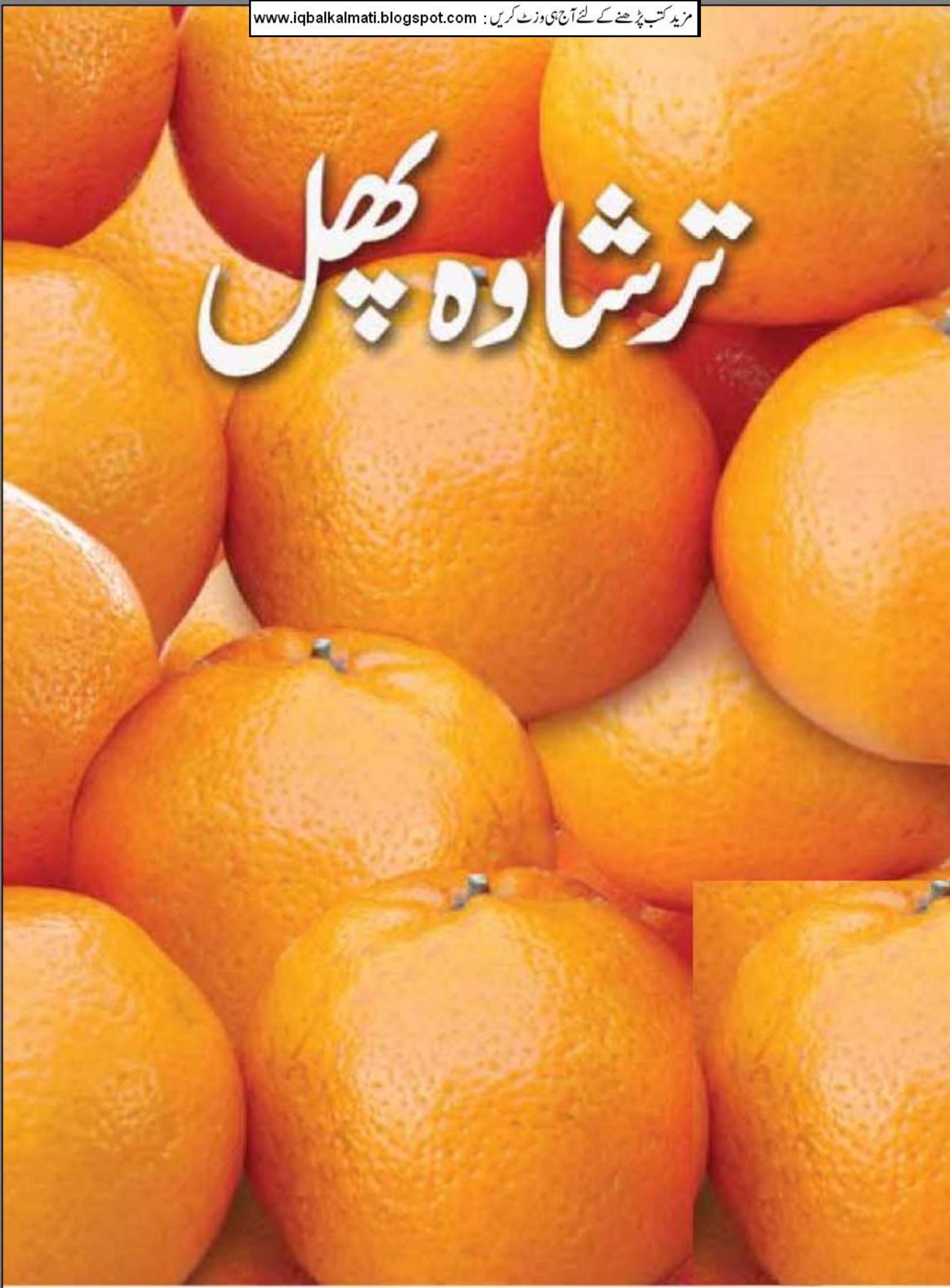


# ترشاوہ پھل



## ترشاوہ پھل

ترشاوہ پھلوں کو غذائیت کے لحاظ سے ایک اہم مقام حاصل ہے۔ اس میں جیاتین سی وافر مقدار میں موجود ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ جیاتین اے اور بی بھی موجود ہوتے ہیں جو متعدد بیماریوں کو دور کرتے ہیں۔

پاکستان میں ترشاوہ پھل رقبہ اور پیداوار کے لحاظ سے تمام پھلوں میں سرفہرست ہے۔ اس وقت تقریباً پانچ لاکھ ایکڑ رقبہ پر ان پھلوں کے باغات ہیں جن کی پیداوار 2.72 ملین ٹن ہے۔ پاکستان میں کل پیداوار کا تقریباً 95 فیصد ترشاوہ پھل صوبہ پنجاب سے حاصل ہوتا ہے۔ ہمارے ہاں زیادہ تر (70 فیصد سے زائد) کیڑا کاشت کیا جاتا ہے جو ذائقہ اور معیار کی وجہ سے پوری دنیا میں مشہور ہے۔ پاکستان میں ترشاوہ پھلوں کی فی ایکڑ پیداوار صلاحیت سے بہت کم ہے۔ اس وقت ہمارے ہاں فی ایکڑ پیداوار 95 ٹن کے قریب ہے۔ اگر باغ کی مناسب دیکھ بھال، مختلف کاشتکی عوامل (مثلاً آبپاشی، گوڈی اور جڑی بوٹیوں کی تلفی وغیرہ) پر بروقت عمل، مناسب تحفظ نباتات اور غذائی ضروریات کو پورا کیا جائے تو فی ایکڑ پیداوار میں 2.5 سے 3 گنا اضافہ کیا جاسکتا ہے اور اس کے علاوہ پھل کی بے قاعدہ ٹمراوری کو بھی کافی حد تک کم کیا جاسکتا ہے۔ آئیے دیکھتے ہیں کہ وہ کون سے اقدامات ہیں جن پر عمل پیرا ہو کر ہم فی ایکڑ پیداوار بڑھا کر اپنی آمدن میں خاطر خواہ اضافہ کر سکتے ہیں۔

