

## **پیداواری منصوبہ**

# **آلو**

**2016-17**

# پیداواری منصوبہ آلو 2016-17

## اہمیت

آلو پاکستان کی ایک اہم فصل ہے کیونکہ اس سے فی ایکڑ آمدنی دوسری فصلوں کے مقابلہ میں زیادہ ہوتی ہے۔ آلو کو مکمل غذا بھی کہا جاتا ہے کیونکہ اس میں کافی مقدار میں نشا سبز، وٹامن، معدنی نمکیات (Minerals) اور لہمیات (Protein) پائے جاتے ہیں۔ یہ عام اناج (cereals) کے مقابلے میں خشک مادہ (Dry Matter) کی بنیاد پر 2 سے 3 گنا زیادہ پیداوار دینے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ ملک میں بڑھتی ہوئی آبادی کی خوراک کو پورا کرنے اور گندم پر دباؤ کم کرنے کے لئے آلو کی پیداوار میں اضافہ از حد ضروری ہے۔ ہمارے ملک میں آلو ہی ایک ایسی فصل ہے جو ساحل سمندر سے لے کر پہاڑوں کی بلند چوٹیوں تک کاشت کی جاتی ہے۔ پنجاب میں آلو کی تین فصلیں کاشت کی جاتی ہیں۔ میدانی علاقوں میں اس کی دو فصلیں یعنی موسم بہار اور موسم خزاں اور پہاڑی علاقوں میں صرف ایک یعنی موسم گرما کی فصل کاشت کی جاتی ہے۔ پنجاب میں 75 فیصد آلو کی فصل قصور، اوکاڑہ، دیپالپور، ساہیوال اور پاکپتن میں کاشت ہوتی ہے۔ اسے آلو کا مرکزی علاقہ بھی کہا جاتا ہے۔

## گوشوارہ نمبر 1- پنجاب میں پچھلے پانچ سالوں میں آلو کا کل رقبہ کل پیداوار اور پیداواری ایکڑ

سال	رقبہ		کل پیداوار		اوسط پیداوار
	ہیکٹر	ایکڑ	ٹن	کلوگرام فی ہیکٹر	
2011-12	173683	429187	3235322	18627	201.96
2012-13	162563	401711	3639074	22386	242.71
2013-14	148646	367319	2743271	18455	200.09
2014-15	159440	393992	3839262	24080	261.17
2015-16 (دوسرا تخمینہ)	165438	408815	3810734	23034	249.72

## رقبہ میں اضافہ کی وجہ:

اس سال آلو کے بیج کی ارزاں نرخوں پر دستیابی۔

## پیداوار میں کمی کی وجہ:

فصل کی بجائی کے دوران غیر موافق موسمی حالات (زیادہ درجہ حرارت)۔

## موزوں زمین

زرخیز میرا زمین جس میں پانی کا نکاس بہتر ہو۔ زمین میں مناسب مقدار میں مایاتی مادہ موجود ہو اور ضروری ہے۔

## زمین کی تیاری

ایک دفعہ مٹی پلٹنے والا اہل اور تین چار دفعہ عام ہل چلا کر زمین کو نرم اور بھر بھرا کر لیا جائے۔ زمین کا ہوا ہونا بہت ضروری ہے تاکہ کھیت میں پانی کھڑا نہ رہے اور فصل کا اگاؤ بھی اچھا رہے۔

## طریقہ کاشت

آلو کی کاشت کھیلوں پر کی جائے۔ کھیلوں کا فاصلہ 60-75 سینٹی میٹر اور پودوں کا فاصلہ 20 سینٹی میٹر ہونا چاہئے۔ بیج کی گہرائی 7 سینٹی میٹر سے 10 سینٹی میٹر ہونی چاہئے۔ البتہ اگر کاشت مٹی چڑھانے والے لیل سے کرنی ہو تو بیج کی گہرائی 15 سینٹی میٹر تک بھی ہو سکتی ہے۔ بیج والی فصل میں پودوں کا فاصلہ 15 سینٹی میٹر ہونا چاہئے تاکہ آلو کا سائز کم ہو کر بیج زیادہ نکلے۔ موسم بہار میں بیج کاٹ کر بھی لگایا جاسکتا ہے۔ بیج کا بیج وقت یہ خیال رہے کہ ہر حصہ پر ہیاد سے زیادہ نکھیں ہوں۔ بیج کو کھانے کے بعد اسے ایک ہون تک صاف ستھری سایہ دار اور ہوا دار جگہ پر رکھیں۔ پھر محکمہ زراعت تو سب کے عمل کے مشورہ سے پچھدکش زہر لگا کر کاشت کریں۔

## وقت کاشت

آلو کی مختلف فصلوں کا وقت کاشت درج ذیل ہے۔

## فصل خزاں

یہ ماہ اکتوبر میں کاشت کی جاتی ہے۔ زیادہ اگتی کاشت میں زیادہ درجہ حرارت کی وجہ سے اگاؤ میں کمی ہو جاتی ہے اور بعض اوقات زیر زمین آلوگل بھی جاتے ہیں اور مائس (جوئیں) کے حملے کا خطرہ بھی ہوتا ہے۔ اس لیے بوائی 20 سے 25 ڈگری سینٹی گریڈ درجہ حرارت پر کرنی چاہئے۔ اس فصل کی برداشت سے فروری میں کی جاتی ہے جبکہ بیج والی فصل کو آخر اکتوبر میں کاشت کریں اور 15 جنوری تک بلیں کاٹ دیں تاکہ وائرس پھیلانے والے کیڑوں (ست تیلہ) سے بیج سکیں اور چھلکا سخت ہو جائے۔ بلیں کاٹنے کے ہفتہ دس دن کے اندر آلو برداشت کر لیں۔

## بیج کی دستیابی

پنجاب سیڈ کا پوریشن کے پاس اس سال مختلف اقسام کا بیج درج شدہ مقدار میں دستیاب ہے۔

نمبر شمار	نام قسم	مقدار بیج (100 کلوگرام والا ٹھیلہ)
1-	کارڈینل	24
2-	ڈایامنٹ	266
3-	کوروڈا	73
4-	ایٹرسکس	84
5-	سانتے	366
6-	سپیل ریڈ	152
7-	بی آرائی ریڈ	9
	ٹوٹل	974

## بہاریہ فصل

کیم جنوری تا وسط فروری تک کاشت کی جاتی ہے اور آخر اپریل سے مئی تک برداشت کی جاتی ہے۔ یہ موسم آلو کا بیج پیدا کرنے کے لئے موزوں نہیں ہے کیونکہ اس میں وائرس امراض کے پھیلنے کا اندیشہ زیادہ ہوتا ہے۔

## موسم گرمائی فصل

پہاڑی علاقوں میں یہ فصل اپریل سے مئی تک کاشت اور اگست ستمبر میں برداشت کی جاتی ہے۔

