



एकिकृत बाली पात्रो - केरा खेती (Integrated Crop Calendar–Banana)

महिना	बैशाख	जेष्ठ	अपाढ	श्रावण	भाद्र	असोज	कर्तिक	मंगसिर	पौष	माघ	फाल्गुन	चैत्र
हप्ता	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४
मौसम												



तन्तु विधिबाट उत्पादित विरुवा



केराको फल लागेको बोट



बगैँचामा सिंचाई



केरा घरी काटिएको



पाकेको केरा

हावापानी : ओसिलो र गर्मी हावापानी चाहिन्छ। उच्च हिमाली क्षेत्र र हिउँदमा तुपारो पर्ने स्थानहरू बाहेक नेपालको सबै तराई र पहाडी क्षेत्रमा केरा खेती गर्न सकिन्छ।



माटो : माटो मलिलो, गहिरो, एक मीटर सम्म खन्दा पानी नआउने, कडा चट्टान, ढुंगा नभएको पानी नजम्ने र अम्लीयपन तटस्थ (पी.एच ६-७.५) भएको उपयुक्त हुन्छ।

केराका जातहरू :

- १. डवार्फ केभेन्डिस
- २. रोवुस्टा
- ३. विलियम हाइब्रिड
- ४. भापाली मालभोग
- ५. चिनी चम्पा
- ६. हरिछाल
- ७. जी ९
- ८. धुम्रे
- ९. मुग्रे

खाडलको तयारी : केरा खेती गर्न सम्याएको जग्गामा हार देखि हार र विरुवादेखि विरुवाको दुरी २-२ मिटर हुने गरी १ मिटर गोलाई र गहिराईका खाडलहरू तयार गरि विरुवा रोप्नु भन्दा १ हप्ता अगाडि प्रति खाडल १०-१५ किलोग्राम राम्ररी पाकेको कम्पोष्ट र ५ किलो खरानी माटोमा मिसाएर खाडल पुर्नु पर्छ। गानो एवं थाममा गवारो किरा लाग्नबाट रोप्न फ्युराडन ३ जी भन्ने विषादी प्रति खाडल १०-१५ ग्रामका दरले प्रयोग गर्न सकिन्छ।

केराको विरुवाको छ्नौट : केराको विरुवा साँधुरो, तलवार आकारको पात भएको सकर (माउ बोटबाट निस्क्ने विरुवा) हुनु पर्छ। सकभर तन्तु प्रजनन विधीबाट तैयार भएको विरुवा लगाउनु पर्दछ।

विरुवा रोपण कार्य : विरुवा रोप्न उपयुक्त: समय वर्षा ऋतु हो। सिंचाईको भरपारो व्यवस्था मिलाई फागुन महिनामा पनि केरा लगाउन सकिन्छ। विरुवा रोप्नु भन्दा अगाडि प्रति खाडल १०० ग्राम युरिया, ७५ ग्राम डि.ए.पी. र १२५ ग्राम पोटास मल प्रयोग गर्नु पर्दछ।

सिंचाई तथा जल निकास: केरा पसाउने बेलादेखि फलको वृद्धि हुने बेलासम्म सिंचाइको पर्याप्त व्यवस्था मिलाउनु पर्दछ।

गोडमेल तथा उकेरा: केराको जरा गहिरो नजाने भएकोले केरा बारीमा आवश्यातानुसार वर्षको ३-४ पटक हल्का गोडमेल गरी भारपात हटाउनु पर्दछ।

टेका दिने : केराको घरी पसाउना साथ बाँसको वा अन्य काठको २ वटा पोललाई क्रस (X) पारेर टेका दिनु पर्दछ।

केराको बुझो हटाउने : केराको कोसाहरु पुष्ट हुनका लागि घरीको तल्ला भागमा झुण्डिएर रहेको मुटु आकारको रातो बुझो काटेर हटाउनु पर्दछ।



किराहरु :

१. गानोको गबारो नियन्त्रण गर्न फुराडन ५० ग्राम प्रति खाडलमा राखेर विरुवा लगाउने।

२. थामको गबरो : यसलाई पनि गानाको गबारो जस्तै रोकथाम गर्न सकिन्छ।

३. खपटे : केराको गुभोमा विषादी राख्नाले अल्लि ०.२५ प्रतिशत अथवा मालाधिन ०.१ प्रतिशत छन्नाले कीराहरुलाई नष्ट गर्न सकिन्छ।

४. केराको लाही : मालाधियन, सेभिन मेटासिस्टक्स मध्ये कुनै एक छेर लाहीलाई निर्मूल पार्न सकिन्छ।



रोगहरु :

१. ओइलाउने रोग :

(क) रोग लागेको थाहा पाउने वित्तकै त्यस्तो विरुवालाई उखलेर हटाउनु पर्दछ।

(ख) बोटको वरिपरि चुन राख्नाले, वार्डो मिक्सचर छन्नाले र सिंचाई गर्ने पानीमा सिरसन विषादी

