

زندگانی  
کل

2537

ج  
۲۱

# ترسا وہ پل

از

ڈاکٹر سعید احمد، حمید ناظر

ایوٹ ایگریکلچرل رسئرنجنسٹی ٹیوٹ، لاہور

شائع کردہ

بیور د آف ایگریکلچرل انفریشن مغربی پاکستان

لاہور

جنوری ۱۹۶۲

60677



2537

## ترشادہ پھل

تاریخی لس منظر اور علاقہ دار تفصیل

ترشادہ پھل مثلاً مالٹا۔ سنگتہ۔ گریپ فروٹ۔ میٹھا۔ کاغذی لیمن۔ یورپین لیمن و عینہ  
منطقہ حارہ کے نواحی علاقوں میں کاشت کئے جاتے ہیں۔ ان کی کاشت سطح سمندر سے چھپس سو  
فٹ کی بلندی تک ممکن ہے۔ اس سے زیادہ اونچائی پر چونکہ سردی زیادہ ہوتی ہے۔ اس لئے  
ترشادہ خاندان کے پھل اس سے زیادہ اونچائی پر کاشت نہیں کئے جاسکتے۔ یہ پھل چین  
جاپان۔ آسٹریلیا۔ ملایا۔ ہندوستان۔ اسرائیل۔ لبنان۔ مصر۔ اٹلی۔ سپین۔ مولڈس، جنوبی افریقہ  
برازیل اور ریاست ہائے متحده کی فلوریڈا اور کیلیفورنیا کی ریاستوں میں بکثرت پیدا کئے جا  
رہے ہیں۔

سب سے پہلے یہ پھل آسام اور کھاسیہ کی پہاڑیوں، چین اور کوچین کے نواحی  
علاقوں میں پایا گیا۔ ان علاقوں سے یہ پھل عرب اور پرتغالی فاتحین اور تاجردوں کی فسالت  
سے مشرق وسطی، افریقیہ اور امریکیہ تک پہنچا۔ رقبہ اور پیداوار کے لحاظ سے ریاست ہائے متحده  
امریکیہ دنیا میں یہ صفت اول میں شمار ہوتا ہے۔ ریاست ہائے متحده امریکیہ سپین، اٹلی۔ آسٹریلیا  
اور اسرائیل کے لوگ یہ پھل اپنی ضرورت سے بہت زیادہ پیدا کر رہے ہیں اور دونوں سے ملک  
کو جہاں ان کی کاشت ممکن نہیں مبحوح رہے ہیں۔

ویسے تو مغربی پاکستان میں ان بچلوں کی کاشت پرانی ہے اگر ان کی تجارتی پہانچ پر کاشت  
موجودہ صدی کے شروع سے گئی۔ اور اس وقت سے ان بچلوں کا زیر کاشت رقبہ تبدیلیخ  
برٹھ رہا ہے۔ اس وقت ان بچلوں کی کاشت وسیع رقبہ میں ہو رہی ہے۔ رقبہ اور پیداوار  
کے لحاظ سے ترشادہ پھل آم کے بعد آتے ہیں۔ ترشادہ بچلوں کی کاشت بچھپے سالوں میں تینوں

کی معاشی حالت سدھارنے میں بہت مددگار ثابت ہوئی ہے۔ ایک ایکڑ مالٹا کے پودے ڈیرھ دو ہزار تک آمدنی دیتے ہیں۔ کنوا اور فیورٹل ارلی سے آمدنی اور بھی زیادہ ہوتی ہے۔ ایسی مثالیں موجود ہیں کہ زمینداروں نے ان اقسام کے ایک ایک ایکڑ سے چار سے پانچ ہزار روپے تک آمدنی حاصل کی۔

ترشادہ پھل کو غذا یافت کے لحاظ سے ایک اہم درجہ حاصل ہے کیونکہ اس میں یہاں تین ح کافی مقدار میں ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ یہاں تین الف اور ب بھی موجود ہوتے ہیں۔ جو متفرق بیماریوں کو دور کرتے ہیں۔ یہاں تین ح کی کمی کے باعث مسروڑوں سے خون نکلتا ہے۔ وانت کمزور ہو جاتے ہیں۔ اور جوڑوں میں درد ظاہر ہوتا ہے۔ ترشادہ پھلوں کے رس اور ان کی مصنوعات استعمال کرنے سے یہ بیماریوں دور ہو جاتی ہیں۔ یہاں تین ح۔ ب اور الف کے علاوہ ان میں بچنا۔ فولاد اور فاسفورس بھی پایا جاتا ہے۔ ان پھلوں سے پیشتر مصنوعات مثلاً سکولشیں۔ جیم۔ جیلی۔ مار ملید۔ کینڈی اچار۔ خوشبودار تیل اور لیموں کا سast (لکھاں) تیار کئے جاتے ہیں۔ جو ایک خاصی آمدنی کا ذریعہ بن سکتے ہیں۔



## رقبہ اور پیداوار

مغربی پاکستان میں ترشادہ بچلوں کی کاشت اس وقت قریباً... ۵ ایکڑ رقبہ میں ہو رہی ہے۔ جو زیادہ تر سرگودھا۔ لاہور۔ ملتان۔ بہاؤپور۔ حیدر آباد۔ حیرپور اور پشاور ڈویژن پر مشتمل ہے۔ آم کے بعد سب سے زیادہ رقبہ انہی بچلوں کے تحت ہے۔ مختلف ڈویژن میں بچلوں کے تحت رقبہ اور پیداوار حسب ذیل ہے۔

نام ڈویژن	رقبہ رائکرڈ میں	پیداوار (منوں میں)
(۱) سرگودھا۔ لاہور۔ ملتان	۳۰۳۲۹	۳۰۳۲۹۰۰
(۲) بہاؤپور اور راولپنڈی	۱۷	۳۵۷۶۸۰
(۳) حیرپور۔ حیدر آباد	۵۰۰	۳۰۰۰۰
(۴) پشاور اور ڈیرہ اسماعیل خاں	۱۰۰	۸۰۰
(۵) کراچی	۵۰۰۰	۴۸۰۸۵۸۰



## ترقی کے امکانات

جوں جوں ترشادہ پھلوں کا زیر کاشت رقبہ پر ڈھنٹا جا رہا ہے۔ ہر سال بچل کی قیمتیں میں کمی ہوتی جا رہی ہے۔ مگر یہ کمی چند ہفتوں تک ہوتی ہے۔ جب ضرورت سے زیادہ بچل منڈپوں میں آ جاتا ہے۔ اگر یہی فالنتز بچل ٹھنڈے گوداموں میں رکھا جائے اور بعد میں موقع کے مطابق منڈپوں میں لا کر فروخت کیا جائے تو کاشتکار اور خریدار دونوں کو فائدہ ہو سکتا ہے کاشتکار کو اس کے بچل کی معقول قیمت مل سکے گی اور خریدار کو واجہی قیمت پر بچل دستیاب ہو سکے گا۔ اس طرح بہت سا بچل صنائع ہونے سے بھی پسح جائے گا۔ یہ اُسی صورت میں ممکن ہے کہ حکومت زیادہ تعداد میں خاص طور پر ان علاقوں میں جہاں مالساویزیر کی بڑی بڑی منڈپیں ہیں۔ ٹھنڈے گودام بنائے۔

ترشادہ بچل کافی عمر صحت تک رکھے جاسکتے ہیں۔ اس لئے اس کی برآمد پاکستان کے ملحقہ حمالک کو جہاں اس کی مانگ ہے کرنی چاہیے۔ اس سے نہ صرف ملک کی اقتصادی حالت بہتر ہو گی بلکہ ملکی نرم مبادلہ میں خاطر خواہ صاف ہو گا۔ اس کے علاوہ بچلوں کی مصنوعات بھی برآمد کی جاسکتی ہیں۔

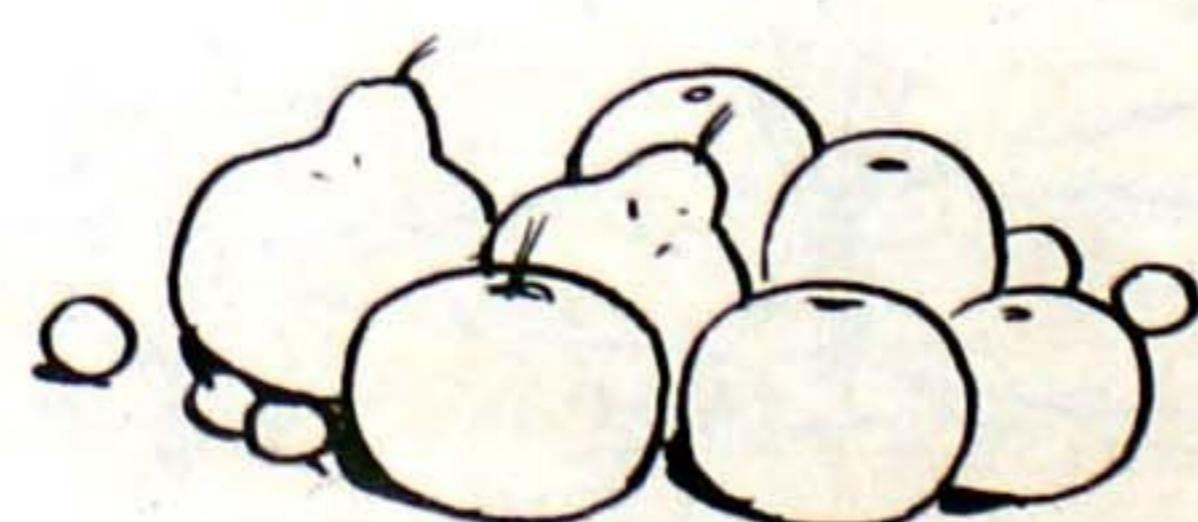


## آب و ہوا

ترشادہ پھل منطقہ حارہ کے ارگرد کے علاقوں میں کاشت کئے جا سکتے ہیں۔ ان کی کاشت سطح سمندر سے ۲۵۰۰ فٹ کی بلندی تک ممکن ہے۔ معقول علاقوں میں جہاں پھل پکنے کے وقت بارش نہ ہو۔ اعلیٰ درجے کا پھل حاصل ہوتا ہے۔ ان پھلوں کی کاشت کے لئے ایسی جگہیں جہاں کا درجہ حرارت ۸۰ درجہ ف سے ۱۰۰ درجہ ف ہو زیادہ مواد ہوتی ہیں۔ گرمی کے موسم میں اگر درجہ حرارت ۱۵ درجہ ف سے بڑھ جائے۔ تو پودوں اور پھل کی نشوونما میں کافی فرق پیدا ہو جاتا ہے۔ پتے اور پھل بھی خشک ہو جاتے ہیں۔

سنگتہ والے کی نسبت معمول آب و ہوا چاہتا ہے۔ اس لئے اسکے پھل کو گرمی سے بچایا جائے ورنہ پھل داغدار ہو جاتا ہے۔

موسم سرما میں جوان پودوں کو سردی زیادہ نقصان اُسی حالت میں پہنچاتی ہے۔ جب درجہ حرارت نقطہ انجماد سے گر جائے۔ اور یہ حالت کافی دیر تک رہے۔



## زمین

ترشادہ بھل مختلف قسم کی زمینوں میں کاشت کئے جاتے ہیں۔ مگر زیادہ بہتر زمین وہ ہے۔ جو زیادہ گہری نہ ہو۔ میرا قسم کی زمین جس میں تھوڑی مقدار میں چونا بھی ہو۔ بہتر تصویر کی جاتی ہے۔ زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لئے زمین قدر سے تیزابی ہو لعینی اس کی قلوی طاقت (۵۶۵ PH) سے ۶۰۰ ہونی چاہیے۔

رتیل۔ کنکر والی اور کلرا بھٹی زمین اس کی کاشت کے لئے موزوں نہیں۔ باغات لگانے سے پیشتر کم از کم ۹ سے ۱۰ فٹ کی گہرائی تک زمین کی خلی تہ کامعاہنة کرنا ضروری ہے۔ اگر زمین کے پچھے حصہ میں کنکر۔ روز۔ موئی یا باریک ریت یا چکنی مسی موجود نہ ہو۔ تو زمین زیادہ موزوں ہو گی۔ اور یہ بھی خیال رکھنا چاہیے کہ زمین کے بالائی ۳ فٹ حصہ کامشاہدہ بہت ضروری ہے۔ یکونکہ زمین سے خوراک حاصل کرنے والی درختوں کی جڑیں اسی حصہ زمین میں میں ہوتی ہیں اور یہ حصہ زمین بھی مذکورہ بالائقالص سے پاک ہونا چاہیے۔

زمین کا انحصار اُس روٹ سٹاک پرپودے کا زیریں حصہ پر بھی ہے۔ جس پرپودے پیوند کئے گئے ہوں۔ مثلًا جبی کھٹی روٹ سٹاک رتیلی میرا زمین پسند کرتا ہے۔ جبکہ کھٹا بھاری گیلی زمینوں میں کامیاب ہے۔