## بیج کی تیاری

آلو کی تازہ پیداوار بطور بیج نئی کاشت کے لئے موزوں نہیں ہوتی۔ کاشت سے قبل خوابیدگی کو توڑنا بہت ضروری ہوتا ہے۔ آلو 10 سے 12 ہفتے پڑا رہنے سے خوابیدگی خود بخود ختم ہو جاتی ہے۔ آلو کی کاشت کے لئے بیماریوں سے پاک تصدیق شدہ بیج کا استعمال انتہائی ضروری ہے۔ بیج کو سرد خانے سے تقریباً دس دن پہلے نکال کر سایہ دار جگہ پر پھیلا دیں تاکہ بیج باہر کے درجہ حرارت پر اپنے آپ کو ڈھال لے اور اس میں شکوے پھوٹ آئیں۔

## آلو کی اقسام

### (1) کارڈینل (Cardinal)

یہ ایک زیادہ پیداوار دینے والی قدرے پختی قسم ہے۔ اس کے آلو ہلکے سرخ رنگ کے، بڑے، شکل میں لمبے سا اور گودے کا رنگ ہلکا زرد ہوتا ہے۔ آلو کی یہ قسم لیف رول وائرس کو قدرے برداشت کر لیتی ہے۔ سٹوریج میں بہتر اور کھانے میں اچھی ہے۔ موسم خزاں میں آلو بڑے بڑے اور موسم بہار میں چھوٹے اور تعداد میں زیادہ ہوتے ہیں۔ رنگت قدرے ہلکی ہونے کی وجہ سے منڈی میں ڈیزائری کے مقابلے میں کم بھاؤ ملتا ہے۔ یہ قسم 120 دن میں تیار ہو جاتی ہے۔

### (2) ڈایامنٹ (Diamant)

زیادہ پیداوار والی قدرے پختی قسم ہے۔ آلو سفید اور بڑے بڑے، گودا ہلکا زرد اور آنکھیں کم گہری ہوتی ہیں۔ چھپس کے لئے بھی اچھی ہے۔ منڈی میں بھاؤ بھی خوب ملتا ہے۔ اس کا زیادہ استعمال صوبہ سندھ میں ہوتا ہے۔ یہ آلو کی لیف رول وائرس اور کورے کو بہتر طور پر برداشت کر سکتی ہے۔ سٹوریج اور پکانے کے لئے بہترین ہے۔ یہ قسم 120 دن میں تیار ہو جاتی ہے۔

### (3) فیصل آباد سفید (Faisalabad White)

یہ سفید رنگ کی زیادہ پیداوار دینے والی قسم ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فیصل آباد میں تیار کی گئی ہے۔ اس کے آلو قدرے گول، ہلکے زردی مائل اور خوبصورت ہوتے

ہیں۔ آلو کی آنکھیں کم گہری اور گودا ہلکا زردی مائل ہوتا ہے۔ یہ قسم کورے چھلساؤ اور دیگر بیماریوں کے خلاف بہتر قوت مدافعت رکھتی ہے۔ یہ قسم وائرس بیماریوں مثلاً آلو کا پتہ لپیٹ وائرس (Potato Leaf Roll Virus) اور آلو کا وائرس وائی (Potato Virus Y) وغیرہ کے خلاف بہتر مدافعت رکھتی ہے۔ یہ قسم پکانے اور چھپس بنانے کے لئے بہت موزوں ہے۔ اس کو لمبے عرصے تک سٹور کیا جاسکتا ہے۔ یہ پہاڑی اور میدانی دونوں علاقوں کے لئے بہت موزوں ہے۔ یہ قسم 120 دن میں تیار ہو جاتی ہے۔

#### (4) فیصل آباد سرخ (Faisalabad Red)

یہ گہرے سرخ رنگ کی زیادہ پیداوار دینے والی قسم ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فیصل آباد میں تیار کی گئی ہے۔ اس کے آلودہ رے بیضوی شکل کے پُرکشش ہوتے ہیں۔ آلو پر آنکھیں تھوڑی سی گہری اور گودا ہلکا زرد رنگ کا ہوتا ہے۔ پکانے کے لئے بہت اچھی 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۔

#### (5) الیس ایچ-5 (SH-5)

ادارہ ہنریات ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فیصل آباد میں تیار کی گئی نئی قسم ہے۔ یہ گہرے سرخ رنگ کی زیادہ پیداوار دینے والی اگلی قسم ہے۔ اس کے آلودہ رے بیضوی اور گودے کا رنگ ہلکا زرد ہوتا ہے۔ یہ قسم آلو بہت جلد بناتی ہے۔ اس لئے جلدی برداشت کے لئے بہت موزوں ہے۔ لیکن اس قسم کا بیج پیدا کرنے کے لئے پودے سے پودے کا فاصلہ عام قسم سے آدھا کر دینا یعنی 10 سینٹی میٹر۔ یہ قسم بیماریوں کے خلاف کافی حد تک قوت مدافعت رکھتی ہے۔ یہ قسم 120 دن میں تیار ہو جاتی ہے۔

#### (6) پی آر آئی ریڈ

یہ سرخ رنگ کی بہترین پیداوار دینے والی آلو کی نئی قسم ہے جو زرعی تحقیقاتی ادارہ برائے آلو ساہیوال نے تیار کی ہے۔ کورے چھلساؤ، بلیک لیگ فیوزیریم ولٹ اور وائرس بیماریوں میں پتہ لپیٹ وائرس، ایس، وائی، ایکس وائرس کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی قسم ہے۔ اس کے آلودہ رے لمبوترے، جلد صاف، آنکھیں کم گہری اور گودا زردی مائل ہوتا ہے پکانے اور سٹوریج کے لئے بہترین ہے۔ 100 تا 110 دن میں تیار ہوتی ہے۔ میدانی اور پہاڑی علاقوں کے لئے بہت موزوں قسم ہے۔

### شرح تخم

موسم خزاں کے لئے شرح تخم 1200 تا 1500 کلوگرام فی ایکڑ اور موسم بہار کے لئے اگر آلو کاٹ کر لگائے جائیں تو 500 تا 600 کلوگرام فی ایکڑ استعمال کیا جاتا ہے۔ 35 تا 55 میٹر سائز اور 40 سے 50 گرام وزن کا آلو بیج کے لئے نہایت موزوں ہے۔

### کھادوں کا استعمال

گوبر کی کھاد 12 تا 15 ٹن ٹرائی فی ایکڑ ڈالی جانی ضروری ہے۔ گلی سڑی کھاد کو ڈیڑھ دو مہینہ قبل کھیت میں ڈال کر بل وغیرہ چلا کر اچھی طرح زمین میں ملانا چاہئے۔ مزید برآں سبز کھادوں کا استعمال مثلاً گوارہ اور جنتربھی بہتر نتائج دیتا ہے۔