## آب و ہوا

وہ علاقے جہاں پھل پکنے کے دوران بارش نہ ہو اور درجہ حرارت 27 ڈگری سینٹی گریڈ سے 38 ڈگری سینٹی گریڈ کے درمیان ہو، زیادہ موزوں تصور کیے جاتے ہیں۔ سنگتہ کو مالنے کی نسبت معتدل آب و ہوا چاہیے اس لیے اس کے پھل کو گرمی اور تیز ہواؤں سے بچانا چاہیے۔ کیڑا کاشت کی اچھی پیداوار کے لحاظ سے سرگودھا، فیصل آباد اور ساہیوال کا شمار پاکستان کے بہترین علاقوں میں ہوتا ہے۔ مسلسل شدید سردی سے ترشاوہ پھل کی بعض اقسام متاثر ہوتی ہیں۔ زیادہ سردی والے علاقوں میں مناسب روٹ سٹاک کا استعمال اور کھر کے خلاف اچھی طرح مقابلہ کرنے والی کھنی کی اقسام مثلاً سہہ برگہ وغیرہ لگانی چاہیے۔ بعض اقسام مثلاً ریڈ بلڈ اور روبی بلڈ اس وقت تک سرخ نہیں ہوتیں جب تک شدید سردی نہ ہو اسی لیے یہ اقسام سوات، ہری پورا اور مالاکانڈ میں کامیابی سے کاشت کی جاتی ہیں۔

## زمین

ترشاوہ پھل مختلف قسم کی ہلکی میرا سے بھاری میرا زمین میں کاشت کیے جاسکتے ہیں مگر کامیاب کاشت کے لیے زرخیز اور میرا زمین مناسب ہے جس میں پانی اور ہوا کا ٹکاس بہت اچھا ہو۔ ریتیلی، کنکر والی، سیم زدہ اور کلر اٹھی زمین کاشت کے لیے موزوں نہیں ہے۔ باغات لگانے سے پہلے زمین کی کھلی سطح کا تقریباً 3 فٹ تک مٹی کا تجربہ کرانا بہت ضروری ہے کیونکہ اس کی

خوراک حاصل کرنے والی جڑیں عموماً 2 سے 3 فٹ کی گہرائی تک جاتی ہیں۔

## افزائش نسل

ترشاوہ پودوں کی افزائش نسل بذریعہ بیج، قلم، داب اور چشمہ ہوتی ہے۔ افزائش نسل کے ان طریقوں میں چشمہ کا طریقہ زیادہ مقبول ہے۔ بیج کے ذریعے پودے تیار کرنا زیادہ آسان ہے لیکن ان پودوں پر پھل بڑی دیر سے آنا شروع ہوتا ہے۔ مثلاً کاغذی لیموں اور بہت سے روٹ سناک بذریعہ بیج بھی پیدا کیے جاتے ہیں۔ بذریعہ چشمہ پودا تیار کرنے کے لیے صحیح روٹ سناک کا انتخاب بہت ضروری ہے۔ ہمارے ہاں ترشاوہ پھلوں کی افزائش نسل کے لیے زیادہ تر دو روٹ سناک (جٹی کھٹی اور کھٹا) استعمال ہوتے ہیں۔

## داغ بیل

باغات لگانے کے مختلف طریقے رائج ہیں مثلاً مربع نما، شش پہلو اور محس وغیرہ مگر مربع نما طریقہ زیادہ مقبول ہے۔ اس طریقہ میں تمام پودے ایک دوسرے پر زاویہ قائمہ بناتے ہیں۔ اس طریقہ سے لگائے گئے باغات میں زیادہ جگہ کی وجہ سے ہل چلانا اور دیگر کاشتکاری امور با آسانی انجام دیے جاسکتے ہیں۔ پودے سے پودے کا فاصلہ عموماً 15 تا 20 فٹ بلحاظ قسم رکھیں۔

## پودے لگانا

ترشاوہ پھل سال میں دو مرتبہ یعنی موسم بہار (فروری - مارچ) اور موسم خزاں (ستمبر - اکتوبر) میں لگائے جاتے ہیں مگر موسم خزاں میں لگائے گئے پودے زیادہ کامیاب ہوتے ہیں۔ اس لیے داغ بیل کا کام باغ لگانے سے دو ماہ قبل مکمل کر لینا چاہیے۔ پودوں کی جگہ کی نشاندہی کرنے کے بعد 3x3x3 فٹ کے گڑھے پلانٹنگ بورڈ کی مدد سے کھودے جائیں۔ گڑھے کھودتے وقت اوپر کی ایک فٹ تک کی مٹی ایک طرف اور باقی نیچے دو فٹ والی مٹی علیحدہ رکھ دیں۔ اس کے بعد 15 سے 20 دن تک گڑھوں کو کھلا رکھیں تاکہ دھوپ لگنے سے نقصان نہ کیڑے مر جائیں۔ اس کے بعد اوپر والی ایک فٹ کی مٹی، ایک حصہ بھل اور ایک حصہ گلی سڑی گوبر کی کھاد سے گڑھا بھر دیا جائے۔ گڑھوں کو زمین سے 3 سے 4 انچ اوپر رکھا جائے تاکہ پانی لگانے کے بعد گڑھا زمین کی سطح سے نیچے نہ ہونے پائے۔ وتر آنے پر گڑھوں کے درمیان پلانٹنگ بورڈ کی مدد سے پودے لگا دیں اور پودے کے چاروں اطراف والی مٹی کو اچھی طرح دبا دیں نیز وتر آنے پر دراڑوں کو کھرپے سے گوڈی کر کے بند کر دیں۔ ایک بات کا خاص خیال رہے کہ پودے ہمیشہ صحیح اقسام کے سمند، مناسب عمر اور مناسب قد کے خریدیں اور ٹھنڈے وقت میں لگائیں۔

## ترشاوہ پھلوں کی سفارش کردہ اقسام

اچھی پیداوار کا انحصار ترقی دادہ اقسام کے چناؤ پر ہوتا ہے جو نہ صرف زیادہ پیداواری صلاحیت کی حامل ہوں بلکہ کیڑوں اور بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت بھی رکھتی ہوں۔ سفارش کردہ اقسام مندرجہ ذیل ہیں۔

### مالٹے کی اقسام

1. مسمی
2. پائن اپیل
3. جانا
4. مورولڈ
5. بلڈریڈ
6. ویلنٹیا لیت
7. واشنگٹن نیول
8. سیلسیانہ
9. ٹراکو
10. تانجینیو
11. کاسا گرانڈے
12. مارش ارلی
13. ہملن
14. اولینڈا ویلنٹیا