## داع بیل

باغ لگانے کے لئے موزوں زمین اور موقع محل تلاش کرنے کے بعد زمین پر ہل اور سہاگہ وغیرہ چلا کر اچھی طرح تیار کر لی جائے۔ اور پھر مرلع یا شش پہلو طریقہ سے داع بیل کی جائے ترشادہ شردار درختوں کے درمیان عمر ما ۲۵ سے ۲۵ فٹ فاصلہ رکھا جاتا ہے۔ اور اس فاصلے کے حساب سے ایک ایک گڑی میں مرلع طریقہ سے ۶۹ سے ۶۹ اور شش پہلو طریقہ میں ۱۰۳ سے ۱۰۳ پودے لگتے ہیں۔ پودے فروری مارچ اور ستمبر اکتوبر میں لگائے جاتے ہیں۔

پودے لگانے سے ایک ماہ پیشتر باغ کی داع بیل کر کے  $3 \times 3 \times 3$  فٹ کے گڑھ کھود لینے چاہیں۔ اور ان کی اوپر والے ایک فٹ حصہ کی مسی ایک طرف اور باقی مسی دوسری طرف علیحدہ رکھی جائے۔ یہ گڑھ پلانٹنگ بورڈ (Planting Board) کی مدد سے کھودنے چاہیں۔ پلانٹنگ بورڈ ایک لکڑی کا تختہ ہوتا ہے جس کی لمبائی سارے چار فٹ اور چوڑائی ۵ اپنچ ہوتی ہے۔ اس کے درمیان میں ایک سوراخ ہوتا ہے۔ اور مسودہ پر تکون سی بنی ہوتی ہے۔ درمیانے سوراخ میں داع بیل کی ہوئی کیلی میں رکھ کر بیرونی سروں پر دو کیلیں گاڑ دی جاتی ہیں۔ اور درمیانی کیلی اکھاڑلی جاتی ہے۔ گڑھ کھودتے وقت یہ احتیاط بھی رکھنی ضروری ہے کہ یہ دو کیلیاں نشانوں پر قائم رہیں۔

یہ گڑھ ۱۵ سے ۲۰ دن تک کے لئے کھود سے جائیں اور پھر گڑھوں کو ایک حصہ گوبکی گلی سڑی کھاد۔ ایک حصہ بھل اور ایک حصہ اوپر والے حصہ کی مسی اچھی طرح فلاکر بھر دنیا چائیئے گڑھ سطح زمین سے ۷ اپنچے ہونے چاہیں۔ اس کے بعد پانی دے دنیا چائیئے۔ وتر آنے پر پلانٹنگ بورڈ کی مدد سے پودوں کی اصل جگہ جہاں کہ درمیانی سوراخ کی جگہ موجود ہو۔ گاچی کے مطابق گڑھ کھود کر پودے کو اس میں رکھ کر چاروں طرف مسی دال کر اچھی طرح سے دبایا

جائے اور پودے کے تنبے کے ارگر دمٹی چڑھادی جائے۔ اور آب پاشی کی جائے۔ پودے کو اسی اونچائی پر لگانا چاہیے۔ جتنا وہ نسری میں لگا ہوا تھا۔ اگر نسری سے پودے لاتے وقت ان کی پونی کا سرانہ کامیا ہو تو اس وقت کاٹ دنیا چاہیے۔ چھوٹے پودوں کو گرمی اور سردی سے بچانا ضروری ہے۔ کیونکہ ایسے پودوں پر گرمی اور سردی کا اثر زیادہ اور جلدی ہوتا ہے۔ اور پودے تھوڑی سی بے احتیاطی سے مر جاتے ہیں۔ ان کا بچاؤ مندرجہ ذیل طریقوں سے کیا جا سکتا ہے۔

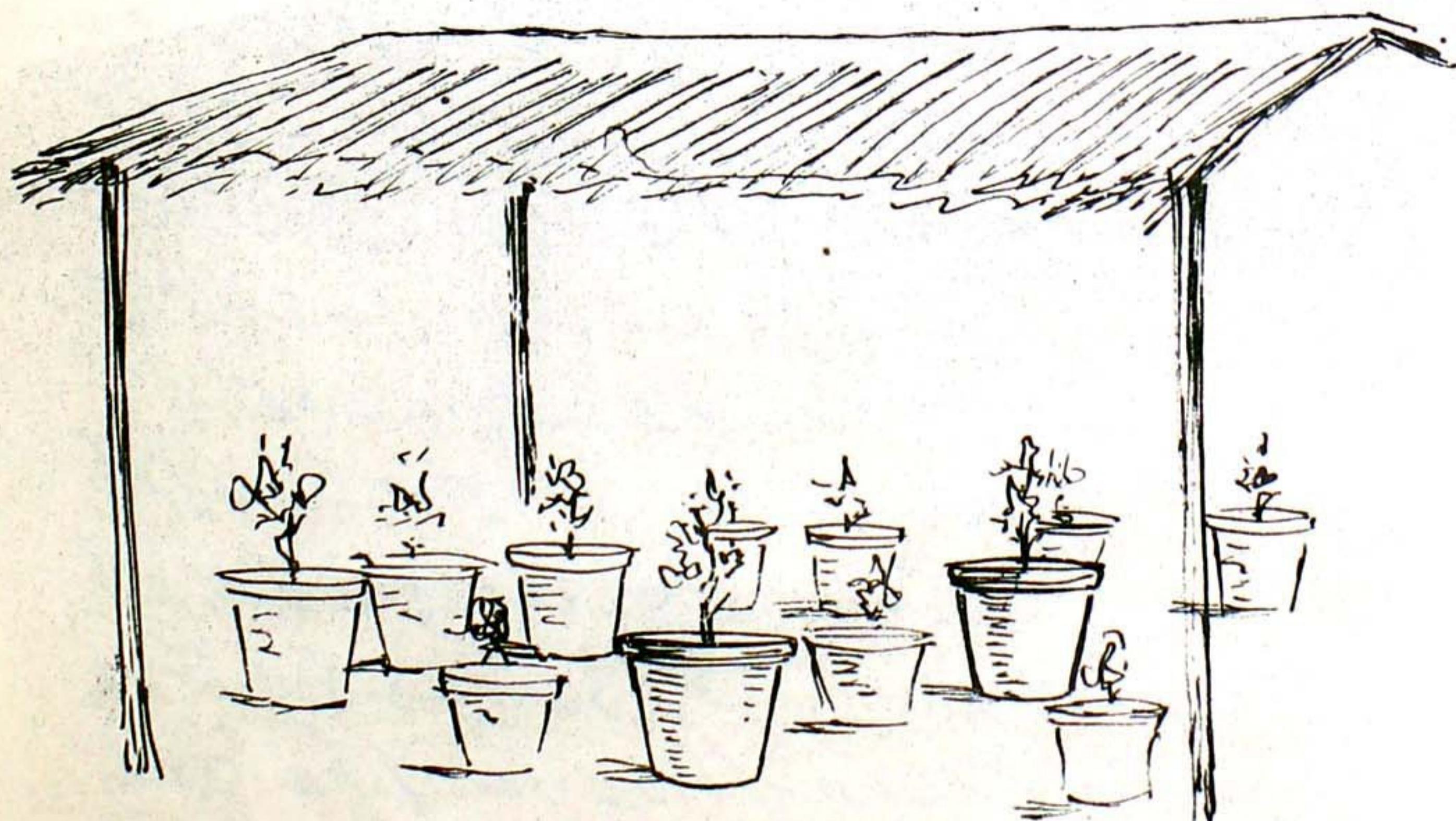
(۱) پودوں پر سایہ کرنا۔

(۲) پودوں کے تنبے پر بوری وغیرہ پہننا۔

(۳) پودوں کے تنبے پر سفیدی کرنا۔

(۴) پودوں کی آپاشی کا خاص خیال رکھنا۔

(۵) پودوں کے جنوب مغرب میں جنتہ کی بارڈ لگانا۔



## کاشت کے عمل

پودے لگانے کے بعد ان کی صحت و بقا کے لئے زمین میں گودی کرنا، ہل چلانا، جڑی بیویوں کا تلف کرنا، وقت پر پانی دنیا، کھاد دنیا۔ فصلوں کی کاشت اور پودوں کی کاث چھانٹ ہمیات ضروری ہے۔ اس لئے ان کا ذکر یہاں تفصیل سے کیا جاتا ہے۔ آب پاشی۔

مغربی پاکستان میں سال کے کافی حصہ میں موسم گرما رہتا ہے۔ اور اسی دوران پھل پودوں پر لٹکا ہوتا ہے۔ اس لئے ترشادہ پودوں کی آب پاشی کا خاص خیال رکھنا چاہیے۔ گرمیوں میں دس بارہ مرتبہ اور سردیوں میں تین چار بھتے کا وقوع کافی ہے۔ زیادہ آب پاشی بھی نقصان دہ ہے۔ بچول آنے کے موسم میں آب پاشی بند کر دینی چاہیے لیکن جو بھی پھل لگ جائے پانی دنیا شروع کر دنیا چاہیے۔ ہر کھاد دنیے کے بعد آب پاشی بہت ضروری ہے آب پاشی کرتے وقت یہ احتیاط رکھنی چاہیے کہ پانی درخت کے تنے سے نہ چھوئے۔ اس مقصد کے لئے درخت کے تنے کے چاروں طرف ایک فٹ کی اوپنجانی تک مسٹ چڑھا دینی چاہیے۔

### کھاد

تمثیلدار درخت لمبی عمر ہونے کی وجہ سے زمین سے مسلسل خوراک حاصل کرتے رہتے ہیں۔ اس لئے ضروری ہے کہ زمین کی صحت و طاقت بحال رکھنے کے لئے باقاعدہ کھاد ڈالی جائے۔ تجربات سے ظاہر ہوا ہے کہ ہماری زمینوں میں زیادہ تر نایپر و جن کی کمی ہے۔ اس لئے صرف ایسی کھادوں کا استعمال کیا جائے۔ جن میں نایپر و جن موجود ہو۔ گوبک کی کھاد سب سے بہتر تصور کی جاتی ہے۔ کیونکہ اس میں نایپر و جن کے علاوہ دوسرے اجزاء بھی پائے جائے

ہیں۔ اس کا اثر دیر پا ہوتا ہے۔ سبز کھاد کا اثر تمام زمینوں پر بہت اچھا ہوتا ہے۔ اگر گوبر کی کھاد پوری مقدار میں نہ مل سکے۔ تو کیمیاودی کھادوں کا استعمال کیا جا سکتا ہے۔ کیمیاودی کھادیں زیادہ عرصے تک استعمال نہیں کرنی چاہیں ورنہ پتے جلن اثر ورع ہو جاتے ہیں۔ اس حصے کی زمینوں میں شور (PH ۸-۵۵) زیادہ ہونے کی وجہ سے بعض عناظر مثلاً لوہا اور زنك درختوں کو حاصل نہیں ہوتے۔ نیز بہت سے ترشادہ خاندان کے باغات میں ان کی کمی محسوس کی جاتی ہے۔ اس لئے ان اجزا کو بجائے زمین میں ڈالنے کے پتوں پر چھڑ کا جاتا ہے۔ عام طور پر دو ہے کی کمی کے لئے آڑن سلیفٹ اور زنك کی کمی کے لئے زنك سلیفٹ کا چھڑ کا دکرنا چاہیے۔

درخت کی عمر	گوبر کی کھاد	ایمونیم سلیفٹ	گوبر کی کھاد + ایمونیم سلیفٹ
اسے ۳ سال	۲۰ سیر	۱/۲ پونڈ	۱۰ سیر + ۱/۱ پونڈ
بھ سے ۹ سال	۳۰ سیر	۱ سے ۲ پونڈ	۲۰ سیر + ۱/۱ پونڈ
۷ سال سے زائد	۳ من	۱ پونڈ	۱ من + ۲ پونڈ

### کھاد دینے کا وقت

گوبر کی کھاد پھول آنے سے ڈیڑھ سے دو ماہ پہلے یعنی دسمبر۔ جنوری میں دینی چاہئے اور کیمیاودی کھادیں دو حصتوں میں پہنچنے کا نصف پھول نکلنے سے پندرہ روز پہلے اور دوسری نصف پھل بن جانے کے پندرہ روز بعد دینی چاہیں۔

### کھاد ڈالنے کا طریقہ

پہلے درخت کے تنے کے اردو گردہ افت یا گودی کر کے کھاد بیکھر دی جاتی ہے۔ اور پھر درخت کے پھیلاؤ یا گودی کر کے کھاد بیکھر دی جاتی ہے اور پھر دوبارہ گودی کر کے پانی لگادیا جاتا ہے۔ کیمیاودی کھادوں کی مقدار چونکہ کم ہوتی ہے۔ اس لئے ان میں سہم وزن مسی ملا کر چھڑا دینا چاہئے۔