### کیمیائی کھادیں

کھادوں کی مقدار کا تعین کرنے سے پہلے زمین کا تجزیہ کروایا جانا چاہئے۔ اگر زمین کا تجزیہ نہ کروایا جاسکے تو اوسط زرخیزی والی زمین میں فی ایکڑ 100 کلوگرام نائٹروجن، 50 کلوگرام فاسفورس، 50 کلوگرام پوٹاش اور 10 کلوگرام زنک سلفیٹ (Zinc sulphate 21%) ڈالنی چاہئے۔ اگر گوبر کی کھاد ڈالی جائے تو عناصر صغیرہ ڈالنے کی ضرورت نہیں ہوگی ورنہ بمطابق اراضی فی ایکڑ فیرس سلفیٹ (Ferrous sulphate) 30 کلوگرام، مینگنیز سلفیٹ (Manganese sulphate) 12 کلوگرام اور بورک ایسڈ (Boric acid) 2 کلوگرام ڈالنا چاہئے۔ فاسفورس، پوٹاش، زنک وغیرہ عناصر صغیرہ والی کھادوں کی ساری مقدار بوقت کاشت ڈالی جائے اور نائٹروجن والی کھاد کی ایک تہائی مقدار بوقت بوائی ڈالی جاتی ہے جبکہ نائٹروجن کی باقی مقدار درجوں میں ڈالی جائے۔ ایک حصہ فصل کی برھوڑی اور دوسرا حصہ آلو بننے کے وقت ڈالا جائے۔ زیادہ کھادوں کا استعمال بے سود ہوگا۔

## کوشاورہ نمبر 2 آلو کی فصل کے لئے کھاؤں کا استعمال

کھاؤں کی مقدار یورپوں میں فی ایکڑ			نام کھاؤ
بجائی کے 30 سے 35 دن بعد	بجائی کے 45 سے 50 دن بعد	زمین کی تیاری کے وقت	
-	-	2.25	ڈی اے پی (DAP)
1.00	1.00	1.50	یوریا (UREA)
-	-	2	پوٹاشیم سلفیٹ
-	-	10 کلوگرام	زنک سلفیٹ (21%)
—————			
-	-	2.25	ڈی اے پی
2.00	2.00	2.50	ایسٹیم مائٹریٹ (CAN)
-	-	2.00	پوٹاشیم سلفیٹ
-	-	10 کلوگرام	زنک سلفیٹ (21%)
—————			
-	-	5.00	مائٹرو فاس
1.25	1.00	-	یوریا
-	-	2.00	پوٹاشیم سلفیٹ
-	-	10 کلوگرام	زنک سلفیٹ (21%)
—————			
-	-	5.00	مائٹرو فاس
1.50	2.00	-	ایسٹیم مائٹریٹ
-	-	2.00	پوٹاشیم سلفیٹ
-	-	10 کلوگرام	زنک سلفیٹ (21%)

## آپاشی

پہلی آپاشی کاشت کے فوراً بعد کریں۔ پانی کسی صورت کھیلوں کے اوپر نہیں چڑھنا چاہئے۔ صرف کھیلوں کے دو تہائی حصہ تک پہنچنا چاہئے۔ ورنہ زمین سخت اور گاؤ متاثر ہوگا۔ بعد میں یہ وقفہ موسم کے مطابق بڑھا کر 7 سے 10 دن کر دینا چاہئے۔ آلو نکالنے سے چند دن پہلے آپاشی بند کر دینی چاہئے۔ زمین میں نمی کی مقدار موزوں حد تک رہنی چاہیے تاکہ زیر زمین آلودگی طور پر نشوونما سکیں۔ اگر زمین میں نمی کم یا زیادہ ہو تو آلودگی شکل ہوں گے اور پیداوار بھی متاثر ہوگی۔ اگر کورے کا خطرہ ہو تو فوراً آپاشی کریں۔

## جڑی بوٹیوں کی تلفی

جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے موزوں زہر کا استعمال کریں۔

## کھیتوں میں صحت مند بیج پیدا کرنا

اندرون ملک ٹشو کلچر کے طریقے سے لیبارٹریوں میں وائرس سے پاک بیج تیار کر کے یا بیرون ملک سے درآمدی بیج یا ملکی اقسام استعمال میں لا کر مختلف نجی کمپنیاں پہاڑی علاقوں اور بعد ازاں پنجاب کے میدانی علاقوں کی فصل خزاں میں تصدیق شدہ بیج تیار کر کے اگلے موسم خزاں کی فصل میں استعمال کے لئے کاشتکاروں کو فروخت کر رہی ہیں۔ علاوہ ازیں پنجاب سیڈ کارپوریشن بھی ٹشو کلچر کے طریقے سے تیار کردہ بیج موسم خزاں کی فصل کے لئے مہیا کر رہی ہے لہذا سفارش کی جاتی ہے کہ کاشتکار حضرات اس نوعیت کا بیج موسم خزاں میں کاشت کر کے اپنے سسٹم میں داخل کریں اور خزاں سے خزاں تک کے طریقے کو جاری رکھیں۔ موسم خزاں میں بیج والی فصل اکتوبر کے آخر میں کاشت کریں۔ دوران فصل کھیت کا 3-4 دفعہ معائنہ کریں اور بیمار پودوں کو آلووں سمیت اکھاڑ کر دبا دیں۔ اس طرح غیر اقسام کے پودوں کو بھی نکال دیں۔ تقریباً 15 جنوری کے قریب جب ست تیلے کا حملہ شروع ہو فصل کی پھلیں کاٹ دیں۔ 10-15 دن بعد آلو اکھاڑ کر چھانٹی کریں اور بیج کے سائز (35 یا 55 ملی لیٹر) کے آلو صاف ستھری یورپوں یا کریٹوں میں بھر کر کولڈ سٹوریج میں رکھ دیں۔ آجکل جانی دار یورپوں کا استعمال بھی مقبول ہو رہا ہے۔

## آلو کی برداشت اور سنبھال

آلو کی فصل کو برداشت کرنے سے 10 سے 15 روز قبل آلو کی بلیں کاٹ دینی چاہئیں۔ اس سے آلو کی جلد سخت ہو جاتی ہے اور وہ کولڈ سٹور میں ذخیرہ کے دوران بھی نہیں گھٹتا۔ اس کی برداشت صبح کے وقت کرنی چاہئے۔ جب درجہ حرارت نسبتاً کم ہو۔ زیادہ درجہ حرارت میں آلوؤں کے گھٹنے مڑنے کا زیادہ امکان ہوتا ہے۔ آلو کو برداشت کے بعد 3 سے 4 دن سایہ دار جگہ پر رکھیں تاکہ برداشت کے دوران آنے والے زخم مندمل ہو جائیں۔

موسم خزاں کے آلو جب جنوری فروری میں برداشت ہوتے ہیں تو بھاؤ کم ہو جاتا ہے زیادہ قیمت کے حصول کے لئے زمیندار آلوؤں کو فارم پر ڈھیر کی صورت میں جمع کر لیتے ہیں تاکہ اس کی فروخت کچھ دیر بعد کی جاسکے لیکن ڈھیر میں ہوا کا گزرنہ ہونے کی وجہ سے آلو گھٹنا شروع ہو جاتے ہیں بلکہ درجہ حرارت زیادہ ہونے پر ان کی ظاہری شکل بھی خراب ہو جاتی ہے اور اس طرح مارکیٹ میں کم قیمت وصول ہوتی ہے۔ اس سنبھال کے طریقے کو محکمہ نے اور زیادہ بہتر بنا دیا ہے ڈھیر زمین سے کم از کم ایک فٹ اونچے بیڈ پر لگایا جائے۔ ڈھیر کے اندر ہوا کے گزرنے کے لئے ڈکٹ لگائی جاتی ہیں جسے صبح کے وقت بند کر دیا جاتا ہے تاکہ ڈھیر کے اندر گرم ہوا کا گزرنہ ہو سکے اور اسے ٹھنڈی ہوا کے گزرنے کے لئے رات کو کھول دیا جاتا ہے۔ ڈھیر کی گرمی خارج کرنے کے لئے چینی کا استعمال کیا جاتا ہے جس سے ڈھیر کی گرمی خارج ہو جاتی ہے اور ڈھیر کے اوپر پرائی کی مناسب تہ ڈال دی جائے تاکہ موسمی تغیرات سے بچایا جاسکے۔ اس طریقہ سے نہ صرف آلو فارم پر زیادہ دیر رکھے جاسکتے ہیں بلکہ اس کی خاصیت بھی برقرار رکھی جاسکتی ہے۔