### سگترے کی اقسام

1. کنو
2. فیوٹل ارلی
3. ہنی مینڈرین
4. فیئر چائلڈ

### گریپ فروٹ کی اقسام

1. شمبر
2. ریڈ بلش
3. مارش سیڈلس
4. ڈکن
5. فاسر
6. فلمیم
7. سٹارروبی

### دوغلی اقسام (ہائبرڈ)

1. ٹیئریں گروپ (مالٹے اور سگترے کا اختلاط)
1. فری ماؤنٹ
2. فیئر چائلڈ
2. ٹیجیو گروپ (سگترے اور گریپ فروٹ کا اختلاط)
1. پرل
2. مٹی اول (گریپ فروٹ اور ٹیئریں کا اختلاط)
3. آرلیٹو

### میٹھے کی اقسام

1. لوکل
2. کشمیری
3. پشوری

### لیمن کی اقسام

1. کاغذی
2. تہنی
3. میکسیکن
4. یوریکا
5. لڑبن
6. چائے
7. میزیرو
8. سیڈلس لیمن

## کھا دوں کی اہمیت اور کمی کی علامات

### ناکسروجن

یہ پودے کی بڑھوتری کے لیے ضروری ہے۔ اس سے پودے کی نشوونما تیز اور پودا سرسبز و شاداب ہو جاتا ہے۔ ایک ٹن پیداوار کے لیے پودے کو 9 کلوگرام ناکسروجن کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس کی کمی کی صورت میں پرانے پتے پیلے پڑنا شروع ہو جاتے ہیں۔ نئے پتے اور شاخیں کم بنتی ہیں اور پودے کی بڑھوتری کی رفتار کم ہو جاتی ہے۔ جس سے پیداوار میں کمی ہو جاتی ہے۔

## فاسفورس

یہ پودے کے مختلف حیاتیاتی عوامل کا اہم حصہ ہے۔ جڑوں کی نشوونما میں مدد دیتی ہے۔ اور پھل کے جلد پکنے کا باعث بنتی ہے۔ پودے کو اس کی ضرورت نائٹروجن اور پوناش سے قدرے کم ہوتی ہے۔ ایک ٹن پیداوار کے لیے پودے کو 2 کلوگرام فاسفورس (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس کی کمی سے پھل کی پیداوار اور کوالٹی متاثر ہوتی ہے۔ پھل جلدی گر جاتا ہے۔ پھل کا چھلکا موٹا اور کھردرا ہو جاتا ہے۔ اور اس میں جوس اور حیاتین سی کی مقدار کم ہو جاتی ہے۔ اور ذائقہ ترش رہتا ہے۔

## پوناش

یہ پودے میں عمل انگیز کا کام کرتا ہے۔ اس سے پھل کی کوالٹی اور ذائقہ بہتر ہوتا ہے اور بعد از برداشت زیادہ دیر تک سٹور ہو سکتا ہے۔ اس سے پھلوں کے سائز، شکل اور رنگت میں بہتری آتی ہے۔ یہ پودے میں بیماریوں، کیڑوں، تھور، گرمی اور خشکی کے خلاف مدافعت پیدا کرتا ہے۔ ایک ٹن پیداوار کے لیے 11.7 کلوگرام پوناش (K<sub>2</sub>O) کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ پودوں کے نامیاتی مرکبات کا حصہ نہ ہونے کے باوجود پودوں میں ہونے والے عوامل کے لیے نہایت اہم ہے۔ ترشادہ پھلوں کے باغات میں اس کی کمی پائی جاتی ہے۔ اس کی کمی پہلے پرانے پتوں پر ظاہر ہوتی ہے۔ جس کے نتیجے میں پتے نوک سے لیکر کناروں تک خشک ہونا شروع ہو جاتے ہیں۔

## زنک

اس کی کمی کی وجہ سے متاثرہ پتوں کی رگوں کے درمیان کی جگہ پھلی ہو جاتی ہے نئی بڑھوتری کا حجم کم ہو جاتا ہے پتے چھوٹے رہ جاتے ہیں، سرانوک دار اور پتے رنگ آلود دکھائی دیتے ہیں۔ بعض اوقات پتوں کا رنگ سفیدی مائل ہو جاتا ہے۔ درخت پر پھول اور پھل کم آتے ہیں۔ زیادہ کمی کی صورت میں پھل چھوٹا اور اس کا چھلکا موٹا رہتا ہے۔

## بوران

ہمارے ہاں باغات والی زمینوں میں بوران کی کمی اب نمایاں ہو کر سامنے آ رہی ہے۔ یہ عنصر پودوں میں عمل تولید اور کاربوہائیڈریٹ کی نقل و حرکت کا ذمہ دار بھی ہے۔ بوران کی کمی سے پودے کی تیار کردہ غذا پتوں میں ہی پڑی رہ جاتی ہے۔ پودوں کے خلیوں میں قدرے نا حرکت پذیر ہونے کے باعث اس کی کمی نئے نشوونما پاتے ہوئے اعضاء پر ظاہر ہوتی ہے۔ نئے پتے جھری دار موٹے اور گہرے نیلے مائل سبز رنگت کے ہو جاتے ہیں۔ شدید کمی کی صورت میں پھول اور پھل بنا کر جاتے ہیں۔ پھل چھوٹا اور کمتر کوالٹی کا بنتا ہے۔

## آرن

پودوں میں آرن کی انتہائی کم حرکت پذیری کے باعث اس کی کمی نئے پتوں میں زیادہ پائی جاتی ہے۔ ابتداء میں پتوں کا رنگ پیلا پڑنا شروع ہو جاتا ہے۔ اگلے مرحلے میں پتوں کی رگوں کے درمیان موجود سبز مادہ ختم ہونا شروع ہو جاتا ہے اور شدید کمی کی صورت میں پتے مکمل طور پر زرد یا پھر سفید رنگت کے ہو جاتے ہیں۔ پتے چھوٹے رہ جاتے ہیں اور نئے

پھوٹے ہوئے شگوفے مرنا شروع ہو جاتے ہیں۔ ترشاوہ باغات میں آرن کی کمی دور کرنے کا موثر طریقہ آرن کے مختلف چیلیٹ مثلاً فیزیکلس اور سیکوسٹرین (ایک فیصد) یا فیرس سلفیٹ (0.5 فیصد) کا محلول سال میں تین دفعہ بذریعہ فوئیر سپرے استعمال کریں۔ بصورت دیگر آرن چیلیٹ 20 تا 30 گرام فی پودا بذریعہ گوڈی زمین میں ملائیں اور گوبر کی گلی سڑی کھاد ضرور استعمال کریں۔