### تمبکہ رائی اور فضلوں کی کاشت

ترشادہ نمردار درختوں کی باریک جڑیں زیادہ تر سطح زمین کے قریب رہتی ہیں۔

اور اکثر ہل چلانے میں صالع ہو جاتی ہیں۔ لیکن مئی قائم رکھنے اور جڑی بویوں کو صالع کرنے کے لئے قلبہ رانی ضروری ہے۔

خالی زمینوں میں تقریباً ایک ماد بعد قلبہ رانی کرنی چاہیے۔ اگر باغ میں فصلوں کی کاشت کی گئی ہو تو پودوں کے نیچے ہر چہینے کشی کے ساتھ گودی کرنی چاہیے تاکہ جڑی بویاں تلف ہو جائیں اور پودوں کی جڑوں کو ہوا میسراً سکے۔ باغات میں فصلیں کاشت کرنے سے نہ صرف زمیندار کی آمدی میں اضافہ ہوتا ہے۔ بلکہ زمین کی اندر ورنی حالت بھی بہتر ہو جاتی ہے۔ نیز جڑی بویاں تلف ہو جاتی ہیں۔ یہ فصلیں درختوں کی قطاروں کے درمیان اگانی چاہیں۔ احتیاط یہ رکھی جائے کہ درخت کے نیچے کافی جگہ خالی رہے تاکہ فصلیں درخت کی خوراک نہ استعمال کر لیں۔

فصلوں میں کھاد، پانی اور گودی کا خاص خیال رکھنا چاہیے۔ بڑے شہروں کے نزدیک سبزیاں، بر سیم اور شفسل وغیرہ بہترین فصلیں ہیں۔ ذیل میں زیع اور خلف کی فصلیں بوجو باغات میں کاشت کی جاسکتی ہیں۔

موسوم زیع  
سر، شلغم، ٹمارٹ، آلو، گوبھی، بر سیم، شفسل، پھنے۔

### موسوم خلف

ٹینڈا۔ کدو۔ کریلا۔ پیاز۔ مرچ۔ بھنڈی۔ مونگ۔ ماش۔ موٹھ۔

### کاٹ چھانٹ کرنا

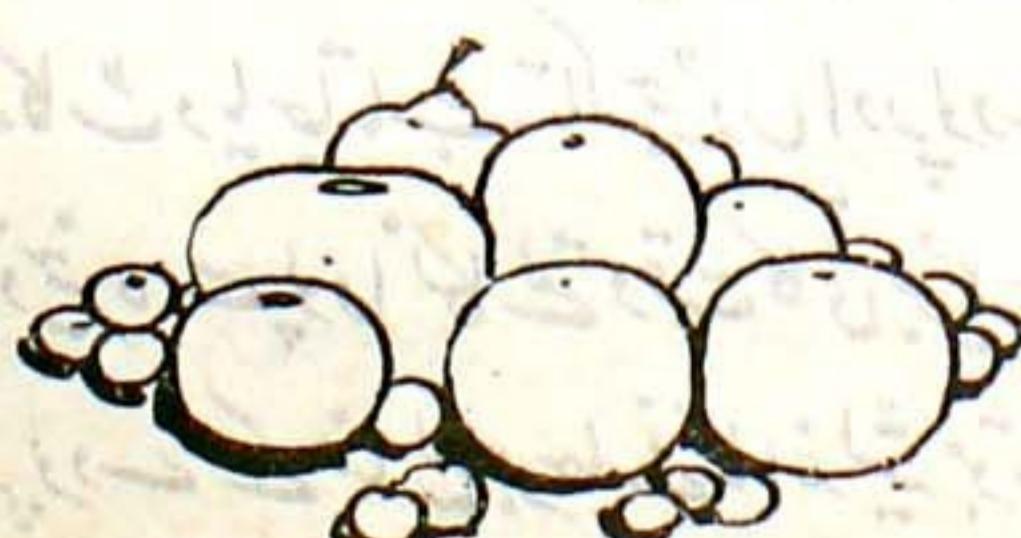
ترشادہ خاندان کے پھلدار درختوں پر پھل نئی اور پرانی دونوں شاخوں پر لگتا ہے۔ ترشادہ خاندان کے پھلدار درختوں کی کاٹ چھانٹ کو تین مدارج میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔  
 ۱۔ پہلی کاٹ چھانٹ درخت کو باغ میں لگانے کے فوراً بعد کی جاتی ہے جبکہ پودے کا مراحتہ مچوئی پر سے کاٹ دیا جاتا ہے۔ تاکہ جڑوں اور پودے میں ایک خاص تناسب قائم ہو جائے، کیونکہ ذخیرہ سے پوداں کا لئے وقت کافی جڑیں صالع ہو جاتی ہیں اور اگر چوئی نہ کافی ہو جائے تو پودے کے صالع ہو جانے کا اندر لیثہ ہوتا ہے۔

۲ - دوسری کاٹ چھانٹ پورے کے پھل لانے کے وقت تک کی جاتی ہے۔ اس کاٹ چھانٹ کا مطلب درخت کی شکل صورت بنانا ہوتا ہے۔ شاخیں تنے کے چاروں طرف پھیلی ہوئی چاہیں۔ گرم علاقوں میں شاخیں زمین سے ۲ سے ۳ فٹ کے کے فاصلہ پر سے نکلنی شروع ہوئی چاہیں تاکہ تناشاخوں سے چھپا رہے۔ رنگ گرمی کی وجہ سے چھال اترنے کا دُر ہے۔ اس لئے پہلے دو ہیں سال درخت کا ڈھانچہ بنانے کی طرف توجہ دینی چاہیے۔ اور اسی تابع سے کاٹ چھانٹ کرتے رہنیا چاہیے۔

۳ - کاٹ چھانٹ کا تیسرا درجہ اسوقت شروع ہوتا ہے جب درخت پھل دنیا شروع کر دے۔ ترشادہ خاندان کے درختوں کی کاٹ چھانٹ بہت کم کی جاتی ہے۔ اس کی کاٹ چھانٹ صرف اتنی ہوئی چاہیے کہ جنوری کے ہیلے میں پرانی بیمار۔ خشک اور الیسی شاخیں بواپس میں الجھی ہوئی ہوں نکال دی جائیں۔ کچے گلے بھی نکالتے رہنا چاہیے۔ یمن کے درختوں کی کاٹ چھانٹ کچھ زیادہ کرنی پڑتی ہے۔ اگر ایسے درختوں کی کاٹ چھانٹ نہیں کی جائے تو درخت بہت اونچے ہو جاتے ہیں اور پھل توڑنے میں دقت پیش آئی ہے۔ کاٹ چھانٹ والی پیچی تیز ہوئی چاہیے اور ایک اپنخ سے زیادہ موٹی کافی جانے والی شاخ پر بورڈ و پیسٹ نکال دینی پاہیے۔

### پھول اور پھل

ترشادہ خاندان کے درختوں میں پھول فروری کے آئیزا اور ما رچ کے شروع میں آنا شروع ہو جاتے ہیں۔ یہ پھول جب درخت چار پانچ سال کی عمر کا ہوتا ہے۔ آنا شروع ہو جاتے ہیں۔ اس خاندان کے درختوں پر پھل لگنے میں کوئی دقت پیش نہیں آتی۔ پھول مکمل ہوتا ہے بجائے میٹھے کے جس میں بہت بڑی تعداد میں صرف نر پھول ہوتے ہیں۔ اس کی وجہ سے پھل کم لگتا ہے زیریگ کا عمل مکھیاں کیرے وغیرہ انجام دیتے ہیں۔ اپریل تک پھل لگنے کا عمل مکمل ہو جاتا ہے



## افرائش لش

ترشادہ چلوں کے پودوں کی افرائش لش بیج، قلم، داب اور چشمہ کے ذریعے ہوتی ہے لیکن چشمے کا طریقہ زیادہ تر راست ہے۔ بیج سے پودے تیار کرنا آسان ہے مگر پودے صبح الغسل نہیں ہوتے جن مچلوں میں خاصیت کو زیادہ فوکیت حاصل ہنیں انہیں عام طور پر بیج ہی کے ذریعے پیدا کیا جاتا ہے۔ اس خاندان میں کاغذی یمبوں بیج سے پیدا کیا جاتا ہے اور اس طرح بہت سے روٹ ٹاک بذریعہ بیج ہی پیدا کئے جاتے ہیں۔ میکھے اور یمن کی لش کشی بذریعہ قلم ہوتی ہے۔ مگر بذریعہ چشمہ پیدا کرتا زیادہ مہتر ہے۔ بذریعہ چشمہ پودے تیار کرنے کے لئے صبح روٹ ٹاک کا استعمال بہت ضروری ہے۔ یہوں کہ کسی کمزور درخت کا انصار کافی حد تک اس کے روٹ ٹاک پر ہوتا ہے۔ اس لئے یہاں چند ایک روٹ ٹاک کا ذکر ضروری سمجھا جاتا ہے۔

(۱) جھٹ کھٹی :- یہ ٹاک ترشادہ خاندان کے تمام چلوں کے لئے خاص طور پر مالٹا بلڈ ریڈ کے لئے اچھا تصور کیا جاتا ہے۔ اس پر پوند کئے ہوئے پودے کافی حد تک غشک سالی اور بیمار یوں کا مقابلہ کر سکتے ہیں اور پودے جلدی قدم اور بچھل جھی اعلیٰ قدم کا ہوتا ہے  
کھڑنا کھٹا

یہ ٹاک ذخیرہ میں بہت جلد بڑھتا ہے اور جلدی پوند کرنے کے قابل ہو جاتا ہے مالٹا و ملینٹیا لیٹ اور گریپ فروٹ مارش سیڈیں پر اس کے اچھے نتائج برآمد ہوتے ہیں  
کھٹ

یہ ٹاک امریکہ میں بہت متعلق ہے۔ یہ گلی اور بھاری زمینوں میں کامیاب رہتا ہے لیکن ملکی رتی زمینوں میں اس کی بڑھو تری آہستہ ہوتی ہے۔ اس پر پوند سے پودوں کا

بچل اعلیٰ قسم کا ہونا ہے۔ مگر مغربی پاکستان میں یہ صرف پشاور کے علاقہ میں بطور روٹ سٹاک استعمال ہوتا ہے۔ میدانی علاقوں میں بھر روٹ سٹاک کا میاب ہنہیں، کیوں کہ اس پر پیوند کرنے پر وہ سال کے بعد ایک سیاری (TRISTAN) کی وجہ سے مزنا شروع ہو جلتے ہیں۔

### بیج نکالنا

ذخیرہ بڑھانے کے لئے روٹ سٹاک کا بیج بونے سے چار پاپنج روز پیشتر نکالنے چاہیں چونکہ پندرہ میں روز کے بعد یہ اگنے کی طاقت ختم کر دیتے ہیں اور کامیابی بہت کم ہوتی ہے اس لئے بہتر ہے کہ بیج نکالنے کے چار پاپنج روز بعد یوڈبیسے چاہیں۔ اگر ان کو کچھ روز کے لئے محفوظ رکھنا ہو تو بچل، ریت یا پسے ہوئے کوئلہ میں رکھا جائے۔

منہری علاقوں میں روٹ اسٹاک کے بیج ماہ اگست اور ستمبر میں بونے کے قابل ہو جاتے ہیں۔ بچل سے بیج کو نکال کر راکھ میں مل کر دھونا چاہیے۔ اور ساتے میں خشک کر کے بجا فی کرنی چاہیئے۔

ترشادہ پودوں کی افزائش کے بنا تا تی طریقے مندرجہ ذیل ہیں۔

مالٹا۔ سنگٹرہ۔ گریپ فروٹ بذریعہ نیٹ نما پیوند  
چکوترا۔ مسٹھا۔

مسٹھا۔ کاغذی لمبیوں۔ یورپین لمبیں	بذریعہ قلم
کاغذی لمبیوں، یورپین لمبیں	بذریعہ داب

### نیٹ نما پیوند

مالٹا۔ سنگٹرہ کی نسل کشی کے لئے عام طور پر یہی طریقہ ہوتا ہے روٹ سٹاک کے بیج سے تبدیل کئے ہوئے پودے ذخیرہ میں جب ترا سے ۲ فٹ اونچے ہو جائیں اور ان کی موٹائی ڈھی متناسب ہو جائے تو اس وقت پودے پیوند کئے جاتے ہیں۔ پودے پیوند کرنے کے دو موسیم ہیں۔