## آلو کی بیماریاں اور ان کا انسداد

نام بیماری	علامات	استمرار	انسداد
آلو کا کچھیا جھلاؤ (Late Blight of Potato)	یہ بیماری پھپھوندی کی ایک قسم ہے۔ اس کی علامتیں (Phytophthora infestans) کی وجہ سے ہوتی ہے۔ 10 تا 25 سینٹی گریڈ درجہ حرارت اور ہوا میں 80 تا 100 فیصد نمی کے دوران وبائی شکل اختیار کر جاتی ہے۔ شروع میں پتوں پر نمدار ٹیڑھے سے دھبے نظر آتے ہیں جو فوراً زردی مائل ہو جاتے ہیں اور تمام پودے پر پھیل جاتے ہیں پھر یہ دھبے بھورے اور سیاہی مائل ہو جاتے ہیں۔ وبائی حملہ کی صورت میں اگر فوراً سدباب نہ کیا جائے تو ساری فصل ایک دو دن میں تباہ ہو جاتی ہے۔ پودے گل مڑ جانے کی وجہ سے سپرٹ جیسی بو آنے لگتی ہے۔ حملہ شدہ فصل کے آلو سٹور میں گل مڑ جاتے ہیں۔ خشک اور صاف موسم میں بیماری پھیلنے نہیں پاتی لیکن مرطوب موسم میں سڑن متاثرہ حصوں پر پھیلنے لگتا ہے اور بدبو آنے لگتی ہے۔ بیماری کی شدت کی صورت میں آلو زمین کے اندر ہی گل مڑ جاتے ہیں۔	یہ بیماری سال بہ سال سڑے یا بیماری سے متاثرہ آلوؤں کے بونے یا ایسے کھیتوں میں جن میں پیار پودوں کے پس ماندہ فصلات موجود ہوں وبائی کرنے سے پیدا ہو جاتی ہے۔ یہ بیماری قرب و جوار کے کھیتوں سے ہوا کے ذریعہ بھی پھیل جاتی ہے۔	☆ آلو کا بیج ہمیشہ تندرست فصل سے حاصل کریں۔ ☆ فصل ختم ہونے پر پسماندہ فصلات کو جمع کر کے جلا دیں۔ ☆ جڑی بوٹیوں کا مکمل سدباب کریں۔ ☆ قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔ ☆ متاثرہ کھیتوں میں دو تا تین سال تک آلو کی فصل کاشت نہ کریں اور فصلوں کا مناسب ہیر پھیر کریں۔ ☆ فصل پر بیماری شروع ہونے سے پہلے یا شروع ہوتے ہی موزوں پھپھوند گش زہر پانی میں ملا کر سپرے کریں اور 8 تا 10 دن کے وقفے سے دہرائیں۔ اگر موسم زیادہ نمدار اور آلود ہو جائے اور بارش ہونے لگے جس سے ہوا میں نمی بڑھ جائے اور درجہ حرارت کم ہو جائے تو مناسب زہر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔ اگر موسم زیادہ دن تک امیر آلود اور نمدار رہے تو اس عمل کو 8 تا 10 دن کے وقفے سے دہرائیں۔

<p>☆ زیادہ تر بیماری ان کھیتوں میں پیدا ہوتی ہے جن میں آلو، ٹماٹر اور ٹیٹنگن کی فصلوں کے بیماری سے متاثرہ پسماندہ فصلات پڑے ہوئے ہوں۔ بعض اوقات بیماری متاثرہ فصل سے حاصل کردہ بیج سے بھی پیدا ہوتی ہے۔</p> <p>☆ ہمیشہ تندرست فصل سے حاصل کیا ہوا بیج بوئیں۔</p> <p>☆ فصل ختم ہونے پر پسماندہ فصلات کو جمع کر کے جلا دیں۔</p> <p>☆ جڑی بوٹیوں کا مکمل سدباب کریں۔</p> <p>☆ قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔</p> <p>☆ متاثرہ کھیتوں میں دو تین سال تک آلو کی فصل کاشت نہ کریں اور فصلوں کا مناسب ہیر پھیر کریں۔</p> <p>☆ محکمہ کی سفارش کردہ پھپھو خد کش زہروں (مینکوزیب، کاربینڈازیم، تھائیوفینیٹ میٹھائل) کا سپرے کریں۔</p>	<p>یہ بیماری ایک پھپھو خد (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 باوامی رنگ کے ہم مرکز دھبے پتوں کے حاشیوں پر رونما ہوتے ہیں اور ایسے پتے مڑ مڑا کر سوکھ جاتے ہیں۔ بعض اوقات بیماری سے تنے اور ڈھل بھی متاثر ہو جاتے ہیں۔ پودوں کے متاثر ہونے کی وجہ سے آلو جسامت میں چھوٹے رہ جاتے ہیں اور زیادہ دیر تک رکھنے کے قابل نہیں رہتے۔ گرم اور مرطوب موسم میں بیماری زیادہ پھیلتی ہے۔ لیکن اگر دوجہ حرارت گر جائے تو بیماری رک جاتی ہے۔ شدید حملہ کی صورت میں پودا جھلسا ہوا نظر آتا ہے نئی فصل کاشت کرتے وقت اگر دوجہ حرارت 20 سے 30 دجہ سینٹی گریڈ ہو تو حملہ کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔</p>	<p><b>آلو کا گیتا جھلساؤ</b> (Early blight of Potato)</p>
<p>☆ تندرست بیج کو جس جلدی فصل سے حاصل کیا گیا ہو جو تمام بیماریوں سے مبرا ہو۔</p> <p>☆ فصل ختم ہونے پر پسماندہ فصلات کو جمع کر کے جلا دیں۔</p> <p>☆ متاثرہ کھیتوں میں دو تین سال تک آلو کی فصل کاشت نہ کریں اور فصلوں کا مناسب ہیر پھیر کریں۔</p> <p>☆ قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔</p> <p>☆ متاثرہ فصل میں آبپاشی کا دورانیہ کم کریں۔ اگر ہو سکتا ہے ہفتہ میں دو مرتبہ پانی لگائیں تاکہ زمین کا دوجہ حرارت کم ہو کر بیماری کے حملہ کا خطرہ ٹل جائے۔</p> <p>☆ متاثرہ کھیتوں میں سبز کھاد کا عمل دہرائیں۔</p> <p>☆ آلو کاشت کرنے سے پہلے اگر ہو سکتا ہے کھیت کو کچھی طرح سیرپ کر لیں تاکہ زمین کا دوجہ حرارت کم ہو جائے اس سے آلو کا گیتا زیادہ پھیلاؤ بیماری کے حملہ کا خطرہ ٹل جائے گا۔</p> <p>☆ آلو کاشت کرنے سے پہلے مناسب ذہر کا محلول بحساب 2 گرام فی لٹر پانی میں ملا کر آلو کے بیج کو اس میں 5 منٹ تک بھگو کر کاشت کریں اس سے آلو کا گیتا زیادہ ہوگا اور بیماری کے حملے کا خطرہ کافی حد تک کم ہو جائے گا۔</p>	<p>بیماری یا تو متاثرہ فصل سے حاصل کردہ بیج بونے سے پیدا ہوتی ہے یا ان آلوؤں سے جن پر دوران سٹور سڑنے کی علامات پیدا ہو گئی ہوں۔ بیماری ایسے کھیتوں میں بوائی کرنے سے بھی پیدا ہو جاتی ہے جن میں متاثرہ فصل کے پسماندہ فصلات موجود ہوں۔</p>	<p>یہ بیماری ایک مخصوص پھپھو خد Fusarium sp. کی وجہ سے ہوتی ہے اور اس کے جراثیم متاثرہ آلو کے بیج اور زمین میں پائے جاتے ہیں۔ بعض اوقات پودے ساگتے ہی نہیں یا آگتے ہی مر جھا کر مر جاتے ہیں۔ متاثرہ پودوں کے نچلے پتے زرد ہونا شروع ہو جاتے ہیں اور یہ بیماری پودے پر کسی وقت بھی حملہ آور ہو سکتی ہے۔ مرض کی شدت میں جڑیں گل مڑ جاتی ہیں اور پودا جلدی مر جاتا ہے۔ جب زمین کا دوجہ حرارت زیادہ ہو اور نمی کی بہتات ہو تو بیماری تیزی سے پھیلتی ہے۔ متاثرہ فصل میں آلو چھوٹے رہ جاتے ہیں اور پیداوار بہت کم ہو جاتی ہے۔</p>

