سبب بنتی ہے۔ <p>خاص طور پر پاوسپریکا استعمال کریں۔</p>	<p>کمی پتوں کی چھپی سطح سے رس کے نیچے ایک ایک کر کے اڈے دیتی چوں کر ان کو کمزور کرتی ہے۔ متناہی پودے پلے ہو جاتے ہیں جو یہ میٹھا یا سدار مادہ خارج کرتی ہے جس پر کالی چھپوںدی اگ آتی ہے جس سے خیائی تایف کا عمل متاثر ہوتا ہے۔ یہ دائری امراض پھیلانے کا سبب بنتی ہے۔</p>	سفید کھنچی (Whitefly)
<ul style="list-style-type: none"> • آلوؤں پر مناسب مقدار میں مٹی چڑھائیں۔ <p>فضل کی برداشت پر آلو کھیت میں کھلنے پہنچتے۔ لیکن پہاڑی علاقوں میں جہاں عام حالات میں سرد گودام کے بغیر آلو زخمی کے جاتے ہیں۔ وہاں پروانہ آلوؤں کی آنکھوں پر اثر دیتا ہے جس سے سندیاں کل کسر گنگ باتی ہوئی آلو میں داخل ہوتی ہے جس کی وجہ سے آلوگں سڑ جاتے ہیں۔</p>	<p>میدانی علاقوں میں آلو کی فصل کو بھورا ہوتا ہے۔ پروں کے کنارے جھاڑدار ہوتے ہیں۔ سندی کارنگ بھورا اور جسم سبزی مائل شیلہ ہوتا ہے۔</p>	آلوا کا پروانہ (Potato tuber moth)
<ul style="list-style-type: none"> • روشنی کے پہنچے لگا کر پرٹنے تک کریں۔ • تبادل خوراکی پودے اور جڑی بیٹیاں تلف کریں۔ • ٹرانی کو گراما کے کارڈ لگائیں۔ • کلورنٹر ایلی پرول 200 ایسی بحساب 80 ملی لیٹرنی ایکڑ یا سائنسو یڈ 240 ایسی بحساب 0.8 ملی لیٹرنی ایکڑ یا ایما میکٹن بیزنویٹ 1.9 ایسی بحساب 200 ملی لیٹرنی ایکڑ یا فلوبیڈ ڈائی 480 ایسی بحساب 0.5 ملی لیٹرنی ایکڑ اچھی طرح پرے کریں۔ 	<p>سندیاں پتوں کو کھا کر نقصان پہنچاتی ہیں۔ آجکل اس کا حملہ شدید ہو رہا ہے۔ اگر وقت پر تدارک نہ کیا جائے تو خاطر خواہ نقصان کا باعث بنتی ہے۔</p>	امریکن سندی (Helicoverpa armigera) American Caterpillar