### کھادوں کا استعمال

کھادوں کے موثر استعمال کے لیے زمین کا تجزیہ کرانا انتہائی ضروری ہے تاکہ زمین کی طبعی و کیمیائی خصوصیات کا اندازہ لگایا جاسکے۔ کھادوں کی مقدار کا انحصار پودوں کی عمر، ان کی غذائی ضرورت، زمین کی زرخیزی اور پیداواری ہدف پر ہوتا ہے۔ پھل دار پودے لمبی عمر ہونے کی وجہ سے زمین سے مسلسل خوراک حاصل کرتے ہیں اس لیے ان پودوں کی مسلسل غذائی ضرورت پوری کرنے کے لیے کھادوں کا متوازن استعمال بہت ضروری ہے تاکہ پودوں کی ضرورت پوری ہونے کے ساتھ ساتھ زمین کی صحت اور طاقت بھی بحال رہے۔ فوجی فریٹلائزر کمپنی نے زمین اور پانی کے تجزیہ کی لیبارٹریوں میں ترشاوہ پھلوں کے مخصوص علاقوں میں مٹی کے نمونے ٹیسٹ کیے ہیں ان کے نتائج کے مطابق باغات والی تقریباً 100 فیصد زمینوں میں نامیاتی مادہ اور 92 فیصد زمینوں میں فاسفورس کی شدید کمی ہے جبکہ تقریباً 60 فیصد زمینوں میں پوناش کی ضرورت ہے۔ عام طور پر دیکھا گیا ہے کہ باغات میں کاشتکار پوناش کی کھاد کا استعمال بہت کم کرتے ہیں جبکہ پھلوں میں پوناش کی ضرورت بہت زیادہ ہوتی ہے۔ ہماری زمینیں اساسی نوعیت کی ہیں جن کی وجہ سے بعض اجزائے صغیرہ مثلاً زنک، بوران اور آرن وغیرہ پودوں کو حاصل نہیں ہوتے اور باغات میں ان کی کمی پائی جاتی ہے۔ لہذا کاشتکار دیگر کھادوں کے ساتھ ساتھ ان اجزاء کی دستیابی کو یقینی بنائیں۔ کیمیائی کھادوں کے علاوہ باغات میں گوبر کی گلی سڑی کھاد کا استعمال بہت ضروری ہے تاکہ زمین کی کیمیائی اور طبعی حالت کو بہتر بنایا جاسکے۔



## کھادوں کی مقدار (کلوگرام فی پودا سالانہ)

پھل دینے سے قبل

پودے کی عمر	گوبر کی کھاد	سونا پوریا	سونا ڈی اے پی	ایف ایف سی ایس او پی یا ایف ایف سی ایم او پی
پودے لگاتے وقت	20	-	-	-
ایک سال	-	-	-	-
دو سال	10	$\frac{1}{4}$	-	-
تین سال	10	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
چار سال	15	$1 - \frac{3}{4}$	$1 - \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$

پھل آنے پر

پودے کی عمر	گوبر کی کھاد	سونا پوریا	سونا ڈی اے پی	ایف ایف سی ایس او پی یا ایف ایف سی ایم او پی
5 سے 9 سال	50	$2 - 1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2} - 1$	$\frac{3}{4}$
10 سے زائد	80	$2\frac{1}{2} - 2$	$2 - 1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4} - \frac{3}{4}$

گوبر کی کھاد پھول آنے سے دو ماہ پہلے (دسمبر میں) ڈالی جائے۔ کھاد تنے سے 2 فٹ دور اور پودوں کی شاخوں کے پھیلاؤ کے نیچے ڈالیں۔ سونا ڈی اے پی، ایف ایف سی ایس او پی یا ایف ایف سی ایم او پی کی ساری مقدار اور سونا پوریا کی نصف مقدار پھول آنے سے دو سے تین ہفتے قبل جبکہ بقیہ نصف سونا پوریا پھل بن جانے کے بعد اپریل کے آخری ہفتہ یا مئی کے شروع میں ڈالیں۔ اگر پودے کمزور نظر آئیں تو برسات کے بعد نصف مقدار کے برابر سونا پوریا کھاد اضافی استعمال کریں۔

**اجزائے صفیرہ کا استعمال:** 6 کلوگرام سونا زنک اور 3 کلوگرام سونا بوران فی ایکڑ پودوں کی تعداد کو مد نظر رکھتے ہوئے پھول آنے سے پہلے پودوں کی چھتری کے نیچے ڈالیں۔ علاوہ ازیں فولاد کی کمی پورا کرنے کے لیے 0.5 فیصد فیرس سلفیٹ یا 1.0 فیصد آئرن سیکونسٹرین کا سپرے سال میں 3 مرتبہ کریں۔

## آپاشی

ترشاوہ باغات کے لئے پانی کی کمی اتنی نقصان دہ نہیں جتنی کہ پانی کی زیادتی تاہم لمبے عرصے تک پانی کی کمی ترشاوہ باغات کو ضرور متاثر کرتی ہے۔ زیادہ پانی دینے کی وجہ سے پودوں کی جڑوں میں آکسیجن کی کمی کی وجہ سے سانس لینے کے عمل میں دشواری ہو جاتی ہے اور پودوں کی جڑیں گل جاتی ہیں۔ اس طرح تنے کے مڈھ سے گوند بننے والی بیماری پیدا ہو جاتی ہے۔ اس

کے علاوہ غیر موزوں مخلوط فصلوں کی وجہ سے اور اہم مواقع پر پانی کی کمی یا زیادتی کی وجہ سے پیداوار پر برا اثر پڑتا ہے۔ باغات میں پانی کی مقدار کا تعین پودوں کی عمر، موسم، زمین کی خاصیت اور آب و ہوا پر منحصر ہوتا ہے۔ پودوں پر پھول آنے سے ایک ماہ قبل پانی روک لیں اس سے پھول زیادہ آئیں گے اور پھل بھی بھر پور ہوگا۔ اپریل سے ستمبر تک پودوں کو پانی کی کمی نہ آنے دیں پانی کی بہتر تقسیم کے لیے کھیت کو چھوٹے حصوں میں تقسیم کریں۔ عام طور پر آبپاشی میں مندرجہ ذیل دنوں کا وقفہ رکھا جائے۔

عمر (سالوں میں)	موسم گرما (دن)	بہار و خزاں (دن)	سرما (دن)
4 تا 1	7	10	15
8 تا 4	10	15	20 سے 25
8 سے زیادہ	15-10	30-21	30