<p>☆ تندرست بیج کو کسی جلدی فصل سے حاصل کیا گیا ہو جو تمام بیماریوں سے مبرا ہو۔</p> <p>☆ متاثرہ کھیتوں میں سبز کھاد کا عمل دہرائیں۔</p> <p>☆ فصل ختم ہونے پر پسماندہ فصلات کو جمع کر کے جلا دیں اور کھیت میں دو یا تین دفعہ ہل چلا کر باقی ماندہ آلو چن لیں۔</p> <p>☆ متاثرہ کھیتوں میں دو تا تین سال تک آلو کی فصل کاشت نہ کریں اور فصلوں کا مناسب ہیر پھیر کریں۔</p> <p>☆ قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔</p> <p>☆ متاثرہ فصل میں آبپاشی کا دورانیہ کم کر دیں۔ اگر ہو سکے تو ہفتہ میں دو مرتبہ پانی لگائیں تاکہ زمین کا درجہ حرارت کم ہو کر بیماری کا حملہ ٹل جائے۔</p> <p>☆ آلو کاشت کرنے سے پہلے اگر ہو سکے تو کھیت کو اچھی طرح سیراب کر لیں تاکہ زمین کا درجہ حرارت کم ہو جائے اس سے آلو کا گاؤنیا وہ ہوگا اور بیماری کے حملے کا خطرہ ٹل جائے گا۔</p> <p>☆ آلو کاشت کرنے سے پہلے مناسب پھوسفوری گش زہر بحساب 2 گرام فی لٹری پانی میں ملا کر آلو کے بیج کو اس میں 5 منٹ تک بھلوا کر کاشت کریں اس سے آلو کا گاؤنیا وہ ہوگا اور بیماری کے حملے کا خطرہ کافی حد تک کم ہو جائے گا۔</p> <p>☆ بیماری کے سدباب کے لئے فاسفوری کھادوں کا استعمال بہت فائدہ مند ثابت ہوتا ہے لیکن نائٹروجن والی کھاد کا استعمال بھی زیادہ نہ ہو یعنی نائٹروجن اور فاسفوری کی کھادوں کو مناسب تناسب سے استعمال کریں۔</p>	<p>بیمار آلو جو زمین میں پڑے رہیں اس بیماری کا باعث بنتے ہیں اور متاثرہ زمین میں نئی فصل کاشت کرنے سے آلو کی فصل کو یہ بیماری لگ جاتی ہے۔ بیماری ایسے کھیتوں میں بوائی کرنے سے بھی پیدا ہو جاتی ہے جن میں متاثرہ فصل کے پسماندہ فصلات موجود ہوں۔</p>	<p>یہ بیماری ایک بیکٹریا (<i>Streptomyces scabies</i>) سے پھیلتی ہے۔ اس بیماری کی علامات پتوں کی بجائے آلوؤں پر ظاہر ہوتی ہیں۔ جب برداشت کے وقت زمین سے آلو نکالنے ہیں تو آلوؤں پر بھورے رنگ کے سخت کارک کی طرح کے ابھرے ہوئے دھبے نظر آتے ہیں جو بڑھ کر آپس میں مل جاتے ہیں اور سارے آلو کو متاثر کر دیتے ہیں۔ اس بیماری سے پیداوار تو بہت کم متاثر ہوتی ہے لیکن بازار میں نرخ کم ملتا ہے اس کا حملہ زمینی تعامل زیادہ ہونے سے بھی بڑھ جاتا ہے۔</p>	<p><b>آلو کی عمومی</b> <b>ماتا Common</b> <b>Scab)</b></p>
<p>☆ تندرست بیج کو کسی جلدی فصل سے حاصل کیا گیا ہو جو تمام بیماریوں سے مبرا ہو۔</p> <p>☆ فصل ختم ہونے پر پسماندہ فصلات کو جمع کر کے جلا دیں۔</p> <p>☆ متاثرہ کھیتوں میں دو تا تین سال تک آلو کی فصل کاشت نہ کریں اور فصلوں کا مناسب ہیر پھیر کریں۔</p> <p>☆ قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔</p> <p>☆ متاثرہ فصل میں آبپاشی کا دورانیہ کم کر دیں۔ اگر ہو سکے تو ہفتہ میں دو مرتبہ پانی لگائیں تاکہ زمین کا درجہ حرارت کم ہو کر بیماری کے حملے کا خطرہ ٹل جائے۔</p> <p>☆ متاثرہ کھیتوں میں سبز کھاد کا عمل دہرائیں۔</p> <p>☆ آلو کاشت کرنے سے پہلے اگر ہو سکے تو کھیت کو اچھی طرح سیراب کر لیں تاکہ زمین کا درجہ حرارت کم ہو جائے اس سے آلو کا گاؤنیا وہ ہوگا اور بیماری کے حملے کا خطرہ ٹل جائے گا۔</p> <p>☆ آلو کاشت کرنے سے پہلے فاسفوری گش زہر کا محلول تیار کر کے 2 گرام فی لٹری پانی میں ملا کر آلو کے بیج کو اس میں 5 منٹ تک بھلوا کر کاشت کریں اس سے بیماری کے حملے کا خطرہ بہت کم ہو جائے گا۔</p>	<p>یہ بیماری آلو کا متاثرہ بیج استعمال کرنے اور بیمار کھیت میں آلو کی فصل کاشت کرنے سے پھیلتی ہے۔ بیماری ایسے کھیتوں میں بوائی کرنے سے بھی پیدا ہو جاتی ہے جن میں متاثرہ فصل کے پسماندہ فصلات موجود ہوں۔</p>	<p>یہ بیماری پھوسفوری کی ایک مخصوص قسم (<i>Rhizoctonia solani</i>) کی وجہ سے پھیلتی ہے۔ گرم مرطوب موسم اس کے لئے زیادہ موزوں ہے اور آلو کی فصل پر کسی وقت بھی حملہ آور ہو سکتی ہے۔ اس بیماری سے پودوں پر زمین کے قریب اور زیر زمین جڑوں پر سیاہ بھرے ہوئے کھربڑ بنتے ہیں جو مختلف سائز کے ہوتے ہیں۔ پودے کے متاثرہ حصے سیاہ ہو جاتے ہیں۔ سخت حملگی صورت میں پودہ مر جاتا ہے مگر عام حالات میں پودے کمزور اور پیلے پڑ جاتے ہیں۔ آلو کی سطح پر جوسیا کھربڑ بنتے ہیں وہ بڑے واضح ہوتے ہیں اور آلو کی سطح پر پھیل کر اسے بد نما بنا دیتے ہیں۔ متاثرہ آلو بیج کے طور پر استعمال کرنے سے دیر سائے گتے ہیں اور پودے کمزور ہوتے ہیں جس سے پیداوار کم حاصل ہوتی ہے۔</p>	<p><b>تتے اور آلو کا</b> <b>کوڑھ</b> <b>(Stem</b> <b>Canker)</b></p>
<p>☆ تیلے یارس چوسنے والے کیڑوں کے انسداد کے لئے مناسب زہروں کا استعمال کریں۔</p> <p>☆ بیج کے لئے آلو صحت مند پودوں سے حاصل کریں۔</p> <p>☆ بیمار پودے نظر آتے ہی کھیت سے نکال دیں۔</p> <p>☆ قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔</p>	<p>اس بیماری کے کیڑے پھانسیوں میں پائے جاتے ہیں جن کے پھیلاؤ کا علاج نہ ہے۔ کھیت میں بیماری کا کرس پیدا ہونے سے تندرست پودے تک ست تیلے کیڑے پھیلتا ہے جو موٹی گول کے پودے بھی بیماری کا سبب بن سکتے ہیں۔</p>	<p>یہ بیماری ست تیلے کی وجہ سے ہوتی ہے۔ سب سے پہلے پودے کے اوپر والے پتے متاثر ہوتے ہیں اور اس بیماری سے متاثرہ پودے کے پتے اکڑ جاتے ہیں اور پیلے ہو جاتے ہیں۔ ان کے کنارے اوپر کو مڑ کر درمیانی رگ کے ساتھ گول ہو جاتے ہیں اور پودے کی بڑھوتری رک جاتی ہے۔ زیر زمین آلو چھوٹے رہ جاتے ہیں۔</p>	<p><b>آلو کا پتلیپٹ</b> <b>وائرس</b> <b>(Potato Leaf</b> <b>Roll Virus)</b></p>



