



خیبر پختونخواہ میں پھلوں کی پیداوار

خیبر پختونخواہ میں اہم پھلوں کی پیداوار کے بارے میں مفید معلومات



بیورو آف ایگریکلچرل انفارمیشن
ڈائریکٹوریٹ جنرل زراعت شعبہ توسیع خیبر پختونخواہ پشاور

الف اہم پھلوں کی مختلف اقسام، سیدلنگ اور پیداوار

۱۔ خیبر پختونخواہ میں اہم پھلوں کا رقبہ اور پیداوار

پھل	رقبہ (ہیکٹر)	پیداوار (ٹن)	پیداوار (کلوگرام/ہیکٹر)
سیب	5,544	44,115	7.96
آڑو	4,805	27,257	5.67
امرود	4,013	46,927	11.69
ترشاوہ پھل	3,307	27,781	8.40
جاپانی پھل	1,989	21,213	7.10
آلوچہ	2,605	24,325	9.34
ناشپاتی	1,637	17,854	10.67
خوبانی	1,385	10,289	7.43
کھجور	1,356	7,325	5.40
اخروٹ	915	7,663	8.37
انار			

۲۔ خیبر پختونخواہ میں پھلوں کی مناسب اقسام

سیب	اینا، سمرگولڈ، گولڈن ڈارٹ، رائل گالا، گالا مسٹ، سمر ریڈ، سپارٹن، گولڈن ڈیلیشیس، گولڈن سموٹی
آڑو	ارلی گرینڈ، فلوریڈ اننگ، سوات 8-1، سپرنگ کرسٹ، ٹیلزاس اے 69، البرٹا، سوانی، پیچ ایٹ، ماریہ ڈلیزیہ
امرود	گولا، صراحی
ترشاوہ پھل	ٹروکو، بلڈ ریڈ، سکری، سلسٹیانہ، مورو
جاپانی پھل	سیدلیس جاپانی پھل
آلوچہ	فضل منائی، ریڈ بیوٹ، سٹیٹم سینٹاروزا، شیٹلے
ناشپاتی	ایکانٹ، ناشی پیر، سینٹا ماریا، ہسوئی، کسوئی
خوبانی	ٹرائی، بیٹ، شکرہ پارہ، برامی، چارمگزی
کھجور	ڈھکی
اخروٹ	دیر سلکشن، سوات سلکشن، چترال سلکشن
انار	ترناب گلانی، قندھاری



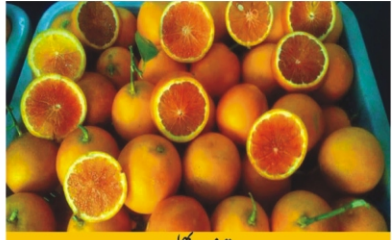
آزو



سيب



جاپانی پھل



ترشادہ پھل



اخروت



آلوچہ



انجیر



انار



امرود



انگور

۳۔ خیبر پختونخواہ میں اہم پھلوں کی گرافٹنگ

پھل	روٹ سٹاک	گرافٹنگ	مہینہ
سیب	کریب اپیل، ایم 9، ایم 106	ٹی نما چشمہ، پھانا نما گرافٹنگ	جولائی، اگست۔ دسمبر، جنوری
آڑو	پشاور لوکل، سوات لوکل، جی ایف 677	ٹی نما چشمہ	مئی، جون
امرود		بیج	جولائی، اگست۔ فروری، مارچ
ترشاوہ پھل	کھٹا	ٹی نما چشمہ، سائیز گرافٹنگ	مارچ۔ ستمبر، اکتوبر
جاپانی پھل	املوک	پھانا نما، زبان نما گرافٹنگ	جولائی، اگست۔ دسمبر، جنوری
آلوچہ	آلوچہ، پشاور لوکل، ماریانہ 81	ٹی نما چشمہ	مئی، جون
ناشپاتی	بٹنگی، کونس	ٹی نما چشمہ، پھانا نما گرافٹنگ	جولائی، اگست۔ دسمبر، جنوری
خوبانی	آلوچہ، ہاڑی، پشاور لوکل	ٹی نما چشمہ	مئی، جون
کھجور	سکرز یا زیر بیجے		جولائی، اگست۔ فروری
اخروٹ		پھانا نما گرافٹنگ	دسمبر، جنوری
انار		قلم سے انفرانش نسل	دسمبر، جنوری



۴۔ پھلدار پودوں کیلئے روٹ سٹاک تیار کرنا

ترشاوہ پھلوں کیلئے روٹ سٹاک تیار کرنا

ترشاوہ پھلوں کی مختلف اقسام کیلئے زمین کی مختلف اقسام کو مد نظر رکھتے ہوئے روٹ سٹاک تیار کرنے کیلئے عام طور پر کھٹا کا بیج کاشت کیا جاتا ہے۔

بیج نکالنے کا طریقہ

بیج نکالنے کیلئے پھل کو چاقو کی مدد سے اس طرح کاٹا جاتا ہے کہ بیج زخمی نہ ہو چاقو کا تراش پھل کی پوری گہرائی تک نہیں جانا چاہیے۔ دونوں حصوں کو ہاتھوں میں پکڑ کر مخالف سمت میں تھوڑا سا گھما کر علیحدہ کر لیا جاتا ہے اس کے بعد ان حصوں کو ہاتھ سے نچوڑ کر بیج کو گودے سے علیحدہ کر لیا جاتا ہے۔ کھٹی وغیرہ کی چمکانا دور کرنے کیلئے بیج کو دو تین مرتبہ پانی سے دھویا جاتا ہے۔ بیج کو صاف کرتے وقت وہ بیج جو پانی کے اوپر تیر آئیں ان کو نکال کر پھینک دینا چاہیے کیونکہ یہ بیج اگنے کی صلاحیت نہیں رکھتے۔ اس کے بعد صاف تھرے بیجوں کو کسی سایہ دار جگہ میں رکھ کر خشک کر لیا جاتا ہے۔ خشک ہونے پر بیج زمری میں کاشت کے قابل ہو جاتے ہیں۔