☆ برسات کے موسم میں بارش کو مد نظر رکھتے ہوئے پانی کا وقفہ رکھیں۔

### پودوں کی کانٹ چھانٹ

باغات میں پودوں کی بے قاعدہ بار آوری کو کم کرنے اور پھل دار پودوں کی مناسب بڑھوتری کے لیے ان کی بروقت کانٹ چھانٹ کرنا بہت ضروری ہے۔ پہلی کانٹ چھانٹ پودوں کو باغ میں لگانے کے بعد کی جائے۔ پودا کھیت میں لگانے کے دو سال تک ایک یا ڈیڑھ فٹ تک تنے سے روٹ اسٹاک کی پھوٹ اور دوسری پھوٹ کاٹ دیں نیز کچے گلے بھی کاٹتے رہیں۔ اسکے علاوہ درخت کو مناسب ساخت دینے کیلئے کانٹ چھانٹ پھل آنے سے قبل کریں تاکہ شاخیں تنے کے چاروں طرف متناسب پھیل سکیں۔ پھل کی برداشت کے بعد بیمار، سوسھی اور ٹوٹی ہوئی شاخیں کاٹ دیں۔ ایک انچ سے زائد موٹائی کی کٹی ہوئی شاخ پر بورڈ و پیسٹ یا پھپھوندی کش زہر کا محلول بنا کر لگائیں۔ شاخ تراشی کے بعد پھپھوندی کش زہر کا اسپرے ضرور کریں۔

### ترشاہ پھلوں کے فعلیاتی امراض

#### پھل کا خشک ہونا (گریویشن)

ترشاہ پھلوں کی کچھ اقسام میں پھل کی ڈنڈی والے حصے کی طرف سے پھانسی خشک ہونا شروع ہوجاتی ہیں اور بسا اوقات سارا پھل خشک ہوجاتا ہے۔ یہ کوئی بیماری نہیں بلکہ ساختگی بدظمی (Physiological Disorder) ہے۔ اس میں کمی کیلئے درج ذیل ہدایات پرن عمل کریں۔

1. باغات کو گرمیوں میں سوکانہ لگے اور سردیوں میں زیادہ آبپاشی نہ کی جائے
2. زیادہ تیزی سے بڑھنے والا پھل درخت سے فوراً توڑ لیا جائے۔



3. پھل زیادہ دیر تک درخت پر نہ رکھا جائے۔ پکنے پر فوراً برداشت کر لیں۔
4. نمودار زمینوں میں ترشاوہ پھلوں کی کاشت نہ کی جائے۔
5. درختوں کے اندر پتوں میں چھپا ہوا پھل جس پر دھوپ بالکل نہ پڑتی ہو اس کو بھی جلد برداشت کر لیں۔
6. پیوند کیلئے شاخ تندرست پودے سے لے کر پیوند کریں۔

### • باغات میں بے قاعدہ بار آوری / شمر آوری

- عام طور پر ترشاوہ باغات ایک سال زیادہ پیداوار دیتے ہیں جبکہ آئندہ سال پیداوار کم ہو جاتی ہے۔ اس کو مکمل طور پر ختم تو نہیں کیا جاسکتا کیونکہ کینو میں یہ بات فطری ہے۔
1. باغات کی غذائی ضروریات کا خیال رکھیں اور تجویز کردہ مقدار میں کھادوں کا استعمال بروقت کریں۔
  2. جس سال بار آوری زیادہ ہو اس سال پھلوں کی تعداد کم کر دی جائے تاکہ پودے پر زیادہ بوجھ نہ آئے۔
  3. جس سال پودے پر زیادہ پھل لگا ہوا ہی سال پودے کی خوراک میں بھی اضافہ کر دیں چاہیے۔ اور پھل کو جلدی برداشت کر لیں۔
  4. کیڑوں اور بیماریوں کا تدارک بروقت کریں۔
  5. سخت گرمی میں آبپاشی کے وقفوں میں کمی کر دیں۔

### • پھول اور پھل کا گرنا اور ان کا تدارک

کیا پھل گرنے سے برداشت تک جاری رہتا ہے۔ پھل گرنے کے بعد جب پھل بڑھتا ہے تو صحت مند پھل زیادہ بڑھوتی کرتے ہیں۔ جبکہ چھوٹے پھل ان کے مطابق کم خوراک حاصل کرتے ہیں۔ اس خوراک کے مقابلے میں چھوٹا اور کمزور پھل گر جاتا ہے۔ پھل برداشت کرنے سے پہلے پھل کے کیرے کی بڑی وجہ خوراک کی اجزاء کی کمی کیڑوں اور بیماریوں کا حملہ اور خاص کر فروٹ فلائی (پھل کی مکھی) کا حملہ ہے۔ ان کے تدارک کے لیے درج ذیل سفارشات پرعمل کریں۔

1. باغات کے ارد گرد ہوا توڑ باؤل لگائیں۔
2. موسم گرما میں آبپاشی کا وقفہ کم کر دیں۔
3. کھادوں کا تناسب اور متوازن استعمال کریں۔
4. باغات میں کیڑے مکوڑوں اور بیماریوں کا بروقت تدارک کریں۔
5. تیار شدہ پھل کے کیڑے کی صورت میں مناسب پھپھوندی کش زہریا گر تھریگولیٹر کا اسپرے کریں۔

### • پودوں کی تنزیل

بعض اوقات پودے آہستہ آہستہ (Slow Decline) اور یا اچانک (Quick Decline) مر جاتے ہیں۔ اس کی وجوہات میں کھادوں کا غیر متوازن استعمال، کیڑے مکوڑے، وائرس و جراثیم وغیرہ شامل ہیں۔ اس کا تدارک کسی حد تک نرسری سے لے کر پھل کی برداشت تک مربوط حکمت عملی اپنا کر کیا جاسکتا ہے۔ اس کے لیے ضروری ہے کہ کھادوں کا متوازن استعمال اور تحفظ نباتات کے اصولوں پرعمل کریں۔

### نقصان دہ کیڑے اور ان کا انسداد

ترشادہ پھلوں پر مختلف اقسام کے کیڑے مثلاً تیلہ، سرنگ بنانے والی سنڈی، پھل کی کھسی، لیموں کی تلی، گدھیڑی، سکیلیر اور سفید کھسی وغیرہ کا حملہ ہوتا ہے۔ ہم یہاں پر کیڑوں کی شناخت، حملہ کی نوعیت اور طریقہ انسداد کے بارے میں بتائیں گے۔ بہر حال ان کے بارے میں مزید معلومات ایف ایف سی کے زرعی ماہرین سے حاصل کریں۔