<ul style="list-style-type: none"> ● جزی بیٹھوں سے کھیتوں کو صاف رکھیں۔ ● حملہ شدہ پتوں کو سندھیوں اور انڈوں سمیت زیادہ تعداد میں ہوتی ہیں۔ تھے تو چکر کے پکارے ہوتے ہیں۔ جس پر سفید رنگ کی لکھروں کا جال سانا ہوتا ہے۔ سندھی کا رنگ اس طرح کھاتی ہیں کہ صرف رنگ سبزی مائل بھورا یا کالا ہوتا ہے۔ اس پر سفید لکھری ہوتی ہیں۔ سندھی چھوٹے سے گول ہو کر کھیت کو کھانے کے بعد وسرے اور دگر مناسب زہر کا ڈھوا کریں یا کھلکھل کر کر اس میں پانی چھوڑ دیں اور اس پر مناسب مقاری میں کاتیں ڈالیں۔ فلو بینڈ ایمانیہ 480 ایس سی بحساب 50 ملی لیٹر فی ایکٹر بالوں سے ڈھکے ہوتے ہیں۔ ● متأثر حصوں پر کیا جائے۔ متأثر کھیت کے باقی رہ جاتی ہیں۔ سندھیاں ایک چھوٹے گرجاتی ہے۔ ائمے پتوں کی چلی طرف کھیت میں لشکر کی صورت میں پانی چھوڑ دیں اور بھورے زرد رنگ کے چھوٹے گھوٹے ہوتے ہیں اور بھورے زرد رنگ کے بالوں سے ڈھکے ہوتے ہیں۔ 	<p>پرانہ بلکے بھورے رنگ کا ہوتا ہے۔ اگے زیادہ تعداد میں ہوتی ہیں۔ اس پر سفید رنگ کی لکھروں کا جال سانا ہوتا ہے۔ سندھی کا رنگ اس طرح کھاتی ہیں کہ صرف رنگ سبزی مائل بھورا یا کالا ہوتا ہے۔ اس پر سفید لکھری ہوتی ہیں۔ سندھی چھوٹے سے گول ہو کر کھیت کو کھانے کے بعد وسرے اور دگر مناسب زہر کا ڈھوا کریں یا کھلکھل کر کر اس میں پانی چھوڑ دیں اور اس پر مناسب مقاری میں کاتیں ڈالیں۔ فلو بینڈ ایمانیہ 480 ایس سی بحساب 50 ملی لیٹر فی ایکٹر بالوں سے ڈھکے ہوتے ہیں۔</p>	<p>لشکری سندھی (Army Worm)</p>
---	---	---------------------------------------

نوٹ: ضرر سان کیڑوں کے کیمیائی کنٹرول کے لئے زہر کا استعمال الحکمہ زراعت کے شعبہ توسعہ اور پیمائش وارنگ کے فیلڈ اسٹاف کے مشورہ سے کریں۔

صحراًی ٹڈی دل کا تدارک

صحراًی ٹڈی دل جب پونگ کی حالت میں ہو تو آسانی سے کنٹرول کی جاسکتی ہے جبکہ بالغ پردار کو کنٹرول کرنا قادرے مشکل ہے۔ اس کے انسداد کے طریقے مندرجہ ذیل ہیں۔

طبعی انسداد

- اس کے انڈوں والی بیگھوں کی نشاندہی کر کے ان کی تھیلیوں کو کھرپے کی مدد سے زمین کھود کر یا ہل چلا کر پرندوں اور کیڑوں کے کھانے کے لیے چھوڑ دیں۔ زمین میں مکڑی کے انڈوں کی نشان دہی ہوتے ہیں جہاں سوراخ نظر آئیں ان کے ارد گرد دو تا نین فٹ گہری اور چھوڑی کھانی (Trench) کھود کر ان میں جمع ہونے والے پتوں کو موٹی میں دفن کر دیں یا الحکمہ زراعت کی طرف سے سفارش کردہ زہر کا ڈھوا کریں۔
- ڈھواں کر کے، ڈھول بجا کر یا پٹانے چلا کر ٹڈی دل کے لشکر کو فصلوں پر بیٹھنے سے روکیں۔ آگ کے شعلے چھیننے والی مشین (Flame Thrower) سے ٹڈی دل کے اڑتے ہوئے جھنڈ پر شعلے برسا کیں۔ زمین پر بیٹھی ہوئی صحراًی ٹڈی دل کے جھنڈ کو مارنے کے لیے سہاگر چلا کیں یا بھیڑ کبریوں کے ریوڑ چھوڑیں۔

حیاتیاتی انسداد

- تیزیر، مینا اور کوے صحراًی ٹڈی دل کا شکار کر کے انکی تعداد میں کمی کرنے میں معاون ثابت ہوتے ہیں۔ زمینی اور بلسر بھوٹڈی کے بالغ فائدہ مند کیڑے ہیں اور صحراًی ٹڈی دل کو کھاتے ہیں۔