موسیم ابہار	فروری۔ مارچ
موسیم جنزاں	اگست۔ ستمبر

پودے پیوند کرنے کے لئے ضروری ہے کہ ان میں رس چل رہا ہو اور اگر ایسا نہ ہو تو کھاد، پانی اور گوڈی کر کے رس پلایا جائے۔ پیوندی افزائش میں یہ امر سب سے ضروری ہے کہ پیوندی لکڑی ایسے درخت سے حاصل کی جائے۔ جن کی نسل اور اس درخت کے ممکن کوائف بلحاظ پیداوار، مچھل کی خاصیت اور بیماریوں اور بکریوں کے حملہ دغیرہ کے حالات کا علم ہو۔ پیوندی لکڑی ۹ سے ۱۲ ماہ کی ہوئی چاہیے۔ ایسی لکڑی پہنل کی گولائی کے برابر ہوتی ہے۔ اس پر سفید دھاریاں بھی ہوتی ہیں۔ پیوندی لکڑی حاصل کرنے سے پیشتر درختوں کو پانی دے دینا چاہیے۔ پیوندی لکڑی کو ۹ سے ۱۲ اونچے ٹکڑوں میں کاٹ کر پتے آنار دیتے جاتے ہیں۔ مگر ڈنڈی ساتھ رہنی چاہیے۔ اس لکڑی کو گیلی بوریوں باپتوں میں پیٹ لینا چاہیے۔ تاکہ وہ پیوند کرنے تک خشک نہ ہو جائیں۔ اس کے بعد موقع پر لٹی خا

پیوند کرنا چاہیے

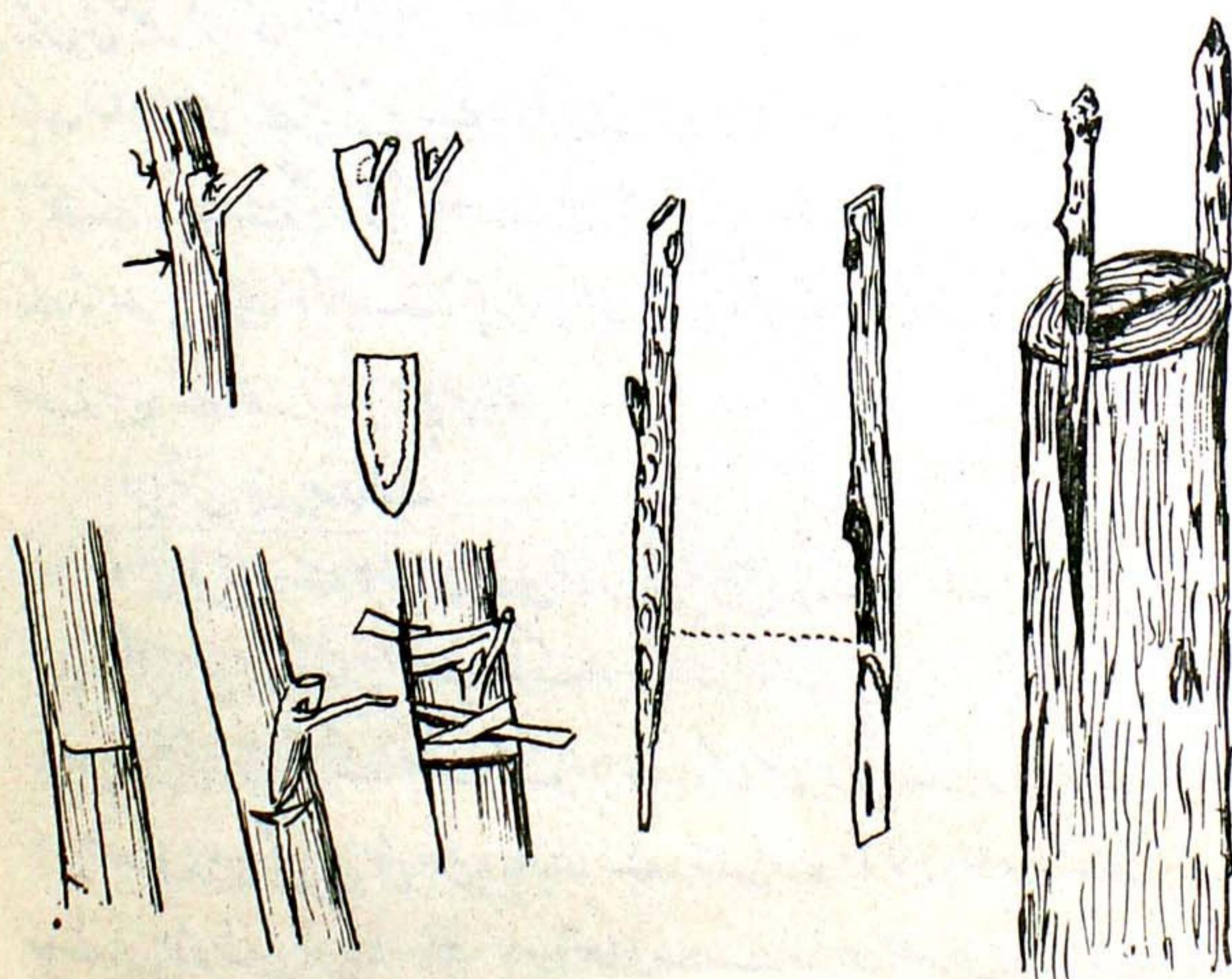
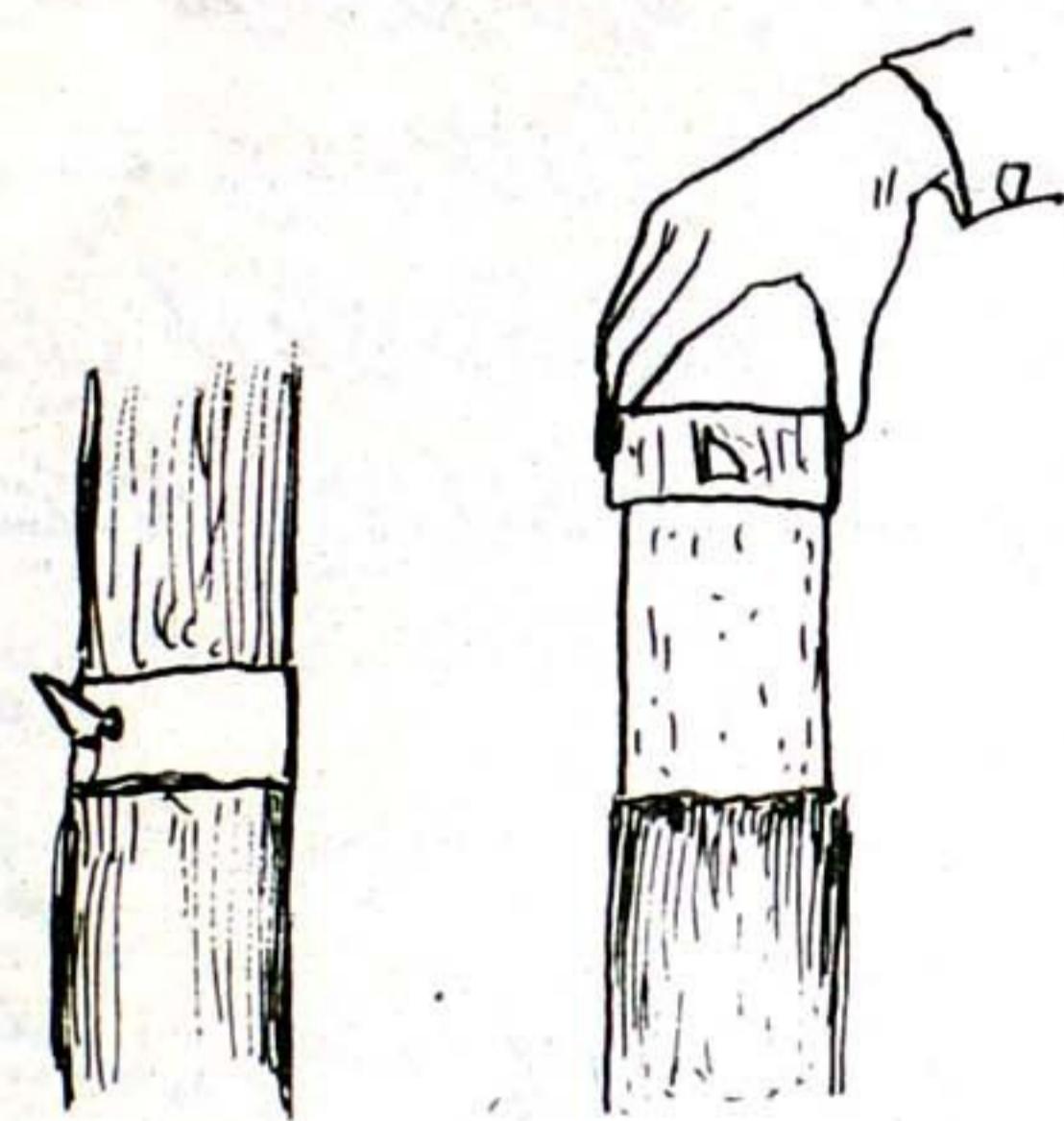
### بذریعہ قلم

ترشادہ بچلوں میں بہت کم پودے بذریعہ قلم افزائش کئے جاتے ہیں۔ میٹھے اور بورپین زمین کی قلمیں فروری، مارچ اور اگست۔ ستمبر میں لگائی جاتی ہیں۔ قلم ۹ سے ۱۳ اونچے لمبی ایک سالہ لکڑی سے ہوئی چاہیے۔ اس میں احتیاط یہ لمحوظ رکھنی چاہیے کہ قلم کا سچلا حصہ آنکھ کے قریب سے گولائی کی صورت میں ہو اور اپر کا حصہ آنکھ سے 1۔ ہر 1 اونچے کے فاصلہ پر ترچھا کاٹا جائے۔ پھر ان قلموں کو تیار شدہ زمین میں سوراخ کر کے ہر حصہ زمین کے اندر دبا دینا چاہیے۔

### افزائش بذریعہ داب

اس طریقے سے کاغذی لیموں اور بورپین زمین کے درخت افزائش کئے جاتے ہیں۔ الگی جتنی موٹی شاخ منتخب کر کے اوپر سے نصف اونچے چوڑا چھلا آتا راجاتا ہے یا پھر شاخ کو موٹائی کے نصف تک چیرا دے کر اس میں ایک لکڑکہ دیا جاتا ہے۔ اس حصہ کو زمین کی گیلی میٹی میں بایا جاتا ہے۔ شاخ کے دونوں ہلف کھونٹے لگائیے جاتے ہیں تاکہ شاخ اور پرندے ابھٹے۔ دو ڈھانی ماہ کے بعد اس حصہ میں سے جڑیں نکل آئیں

گی۔ اس وقت درخت کی طرف سے شاخ کو کاٹ دیا جاتا ہے۔ اور پودے کو ذخیرہ میں لگا دیا جاتا ہے۔ اگر شاخیں زمین کے نزدیک پیسرنہ ہوں تو یہ عمل گلوں میں بھی کیا جاسکتا ہے



## مچل کی براشت اور فرخت

ترشادہ مچلوں کو کچا بالکل نہیں توڑنا چاہیے۔ کیوں کہ یہ مچل بعد میں رنگ خوشبو اور ذائقہ نہیں پکڑتے۔ ہمارے ملک میں مچل کے توڑنے کے لئے کوئی خاص معیار مقرر نہیں۔ لیکن دوسرے مالک میں جب تک مچل کے اندر مٹھاں اور ترشی کا تناسب ۱۰ اور اکانہ ہو جائے، مچل توڑا نہیں جا سکتا۔ مچل کو کبھی ہاتھ سے نہیں توڑنا چاہیے بلکہ اس کے لئے قیچی کا استعمال ضروری ہے۔ ڈنڈی مچل کے کندھوں کے برابر ہونی چاہیے تاکہ دوسرے مچل زخمی نہ ہو جائیں۔ مچل پر کسی فسم کی چوٹ وغیرہ بھی نہیں آنی چاہیے اور پنجے مچل توڑنے کے لئے سیڑھی کا استعمال لازمی ہے۔

### مچل کو درجہ دار کرنا

ہمارے ملک میں مچل کی درجہ بندی پر مطلق توجہ نہیں دی جاتی جس کی وجہ سے زمیندار آندنی کے معاملہ میں گھٹائی میں رہتا ہے۔ اگر مچل کو جامست اور اقسام کے اعتبار سے مختلف حصوں میں تقسیم کر دیا جائے تو زمیندار کو بھی زیادہ آندنی حاصل ہو جائے گی۔ اور گاہب بھی مطمئن ہو جائے گا کہ اسے سارے کاسارا مچل ایک جیسا مل رہا ہے۔ ترشادہ خاندان کے مچلوں کو درجہ دار کرنے کے لئے بہت کم قیمت پر ایک لکڑی کے سخنے سے کام لیا جا سکتا ہے۔ اس سخنے کی لمبا فی تقریباً آٹھ دس فٹ ہوتی ہے اور اس کا ایک سر ایک طرف سے ۲ فٹ اور سچا ہوتا ہے اور دوسرا ایک فٹ سخنے دو دو فٹ کے فاصلہ پر چار سوراخ مختلف سائز کے عموماً ۲۳، ۲۴، ۲۵ اور ۲۶ کے بناتے جاتے ہیں۔ اور ان سوراخوں کے پنجے لوٹ کر یاں رکھ دی جاتی ہے مچل کو اپر کی طرف سے پنجے کی طرف بڑھایا جاتا ہے۔ اس طرح مختلف جامست کا مچل مختلف