نام کیڑا	شناخت	نوعیت نقصان / پہچان اور حملہ کا وقت	طریقہ انسداد
ترشادہ پھل کا تیلہ (Citrus Psylla)	یہ بھورے رنگ کا پر دار پھر تیلہ کیڑا ہے اس کے پیٹ کے درمیان میں نارنجی رنگ کا نشان ہوتا ہے اور بیٹھے وقت پشت اٹھا کر رکھتا ہے۔	یہ کیڑا مارچ، اپریل اور اگست ستمبر میں پودوں کا رس چوس کر نئی پھولت کو نقصان پہنچاتا ہے۔ یہ خاص قسم کا بیٹھا رس خارج کرتا ہے جس سے پتوں پر سیاہ رنگ کی آئی جم جاتی ہے۔	ایمڈا کلور پڑ بھاب 100 گرام یا کونفڈور 100 ملی لیٹر یا پانی فینسورین 80 ملی لیٹر یا ایکارا 24 گرام فی 100 لیٹر پانی میں ملا کر استعمال کریں
پتوں میں سرنگ بنانے والی سنڈی (Citrus Leaf Miner)	سنڈی کی رنگت ہلکی زرد اور سر بھورا ہوتا ہے جبکہ بالغ پروانہ جسامت میں چھوٹا، سفید اور چمکدار ہوتا ہے۔	سنڈی نرم و نازک پتوں میں سرنگ بنا کر اندر سے پتے کا سبز مادہ کھرج کر کھاتی ہے اور پتہ چاندی جیسا سفید نظر آتا ہے جو بعد میں تیز مزہ ہو کر خشک ہو جاتا ہے۔ اس کا حملہ مارچ تا مئی اور ستمبر تا اکتوبر زیادہ ہوتا ہے۔	ایکارا 25 ڈبلیو جی بھاب 10 گرام 100 لیٹر پانی میں ملا کر استعمال کریں۔ 50:60:50 ملی لیٹر تھیم 100 لیٹر پانی میں ملا کر پھرسے کریں۔
پھل کی کھسی (Fruit Fly)	اس کی جسامت گھریلو کھسی جتنی، رنگت سرخی مالک بھوری اور پیٹ پر پیلیے رنگ کی دھاریاں ہوتی ہیں۔	مادہ کھسی سوئی نما آلد چھو کر چاول کے دانوں جیسے باریک انڈے پھل کے چھلکے اور گوڑے کی درمیانی جگہ میں دیتی ہے۔ ان سے سنڈیاں نکل کر گودے میں داخل ہو جاتی ہیں۔ پھل کے متاثرہ حصہ کے اوپر چھلکے بھورے رنگ کا داغ بن جاتا ہے اور پھل پیلا ہو کر گل سڑ جاتا ہے۔	ڈیپریکس 80 (بیس بی) یا زانی کلوروفون (80 ڈبلیو جی) بھاب 100 گرام فی 100 لیٹر پانی میں ملا کر پھرسے کریں اور 15 دن کے وقفے سے دہرائیں۔ نپاتانی طریقہ: فیروز من ٹریپ 6 عدد فی ایکڑ کے حساب سے اگست تا اکتوبر باغات میں لٹکانے جائیں اس طرح زخمیوں کی تعداد کم کی جاسکتی ہے۔ زمین پھرسے ہوئے پھل روزانہ کی بنیاد پر اکٹھے کر کے زخمین میں دباویں۔
سفید کھسی (Citrus White Fly)	یہ چھوٹا سا پر دار کیڑا ہے جس کا رنگ ہلکا زرد ہوتا ہے۔	کیڑے کے بیچے اور بالغ دونوں پتوں کا رس چوستے ہیں۔ یہ خاص قسم کا بیٹھا رس خارج کرتی ہے جس سے پتوں پر آئی جم جاتی ہے پتوں اور پھل سے رس چوستا ہے جس سے چھلکا کھردرا اور خراب ہو جاتا ہے۔	موسپلان یا ایسولان بھاب 125 گرام یا کونفڈور 250 ملی لیٹر یا ایکارا 24 گرام 100 لیٹر پانی میں ملا کر استعمال کریں۔

سڑس تھریس (Citrus Thrips)	یہ کیڑا چھوٹا سا سرخی مائل بھورا ہوتا ہے۔ اس کے بچے رنگت میں پیلے ہوتے ہیں۔	پتوں، شاخوں اور پھل سے رس چوستا ہے جس سے چمکاکھردرا اور خراب ہو جاتا ہے۔	ایمیٹامیڈ ڈیا امیڈ اکلوپرڈ یا گلوبل بحساب 250 ملی لٹرنی 100 لٹرنی پانی میں ملا کر استعمال کریں۔
ترشاوہ پھل کی تھلی (Lemon Butterfly)	تھلی کافی بڑی اور خوبصورت رگوں سے مزین ہوتی ہے اس کے پر سیاہ ہوتے ہیں جن پر پیلے رنگ کے دھبے ہوتے ہیں۔ چھوٹی سنڈیاں سفیدی مائل سیاہ اور پرندے کی بیٹ کی طرح دکھائی دیتی ہیں۔	سنڈیاں پتوں کو کھاتی ہیں شدید تھلے کی صورت میں پودے پتوں سے خالی نظر آتے ہیں۔ ان کا حملہ اپریل میں ہوتا ہے۔	کرائے یا ڈیس ڈی 250 ای سی یا آرائیوڈ بحساب 50 ملی لٹرنی 100 لٹرنی پانی میں ملا کر استعمال کریں۔ غیر کیمیائی طریقہ: زمری یا جہاں پر پودوں کی تعداد کم ہو تو اسکے انڈوں، سنڈیوں اور بیجوں کو اکٹھا کر کے تلف کر دیں۔ اور تھلیوں کو جالی کی مدد سے پکڑ کر ختم کریں۔
گدھیزی	رس چوسنے والا ست رفتار کیڑا جس کا جسم سفید پادے سے ڈھکا ہوتا ہے۔	یہ پھل کی ڈنڈی پر حملہ کرتی ہے۔ جس سے پھل اور پھول گر جاتے ہیں۔	دسمبر میں تھوں کے گرد چپکنے والے بند (Sticky Bands) لگائیں۔
ترشاوہ پھلوں کے خٹپے (Nematodes)	یہ پودے کی جڑوں پر حملہ آور ہوتے ہیں۔	درخت کے سب سے اوپر والے حصے کی نشوونما رک جاتی ہے، پتے گر جاتے ہیں اور پھل کم بنتا ہے اور پودے کمزور ہو کر مر جاتے ہیں۔	نیورا ڈان/کاربونیورمان 3G بحساب 100-250 گرام پودے کی عمر کے حساب سے استعمال کریں۔