<p>☆ پیارپودوں کو نظر آتے ہی بیج زیر زمین آلوؤں کے نکال دیں۔</p> <p>☆ قوتِ مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔</p> <p>☆ تصدیق شدہ بیج کاشت کریں۔</p> <p>☆ ست تیلے کو تلف کرنے کے لئے مناسب زہروں کا سپرے کریں۔</p>	<p>یہ بیماری بھی پیار سے تندرست پودے تک تیلے کے ذریعے پھیلتی ہے اور بے مومی پودے بھی اس بیماری کے پھیلنے میں مدد و معاون ثابت ہوتے ہیں۔</p>	<p>اس بیماری سے پودوں کے پتوں پر چسکبرے داغ بنتے ہیں اور پتے بوسیدہ ہو کر مر جاتے ہیں۔ بعض اوقات تنے پر بھورے رنگ کے داغ بنتے ہیں اور متاثرہ پتے مر جھلنے کے بعد پودے کے ساتھ لٹک جاتے ہیں۔ یہ بیماری بھی ست تیلے کے ذریعے سے پھیلتی ہے۔ آلو چھوٹے اور پیداوار کم ہو جاتی ہے۔</p>	<p><b>آلو کا وائرس</b> <b>وائی</b> (Potato Virus Y)</p>
<p>☆ تصدیق شدہ بیج استعمال کیا جائے۔</p> <p>☆ کھیت کے پیارپودے تندرست پودوں کو چھوئے بغیر نکال دیں۔</p> <p>☆ قوتِ مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔</p>	<p>اس بیماری کا وائرس پیار بیج میں ہوتا ہے۔ پیار تندرست اور پیارپودوں کے آپس میں چھونے سے بھی منتقل ہو سکتی ہے۔</p>	<p>اس بیماری میں آلو کی مختلف اقسام آلو کی وائرس ایس اور ایم شامل ہیں۔ آلو کی اکثر قسموں پر حملے کے بعد چسکبری علامات پتے کے اوپر نیچے دونوں حصوں پر ظاہر ہوتی ہیں جس سے پتوں پر ٹکٹکیں پڑ جاتی ہیں۔ اگر بیماری کا حملہ شدت اختیار کر جائے تو پتے بوسیدہ ہو کر مر جاتے ہیں۔ زیر زمین آلو کم اور چھوٹے بنتے ہیں۔</p>	<p><b>موزیک</b> (Mosaic)</p>
<p>☆ بیماری کے نمودار ہوتے ہی تمام متاثرہ پودوں کو کھیت سے نکال دیں اور اس عمل کو فصل کی برداشت تک جاری رکھیں۔</p> <p>☆ چونکہ یہ بیماری چست تیلے کی وجہ سے پھیلتی ہے لہذا اس کیڑے کا مکمل سدباب کریں اور ہر 10 تا 8 دن کے وقفے سے مناسب زہر کا سپرے کرتے رہیں۔</p> <p>☆ آلو کا بیج تندرست فصل سے حاصل کریں۔</p> <p>☆ متاثرہ کھیتوں میں دو تا تین سال تک آلو کی فصل کاشت نہ کریں۔</p> <p>☆ قوتِ مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔</p>	<p>یہ بیماری آلو کا متاثرہ بیج استعمال کرنے اور پیار کھیت میں آلو کی فصل کاشت کرنے سے پھیلتی ہے۔ بیماری ایسے کھیتوں میں بوائی کرنے سے بھی پیدا ہو جاتی ہے جن میں متاثرہ فصل کے پسماندہ فضلات موجود ہوں۔</p>	<p>آلو کی ایک نئی لیکن بہت نقصان دہ بیماری ہے جس سے نہ صرف آلو کی فصل برباد ہو جاتی ہے بلکہ اس کی پیلاڑھی متاثر ہوتی ہے۔ پہلی قسم میں پودے چھوٹے رہ جاتے ہیں اور تنے کی تعداد زیادہ ہو جاتی ہے۔ پتے چھوٹے اور اوپر کی جانب مڑے ہوئے ہوتے ہیں۔ دوسری قسم میں پودے بہت بڑے ہوتے ہیں اور کھوپڑیاں بڑھتی ہیں۔ چھوٹے پودوں پر کھوپڑیاں بڑھتی ہیں۔ چھوٹے پودوں پر کھوپڑیاں بڑھتی ہیں۔ چھوٹے پودوں پر کھوپڑیاں بڑھتی ہیں۔</p>	<p><b>مائیکو پلازما</b> (Myco Plasma)</p>