سوراخوں سے گزر کر ڈوکر بیوں میں آ جاتا ہے۔ اس پھل میں سے بیمار دزخی پھل نکال دینے چاہئیں۔

### پھل کو بند کرنا

اس درجہ دار کئے ہوئے پھل کو کورے کاغذ میں لپیٹ کر لکڑی کے خاص پیاسکش کے ڈبوں میں جن کی لمبائی ۴۵ اور اوس پنجائی و گھرائی ۱۲ ہونی چاہئیے مہر دیا جاتا ہے۔ اس طرح ایک خاص جامت اور قسم کے پھل ایک ڈبے میں ایک مقررہ تعداد میں آ جاتے ہیں جس سے دکاندار اور گاہک دو نوں کو فائدہ حاصل ہوتا ہے  
ترشادہ پھلوں کو ٹھنڈے گوداموں میں رکھنا

ایک وقت ترشادہ پھل اس مہنگائی سے ملتے ہیں کہ ان کی قیمت انتہائی کم ہو جاتی ہے۔ لیکن پہلی مدت مہت تھوڑی ہوتی ہے۔ اس طرح خریدار اور زیندار دو نوں نقصان میں رہتے ہیں۔ اگر پھل واجبی قیمت پر زیادہ مدت تک مل سکے تو دو نوں کا فائدہ ہوتا ہے۔

اس خرابی کو دور کرنے کا ایک ہی حل ہے کہ پھل کو ٹھنڈے گوداموں میں رکھا جائے اس طرح زیندار کو پھل سنتے داموں فرخت نہ کرنے پڑیں گے۔ اور خریدار کافی عرصہ تک پھل حاصل کر سکے گا۔

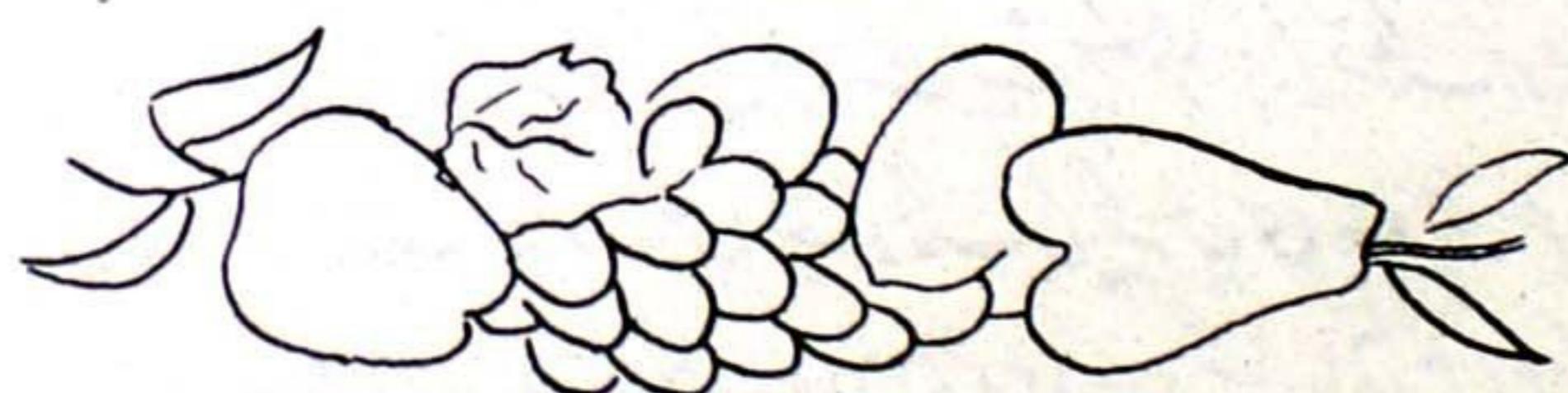
پھل جو ٹھنڈے گوداموں میں رکھا جائے، اہمیت اعلیٰ قسم کا اور سختہ ہونا چاہئیے۔

پھل پر کسی قسم کی چوٹ دیغیرہ کاشтан نہیں ہونا چاہئیے۔

اگر پھل کے خراب ہونے کا احتمال ہو تو پھل کی ڈنڈی کو قلپنچی کی مدد سے بالکل ہموار کا لٹا چاہئیے۔ اگر عملکن ہو تو پھل کے ہر دائرے کو پنکے کاغذ میں لپیٹ لینا چاہئیے۔ اور پھر انہیں لکڑی کے مناسب بکسوں میں بند کر کے فرما ٹھنڈے گوداموں میں پسپا دینا چاہئیے۔

درجہ حرارت اور مدت جس پر چل گوادموں کے اندیسیح  
صورت میں رہ سکتا ہے

<u>چل کا نام</u>	<u>قسم</u>	<u>درجہ حرارت (ن)</u>	<u>ٹھنڈے گوادموں پر کھنے کی ترتیب</u>
مالٹ	بلڈر پید	۳۶ - ۳۹	۱۳ ہفتے
" ۱۹	" " " " " " " "	"	"
" ۱۶	" " " " " " " "	" دیسی	"
" ۵	" " " " " " " "	"	سنگڑہ (ڈھیلے چھلکے والی قسم)
" ۱۶	" " " " " " " "	" (کسے " " " " )	"
" ۹	یورپین	۳۱ ن	لیمن
"	مارش سیدلیں	۲۵-۳۸	گریپ فروٹ



## ترشا و امچھلوں کے نقصان رہاں کیڑے، بیماریاں اور ان کا انسداد

### ۱۔ چتری

یہ کیڑے پتوں سے رس چوس کراس کر اپنے جسم سے گزارنے کے بعد تیل کی شکل میں پودے پر ڈال دیتے ہیں جس کارنگ بعد میں بیاہی مائل ہو جاتا ہے۔ اس کا انسداد مم۔ پونڈ ڈائزنیان یا ۳۰۔ پونڈ انڈرین اجزوے ۲۰ فی صد کو ۱۰۰ اگلین پانی میں گھول کر پودوں پر پسپرے کرنے سے ہو سکتا ہے۔ یہ خیال رکھا جائے کہ جب پودوں پر امچھل ہوں تو پسپرے نہ کیا جائے۔

### ۲۔ سنگرے ملٹے کا نیلہ

یہ کیڑا پودوں کا رس چوتا ہے جس کی وجہ سے نازہ کو نیلیں اور امچھل سوکھ جاتے ہیں اس کیڑے کی روک مختام کے لئے ۱۰۰ اگلین پانی میں ۳۰۰ اونس انڈرین بیاہ اونس ڈائزنیاں ڈال کر پودے پر پسپرے کیجئے۔ پسپرے کرنے کا موذوں وقت موسم بہار میں امچھل لگنے کے بعد ہے۔

### ۳۔ یعنی ماشر

یہ کیڑا پتوں پر حملہ کرتا ہے جس کی وجہ سے پتنے چڑھا کر خشک ہو جاتے ہیں۔ اس کی سفید بیاں تپوں اور نازک شاخوں میں سفید رنگ کی کیڑیں سی بنا دیتی ہیں۔ اس کے علاج کے لئے ۵۰ پونڈ بیٹھا ٹاک بیاہ ۵۰ پونڈ انڈرین ۱۰۰ اگلین پانی میں ملا کر پسپرے کیجئے۔ یہ احتیاط رکھی جائے کہ امچھلوں کے موسم میں پسپرے نہ کیا جائے۔

### ۴۔ ملٹے کا سرطان

یہ بیماری پتوں، ٹہنیوں اور امچھل پر حملہ کرتی ہے۔ حملہ شدہ حصوں پر زرد نشانات نظر آتے

ہیں۔ اور پھل کی شکل خراب ہو جاتی ہے۔ اس کے انسداد کے لئے بورڈ و مسچر، ۵: ۵: ۵ یا دو پونڈ پیری ناکس ۰۰۔ اگلین پانی میں ملا کر سپرے کریں۔ سپرے کا مناسب وقت جنوری، مئی اور ستمبر کے مہینے ہیں۔

#### ۵۔ مالٹے کا سوکا

پہلے پودوں کی اد پر کی ٹہنیاں سوکھنی شروع ہوتی ہیں اور بعد میں ان پر کاے نشانات نظر آتے ہیں۔ اس کی روک تھام کے لئے پہلے سوکھی ٹہنیاں کاٹ دیجئے، بعد میں ڈرائیں سے سپرے کیجئے۔ سپرے کے لئے مناسب وقت جنوری، مئی اور ستمبر ہے۔

#### ۶۔ پنیری کا مر جھاؤ

اس بیماری سے پنیری کے پودے سوکھ جاتے ہیں۔ سب سے پہلے چھوٹے پودے سوکھتے ہیں۔ اس بیماری سے چھٹکارا پانے کے لئے زین کو کاشت کرنے سے پہلے فارم لین ڈال کر جراائم سے پاک کر لیجئے اور بیخ بونے سے پہلے بیخ پر ڈی ابلدُر بن سحاب، اولس فی پونڈ بیخ لگایئے۔

#### ۷۔ مالٹے کا پیلا پن

پودا بڑھنا بند ہو جاتا ہے۔ اور پتوں پر زرد نشانات رونما ہوتے ہیں۔ اس سے سنجات پانے کے لئے گور کی کھاد ڈالنا اور زنک سلفیٹ اور فیرس سلفیٹ کا سپرے سمجھا۔ ۲ پونڈ ۰۰۔ اگلین پانی میں ڈال کر نامفید ہے۔ ستمبر اور اکتوبر کے مہینوں میں سپرے کرنا مناسب ہے گا۔ کھاد و سکھار درجنوری میں ڈال جانی چاہیے۔

## چھلوں کی کاشت کا ماہانہ پروگرام

جنوری

پودے لگانے کے لئے زین تیار کیجئے۔ باغ کی داغ بیل ڈائیتے۔ دیسی کھاد ڈالنے روٹ سٹاک تیار کرنے کے لئے زین تیار کیجئے۔ روٹ سٹاک کا پھل تیار کیجئے۔ درمیانی اقسام کی برداشت کیجئے۔ سوکھی بیمار اور مردہ شاخوں کر کاٹئے۔ مالٹ کے تیلے، مالٹ سنگرے کے سوکھے اور سرطان کے خلاف پہرے کیجئے۔

فروری

گڑھوں کو عہریتے۔ پودوں کو باغ میں لگائیتے۔ ایکوئیم سلیفٹ کی نصف مقدار ڈالیں روٹ سٹاک بننے کے لئے کیاریاں تیار کیجئے۔ روٹ سٹاک کے بیچ بوریتے۔ مسٹھ کی قلیں تیار کیجئے اور لگائیتے۔ تختنی کھٹی کی پنیری کو باغ میں منتقل کیجئے۔ روٹ سٹاک کے پودوں پر حشمه چڑھاتے۔ درمیانی اقسام کی برداشت کیجئے۔ ستمبر اور اکتوبر میں پونڈ لئے گئے پودوں کو پونڈی جگہ سے تین ایچ اور پرسے کاٹئے۔ بر سیم کو زین میں رہائی کا غذی لیموں اور پورپین لیمن کی داب تیار کیجئے۔ ترشادہ چھلوں کے تیلے۔ سوکھا اور سرطان کے خلاف پہرے کیجئے۔

ماہر

پہنچہ عشرہ میں پودوں کو باغ میں لگائیتے۔ مسٹھ کی قلیں لگائیتے۔ روٹ سٹاک کے چھوٹے پودوں کو باغ میں منتقل کیجئے۔ روٹ سٹاک کے پودوں پر بذریعہ آطریقہ چشم چڑھاتے۔

اپریل

پونڈی پودوں پرسے بھوت توڑیتے۔ چشم پر باندھے ہوئے دھاگے کو ڈھینلا کیجئے۔

پیوندی پودوں کو پیوندی جگہ سے تین انچ اور پر سے کاٹیے۔ کچھ چیزیں اقسام کو برداشت کیجئے۔ امینہم سلفیٹ کی دوسری نصف مقدار ڈالیجئے۔ پودوں کو گرمی سے بچانے کے لئے انظام کیجئے۔ پودوں کے نوں پرسفیدی کیجئے۔ مالٹے کے سوکھے اور سرطان کے خلاف پسروں سے کیجئے۔

### ٹسٹی

گرمی سے حفاظت کے لئے پودوں کے نوں پرسفیدی کیجئے۔ آبپاشی کا خاص خیال رکھیجئے۔ کامیاب پیوندی پودوں کے شنگوں فی توڑتے ہیجئے۔ سبز کھاد والی فضیلیں کاشت کیجئے۔