## بیماریاں اور انکا زری و کیمیائی انسداد

ترشاوہ پھلوں میں مختلف قسم کی بیماریاں پائی جاتی ہیں۔ اس میں اہم بیماریاں مالے کا کوڑھ یا سرطان، مالے کا سوکا اور تنے کے مڈھے سے گوند کا لکھنا شامل ہے۔

بیماری	نوعیت نقصان/اعلامات	زری انسداد	کیمیائی طریقہ انسداد
سرطان یا کوڑھ (Citrus Canker)	پھل اور پتوں پر بھورے رنگ کے زنگ آلود خت اور ابھرے ہوئے دھبے بن جاتے ہیں۔ پتے پیلے اور کمزور ہو کر گر جاتے ہیں۔	متاثرہ حصوں کی شاخ تراشی کریں۔	سٹریپٹومیسن (Streptomycin) 100 گرام یا سکور 80 ملی لٹرنی 100 لٹرنی پانی میں ملا کر استعمال کریں یا کھیر 250 گرام نی 100 لٹرنی پانی جولائی سے ستمبر تک ہرے کریں۔

<p>ہائرس ایم یا انٹر کال یا ڈائٹی ٹھین ایم یا مینکو زیب میں سے کوئی ایک دوائی بحساب 250 گرام فی 100 لٹر پانی، 2-3 مرتبہ پیرے کریں۔</p>	<p>بیمار شاخوں کو کاٹ کر جلا دیں۔ شاخ کاٹنے وقت سبز شاخ کا تقریباً 2 انچ حصہ بھی کاٹا جائے۔</p>	<p>پودے اوپر سے سکھنا شروع ہو جاتے ہیں۔ پھل گر جاتا ہے اور بعض اوقات چھوٹا رہ کر سوکھ جاتا ہے۔</p>	<p>سوکا (Citrus Wither Tip)</p>
<p>انٹر کال، ریڈول یا ایلینٹ میں سے کوئی ایک دو ایک حصہ اور چونا 10 حصہ ملا کر متاثرہ حصے کا چھلکا کھرج کر چھینٹ کریں۔ یا تھانہ نیٹیفینٹ میتھال (72WP) 3 گرام فی لٹر پانی میں ملا کر پیرے کریں۔</p>	<p>تھنے پر پانی نہ لگنے دیں اور تھنے کے گرد سوکھی لکڑی کو نکال دیں۔</p>	<p>مختلف جگہوں سے تھنے کی چھال پھٹ جاتی ہے اور اس سے گوند نکلنا شروع ہو جاتی ہے۔ چھال پھٹنے سے خوراک کی فراہمی متاثر ہوتی ہے اور پودا سوکھ جاتا ہے۔</p>	<p>تھنے سے گوند بہنا (Gumosis) چھلکا پھٹنا (Bark Splitting)</p>
<p>150 گرام فی پودا زمین میں ملا کر پانی لگائیں یا ریڈول 70 گرام فی پودا کے حساب سے زمین میں ملا کر پانی لگائیں اور بعد میں ایلینٹ، ریڈول اور تھانہ ایم کا پیرے کریں۔</p>	<p>بانٹات میں ایسی فصلیں جن کو پانی کی زیادہ ضرورت ہو پر کڑکاشت نہ کریں</p>	<p>پودے کی جڑیں گل سڑ جاتی ہیں اور ان سے پو آئی شروع ہو جاتی ہے آہستہ آہستہ پودا سوکھ جاتا ہے۔</p>	<p>جڑ کی سڑان (Citrus Root Rot)</p>
<p>زمین کو کاشت سے پہلے فارمین ڈال کر جراثیم سے پاک کر لیں۔ بیماری کے اثرات ظاہر ہونے پر ریڈول گولڈ یا مینٹکس یا ایلینٹ بحساب 2 گرام فی لٹر پیرے کریں۔</p>	<p>زہری ایسی زمین میں لگائیں جہاں پانی کا نکاس آسانی سے ہو سکے اور پانی کھیت میں کھڑا نہ ہو۔</p>	<p>اس بیماری میں چھوٹے پودوں کا زمین کی سطح کے قریب کا حصہ گلنا شروع ہو جاتا ہے۔ بعد میں جڑیں بھی اس کے حملے کی زد میں آ جاتی ہیں اور پودا خشک ہو جاتا ہے۔</p>	<p>نیبری کا مرجماد</p>
<p>آکسی میٹر یا سائیکلین کا پیرے کریں۔</p>	<p>بیماری سے پاک پودوں سے بیج بنیادی لکڑی حاصل کریں۔ سٹرس سیلائکنٹرول کریں۔</p>	<p>پھل چھوٹا اور چھلکا موٹا ہو جاتا ہے۔ پھل بے ذائقہ اور جوس کی مقدار کم ہونے کے ساتھ ایک طرف سے آخر تک بزر ہوتا ہے۔</p>	<p>پھل کا بزر بہنا (Greening)</p>
<p>بیماری کے حملہ کی صورت میں پودوں پر بورڈو کمپور یا ریڈول گولڈ بحساب 250 گرام فی 100 لٹر پانی کا پیرے تمبرا کٹور میں کریں۔</p>	<p>پھل کو پکنے کے بعد زیادہ دیر درخت پر نہ رہنے دیں۔</p>	<p>یہ بیماری پکے ہوئے پھل پر حملہ کرتی ہے۔ پھل کا درمیانی حصہ گل جاتا ہے۔ اگر پھل کو دبا جائے تو گندہ مادہ باہر آ جاتا ہے۔</p>	<p>پھل کا گلنا سڑنا (Citrus Fruit Rot)</p>

## سٹرس میلانوز:

نئے پتوں پر براؤن اور کھر درے دانے ظاہر ہوتے ہیں۔ بیماری کے پھل پر حملہ ہونے کی صورت میں پھل پر گہرے اور مختلف سائز کے ابھار پیدا ہوتے ہیں۔ پھل کیرے کا ذکار ہو جاتا ہے۔

## سٹرس سکیب:

شروع میں پتوں کے پچھلی طرف نارنگی رنگ کے گول گمرا بھرے ہوئے دھبے بنتے ہیں۔ بعد میں یہ ابھار کھر ٹڈ جیسی کیفیت ظاہر کرتے ہیں۔ یہ کھر ٹڈ نمائشان پھل کو بھی اپنی لپیٹ میں لے لیتے ہیں اور پھل فروخت کے قابل نہیں رہتا۔