بیج کی کاشت کا وقت

بیج سے اچھا گاؤ حاصل کرنے کیلئے بیج کو پھل سے نکالنے کو بعد جلد ہی زمری میں کاشت کر دینا چاہیے بیج زیادہ دیر تک رکھنے سے اس کے اگنے کی صلاحیت متاثر ہوتی ہے۔ عام حالات میں بیج پھل سے علیحدہ کرنے کے بعد ایک ہفتے کے اندر اندر کاشت کر لینے چاہئیں۔ سڑس خاندان کا بیج موسم بہار یعنی فروری میں بہتر اگتا ہے۔ اگر بیج کو کچھ وقت کیلئے سنور کرنا مقصود ہو تو پھر اس کو کسی کولڈ سٹور میں 35 سے 40 ڈگری درجہ فارن ہیت پر رکھنا چاہیے۔

بیج بونے کا طریقہ

کھٹی کا بیج چھوٹی چھوٹی کیاریوں میں کاشت کیا جاتا ہے کاشت سے پہلے زمین اچھی طرح تیار کر لینی چاہیے۔ اس میں گوبر کی گلی سڑی کھاد اچھی طرح ملا لینی چاہیے اس سے زمین میں نامیانی مادہ کا تناسب بڑھ جاتا ہے جو زمین کو نرم رکھنے میں مددگار ثابت ہوتا ہے اور اس میں پانی کو زیادہ دیر تک جذب رکھنے کی صلاحیت بڑھ جاتی ہے۔

کیاریوں کا سائز

لمبائی 2 میٹر، چوڑائی 1 میٹر، اور اونچائی 20 سنٹی میٹر، کیاریاں تیار کرنے کے بعد 15، 15 سنٹی میٹر کے فاصلے پر 2 سنٹی میٹر گہری کیریں کھینچی جائیں۔ ان کیریوں میں بذر بچہ کی تقریباً قریب قریب کھٹی کا بیج بویا جائے۔ بیج ڈالنے کے بعد اس کو پھل یا پتوں کی گلی سڑی کھاد سے ڈھانپ دیا جائے اس کے بعد فوراً سے ہلکی ہلکی آپاشی کی جائے۔ کیاریوں کے اوپر کماد کی کھوری وغیرہ بھی ڈالی جاسکتی ہے اس سے زمین میں نمی کافی دیر تک محفوظ رہتی ہے۔ گاؤ سے پہلے فوراً سے روزانہ آپاشی کرنی چاہیے۔ جب بیج اگنا شروع ہو جائے تو کھوری اوپر سے ہٹا دینی چاہیے اس کے بعد پودوں کو کھلا پانی دینا چاہیے۔

پودوں کو زمری میں تبدیل کرنا

کیاریوں میں جب پودوں کی عمر تقریباً چھ ماہ کی ہو جائے تو یہ زمری میں منتقل کرنے کے قابل ہو جاتے ہیں عام طور پر پودا اگست ستمبر میں منتقل کیا جاتا ہے۔ زمری میں منتقلی کے وقت پودوں سے پودوں کا فاصلہ 15 سنٹی میٹر پھر 60 سم۔ اس طریقے سے دو قطاروں کے درمیان جو 60 سنٹی میٹر جگہ بچتی ہے اس میں بیجہ کالی آسانی سے چشمہ کاری یا بیوند کاری اور گوڈی کا عمل مکمل کر سکتا ہے۔ اس طریقے میں ہر تیسری قطار بیج سے خالی رہنے دی جاتی ہے۔

پودے وتر حالت میں زمین سے اکھاڑنے چاہئیں اور وتر حالت میں ہی زمین میں لگانے چاہئیں۔ بہتر یہ ہے کہ پودا شام کے وقت منتقل کیا جائے۔ منتقلی کے بعد زمری کی آپاشی کر دی جائے۔ اگر مناسب دیکھ بھال کی جائے تو یہ پودا زمری میں منتقلی کے ایک سال بعد

پیوند کاری کے قابل ہو جاتی ہے۔ اس طرح بیج لگانے سے پیوند کرنے تک ڈیڑھ سال کا عرصہ درکار ہوتا ہے اور پودوں کی کھیت میں منتقلی بیج لگانے کے اڑھائی سال بعد ہوتی ہے۔ دوسرے لفظوں میں ترشاوہ پھلوں کے پودے اڑھائی سال میں تیار ہوتے ہیں۔

۵۔ پت جھڑ پودوں کے روٹ سٹاک تیار کرنا

ان پودوں میں آڑو، خوبانی، سیب، ناشپاتی، آلو بخارا اور بادام زیادہ اہم ہیں ان پودوں کے لئے روٹ سٹاک تیار کرنے کا طریقہ تقریباً ایک جیسا ہی ہے ان پودوں کے روٹ سٹاک تیار کرنے کیلئے مختلف پودوں کے بیج استعمال کئے جاتے ہیں۔ ان کی تفصیل درج ذیل ہے:-

نام پھلدار پودا	موزوں روٹ سٹاک
آڑو	زرردیسی آڑو، کڑوا بادام
خوبانی	ہاڑی، آڑو، کڑوا بادام
سیب	ایٹ مالنگ نمبر 7، نمبر 9، نمبر 12، نمبر 13 اور کریب اپیل
ناشپاتی	جنگلی بنگلی یا بٹنگ
آلو بخارا	آلوچہ، دہلی آڑو، خوبانی، کڑوا بادام
بادام	کڑوا بادام

مندرجہ ذیل پودوں کے روٹ سٹاک تیار کرنے کیلئے موزوں پودوں سے صحت مند اور صاف ستھرا پھل حاصل کر کے اس سے بیج نکال لیا جاتا ہے ان تمام پھلوں کے بیج عموماً بہت سخت ہوتے ہیں اس لئے ان بیجوں کو کاشت سے پہلے نرم کرنا پڑتا ہے۔ اس مقصد کیلئے عام طور پر ان بیجوں کو پندرہ دن میں کے لئے مندراریت میں رکھا جاتا ہے۔ اس عمل کو سٹریٹیفیکیشن (STRATIFICATION) کہتے ہیں۔ اس عمل کیلئے عام طور پر لکڑی کے کریب استعمال کئے جاتے ہیں۔ ان کریبوں میں آٹھ دس سنٹی میٹر ریت کی تہہ بچھادی جاتی ہے۔ اوپر بیجوں کی ایک تہہ بچھادی جاتی ہے۔ اس طرح بیجوں کی پانچ تہہیں بچھائی جاتی ہیں اس ریت کے اوپر مناسب وقفے سے پانی کا چھڑکاؤ کر کے نمی کو محفوظ رکھا جاتا ہے جب بیج کا چھلکا پھٹ جائے تو یہ بیج زسری میں منتقل کر دیئے جاتے ہیں۔