## آلو کے ضرر رساں کیڑے اور ان کا انسداد

نام کیڑا	تشخیص	نقصان	انسداد
<p><b>چور کیڑا</b> (Cut worm)</p>	<p>بالغ پرانہ بھوسے کا گلے پھولے ہوئے پودوں کو کھاتا ہے اور ان کے قریب زمین میں چھپی رہتی ہے۔ پودے کے بالائی حصے جب سخت ہو جاتے ہیں اور نیچے آلو بن جاتے ہیں تو آلو کھانا شروع کر دیتی ہے اور آلو کا اندر سے کھوکھلا کر دیتی ہے۔</p>	<p>بالغ پرانہ بھوسے کا گلے پھولے ہوئے پودوں کو کھاتا ہے اور ان کے قریب زمین میں چھپی رہتی ہے۔ پودے کے بالائی حصے جب سخت ہو جاتے ہیں اور نیچے آلو بن جاتے ہیں تو آلو کھانا شروع کر دیتی ہے اور آلو کا اندر سے کھوکھلا کر دیتی ہے۔</p>	<p>☆ کھوکھلے ہوئے پودوں کے قریب زمین میں چھپی ہوئی سنڈلیوں کو تلاش کر کے تلف کریں۔</p> <p>☆ پودوں کو تلف کرنے کے لئے روشنی کے پھندے لگائیں۔</p> <p>☆ گودڑی کریں اور پانی دیں۔</p>
<p><b>چست</b> (Jassid)</p>	<p>بالغ کیڑے پھولے ہوئے پودوں کو کھاتا ہے اور ان کے قریب زمین میں چھپی رہتی ہے۔ پودے کے بالائی حصے جب سخت ہو جاتے ہیں اور نیچے آلو بن جاتے ہیں تو آلو کھانا شروع کر دیتی ہے اور آلو کا اندر سے کھوکھلا کر دیتی ہے۔</p>	<p>بالغ کیڑے پھولے ہوئے پودوں کو کھاتا ہے اور ان کے قریب زمین میں چھپی رہتی ہے۔ پودے کے بالائی حصے جب سخت ہو جاتے ہیں اور نیچے آلو بن جاتے ہیں تو آلو کھانا شروع کر دیتی ہے اور آلو کا اندر سے کھوکھلا کر دیتی ہے۔</p>	<p>☆ متبادل خوراک کی پودے اور جڑی بوٹیاں تلف کریں۔</p> <p>☆ کسان دوست کیڑوں کی حوصلہ افزائی کریں۔</p>
<p><b>ستیلہ</b> (Aphid)</p>	<p>بالغ کیڑے پھولے ہوئے پودوں کو کھاتا ہے اور ان کے قریب زمین میں چھپی رہتی ہے۔ پودے کے بالائی حصے جب سخت ہو جاتے ہیں اور نیچے آلو بن جاتے ہیں تو آلو کھانا شروع کر دیتی ہے اور آلو کا اندر سے کھوکھلا کر دیتی ہے۔</p>	<p>بالغ کیڑے پھولے ہوئے پودوں کو کھاتا ہے اور ان کے قریب زمین میں چھپی رہتی ہے۔ پودے کے بالائی حصے جب سخت ہو جاتے ہیں اور نیچے آلو بن جاتے ہیں تو آلو کھانا شروع کر دیتی ہے اور آلو کا اندر سے کھوکھلا کر دیتی ہے۔</p>	<p>☆ متبادل خوراک کی پودے اور جڑی بوٹیاں تلف کریں۔</p> <p>☆ کرائی سوپر لائز اور لیڈی برڈ ٹیل کی تعداد بڑھا لیں۔</p>

سفید مکی (Whitefly)	جسم پیلا اور پرسفید ہوتے ہیں۔ مادہ پیوں کے نیچے ایک ایک کر کے اڈے دیتی ہے۔ نیچے بیضوی اور چپٹے ہوتے ہیں جو پیوں کی ٹخلی سطح پر چپٹے رہتے ہیں۔	کبھی پیوں کی ٹخلی سطح پر چپٹے رہتے ہیں۔ متاثرہ پودے پیلے ہو جاتے ہیں۔ یہ بیٹھالیس کار مادہ خارج کرتی ہے جس پر کالی چھچھوٹی آگ آتی ہے جس سے نسیائی تالیف کا عمل متاثر ہوتا ہے۔ یہ ہائزی امراض پھیلانے کا سبب بنتی ہے۔	متبادل خوراک کی پودے اور جڑی بوٹیاں تلف کریں۔ کسان دوست کیڑوں کی حوصلہ افزائی کریں۔
آلو کا پرانا (Potato tuber moth)	پروانہ کا جسم اور اگلے پروں کا رنگ سرخی مائل بھورا ہوتا ہے۔ پروں کے کنارے چھالدار ہوتے ہیں۔ سنڈی کا رنگ بھورا اور جسم سبزی مائل میالہ ہوتا ہے۔	میدانی علاقوں میں آلو کی فصل کو اس سے کوئی زیادہ نقصان نہیں پہنچتا۔ لیکن پہاڑی علاقوں میں جہاں عام حالات میں سرد گوٹام کے بغیر آلو ذخیرہ کئے جاتے ہیں۔ وہاں پروانہ آلوؤں کی آنکھوں پر اڈے دیتا ہے جس سے سنڈیاں نکل کر سرگ بناتی ہوتی آلو میں داخل ہوتی ہے جس کی وجہ سے آلو گل مڑ جاتے ہیں۔	آلوؤں پر مناسب مقدار میں مٹی چڑھائیں۔ فصل کی برداشت پر آلو کھیت میں کھلے نہ چھوڑ دیں بلکہ انہیں مٹی، گھاس یا یوریوں سے اچھی طرح ڈھانپ دیں۔ حملہ شدہ آلو چن کر زمین میں دبا دیں۔
امریکن سنڈی (Helicoverpa armigera) American Caterpillar	پروانہ زردی مائل بھورا جبکہ سنڈی سبزی مائل بھوری اور جسم پر لمبے رخ بھورے رنگ کی دھاریاں ہوتی ہیں۔	سنڈیاں پیوں کو کھا کر نقصان پہنچاتی ہیں۔ آجکل اس کا حملہ شدید ہو رہا ہے۔ اگر وقت پر متدارک نہ کیا جائے تو خاطر خواہ نقصان کا باعث بنتی ہے۔	سنڈی کے پھندے لگا کر پروانے تلف کریں۔ متبادل خوراک کی پودے اور جڑی بوٹیاں تلف کریں۔ نسیائی گوٹام کے کارڈ لگائیں۔
لشکری سنڈی (Army Worm)	پروانہ ہلکے بھورے رنگ کا ہوتا ہے۔ اگلے پرکالے بھورے ہوتے ہیں۔ جس پر سفید رنگ کی لکیروں کا جال سا بنا ہوتا ہے۔ سنڈی کا رنگ سبزی مائل بھورا یا کالا ہوتا ہے۔ اس پر سفید لکیریں ہوتی ہیں۔ سنڈی چھوٹے سے گول ہو کر نیچے گر جاتی ہے۔ اڈے پیوں کی ٹخلی طرف گچھوں میں ہوتے ہیں اور بھورے زرد رنگ کے بالوں سے ڈھکے ہوتے ہیں۔	چھوٹی سنڈیاں پتے کے نیچے بہت زیادہ تعداد میں ہوتی ہیں۔ پتے کو اس طرح کھاتی ہیں کہ صرف رگیں باقی رہ جاتی ہیں۔ سنڈیاں ایک کھیت کو کھانے کے بعد دوسرے کھیت میں لشکری صورت میں حملہ آور ہوتی ہیں۔	جڑی بوٹیوں سے کھیتوں کو صاف رکھیں۔ حملہ شدہ پیوں کو سنڈیوں اور اڈوں سمیت توڑ کر تلف کریں۔ زہر کا استعمال صرف کھیت کے متاثرہ حصوں پر کیا جائے۔ متاثرہ کھیت کے ارد گردنا سب زہر کا دھواں کریں یا کھائی کھوڑ کر اس میں پانی چھوڑ دیں اور اس پر مناسب مقدار میں مٹی کا تیل ڈالیں۔