## تدارک:

سٹرس سکیب و میلانوز کی بیماریوں کے موثر کنٹرول کے لیے پھپھوندی کش ادویات کے تین سپرے کیے جائیں۔  
 • پہلا سپرے پھل کی برداشت کے بعد پھول آنے سے پہلے کا پر آ کسی کلورائیڈ یا چپٹین 3 گرام فی لٹریانی کے حساب سے کریں۔

• دوسرا سپرے نیا پھل بننے کے فوراً بعد (اپریل میں) نیٹو (Native) 65 گرام 200 لٹریانی میں یاریلی (Rally) بحساب 40 گرام 200 لٹریانی میں کریں۔

• تیسرا سپرے مون سون کے مہینوں (جولائی اگست) میں نیکٹر پرو (Nexter-Pro) بحساب 1 ملی لٹریانی لٹریانی میں ملا کر سپرے کریں۔ زیادہ حملہ ہونے کی صورت میں اس سپرے کو 20 دن کے وقفے سے دوبارہ سپرے کریں۔

## سپرے کے بارے میں ہدایات

☆ سپرے کے اخراجات میں کمی کرنے اور مزدوری بچانے کے لیے کیڑے مار ادویات اور پھپھوندی کش دوائیوں کا مرکب بنا کر سپرے کریں۔ مرکب بنانے سے پہلے دواؤں کی کیسائی مطابقت کے بارے میں کسی زرعی ماہر سے مشورہ کریں۔

☆ بورڈ وکسچر (نیلا تھوٹھا، ان بھاجونا) کا سپرے اور تلوں پر پیٹ لگا میں۔  
 ☆ درختوں کو سوکھنے سے بچانے کے لیے سال میں اوپر دی گئی دوائی کا پہلا سپرے دسمبر، دوسرا اپریل اور تیسرا اگست یا ستمبر میں کریں۔ اس کے علاوہ سفارش کردہ متوازن کھادوں کا استعمال کریں۔

## پھل کی برداشت

پھل کو مناسب طریقہ اور وقت پر برداشت کر کے فروخت کیا جائے تو پھل کی اتنی ہی مقدار سے زیادہ منافع حاصل کیا جاسکتا ہے۔ پھل کو بغیر نقصان کیے ہوئے توڑنا ایک محنت طلب کام ہے۔ اس لیے پھل توڑنے والے حضرات کا تجربہ کار ہونا ضروری ہے۔ پھل نہ تو کچا توڑنا ٹھیک ہے اور نہ ہی کچے ہوئے پھل کو زیادہ دیر تک درخت پر رہنے دینا چاہیے۔ اس بات کا خیال رکھا جائے کہ ڈنڈی کو پھل کی سطح کے قریب سے قینچی سے کاٹا جائے اور اگر پھل اُونچائی پر ہو تو سٹریچ کا استعمال کیا جائے۔ پھل توڑنے کے بعد اس کو کپڑے کی تھیلیوں میں ڈال کر نیچے لایا جائے اور حسب ضرورت پیٹیوں میں پیک کیا جائے۔

## فوجی فریڈ لائزر کمپنی لمیٹڈ

مارکیٹنگ گروپ: لاہور ٹریڈ سنٹر، شارع ایوان تجارت، لاہور۔ فون: 042-36369137-40

E-mail: ts\_lhr@ffc.com.pk Website: www.ffc.com.pk

ریجنل دفاتر:

لاہور	لاہور ٹریڈ سنٹر، 11 شارع ایوان تجارت، لاہور۔ فون: 042-36369137-40
فیصل آباد	C-495 امین ٹاؤن قائد اعظم روڈ، نزد پاکستان چوک فیصل آباد۔ فون: 041-8753935-6
پشاور	9-بی، رفیق لین، ایشیاورکینٹ۔ فون: 091-5271061
سرگودھا	ہاؤس نمبر 1، بلال پارک مراد آباد کالونی عقب باجوہ سٹی سینٹر، یونیورسٹی روڈ، سرگودھا۔ فون: 048-3210583
ساہیوال	77-بی، فریڈ ٹاؤن، کنال کالونی، ساہیوال۔ فون: 040-4227141-3
ملتان	علی مسکن، ڈسٹرکٹ جیل روڈ، ملتان۔ فون: 061-4510170
بہاولپور	ہاؤس نمبر 39-اے، ٹیپوشہید روڈ، ماڈل ٹاؤن اے، بہاولپور۔ فون: 062-2881717
وہاڑی	ہاؤس نمبر 125 ایس بلاک شرقی کالونی، وہاڑی۔ فون: 067-3361559
ڈی جی خان	3-سی، خیابان سرور، ملتان روڈ، ڈی جی خان۔ فون: 064-2462294
رحیم یار خان	37-اے، علی بلاک، عباسیہ ٹاؤن رحیم یار خان۔ فون: 068-5900741
حیدرآباد	بگلہ نمبر 208، ڈیفنس ہاؤسنگ سوسائٹی فیزر 2، حیدرآباد۔ فون: 022-2108032
نواب شاہ	6-ایکس، نواب شاہ کوآپریٹو ہاؤسنگ سوسائٹی، نواب شاہ۔ فون: 0244-361117
سکھر	64-اے، سندھی مسلم ہاؤسنگ سوسائٹی، ایئرپورٹ روڈ، سکھر۔ فون: 071-5632288
کوئٹہ	ہاؤس نمبر 2، ماڈل ٹاؤن ایکسٹنشن نمبر 2، خوبک سٹریٹ، زرغون روڈ، کوئٹہ۔ فون: 81-2827514

فارم ایڈوائزر سنٹرز:

شاہکوت	نزد ابراہیم ٹیکسٹائل ملز، فیصل آباد روڈ، شاہکوت۔ فون: 041-4689640
ساہیوال	3 کلومیٹر، عارف والا روڈ، ساہیوال
ملتان	نزد ابن سینا ہسپتال، سدرن بائی پاس، ملتان۔ فون: 061-6353002.061-6353003
بہاولپور	نزد الرحمن آسٹل ملز، بالمقابل گلستان ٹیکسٹائل ملز کے ایل پی روڈ، بہاولپور۔ فون: 062-2004315
سکھر	بالمقابل موٹروے پولیس سٹیشن پیشل ہائی وے کرم آباد، ضلع خیرپور۔ فون: 0243-771411