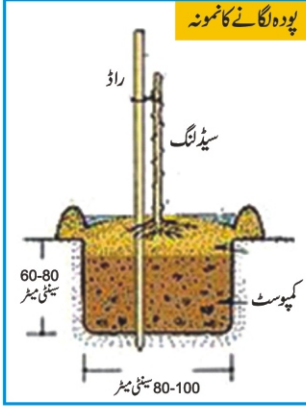
زسری میں منتقل کرنے کا طریقہ

زسری میں منتقل کرنے سے پہلے زمین کو چھٹی طرح تیار کر لیا جاتا ہے پھر اس میں 60 سنٹی میٹر کے فاصلے پر نالیاں نکالی جاتی ہیں ان نالیوں کی گہرائی 5-6 سنٹی میٹر سے زیادہ نہیں ہونی چاہیے۔ ان نالیوں میں 8 سنٹی میٹر کے فاصلے پر بیج لگادینے جاتے ہیں۔ بیج لگانے کے بعد ان کو پتوں کی گلی سڑی کھاد سے ڈھانپ دیا جاتا ہے اور غوار سے آپاشی کردی جاتی ہے۔ مناسب آگاؤ کیلئے یہ ضروری ہے کہ آگاؤ سے پہلے کیا ریوں کو کھوری وغیرہ سے ڈھانپ دیا جائے۔

وقت کاشت

ان پودوں کی بیجری لگانے کیلئے اگست ستمبر کا موسم موزوں رہتا ہے۔ اس وقت لگانے گئے پودے اگلے سال اسی موسم میں یا پھر اس سے اگلے مارچ اپریل میں پیوند کاری کے قابل ہو جاتے ہیں۔ بیج کے علاوہ ان پودوں کے روٹ سٹاک نباتاتی طریقوں یعنی قلم اور سکرز سے بھی تیار کئے جاتے ہیں۔

ب) اہم پھلدار پودوں کی کاشت و دیکھ بھال



۱۔ اہم پھلدار پودوں کی کاشت

تجویز کردہ پودے کاشت کرنے کی جگہ

جہاں پودے لگانے ہوں وہاں پر مندرجہ ذیل چیزوں کا لازمی دھیان رکھیں:

■ مناسب روشنی۔ خاص طور پر صبح کے وقت

■ پودوں کے درمیان مناسب فاصلہ

■ نکاسی آب کے لیے اچھی مٹی اور پانی جذب کرنے کی مناسب استعداد

■ جہاں نکاسی آب کمزور ہو وہاں پر کھائی بنانا

■ کاشت کے انتظامات کے لیے آسان رسائی

پودوں کی کاشت کی ترتیب اور تعداد

فاصلہ	لے آؤٹ/ترتیب	پھل
15x15 فٹ۔ 18x18 فٹ	مربع نما	سیب
18x18 فٹ	مربع نما/مستطیل نما	آڑو*
15x15 فٹ	مربع نما/مستطیل نما	امرود
20x20 فٹ	مربع نما/مستطیل نما	ترشاوہ پھل
15x15 فٹ	مربع نما	جاپانی پھل
18x18 فٹ	مربع نما	آلوچہ
10x15 فٹ	مربع نما/مستطیل نما	ناشپانی
18x18 فٹ	مربع نما/مستطیل نما	خوبانی
15x15 فٹ	مربع نما/مستطیل نما	کھجور*
20x20 فٹ	مربع نما/مستطیل نما	اخروٹ
10x10 فٹ	مربع نما/مستطیل نما	انار

*۱۔ اقسام کو ملا کر لگائیں۔
**۲۔ نر پودہ بھی لگائیں۔

کاشت کا طریقہ

■ پر پتی پودے (Deciduous trees) بہار یا خزاں میں لگائے جاسکتے ہیں جب کہ ہمیشہ سبز بننے والے پودے جیسے

ترشاوہ کو بہار میں ہی لگانا چاہیے۔

■ کاشت کے لیے جو گڑھا کھودا جائے اس کا سائز اتنا ہونا چاہیے کہ جڑوں کی صحیح نشوونما ہو سکے۔

یعنی 60-80 سنٹی میٹر اور 80-100 سنٹی میٹر

■ گو بر اور کیمیائی کھاد کو زمین میں اچھی طرح ملانا چاہیے۔

■ لمبے پودوں کو سہارا بھی دینا چاہیے تاکہ زمین پر نہ گرے۔ اور اچھی طرح پانی دینا چاہیے۔

۲۔ کاشت کے لیے منصوبہ بندی شاخوں کی کٹائی، جھٹائی کے فوائد

- ایک متوازن پیدوار کے حصول کو یقینی بنانا۔
- پودے کی ایک مناسب ساخت بنانا تاکہ کاشت کی منصوبہ بندی آسانی سے کی جاسکے۔
- پودے کی مناسب/متوازن چھتری بنانا تاکہ نشوونما صحیح ہو۔
- پودوں کے درمیان مناسب وقفہ کو یقینی بنانا۔
- پودے کی ساخت کو پائیدار بنانا تاکہ موسمی اثرات سے نقصان نہ پہنچ سکے۔
- بیماری اور کیڑوں پر قابو پانا اور متاثر شاخوں کو کاٹنا