کیمیائی انسداد

- ٹڈی دل کے جھنڈ کے حملہ کی نشان دہی بذریعہ نمبر دار یا پٹواری مقامی انتظامیہ یا زرعی ماہرین کو کریں۔ مغرب کے بعد رختوں اور زمین پر بیٹھے ہوئے ٹڈی دل کے جھنڈ کی نشان دہی کریں اور اگلی صبح سورج نکلنے سے پہلے سفارش کردہ زہر پرے کریں۔ کاربرل 85 ڈبلیو پی کو چوکریا گندم کے بھوٹے میں 1:25 کے تناوب سے ملا کر زہر یا طعمہ (Bait) تیار کر کے لشکر میں بکھیریں۔ صحراًی ٹڈی دل کے کیمیائی طریقہ انسداد کے لیے درج ذیل زہر کا نیپ سیک پا اور پس میں اور درختوں اور فصلوں پر ٹریکٹر پر نصب شدہ مشین سے پرے کریں۔

مقدار	سفارش کردہ ذہر
3 ملی لتر فی لٹر پانی	لیمڈ اسائی ہیلو تھرین 2.5 ای سی
3 ملی لتر فی لٹر پانی	ڈیلٹا میٹھرین 2.5 ای سی
10 ملی لتر فی لٹر پانی	کلورو پاری فاس
5 ملی لتر فی لٹر پانی	میلا تھیان

زرعی معلومات کیلئے ہیلپ لائن اور ویب سائٹ

کاشنکار آ لاوارد گیر بزیریات و فصلات کے کاشتی امور کے سلسلہ میں زرعی ہیلپ لائن 0800-17000 پر روزانہ ۱۰ چنگ نوبجے سے شام پانچ بجے تک مفت فون کر کے مفید مشورے حاصل کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ ٹکمہ زراعت کی ویب سائٹ www.agripunjab.gov.pk سے مفید معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ مزید معلومات کے لئے متعلقہ دفاتر زراعت (توسیع) سے مندرجہ ذیل فون نمبر پر رابطہ کریں۔

نمبر شمار	نام ادارہ	فون دفتر	کوڈ نمبر	ای میل ایڈریس
1	ڈائریکٹر جزل زراعت (توسیع واڈپور لیسرچ) پنجاب لاہور	042	99200732	agriextpb@gmail.com
2	ڈائریکٹر زراعت کوڈینشن (ایف ٹی وے آر) پنجاب لاہور	042	99200741	dacpunjab@gmail.com
3	پلانٹ پھالوچی ریسرچ انٹیوٹ جھنگ روڈ فیصل آباد	041	9201683	directorppri@yahoo.com
4	نظامت بزیریات ایوب زرعی ترقیاتی ادارہ جھنگ روڈ فیصل آباد	041	9201678	directorvegetable@yahoo.com
5	انٹمولوجیکل ریسرچ انٹیوٹ ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فیصل آباد	041	9201680	director_entofsd@yahoo.com
6	تحقیقاتی ادارہ برائے آوسا ہیوال	040	4301303	directorpotato@yahoo.com
7	ڈائریکٹر زراعت (ہائیکٹ پر توسعہ)، لاہور	042	99203454	dahorticulture.ext@gmail.com

ڈائریکٹوریٹ آف ایگری پٹچرز ویل دفاتر

نمبر شمار	نام ادارہ	کوڈ نمبر	فون دفتر	ای میل ایڈریس
1	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وے آر) شخون پورہ	056	9200291	dafarmskp@gmail.com
2	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وے آر) گوجرانوالہ	055	9200200	daftgrw@gmail.com
3	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وے آر) وہاڑی	067	9201188	dafarmvehari@yahoo.com
4	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وے آر) سر گودھا	048	3711002	arfsgd49@yahoo.com
5	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وے آر) کروڑیلیہ	0606	920310	daftkaror@gmail.com
6	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وے آر) رحیم یار خان	068		daftrykhan@gmail.com
7	ڈائریکٹر زراعت (ایف ٹی وے آر) چکوال	0543	571110	ssmsarfchk@hotmail.com