نوٹ: ضرر رساں کیڑوں کے کیمیائی کنٹرول کے لئے زہر کا انتخاب محکمہ زراعت کے شعبہ توسیع اور پیسٹ وارینگ کے فیلڈ اسٹاف کے مشورہ سے کریں۔

## زرعی معلومات کیلئے ہیلپ لائن اور ویب سائٹ

کاشتکار آلو دیگر بھاریات کے کاشتی امور کے سلسلہ میں زرعی ہیلپ لائن 0800-15000 اور 0800-29000 پر روزانہ صبح آٹھ بجے سے شام 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](http://www.agripunjab.gov.pk) سے بھی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ مزید معلومات کے لئے متعلقہ ڈسٹرکٹ آفیسر زراعت (توسیع) سے مندرجہ ذیل فون نمبر پر رابطہ کریں۔

نمبر شمار	نام سرچہ/مشینریٹ	کوڈ نمبر	فون نمبر	فیکس نمبر	ای میل ایڈریس
1	ڈائریکٹر جنرل زراعت (توسیع و اٹھو سرچہ) پنجاب لاہور	042	99200732	99200743	dgaextar@gmail.com
2	ڈائریکٹر زراعت (اٹھو سرچہ) پنجاب لاہور	042	99200741	99200740	masood.qadir@hotmail.com
3	نظامت بھاریات ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فیصل آباد	041	9201678	9201679	directorvegetable@yahoo.com
4	پلانٹ جنٹیلوٹی سرچہ/مشینریٹ جھنگ روڈ فیصل آباد	041	9201682	9201683	directorppri@yahoo.com
5	انسٹالو جنٹیلوٹی سرچہ/مشینریٹ جھنگ روڈ فیصل آباد	041	9201681	9201681	director_entofsd@yahoo.com
6	تحقیقاتی ادارہ رائے آلہ ساہیوال	040	9239063	4301303	diectorpotato@yahoo.com

حزرت آفیسر زراعت (توسیع)

نمبر شمار	نام ضلع	کوڈ نمبر	فون نمبر	فیکس نمبر	ای میل ایڈریس
1	انک	057	9316129	9316136	doa_agriext_atk@yahoo.com
2	بہاولپور	062	9255184	9255183	doaxtbpw2010@gmail.com
3	بہاولنگر	063	9240124	9240125	doaxtbnw@yahoo.com
4	بھکر	0453	9200144	9200144	doaxtbnr@yahoo.com
5	چکوال	0543	551556	544027	extckl@gmail.com
6	ڈیرہ غازی خان	064	9280143	9280144	doaxt_dgk@yahoo.com
7	فیصل آباد	041	9200754	2652701	doaxtfsd@gmail.com
8	گوجرانوالہ	055	9200195	9200203	bhatti_doa@yahoo.com

mianabdulrashid@yahoo.com	9260446	9260346	053	کجرات	9
doagriextension@yahoo.com	525600	525600	0547	حافظ آباد	10
doagrihang@yahoo.com	9200289	9200289	047	جنگ	11
doaejlm@yahoo.com	9270333	9270324	0544	بہم	12
doagrikiwl@gmail.com	9200060	9200060	065	خانپور	13
doaextkhh@yahoo.com	920159	920158	0454	خوشاب	14
mz3128@yahoo.com	9250042	9250042	049	قصور	15
doaelhr2009@yahoo.com	99200770	99200736	042	لاہور	16
jam_1575@yahoo.com	364481	9200106	0608	لودھیان	17
doagri_layyah2@yahoo.com	920302	920301	0606	لیہ	18
doaextmn@hotmail.com	9200319	9200748	061	ملتان	19
doagriextmzg@yahoo.com	9200041	9200042	066	مظفر گڑھ	20
doagri_extmwi@yahoo.com	920095	920095	0459	میانوالی	21
doa_extmbdin@yahoo.com	508390	508390	0546	منڈی بہاؤ الدین	22
doanarawal@yahoo.com	411084	412379	0542	نارووال	23
doagriextok@live.com	9200265	9200264	044	ایکڑہ	24
doa_ppn@yahoo.com	352346	374242	0457	پاکپتن	25
doagriext.rwp.pk@gmail.com	9290875	9290331	051	راولپنڈی	26
doarajanpur@gmail.com	688848	688949	0604	راجن پور	27
doagriyk@yahoo.com	9230130	9230129	068	رحیم یار خان	28
doaextskt@yahoo.com	9250312	9250311	052	سیالکوٹ	29
doaextentionsargodha@gmail.com	9230232	9230232	048	سرگودھا	30
doaextsahawal@yahoo.com	4223176	9900185	040	سایوال	31
doaextqilaskp@gmail.com	9200264	9200263	056	تتمو پورہ	32
doextension_nns@yahoo.com	2876972	2876103	056	ٹکا نہ صاحب	33
doagri@yahoo.com	2512529	2511729	046	ٹوبہ ٹیک سنگھ	34
doextvehari@hotmail.com	9201186	9201185	067	وہاڑی	35
chiniot.agri@yahoo.com	322049	330271	0476	چنیوٹ	36