پر ونگ کے طریقے

پھل	کٹائی اور جھٹائی کا طریقہ کار	وقت
سیب	سنٹر لیڈر سٹم / موڈیفائیڈ سنٹر سٹم	جنوری
آڑو	اوپن سنٹر سٹم	جنوری
امرود	پیازدہ / اطراف کی شاخوں کو ہٹانا	فروری
ترشادہ پھل	پیازدہ / اطراف کی شاخوں کو ہٹانا	دسمبر۔ جنوری
جاپانی پھل	موڈیفائیڈ سنٹر سٹم	جنوری
آلوچہ	اوپن سنٹر سٹم	جنوری
ناشپائی	سنٹر لیڈر سٹم / اوپن لیڈر سٹم	جنوری
خوبانی	اوپن سنٹر سٹم	جنوری
کھجور *	بہت پرانے پتوں کو ہٹائیں	-
اخروٹ	موڈیفائیڈ سنٹر لیڈر سٹم	جنوری
انار	صرف اطراف والی خشک اور بیمار شاخوں کو ہٹائیں	دسمبر۔ جنوری



۳۔ کھادوں کا مناسب استعمال

کھادوں کی مقدار مندرجہ ذیل پر منحصر ہے:

- | | |
|---|---|
| ۱ | زمین کی قسم |
| ۲ | پھل کی قسم |
| ۳ | گزشتہ سال استعمال ہونے والی کھاد کا گوشوارہ |
| ۴ | پودے کی عمر |
| ۵ | پودے کی قسم |
| ۶ | کھاد کی قسم |

پھل آنے سے پہلے کھادوں کا تناسب

پودے کی عمر	گوبر کی کھاد (کلوگرام فی پودا)	امونیئم سلفیٹ (کلوگرام فی پودا)	یوریا (کلوگرام فی پودا)
پہلا سال	0	0	0
دوسرا سال	10	0.5	0.25
تیسرا سال	15	0.66	0.33
چوتھا سال	15	1	0.5
پانچواں سال	20	1.5	0.75

پھل آنے بعد کھادوں کا تناسب

پھل	پودے کی عمر (سال)	فارم یا رڈ مینور (کلوگرام فی پودا)	یوریا (کلوگرام فی پودا)	سپر فاسفیٹ (کلوگرام فی پودا)	پوٹاشیم (کلوگرام فی پودا)
ترشاوہ پھل	6-8	40	2	1.5	0.5
	9-10	60	2	1.5	0.5
	>11	80-120	3-4	3	1
سیب، ناشپاتی، آڑو، آلوچہ، خوبانی	6-8	30	1	1.5	1
	9-10	40	2	3	1.5
	>11	60	3	5	1.5
کھجور	جوان پودا	20	0.25	0.5	-
امرود	6-8	40	1	2.5	0.75
	9-10	60	1.25	3	1
	>11	80	1.5	3	1

کاڈلنگ ماتھ (Codling Moth)

اس کی سنڈی گلابی سفید رنگ کی اور سر بھورے رنگ کا ہوتا ہے۔ اس کا پروانہ نمیا لے رنگ کا ہوتا ہے۔ یہ کیڑا سنڈی کی حالت میں سیب کو نقصان پہنچاتا ہے۔ مادہ پھولوں، پتوں اور پھلوں پر انڈے دیتی ہے۔ اپریل میں ان انڈوں سے بچے نکل آتے ہیں جو کہ پھلوں کے اندر داخل ہو کر گودے کو کھانا شروع کر دیتے ہیں۔ حملہ شدہ پھل ناقابل استعمال ہو جاتا ہے۔ پھلوں کی ظاہری شکل بد نما اور ذائقہ بھی اچھا نہیں رہتا۔ ایک محتاط اندازے کے مطابق اس کیڑے سے سیب کی فصل کو 20-30 فیصد نقصان پہنچتا ہے۔

روک تھام

- 1 اپریل سے جولائی تک سیب کے پودوں میں روشنی کے پھندے لگائے جائیں۔۔۔ یہ عمل سورج غروب ہونے کے بعد کیا جاتا ہے۔
- 2 اپریل سے نومبر تک پودوں کے تنوں کے گردناٹ وغیرہ پلیٹ دیا جاتا ہے تاکہ سنڈیاں ان بوری کے ٹکڑوں میں جمع ہو جائیں۔ ہفتے میں ایک دو بار ان کو کھول کر سنڈیوں کو تلف کر دیا جائے۔
- 3 گلے سڑے پھل کو اکٹھا کر کے گہرے گڑھے میں دبا دیا جاتا ہے۔
- 4 پودوں کی مناسب کانٹ چھانٹ کی جائے تاکہ ان میں ہوا اور روشنی کا گزر صحیح ہو۔
- 5 اپریل کے آخر میں جب پھل بن جائے تو 15 دن کے وقفے سے سائپر مٹھریں/پولی ٹرین ی 450 ملی لیٹر 100 لیٹر پانی میں ملا کر دو تین سپرے کریں۔

برداری تیلہ (Wooly Aphid)

یہ کیڑا سرخ رنگ کا ہوتا ہے اور اس کے جسم پر سفید مومی ریشے ہوتے ہیں۔ یہ پودے کے تنے، شاخوں، پتوں اور جڑوں سے رس چوستا ہے۔ حملہ شدہ پودوں کی بڑھوتری رک جاتی ہے۔ پتوں کا رنگ زرد پڑ جاتا ہے۔ پودے کے مختلف حصوں پر ابھری ہوئی گانٹھیں (رسولیاں) بن جاتی ہیں۔ دسمبر میں یہ کیڑا زمین میں پودے کی جڑوں کے اوپر چلا جاتا ہے اور مٹی میں جڑوں سے نکل کر پھر پودے کے اوپر والے حصے پر آ جاتا ہے۔

روک تھام

اگست سے اکتوبر تک میلا تھیان یا کسی اور زہر کا سپرے کریں۔

تنے اور شاخ کی سنڈی (Stem Borer)

پردار کیڑے کا رنگ خاکستری ہوتا ہے اور سنڈی کا رنگ زردی مالک ہوتا ہے۔ کیڑا سنڈی کی حالت میں پودوں کو نقصان پہنچاتا ہے۔ اس کی سنڈی پودوں کے تنوں اور شاخوں میں سرنگ بنا کر اندرونی حصہ کھاتی ہے۔ اس کے حملے سے پودے کمزور ہو جاتے ہیں اور اگر حملہ شدید ہو تو متاثرہ شاخیں یا پورا پودہ خشک ہو جاتا ہے۔