### جون

پیوندی پودوں کے شنگوں فی توڑتے رہیجئے۔ آبپاشی۔ نلائی اور جڑی بولی کی تلفی کا خاص خیال رکھیجئے۔ مالٹے کے سوکھے اور سرطان کے خلاف پسروں سے کیجئے۔ کاغذی لمبیوں کی دابیں علیحدہ کیجئے۔

### جو لاتی

کاغذی لمبیوں کی دابیں علیحدہ کیجئے۔ کاغذی لمبیوں کی فصل برداشت کیجئے۔ بھل کی لمبیوں اور سرطان لیفت مائز کے خلاف پسروں سے کیجئے۔

### اگست

باغ لگانے کے لئے زمین تیار کیجئے۔ باغ کی داغ بیل ڈالیجئے اور گڑھے کھوؤیے کاغذی لمبیوں کی دابیں لگائیے۔ مٹھے اور کاغذی لمبیوں کی فصل برداشت کیجئے۔ روٹ ٹاک چڑپشہ چڑھائیے۔ روٹ ٹاک کے بیچ بڑیے۔

**ستمبر**  
روٹ ٹاک کے بیچ بڑیے۔ روٹ ٹاک چھوٹے پودوں کو باغ میں منتقل کیجئے۔ مٹھے کی فصل برداشت کیجئے۔ روٹ ٹاک پر چشمہ چڑھائیے۔ باغ میں پودے لگائیے۔ مالٹے کے سوکھے اور سرطان کے خلاف پسروں سے کیجئے۔ سبز کھاد کے لئے بر سیم اور دوسری ثمردار فضیلیں کاشت کیجئے۔

### اکتوبر

مٹھے کی فصل کی برداشت جاری رکھیجئے۔ پہلے عشرہ میں روٹ ٹاک پر چشمہ چڑھائیتے ہیں۔ ملی دار

فصل بوجیے۔

نومبر

چھوٹے پودوں کو سے سچانے کا انتظام کیجئے۔ اگلیتی اور درمیانی اقسام کی برداشت کیجئے۔

دسمبر

زمری کے چھوٹے پودوں کو سے سچانے کا انتظام کیجئے۔ پودوں کو گوپر کی کھاد دیجئے۔ درمیانی اقسام کی برداشت کیجئے۔



## ترشادہ چپلوں کی مصنوعات

ہمارے ملک میں موسم سرما میں ترشادہ چپل مثلاً مالٹا سنگتہ گریپ فروٹ اور لیمین وغیرہ اتنا زیادہ ہوتا ہے کہ بہت سائنسے داموں منڈلوں یا بانیات سے دست یاب ہو جاتا ہے۔ ویسے تو ہر شخص اپنی بساط کے مطابق ان چپلوں سے مستفید ہوتا ہے لگر یہ بھی ضروری ہے کہ ان کا استعمال اس موسم میں بھی کیا جائے جب کہ ان کی خاصی ضرورت محسوس کی جاتی ہے اور وہ اسی صورت میں ہو سکتی ہے کہ ان کو محفوظ کر لیا جائے۔ ویسے بھی چپلوں کی مصنوعات تیار کر کے انہیں فروخت کیا جائے تو ایک منافع بخش کاروبار کی صورت پیدا ہو سکتی ہے دوسرے ان چپلوں سے بنی ہوئی اشیاء بلحاظ خواراک نہائت اہم ہیں۔ اور کئی ایک جسمانی بیماریوں کا علاج ہیں۔ اسی بنا پر ترشادہ چپلوں سے بہت سی مصنوعات تیار کی جاتی ہیں جو مندرجہ ذیل ہیں۔

### ۱۔ ملٹے کا سکوئش

تندرست اور رس دار ملٹے لے کر خواہ وہ ترش ہی ہوں صاف پانی سے دھولیں اور ان کے اوپر سے چپل کا انٹر کر رس نکالنے والی

مشین کے ساتھ رس نکال کر ممکن کے موٹے کپڑے سے چھان لیجئے اور گورہ پچھیناک دیجئے اور مندرجہ ذیل فارمولے کے حساب سے اشیاء لے کر سکوئش تیار کر لیجئے

تھجارتی پہمایہ پر	گھر بلوپہمایہ پر	۱ - رس
۱۰۰	۱۰ پونڈ	۲ - کھانڈ
۱۲۵	۷ پونڈ	۳ - پانی
۷۵	پونڈ	۴ - سرک ایسڈ
۵۲	۳ اوونس	۵ - پوٹاشیم میٹیا باٹی سلفاپٹ
۳	۵ گرام	۶ - اوونس
۳	۵ کارنگ (اورج)	۷ - حسب ضرورت حسب صورت

### بنائے کا طریقہ

کھانڈ کو رس میں ڈال لیجئے اور ساتھ ہی سرک ایسڈ شامل کر کے اچھی طرح سے حل کر لیجئے۔ تھجارتی پہمایہ میں پانی بھی ڈال دیجئے اور بھر دوبارہ ممکن کے کپڑے سے چھان کر مجوزہ مقدار پوٹاشیم میٹیا باٹی سلفاپٹ جو اپر وی گئی ہے صاف بولی میں ڈال کر پانی ڈال لیجئے اور بولی کو کاک لگا کر اچھی طرح حل کر کے تیار شدہ سکوئش میں ڈال دیجئے اب اس کو اس طرح ہلا لیجئے کہ وہ اس میں اچھی طرح مل جائے۔

اپ مالٹے کارنگ پانی میں حل کر کے حسب خواہش اس میں ڈال کر سارے سکوئش میں ملا دیجئے تاکہ تمام سکوئش کارنگ ایک چیسا ہو جائے اب سکوئش کو صاف اور خشک بولنوں میں آنسا بھر دیجئے کہ سکوئش منہ اور گہر دن کے درمیان رہے۔ اس کے بعد صاف اور اچھے کارنگ لگا کر مووم پیچھا کر بولنوں کے منہ کے اوپر لگا دیجئے تاکہ اس میں ہوا داخل نہ ہو سکے۔ اب بولنوں کو ٹھنڈی مگر خشک چکہ پر ذخیرہ کر لیجئے۔

## لیہن سکوئش

موسم سرما میں کچے ہوئے لیہن لے کر ان سے رس نکالنے والی مشین سے رس نکال لیجئے اور میم کے کپڑے یا ایلو مینیم سے بنی ہوئی چھلنی سے چھان لیجئے اور مندرجہ ذیل نسخہ کے مطابق اشیاء کے لئے کر سکوئش تیار کر لیجئے

ایک پونڈ	رس
۱۰۰ گرام	کھانڈ
۳۰ گرام	پانی

پوٹاشیم میٹا بائی سلفائیٹ ۱ گرام

رس۔ کھانڈ اور پانی کو ایک اینڈ بائی پوٹاشیم کے بہت نیمیں ڈال کر اچھی طرح ملا لیجئے تاکہ کھانڈ اچھی طرح سے حل ہو جائے۔ اب ایک گرام پوٹاشیم میٹا بائی سلفائیٹ رمحفوظ کرنے والی دوا، تقریباً ایک اونس پانی میں حل کر کے سکوئش میں ڈال کر اچھی طرح سے ملا دیجئے اس کے بعد صاف اور جراثیم سے پاک ہوتیوں میں رمالٹ کے سکوئش کی طرح سکوئش کو مچھر کر کارک وغیرہ لگا کر محفوظ کر لیجئے۔

## لیہن بار لے سکوئش

جس طرزِ مؤخر الذکر میں رس نکالا گیا تھا۔ رس حاصل کر کے مندرجہ ذیل فارمولے سے سکوئش تیار کر لیجئے۔

۱۔ رس	۱ پونڈ
۲۔ کھانڈ	۲ پونڈ
۳۔ جو کا پانی	۱ پونڈ
۴۔ پوٹاشیم میٹا بائی سلفائیٹ	۱ گرام

بنانے کا طریقہ

جو کا ایک پونڈ پانی تیار کرنے کے لئے ۸ گرام جو کا آٹا بار بار لے

پوڈر) لے کر تھوڑے سے پانی میں لہنی سی بنا لیجئے اور چھر آہستہ آہستہ  
پانی دال کر ایک پونڈ پورا کر لیجئے ۔

اب جو دالے پانی کو آگ پر رکھ کر گرم کر لیجئے اور آہستہ آہستہ  
ہلاتے بھی رہئے تاکہ جو کام پتیلے کی نچلی تہ پہنہ لگ جائے اور حب پانی  
کے گرم ہونے کی آواز آنے لگے (بلکہ وہ اچھی طرح سے پاپ جائے) تو  
آگ سے انداز کر چھان لیں اور ٹھنڈا کر کے کھانڈ کو اس میں ڈال کر اچھی  
طرح سے حل کر کے مسلسل کے کپڑے میں سے چھان لیجئے اور ایک گرام  
مندر رجہ بالافارمولے کے مطابق پونڈ اشیم میٹا باقی سلفا یٹ قفریاً ایک  
اونس پانی میں حل کر کے اچھی طرح سے ملا دیجئے۔ صاف اور خشک  
بوتوں میں چھر کر کھا کر موسم کی تہ جما در لیجئے ۔

## کاغذی لمبیوں کا صاف شفاف شربت

### رلیمن کارڈیل)

کاغذی لمبیوں یا لمبین سے رس نکال کر مسلسل کے موڑے کپڑے سے  
چھان لیجئے اور ایک اونس پونڈ اشیم باقی سلفا یٹ نی صد پونڈ رس  
کے حساب سے ملا کر شیشے کے کاربائے (Carb) میں ڈال  
کر منہ پر کارک اس طرح سے لگائیئے کہ اس میں سے ہوا خارج نہ ہو سکے  
اب رس کو تقریباً ایک ماہ تک پڑا رہنے دیجئے تاکہ گھاڑھا حصہ نئے  
بیٹھ جائے۔ ایک ماہ کے بعد صاف رس کو ریٹہ کی نالی کے ذریعے تنحائزے  
لیجئے اور مندر رجہ زیل نسخہ کے مطابق سکولسٹینا لیجئے ۔

در میانی کھانڈ والا کارڈیل زیادہ کھانڈ والا کارڈیل

۱ - رس	۱ پونڈ
۲ - کھانڈ	۲۱ پونڈ

۳ اونس  
۱ گرام

۱ پونڈ  
۱ سگرام

### بنا نے کا طریقہ

کھاند گورس اور پانی میں حل کر کے پوٹاشیم میٹا بائی سلفایٹ رجس طرح کہ پیدے سکوٹش میں ڈالی گئی تھی) ڈال کر یوتلوں میں بھر کر مصنبوٹی کے ساتھ کارک لگا کر اور موسم گرم کر کے جماد رکھیے اور مٹھنڈی مگر خشک چکر پر رکھ دیجیے  
**لیموں کا اچار**

۱۔ اچھے پختہ اور بیمار یوں سے میرا لیموں نے کہ صاف پانی سے دھویجے اور دو حصوں میں تقسیم کر لیجئے۔

۲۔ نصف پھل کو دو دو حصوں میں کاٹ کر مرتبان میں ڈال دیجے اور باقی نصف پھل کا رس پچوڑ کر مرتبان میں ڈالتے جائیجے۔ اس کے بعد پچوڑے ہوئے ٹکڑے بھی اس میں ڈال دیجے۔

۳۔ اب ۳ سے ۷ چھٹانک نمک فی سیر پھل کے حساب سے میں کر اور مرتبان میں ڈال کر چار پانچ روز کے لئے دھوپ میں رکھئے اور بھی کبھی مرتبان کو بہلاتے بھی رہئے۔

### مالٹے کا مار ملید

مار ملید بنانے کے لئے دو حصہ مالٹوں میں ایک حصہ کھٹے بھی استعمال کئے جاتے ہیں کیونکہ کھٹے میں پکیں زیادہ ہوتی ہے اور مار ملید جلدی سیکھ ہو جاتا ہے بلکہ اعلیٰ قسم کا بھی ہوتا ہے۔ اس لئے دو حصے مالٹے اور ایک حصہ کھٹے کا پھل لے کر کپڑے کے ساتھ صاف کر کے اوپر سے چپل کا اس طرح اتار دیجے کہ اس کے ساتھ سفید حصہ نہ اتر نے پائے۔ یہ عمل کرنے کے بعد پھل کو بڑے بڑے ٹکڑوں میں کاٹ کر ایسے پتیلہ یا دیگرچہ میں رکھئے جس کا اثر پھانکوں میں شامل نہ ہونے پائے۔

لکڑوں میں پانی اس قدر ڈالیئے کہ جس میں وہ ڈوب جائیں اسے آگ پر رکھ کر تقریباً ہم منٹ کے لئے پکنے دیجئے کبھی کبھی لکڑی کی ڈولی سے ہلاتے بھی رہیے تاکہ وہ دلکشی کی تہ پر نہ لگ جائے۔ اب آگ سے آتا کر موٹے کپڑے یا جیلی بیگ سے حل شدہ مادہ ان سے خود بخود نکلنے دیجئے۔ دبانے سے گند لمادہ بیچے آ جاتا ہے اور مار بایڈ اعلیٰ قسم کا نہیں بنتا۔ اب اس کو رات بھر پر ڈال رہنے دیجئے۔