دفاتر نظامت ونائب نظامت زراعت (توسیع) پنجاب

نمبر شار	نام ادارہ	کوڈ نمبر	فون و فتر	ای میل ایڈریس
1	نظامت زراعت (توسیع) لاہور	042	99201171	daelahore@yahoo.com
2	لاہور	042	99200736	doaelhr2009@yahoo.com
3	قصور	049	9250042	ddaeksr@gmail.com
4	شخنپورہ	056	9200263	ddaeskp@gmail.com
5	نکانہ صاحب	056	9201134	doextension_nns@yahoo.com
6	فیصل آباد	041	9200755	daextfsd@gmail.com
7	فیصل آباد	041	9200754	ddaextfsd@gmail.com
8	جھنگ	047	9200289	ddajhang@gmailcom
9	ٹوبیک سنگھ	046	9201140	doagriextok@live.com
10	چنیوٹ	047	9210171	chiniot.agri@yahoo.com
11	گوجرانوالہ	055	9200198	daextgujranwala@gmail.com
12	گوجرانوالہ	055	9200195	ddaextensionrw@gmail.com
13	حافظ آباد	0547	525600	doagriextension@gmail.com
14	گجرات	053	9260346	ddaegujrat@gmail.com
15	منڈی بہاؤ الدین	0546	650390	doa_extmbdin@yahoo.com
16	تارووال	0542	412379	doanarowal@yahoo.com
17	سیالکوٹ	052	9250311	doaextskt@yahoo.com
18	نظامت زراعت (توسیع) راولپنڈی	051	9292060	darawalpindi@gmail.com
19	راولپنڈی	051	9292160	do.agriext.rwp.pk@gmail.com
20	چکوال	0543	551556	doaextckl@gmail.com
21	چہلم	0544	9270324	doaejlm@yahoo.com
22	اٹک	057	9316129	doa_agriext_atk@yahoo.com

director.agri.sgd@gmail.com	9230526	048	نظامت زراعت (توسیع) سرگودھا	23
doaextentionsargodha@gmail.com	9230232	048	سرگودھا	24
doaextbkr@yahoo.com	9200144	0543	بھکر	25
doaextkhb@yahoo.com	920158	0454	خوشاپ	26
doagri.extmwi@gmail.com	920095	0459	میانوالی	27
daextsahiwal@gmail.com	4400198	040	نظامت زراعت (توسیع) ساہیوال	28
doaextsahiwal@yahoo.com	9330185	040	ساہیوال	29
doagriextok@live.com	9200264	044	اوکاڑہ	30
doapakpattan@gmail.com	374242	0457	پاکستان	31
daextmultan@gmail.com	9200317	061	نظامت زراعت (توسیع) ملتان	32
doaextmultan@hotmail.com	9200748	061	ملتان	33
doagriculturekwl@gmail.com	9200060	065	خانیوال	34
doalodhran@gmail.com	921106	0608	لودھران	35
doaextvehari@hotmail.com	9201185	067	وہاری	36
directoragriextbwp@gmail.com	9255181	062	نظامت زراعت (توسیع) بہاولپور	37
doaextbwp2010@gmail.com	9255184	062	بہاولپور	38
ddaextbwn@gmail.com	9240124	063	بہاولنگر	39
doagriryk@yahoo.com	9230129	068	رجیم یارخان	40
daextdgk@gmail.com	9260142	064	نظامت زراعت (توسیع) ڈیرہ غازی خان	41
ddaextdgk@gmail.com	9260143	064	ڈیرہ غازی خان	42
doaext.layyah@gmail.com	920301	0606	لیہ	43
doarajanpur@gmail.com	688618	0604	راجن پور	44
ddaagriextmzg@gmail.com	9200042	066	مظفرگڑھ	45



تیار کردہ: نظامت زراعت کوآرڈینیشن (فارمز، ٹریننگ اور اڈپٹوریسرچ) پنجاب لاہور۔

منظور کردہ: نظامت اعلیٰ زراعت (توسیع اڈپٹوریسرچ) پنجاب لاہور

شائع کردہ: نظامت زرعی اطلاعات پنجاب، 21۔ سر آغا خان سومن روڈ لاہور

اشاعت: 2020-21