روک تھام

- 1 تھمے میں موجود سوراخوں میں باریک تار کی مدد سے سنڈیوں کو تلف کیا جائے۔
- 2 فاسٹاکسین کی گولیوں کے چھوٹے چھوٹے ٹکڑے کر کے ان سوراخوں میں رکھ کر گارے وغیرہ سے بند کر دیا جائے۔ ایک گولی دس بارہ سوراخوں کے لیے کافی ہے۔

سین جو سکیل (Sanjose Scale)

اس کیڑے کا رنگ بھی خاکستری ہوتا ہے۔ جسم کا درمیانی حصہ اوپر کوا بھرا ہوا ہوتا ہے۔ یہ کیڑا پودے کے مختلف حصوں میں اپنی باریک لمبی سوئی کے ذریعے پودے کا رس چوستا ہے جس سے پودے مر جھکا جاتے ہیں۔ عام طور پر اس کیڑے کا حملہ تنوں اور شاخوں پر ہوتا ہے۔ بعض اوقات اس کا حملہ پھلوں پر بھی ہوتا ہے۔ متاثرہ پھلوں پر ابھرے ہوئے سرخ رنگ کے نشان پڑ جاتے ہیں۔

روک تھام

کلور ویا زینفاس 0.3 لیٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔

کوڑھ (Apple Scab)

یہ بیماری دنیا کے ہر ملک میں جہاں سیب کاشت کیا جاتا ہے پائی جاتی ہے۔ یہ ایک پھپھوندی نما بیماری ہے جو ”ونچوریا ان ایکولیس“ ”Venturia In-Acqualis“ سے پھیلتی ہے۔ گرم اور خشک موسم میں اس بیماری کے حملہ سے پودوں کے پتوں اور پھلوں پر بھورے رنگ کے گول گول دھبے پڑ جاتے ہیں۔ متاثرہ پھل جلدی زمین پر گر جاتے ہیں۔ ایسے پھلوں کو زیادہ دیر تک سٹور نہیں کیا جاسکتا اور متاثرہ پودوں کو اگلے سال پھل بھی کم لگتا ہے۔

روک تھام

- 1 موسم خزاں میں پودوں کے نیچے پڑے ہوئے پتوں کو اکٹھا کر کے جلا دیا جائے۔
- 2 پودوں کی مناسب کانٹ چھانٹ کی جائے تاکہ ان میں ہوا اور روشنی کا گزر رہو۔
- 3 سٹار ایف 50 ملی لیٹر 100 لیٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔ یا
- 4 ڈائی فینونازون 120 ملی لیٹر 100 لیٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔

آڑو

پتوں کا چڑمڑ (Peach Leaf Curl)

یہ بیماری ایک پھپھوندی (DEFORMANS TAPHRINA) کی وجہ سے ہوتی ہے اس کا حملہ پودے کے پتوں پر ہوتا ہے جس کے نتیجے میں پتے صحیح شکل کے نہیں رہتے اور چڑمڑ سے ہو جاتے ہیں۔ مودے کی بڑھوتری تک جاتی ہے پھل کی پیداوار پر برا اثر پڑتا ہے۔

روک تھام

- 1 متاثرہ حصوں کو کاٹ کر جلا دیا جائے۔
 - 2 بورڈوکسپر 5:5:50 کا سپرے کیا جائے۔ یا انٹرکول 70 ڈبلیو پی 200 ملی لیٹر 100 لیٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔
- سبز تیلے کے حملے کی صورت میں بھی پتے چڑمڑ ہو جاتے ہیں اور بڑھوتری کا عمل رک جاتا ہے اور پیداوار پر اس کا اثر پڑتا ہے۔ اس کے لیے کنفیڈوریا نو اسٹار سپرے کریں۔

ترشاوہ پھل

مالٹے کا تیلہ (Citrus Prylla)

اس کا حملہ زیادہ تر نرم کوئلوں اور پتوں پر ہوتا ہے۔ یہ پودے سے رس چوس کر اس کو کمزور کر دیتا ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ ایک لیس دار مواد بھی خارج کرتا ہے۔ جس پر ایک پھپھوندی کا حملہ ہو جاتا ہے۔ اس سے پتے سیاہ رنگ کے ہو جاتے ہیں۔ پتوں میں ضیائی تالیف کا عمل رکنے سے پودے کی نشوونما رک جاتی ہے۔



روک تھام

امیڈا کلو پرڈ کا سپرے کریں۔

پتوں میں سرنگ بنانے والی سنڈی (Leaf Miner)

یہ سنڈی نوزائیدہ کوئلوں اور پتوں کو بہت زیادہ نقصان پہنچاتی ہے۔ یہ نئے پتوں کو کھا جاتی ہے۔ اس سے پودے کی نشوونما رک جاتی ہے۔ متاثرہ پتے پھوٹو ہو جاتے ہیں۔

روک تھام

متاثرہ پودوں پر نو اسٹار بحساب ۲ ملی لیٹر سپرے کریں۔

سفید مکھی (Citrus White Fly)

یہ ایک رس چوسنے والا کیڑا ہے۔ پتوں اور نرم شاخوں سے روس چوس کر پودے کو کمزور کر دیتا ہے اور نتیجتاً پھل کی پیداوار میں کمی واقع ہو جاتی ہے۔

روک تھام

متاثرہ پودوں پر میلا تھیان 57 فیصد بحساب 0.45 لیٹر پانی میں ملا کر یا امیڈا کلو پرڈ لیبل پر دی گئی ہدایات کے مطابق سپرے کریں۔ سپرے کیلئے مارچ، اپریل، اگست اور ستمبر کے مہینے زیادہ موزوں ہیں۔

لیموں کی تلی (Lemon Butterfly)

یہ کیڑا پودوں کو سنڈی کی حالت میں نقصان پہنچاتا ہے۔ سنڈیاں پتوں کو اور نرم کوئلوں کو کھا جاتی ہیں۔

روک تھام

1 سنڈیاں ہاتھ سے تلف کر دی جائیں۔

2 متاثرہ پودوں پر میلا تھیان 50 فیصد بحسامن 450 ملی لیٹر یا میلا تھیان 57 فیصد بحساب 450 ملی لیٹر نی 100 لیٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔

کینٹکر (سرطان) (Canker)

یہ بیماری ترشاوہ پھلوں میں بہت زیادہ پائی جاتی ہے۔ اس کا حملہ زیادہ تر لیموں کے پودوں پر ہوتا ہے۔ متاثرہ پودوں کے پتوں اور شاخوں پر بھورے رنگ کے اُبھرے ہوئے دھبے پڑ جاتے ہیں۔ اس کے حملے سے پھل کے اوپر بھی اسی طرح کے نشان پڑ جاتے ہیں۔ اس بیماری سے متاثرہ پھل کی بہت کم قیمت ملتی ہے۔



روک تھام

- ۱ پودوں کی متاثرہ شاخوں کو کاٹ کر جلادیں۔
- ۲ متاثرہ پودوں پر بورڈوکسپر 4:4:50 کا سپرے کیا جائے۔
- ۳ انٹراکول 70 ڈبلیو پی 200 گرام 100 لیٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔

کوئیپوں کا مڑ جھانا (Wither Tip)

یہ بھی تڑشاہہ خاندان کے پھلوں کی ایک اہم بیماری ہے۔ اس بیماری کا حملہ پودے کے مختلف حصوں مثلاً پتوں، شاخوں اور پھل پر ہوتا ہے۔ متاثرہ شاخیں اوپر سے خشک ہونا شروع ہوتی ہیں اور آہستہ آہستہ نیچے کی طرف خشک ہونا شروع ہو جاتی ہیں۔ پتے پہلے ہو کر گر جاتے ہیں۔ پھل پر سرخی مائل بھورے رنگ کے نشان پڑ جاتے ہیں۔ بعد میں ان کا رنگ کالا یا گہرا بھورا ہو جاتا ہے۔

روک تھام

- ۱ پودوں کی مناسب دیکھ بھال اور کھادوں کا خاص خیال رکھا جائے کیونکہ صحت مند پودے اس کے حملے سے محفوظ رہتے ہیں۔
- ۲ پودوں کے متاثرہ حصوں کو کاٹ کر جلادیا جائے۔
- ۳ متاثرہ پودوں پر بورڈوکسپر 4:4:50 کا سپرے کیا جائے۔
- ۴ انٹراکول 70 ڈبلیو پی 200 گرام 100 لیٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔

آلو بخارہ

بھونڈی (PLUM BEETLE)

بھونڈی کا رنگ بھورا اور سرسکا یا سیاہ ہوتا ہے۔ جون تا اگست میں یہ بھونڈی پتوں اور پھولوں پر حملہ آور ہوتی ہے عام طور پر اس کا حملہ رات کو ہوتا ہے اور دن کے وقت یہ زیر زمین یا پتوں کے نیچے رہتی ہے آلو بخارہ کے علاوہ یہ سیب، ناشپاتی، آڑو اور خوبانی کے پودوں پر بھی حملہ آور ہوتی ہے۔

روک تھام

- ۱ اس کے گرب (بچوں) کو پکڑ کر تلف کیا جائے۔
- ۲ کلورو پارٹیفاس 0.3 لٹر پانی ملا کر سپرے کریں۔

خاکی سڑان (BROWN ROT)

یہ بیماری ایک پھپھوندی (MONILINIA FRUCTICOLA) سے پھیلتی ہے۔

روک تھام

- ۱ متاثرہ حصوں کو کاٹ کر جلادیا جائے۔
- ۲ ٹاپ سین ایم کا سپرے کریں۔

چونچ دار بھونڈی (DATE PLAM WEEVIL)

سب سے زیادہ نقصان گرب کرتا ہے۔ انڈے سے نکلنے کے بعد تھے میں بیج دار سرنگ بناتا ہے۔ شدید حملے کی صورت میں پودا مکمل طور پر خشک ہو جاتا ہے۔

روک تھام

بھونڈی کے بنائے ہوئے سوراخوں میں کیلیشیم سائٹرائڈ یا کاربن ہائی سلفائیڈ ڈال کر بند کریں۔

گینڈا بھونڈی (RHINOCEROS BEELTE)

مکمل جھنڈا گہرے چاکلیٹ رنگ کی تور یا 4 سینٹی میٹر لمبی ہوتی ہے۔ کھجور والے علاقوں میں زیادہ ملتی ہے۔ کھجور کے پودے کو زیادہ نقصان مکمل بھونڈی کرتی ہے۔ یہ بھونڈی پودے کی چھوٹی سے تنے میں داخل ہوتی ہے اور نرم و نازک حصوں کو کھا جاتی ہے۔ اس کے نتیجے میں پودے کی نشوونما رک جاتی ہے۔

روک تھام

- 1 نومبر کے مہینے میں گرب اکٹھا کر کے ختم کر دیئے جائیں۔
- 2 روشنی کے پھندے لگا کر بھونڈی کو تلف کیا جائے۔
- 3 سوراخوں میں کیلیشیم سائٹرائڈ ڈال کر بند کریں۔
- 4 کھجور کے باغات کی صفائی کا خیال رکھیں۔ باغات میں گور کی ڈھیریاں نہیں ہونی چاہئیں۔

پتوں کی پھونٹی والی بیماری (LEAF PUSTULES)

اس کا حملہ نئے پتوں کی نسبت پرانے پتوں پر زیادہ ہوتا ہے۔ پتوں کی سطح پر گول، سخت ابھرے ہوئے دانے بن جاتے ہیں۔ ان دانوں میں برادہ سا بھرا ہوا ہوتا ہے یہ برادہ ہوا اور کیڑوں کے ذریعے دوسرے پودوں تک پہنچتا ہے۔ بیماری کے حملہ سے پتے زرد رنگ کے اور پودا کمزور ہو جاتا ہے۔

روک تھام

- 1 متاثرہ پتوں کو کاٹ کر جال دیا جائے۔
- 2 بورڈوکسپر 5:5:50 کا سپرے کیا جائے۔
- 3 انٹرکول 70 ڈیلیوٹی 200 گرام 100 لیٹر پانی میں ملا کر سپرے کیا جائے۔

اخروٹ

چونچ دار بھونڈی (WALNUT BORER)