دوسرے دن اس کو نتھار لیجئے اور مندرجہ ذیل طریقہ سے اس کی پیکین معلوم کیجئے۔ ٹیسٹ ٹیوب میں ایک حصہ نتھار سے ہونے والے کروچھے میٹھیلیبیڈ سپرٹ ڈال کر پیکین کا ٹیسٹ کیجئے۔

اگر ٹیسٹ ٹیوب میں ایک لوٹھڑا بنے تو اس میں برابر کی کھانڈ اور اگر دو یا تین لوٹھڑے بنیں تو  $\frac{2}{3}$  حصہ کھانڈ ڈال کر آگ پر رکھ کر پہنچے کھانڈ کو اچھی طرح حل کر لیجئے تاکہ وہ دلکھے کی نچلی تہ پر نہ لگ جائے۔

قوام کو تیز آگ پر اس وقت تک پکنے دیجئے جب تک کہ اس کا درجہ حرارت  $218^{\circ}\text{F}$  نہ ہو جائے۔ اس دوران اگر جھاگ وغیرہ اور آجائے تو اسے نکالنے جائیے اور یا ایک بار بکس کاٹی ہوئی چھلکے کی فاسٹ اس درجہ حرارت پر ڈال دیجئے۔

اس سے پہلے ان فاشوں کو دس منٹ تک ابلتے ہوئے پانی میں پکایا جاتا ہے تاکہ کٹڑ واپن دور ہو جائے۔

جب پکتے کپتے درجہ حرارت  $222^{\circ}\text{F}$  ہو جائے یا ڈولی میں پکتے ہوئے قوام کو ٹھنڈا کر کے نیچے گراہیں تو وہ ایک شیٹ کی صورت میں نیچے گرے گا اس وقت آپس پر سے آتا رہیجے۔ جب اس کا درجہ حرارت  $180^{\circ}\text{F}$  ہو جائے تو شیشے کے صاف اور خشک مرتبا نوں با جاروں میں بھر دیجئے اور ٹھنڈا ہونے پر ڈھکنے والے کر ٹھنڈی چیز پر ذخیرہ کیجئے۔

## مالٹے سسکرٹے کے چھپلکوں سے خشک مر ہتیار کرنا

- ۱۔ مالٹے وغیرہ کو دو حصوں میں کاٹ کر رس نکال بھجئے اور رس کو سکونٹش بنانے میں استعمال کر بھجئے۔
- ۲۔ چھپلکوں کے اندر ورنی ریشے نکال کر وھو بھجئے اور دو فیصد نمکین پانی میں رہئے۔
- ۳۔ نمک کے پانی کی طاقت ہر چوبیس گھنٹے کے بعد دو فیصد پڑھاتے جائیئے حتیٰ کہ اس کی طاقت آٹھ ہفتے صد ہو جائے۔
- ۴۔ چھپلکوں کو اس نمک کے محلول میں سے نکال بھجئے اور زنانہ ۸ فی صد نمک والا پانی تیار کر کے نکڑی کے برتن میں حسب میں ۲۰۵ ہفی صد پوٹاشیم میٹا بائی سلفاٹیٹ بھی موجود ہوا سرکبہر کر کے ایک ماہ کے لئے پڑھ رہنے دیجئے۔
- ۵۔ ایک ماہ کے بعد چھپلکوں کو اس میں سے نکال کر دو تین مرتبہ صاف پانی سے وھو بھجئے اور بھرہ سے منٹ تک پانی میں ابا لئے۔ اب ان چھپلکوں پر س فیصد والاشربت ڈالنے یہاں تک کہ تمام چھپلکے ڈوب جائیں۔
- ۶۔ اس شربت میں ایک اونس یہیوں کاست (CITRIC ACID) ۳۵ ہنڈر پونڈ چھپلکوں کے لئے ڈالنے۔
- ۷۔ ہر چوبیس گھنٹے کے بعد کھانڈ کا شیرہ نکال کر اس میں ۵ فیصد کھانڈ کی کثافت پڑھا کر اور ابال کر چھپلکوں میں ڈالتے جائیئے۔
- ۸۔ جب ۸ سے ۱۰ روز کے بعد کھانڈ کی کثافت ۷۰٪ سے ۵٪ فیصد ہو جائے تو اس وقت مزید کھانڈ نہ ڈالنے اور چھپلکوں کو ایک ہفتہ تک اس میں پڑا رہنے دیجئے۔
- ۹۔ چھپلکوں کو گاڑھے شیرے میں سے نکال بھجئے اور زائد شیرہ بہہ جانے دیجئے۔ جب تمام شیرہ نکل جائے اس وقت ان چھپلکوں کو سائے

میں خشک کر لے جائے۔

## گرم پپ فروٹ کو ڈبوں میں بند کرنا

- ۱ - اعلان قسم کا چھل خواہ اس کا سائز کیسا ہی منتخب کریں۔
- ۲ - اس چھل کو گرم پانی میں جس کا درجہ حرارت ۲۰۰ درجے فارن ہیٹ ہو، ۳ سے ۵ منٹ تک رکھئے۔
- ۳ - چھل کو چھپیں کہ اس کی پچانکیں علیحدہ کر لیجئے اور پچانکوں کا اوپر کا پتلا پچھلکا ایک خاص قسم کے چاقو کی مدرسے علیحدہ کر دیجئے۔
- ۴ - ان چھپیلی ہوئی پچانکوں کو سفید ڈبوں میں بھر لیجئے اور اس میں ابتدا ہوا ۰۳ میں صدر والا کھانڈ کا مشربت ڈالئے اور اوپر سے ڈبے کا ہ حصہ خالی رہنے دیجئے۔
- ۵ - ان ڈبوں کو ابتدئے ہوئے پانی میں ۵ سے ۷ منٹ تک رکھ کر ہوا خارج کیجئے۔
- ۶ - اب ان ڈبوں کے اوپر ڈھکنے سیل کر کے ابتدئے ہونے پانی میں نصف گھنٹہ تک پاسچرا نز (Pastarize) کیجئے۔



# ترشادہ پھلوں کی اقسام

## مالٹے کی اقسام

۱۔ موسمی

یہ پھل گول اور اس کا چھلکا کھرد را ہوتا ہے۔ اور رنگ نارنجی زرد۔ یہ ایک الگیتی قسم ہے۔ اور اس کا پھل نومبر و ستمبر میں پک جاتا ہے اس پھل میں ترشی بہت کم ہوتی ہے۔ اس کے پیندے میں ایک گول دائرہ ہوتا ہے اور اس پر لمبائی کے رُخ دھاریاں ہوتی ہیں۔ اس میں مٹھاس ۳۰۰ فی صد اور ترشی ۲۹۰ فی صد ہے۔ پیداوار ۰۵۳ پھل۔ فی درخت ہے۔

۲۔ پائیں ایمل

اس کا پھل گول۔ رنگ گہرا نارنجی، چھلکا پتلہ اور چمکپیلا ہوتا ہے۔ رس خوشبو دار اور زیادہ مقدار میں ہوتا ہے۔ نیز ذائقہ عمدہ ہوتا ہے۔ اس پھل میں بیج کافی ہوتے ہیں۔ تقریباً ۲۰ بیج فی پھل۔ مٹھاس ۳۰۰ فی صد اور ترشی ۶۸۰ فی صد ہوتی ہے۔ پیداوار بہت یعنی ۵۰۰ پھل۔

فی درخت۔ یہ وسط موسم میں پکتا ہے۔

### ۳۔ جاف

یہ بھی ایک عمدہ قسم ہے۔ اس کا پھل تقریباً لمبوڑا۔ چھلکا ہموار اور درمیانی موٹا ہوتا ہے۔ رنگ نارنجی۔ یہ قسم تمام اقسام سے زیادہ پیداوار دینی ہے۔ تقریباً ۵۵۰ گھل فی درخت۔ اس میں ۸۴٪ فی صد مٹھاں اور ترثی ۹۶٪ فی صد۔ یہ بھی وسط موسم میں پکنے والی قسم ہے۔

### ۴۔ بلڈر پید

یہ قسم وسط موسم میں پکنے والی ہے۔ اس کے چیلکے کارنگ گہر انارنجی ہوتا ہے۔ جس پر سُرخ رنگ کے دھبے ہوتے ہیں۔ اس کا چھلکا بتلا اور گودا سُرخ رنگ کا ہوتا ہے۔ اس پھل میں بیج کافی ہوتے ہیں (ربعی ۱۶ بیج فی پھل) اس میں مٹھاں ۹۰٪ فی صد اور ترثی ۶۱٪ فی صد ہے۔ پیداوار ۰۰۰ میٹھل فی درخت ہے۔

### ۵۔ وبلنٹ شیا لیٹ

اس کی جسامت درمیانی سے بڑی اور چھلکا موٹا ہوتا ہے۔ اس میں رس کی مقدار زیادہ نہیں ہوتی۔ رنگ نارنجی ہوتا ہے۔ یہ ایک چھبیستی قسم ہے اور مارچ میں پکتی ہے۔ اس میں بیج بہت کم ہوتے ہیں۔ اس میں مٹھاں ۸۴٪ فی صد اور ترثی ۳۸٪ فی صد ہوتی ہے۔ پیداوار ۰۳ میٹھل فی درخت ہے۔

### ۶۔ وائٹ نیول

یہ امریکیہ کی ایک نہائت مشہور قسم ہے۔ اس میں بیج نہیں ہوتے۔ مغربی ایکٹن میں یہ قسم پشاور ڈویژن میں کامیاب ہے۔ میڈانی اصلاح میں اس کے پھل کی خصیت اچھی نہیں رہتی۔ پھل کا چھلکا موٹا اور جسامت بہت بڑھ جاتی ہے۔ رُونی بلڈر

یہ بھی پشاور ڈویژن کی ایک عمدہ قسم ہے۔ اس کی جسامت چھوٹی ہوتی

بے چھلکا ہموار اور رنگ گہرا نارنجی ہوتا ہے۔ اس پر سرخ رنگ کے دھبے پائے جاتے ہیں خوبصوردار اور ذائقہ عمدہ ہوتا ہے میٹھا س ۲۰۰ فیصد اور ترشی ۶۰ م. فیصد ہوتی ہے۔

## سنگرتے کی اقسام

۱۔ کنفو

اس کا چھل گول چپیا ہوتا ہے۔ سطح بہت ہموار اور چمکدار ہوتی ہے جسمت درمیانی سے بڑی۔ چھلکا درمیانی موٹا۔ رنگ گہرا زرد۔ گودا بہت مریدار اور گھلنے والا بہت رسدار۔ یہ ایک چھپتی قسم ہے جو ماہ فروری میں پکنی ہے میٹھا س ۰۴۰ فیصد اور ترشی اور فیصد ہوتی ہے۔ پیداوار ۰۰۵ چھل فی درخت ہے۔

۲۔ فیوٹر لز ارلی

اس کا چھل گول چپیا، جسمت درمیانی، سطح ہموار اور رنگ سرخی مائل ہوتا ہے۔ چھلکا پتلہ ہوتا ہے۔ یہ ایک الگنتی قسم ہے۔ پیداوار کافی تقریباً ۰۰۵ چھل فی درخت ہے۔ اس میں میٹھا س ۵۰ م ۱۲ فیصد اور ترشی ۲۹ م ۰ فیصد ہوتی ہے۔

## گریپ فروٹ کی اقسام

۱۔ مارش سیڈر میس

یہ گریپ فروٹ کی اچھی قسموں میں سے ایک ہے۔ اس کے اندر یا تو بیج بالکل نہیں ہوتے یا بہت کم ہوتے ہیں۔ رنگ ہلکا زرد۔ شکل گرد نما جسمت درمیانی۔ قسم دسمبر اور جنوری میں پکنی ہے۔ پیداوار ۰۰۳ چھل فی درخت ہے۔

۲۔ فاسٹر

اس کی شکل گول۔ رنگ زرد اور جسمت درمیانی اس کے گودے کا رنگ گلابی ہوتا ہے اور چھپکے پر چھپی گلابی رنگ کے دھبے ملتے ہیں۔ اس کے اندر بیج بہت ہوتے ہیں تقریباً پچا سی فی چھل۔ پیداوار تقریباً ۰۵۰ چھل فی درخت ہے۔

### ۳۔ ٹونکن

رنگ ہلکا زرد۔ سطح ہموار۔ شکل گرتہ نما جسمات درمیانی سے بڑی۔ بہت رس دا۔ بہت عمدہ یعنی چل۔ پیداوار ۰۰۳ فی درخت قسم نومبر سے فوری تک کپتی ہے۔