شروع میں یہ سیاہ رنگ کی ہوتی ہے۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ یہ بھورے رنگ کی ہو جاتی ہے۔ اسکی چونچ سیدی اور بہت نمایاں ہوتی ہے۔ یہ بھونڈی سبز اور نازک چھوٹی شاخوں، پتوں اور پھولوں کو کھاتی ہے۔ پھل کو زیادہ نقصان اس کے گرب سے ہوتا ہے جو پھل کی گری کو کھاتا ہے۔ اس کے حملہ سے گری سیاہ رنگ کی ہو جاتی ہے۔ متاثرہ پھل زمین پر گر جاتے ہیں شدید حملہ کی صورت میں سارا پھل جھڑ جاتا ہے۔

روک تھام

- 1 متاثرہ پھلوں کو اکٹھا کر کے گہرے گڑھے میں دبا دیں۔
- 2 کاربوئیورڈان (5G) یا فیورڈان (5G) کا سپرے کریں۔

انار

تتلی (BUTTER FLY)

اس کا رنگ بھورا ہوتا ہے یہ انار کے پھل کو بہت زیادہ نقصان پہنچاتی ہے اس کی مادہ انار کے پھولوں اور چھوٹے پھولوں پر انڈہ دیتی ہے۔ ان انڈوں سے چند دنوں میں سیاہی مائل بھورے رنگ کی سنڈیاں نکل آتی ہیں، یہ سنڈیاں پھل کے اندر داخل ہو کر دانوں کو کھانا شروع کر دیتی ہیں۔ متاثرہ پھل گل سڑ جاتے ہیں اور کھانے کے قابل نہیں رہتے۔



روک تھام

- 1 تتلیوں کو جال (HAND NUT) سے پکڑ کر تلف کیا جائے۔
- 2 متاثرہ پھلوں کو اکٹھا کر کے گہرا دبا دیا جائے۔
- 3 مارچ اپریل میں کلوروپائزیفاس 0.3 لٹر یا میلاتھیان 450 ملی لٹر یا نی میں ملا کر سپرے کریں۔

پھل کی سڑن (FRUIT ROT)

اس بیماری سے متاثرہ پھل نرم ہو جاتا ہے اور پھل کے چھلکے کا رنگ گہرا بھورا ہو جاتا ہے۔ اندر سے پھل کا گودا پیلا ہو جاتا ہے۔ یہ بیماری گلے سڑے پھل جو عموماً پودوں پر رہ جاتے ہیں سے پھیلتی ہے جو لائی اور اگست میں جب بارشیں ہو رہی ہوں بیماری زیادہ پھیلتی ہے۔

روک تھام

- 1 گلے سڑے پھلوں کو پودوں سے توڑ کر زمین میں گہرا دبا دیں۔
- 2 فروری کے مہینے میں پودوں پر انٹراکول 70 ڈبلیو پی 200 ملی لٹر یا نی میں ملا کر سپرے کریں۔
- 3 بورڈوکسچر 5:5:50 کا سپرے کیا جائے۔

انگور

تھرپس (GRAPEVINE THRIPS)

یہ کیڑا انگور کے پودوں پر حملہ کر کے پتوں سے رس چوستا ہے۔ جس سے پودے کمزور ہو جاتے ہیں اور پیداوار اور پھل کی کوالٹی پر برا اثر پڑتا ہے۔

روک تھام

- ۱۔ پودوں کے نیچے گھری گوڈی کر کے کوئے تلف کئے جائیں۔
- ۲۔ مئی جون میں متاثرہ پودوں پر کلوروپاڑیفاس 0.3 لٹر میلا تھیان 450 ملی لٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔

حمیلہ (GRAPEVINE LEAF HOPPER)

یہ کیڑا پتوں کی چمکی سطح سے رس چوس کر پودوں کو کمزور کر دیتا ہے۔ پتے زرد رنگ کے ہو جاتے ہیں۔ پودے کی بڑھوتری رک جاتی ہے۔ جس سے پیداوار بری طرح متاثر ہوتی ہے۔ حملہ شدہ پتوں پر سفید دھبے بھی پڑ جاتے ہیں۔

روک تھام

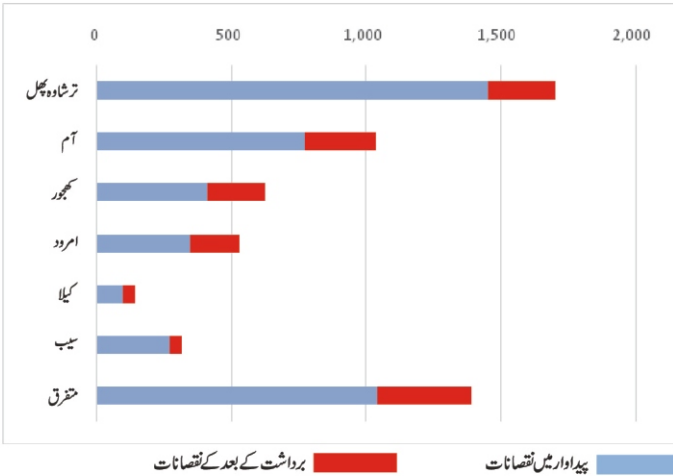
میلا تھیان یا امیڈاکلو پرڈیا ایٹا میچر ڈکا سپرے کریں۔

د) اہم پھلوں کی برداشت اور برداشت کے بعد کا انتظام

۱۔ پھلوں کی برداشت کے بعد کے نقصانات

۱۔ پھلوں کی برداشت کے بعد کے نقصانات

پھلوں کی برداشت کے بعد کے نقصانات 25-40 فیصد یا اس سے بھی زیادہ ہوتے ہیں۔ ایک اندازے کے مطابق پاکستان میں کل سالانہ نقصانات 314 ملین امریکی ڈالر ہیں۔



پیداوار میں نقصانات برداشت کے بعد کے نقصانات

۲۔ برداشت کے بعد کے اہم نقصانات کی عام طور پر تین اہم وجوہات ہیں:

- ۱۔ پھپھوندی نما اور جراثیمی بیماریاں
- ۲۔ کیڑوں، میکانی طاقتوں، کیمیکلز، گرمی یا ٹھنڈ کرنے کی وجہ سے ہونے والے طبعی نقصانات
- ۳۔ ذخیرہ اندوزی سے پیدا ہونے غیر بیماری خرابیاں جو کہ نارمل میٹابولزم کو تبدیل کرتی ہیں



۳۔ خظروں کا مقابلہ کرنے کے اقدامات

کھانے کی پروسیڈنگ کے مختلف طریقہ کار ہیں:

۱۔ کیننگ

کیننگ ایک ایسا طریقہ کار ہے جس میں خوراک کو ایک بند چار میں حرارت دی جاتی ہے تاکہ ان تمام جراثیموں کا خاتمہ کیا جائے جو خوراک کو خراب کرتے ہیں۔ درست کیننگ کا طریقہ کار (جس میں ناپسندیدہ جراثیموں کو ختم کرنے کے لیے خوراک کو ایک خاص وقت تک حرارت دی جاتی ہے) خوراک کے خراب ہونے کے عمل کو روکتا ہے۔

۲۔ خوراک کو جمانا

خوراک کو جمانا ایک ایسا فن ہے جس میں کھانے کو اس کی تازگی کے عروج پر تیار، پیک اور حالت کو تبدیل کیا جاتا ہے۔ آپ بہت سی نئی اقسام کی مزیں، پھل، حیاتیاتی پروٹین، مچھلیاں، ڈبل روٹی، کیکیں اور سوپ کو جما سکتے ہیں۔

۳۔ خشک کرنے والی مشینیں

خوراک کے تحفظ کے لئے اسے خشک کرنا سب سے پرانے طریقہ کار کی نشاندہی کرتا ہے۔ خوراک کو خشک کرنے کے بعد آپ اسے اس درجہ حرارت پر لے جاتے ہیں جس سے کہ تمام نمی ختم ہو جائے۔ تاہم اتنا کم نہیں کہ کھانا پک جائے۔ مناسب ہوا کی گردش خوراک کو یکساں طور پر خشک کرنے میں مدد دیتی ہے۔ خوراک کو خشک کرنے کے لیے ایک برقی خوراک خشک کرنے والا آلہ بہترین ہے۔ آج کل کے آلات میں درجہ حرارت کو مزید بہتر طریقے سے کنٹرول کرنے کے لیے تھرمو اسٹیٹ اور پنکھا موجود ہوتا ہے۔ آپ اس کے علاوہ کھانے کو اپنے کچن کے آلات میں یا پھر سورج کی حرارت میں خشک کر سکتے ہیں۔

۴۔ دیگر

گوشت کے ٹکڑوں پر سے نقصان دہ جراثیم کے پھیلاؤ کو روکنے کے لیے نمک کا استعمال اور عمومی طور پر دھوئیں کا استعمال کیا جاتا تھا۔ خوراک خشک کرنے کے جدید طریقوں میں ہیٹرز اور پیکھے استعمال ہوتے ہیں تاکہ اس عمل کو زیادہ تیز کیا جاسکے اور اس ٹیکنالوجی کو مختلف اقسام کی خوراک پر استعمال کیا جاسکے۔ خوراک کو محفوظ کرنے کے طریقوں کی جانکاری میں بہتری نے یہ ممکن بنایا ہے کہ خوراک کے خراب ہونے بغیر اسے زیادہ لمبے عرصے کے لیے ریفریجریٹر میں رکھا جاسکے۔

ایک تصور.....

سنی میریکل کی بنیاد اس تصور پر ہے کہ جو ذائقہ میں اچھا ہے وہ آپ کے لیے اچھا ہے وہ پاکستان کے لیے بھی اچھا ہے۔

ایک تحریک.....

پاکستان میں زمینداروں کے پاس مناسب پروسیسنگ تکنیک نہ ہونے کی وجہ سے تقریباً 40 فیصد تک زرعی پیداوار ضائع ہو جاتی ہے۔ سنی میریکل خوراک کے ضیاع کو بچانے کے لیے چھوٹے زمیندار خاص طور پر خواتین کو تربیت دیتی ہے۔ ہماری تحریک ایک کم خرچ والی آلودگی سے پاک مشین (سولر ڈرائیو) سے شروع ہوتی ہے جو کہ مکمل طور پر پاکستان میں بنائی گئی ہے۔ پاکستان کے زمیندار ان ڈرائیو کو خوراک محفوظ کرنے کے لیے استعمال کرتے ہیں تاکہ اس باورچی خانہ میں استعمال کیا جاسکے یا پھر مارکیٹ میں مناسب قیمت پر بیچا جاسکے۔ اس کے علاوہ ان کو صفائی اور مالی انتظامات کے بارے میں بھی تربیت دی جاتی ہے۔ آخر کار وہ اپنے خاندان میں تبدیلی لانے والے بن جاتے ہیں۔

مصنوعات اور لوگوں کا ایک خاندان.....

سنی میریکل میں ہم دیر پا اور ذمہ دار تعلق پر یقین رکھتے ہیں۔ ماحول اور لوگ دونوں ساتھ ساتھ..... سنی میریکل کی مصنوعات کو ایک صحت مندانہ سٹیک کے طور پر کھایا جاسکتا ہے یا اس میں پانی ڈال کر ایک ذائقہ دار کھانے میں بدلا جاسکتا ہے۔

..... سنی میریکل کی مصنوعات کو استعمال کیجئے اور گھر کو چمکائیے.....





یہ کتابچہ قومی زرعی تحقیقاتی مرکز اسلام آباد کے سائنسدانوں اور ڈائریکٹوریٹ جنرل زراعت شعبہ توسیع خیبر پختونخواہ کی مشترکہ کاوش سے تیار کیا گیا۔ اس کتابچہ کی تیاری کیلئے مالی معاونت ”جاپان کے ادارہ برائے عالمی تعاون اور حکومت پاکستان“ کے پراجیکٹ برائے ”صوبہ خیبر پختونخواہ میں زراعت شعبہ توسیع کی ترقی“ سے لی گئی۔ یہ پراجیکٹ ایگریکلچر پالیٹیکنیک انسٹیٹیوٹ قومی زرعی تحقیقاتی مرکز، اسلام آباد میں جاری ہے۔