### لیمن کی اقسام

#### ۱۔ لیور بیکا

چل کا رنگ زرد۔ سطح کچھ کھدری جس پر لمبی لمبی اجھری ہوتی دھاریاں ہوتی ہیں۔ شکل لمبوتری۔ جسمات درمیانی۔ بہت رسدار۔ یعنی ۵۔ ۵ عدد فی چل۔ پیداوار ۱۷ میں فی درخت میٹھا س ۰۰۸ فی صد اور ترشی ۰۰۸ میں فی صد ہوتی ہے۔

#### ۲۔ لزین

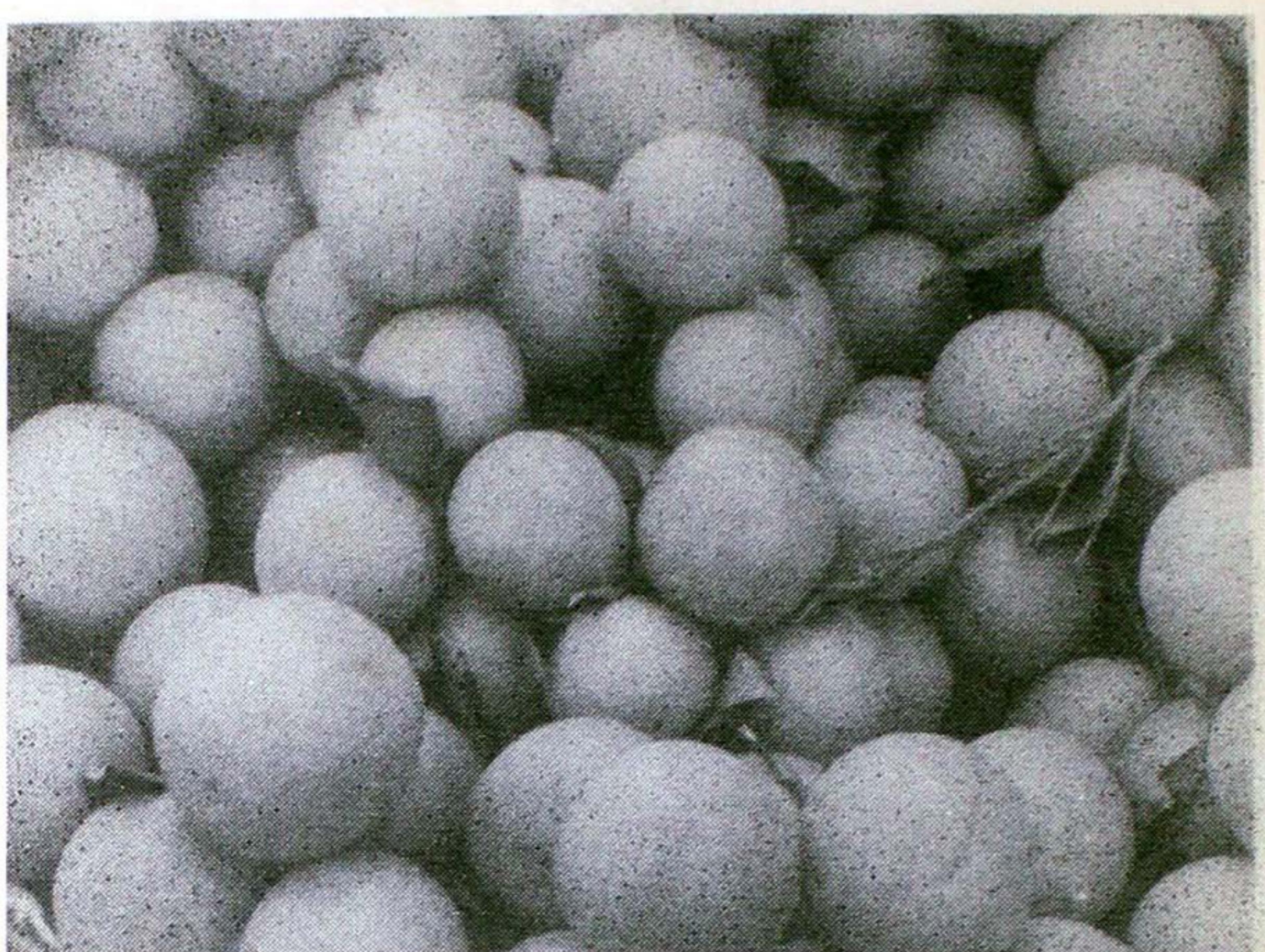
چل کا رنگ نرم۔ چل کا ہموار اور تپلا۔ شکل لمبوتری۔ جس کے سرے پر بڑی اور نمایاں گھنڈی ہوتی ہے۔ جسمات درمیانی۔ بہت رس دار۔ میٹھا س ۰۰۷ فی صد اور ترشی ۰۰۵ فی صد۔

#### ۳۔ ولافرن کا

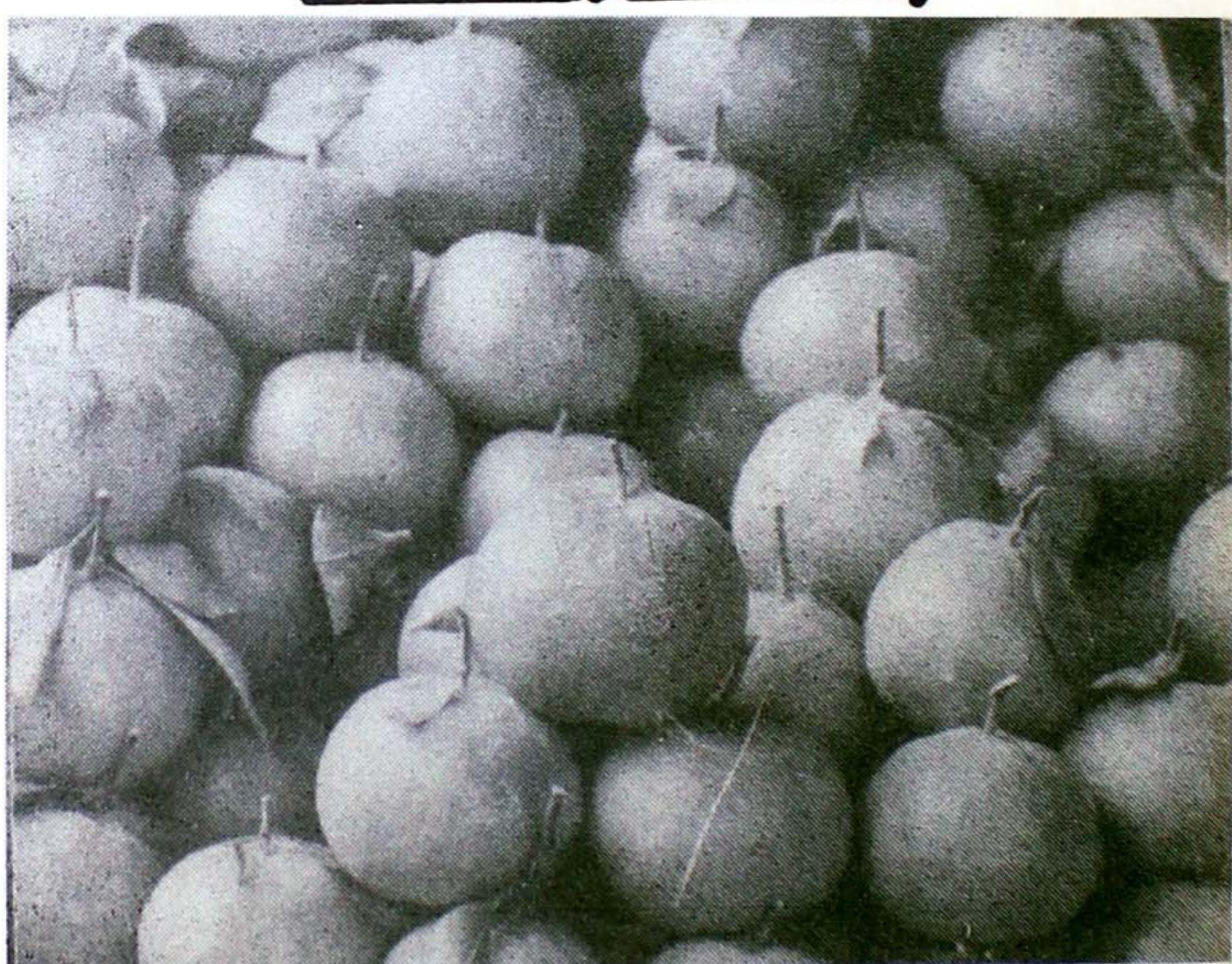
یہ قسم لیور بیکا لیمن سے بہت ملتی جلتی ہے۔

#### ۴۔ میئر (MAYER)

رنگ ہلکا نارنجی۔ سطح بہت ہموار۔ بعض دفعہ ہلکی دھاریاں ہوتی ہیں۔ شکل لمبوتری۔ جسمات درمیانی۔ اس کے سرے پر ایک چھوٹی سی گھنڈی ہوتی ہے۔ رس کافی ہوتا ہے۔ ترشی درمیانی۔



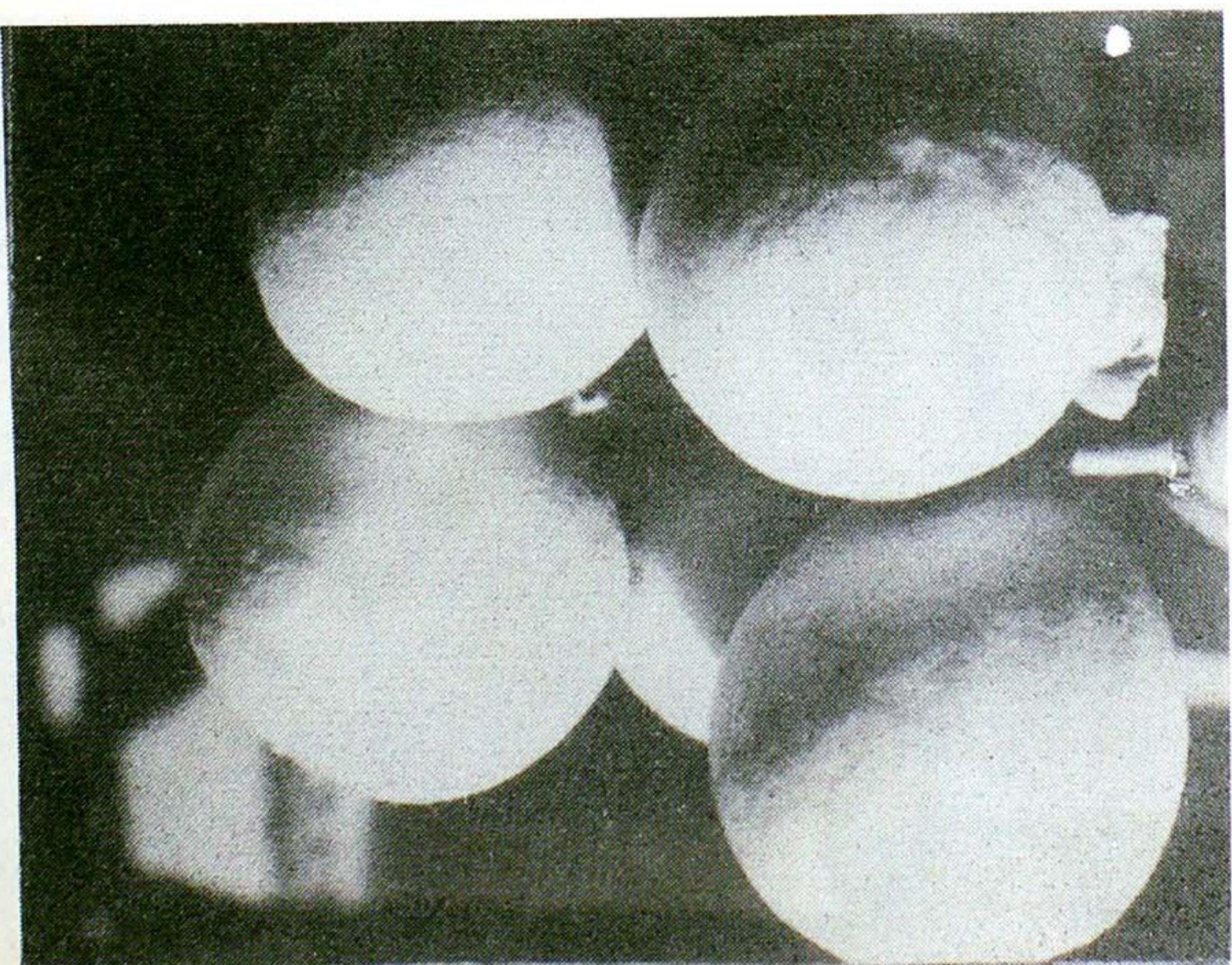
ط - ل - ا



سـ لـ طـ



گریپ فروٹ



مُون