मिलाउनुले रोग फैलनबाट बचाउन सकिन्छ।

२. टुप्पा भुप्पा हुने रोग (Bunchy Top) : (क) बोटलाई गानो सहित नै हटाई दिनु पर्दछ। (ख) लाही कीराको प्रकोपले रोग सार्ने हुँदा यसको नियन्त्रण गर्नु पर्दछ।

३. पातको थोप्पे रोग : (क) बगैँचालाई सफा सुग्धर राख्नु पर्दछ।

(ख) रोगको प्रकोप अलि बढी भए बोर्डेक्स मिक्सचर, डाइथेन एम ४५ आदि छन्नाले यो रोगलाई नियन्त्रण गर्न सकिन्छ।

४. गुभो कुहिने रोग : (क) क्याप्टन, (०.३%) डाइथेन एम-४५ अथवा डाइथेन जेठ-७८ छ्लेर यो रोग अन्यत्र फैलनबाट बचाउन सकिन्छ।

५. ओइलाउने रोग : (क) यो रोगलाई फलको घरी तथा बुँगेबाट कीराहरुले अन्यत्र सार्ने हुँदा सबै बोटहरुमा बुँगो हटाउनु पर्दछ। बगैँचालाई रोग लागेको विरुवालाई हटाईहालु पर्दछ।

केराको घरी काटने : केराका कोसाहरु गाढा हरियोबाट हल्का गहिरो रंगको र कोशिकाबाट गोला आकारको भएपछि २५-३० से.मी डाँठ सहित केराको घरी काटनु पर्दछ।

उत्पादन, ग्रेडिङ र प्याकिङः :

(क) केराको एउटा विरुवाबाट औसतमा १५-३० किलो (१०-१५ दर्जन) र एक हेक्टरबाट ३०-४५ टन सम्म केराको फल प्राप्त गर्न सकिन्छ।



(ख) केरा घरी वा हाताहरुलाई राम्ररी सफा गरी राम्रो खाले, मध्यम खाले र कमसल खाले गरी तीन भागमा ग्रेडिङ गरी सोही अनुसार मुल्य फरक हुन्छ।

(ग) केराका हाताहरु छुट्याई प्लाष्टिक क्रेटहरुमा कसेर प्याक गर्नु राम्रो हुन्छ।

(घ) दुई हाताहरु पनि प्लाष्टिक सीट वा पत्रिका ओछ्याउनु पर्दछ।



भण्डार तथा केरा पकाउने :

१. केरा पकाउनु अघि करिब १३ डि.से. तापकम र ८५-९०% सापेक्षक आद्रतामा ३-४ हप्तासम्म केरालाई भण्डारण गरी राख्न सकिन्छ।

२. छ्विप्पेका / परिपक्क

केरालाई २० डि.से भन्दा बढी तापकममा केही दिन छ्वोपेर राखेमा आफै पाक्छु।

३. केरालाई छिटो (३-५ दिनमा) पकाउन २.५-५ मि.लि. इथेरेल वा इथेपन (क्रीपोल) प्रति १० लिटर पानीका दरले घोली बनाएको घोलमा छ्वोपेर/डुवाएर उपचार गरि न्यानो पारेर छ्वोपेर राख्नु पर्दछ।

४. पाकेको केरालाई चिसो र सुख्खा ठाउँमा राख्नुपर्दछ। फ्रिजमा केरा राख्नु हुँदैन।

सन्दर्भ सामाग्री :

- उष्ण फलफुल खेती प्रविधि कृषि विकास मन्त्रालय, नेपाल।
- समद्व कृषि वर्ष ३ अंक ३ माघ-२०७३ डेमोकेटिक एग्रीकल्चरिष्ट एसोसिएसन, -नेपालको कुण्डोल, ललितपुर।



सिंहदरबार, काठमाण्डौ, नेपाल

Singhadurbar, Kathmandu, Nepal

एकिकृत बाली पात्रो - अम्बा खेती (Integrated Crop Calendar–Guava)

महिना	बैशाख	जेष्ठ	आषाढ	श्रावण	भाद्र	असोज	कर्तिक	मंगसिर	पौष	माघ	फाल्गुन	चैत्र
हप्ता	१ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४	१ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४	१ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४	१ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४	१ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४	१ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४	१ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४	१ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४	१ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४	१ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४	१ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४	१ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४ ९ २ ३ ४
मौसम												



अम्बा बिरुवाको नर्सरी



अम्बाको बगैँचा



टिपिएको अम्बाको



पाकेको अम्बा

हावापानी : अम्बा उपोषण प्रदेशिया फल हो । यसले लामो समय सम्म तुषारो सहन सक्दैन । वार्षिक सालखाला १०० से.मि. भन्दा कम पानी पर्ने ठाउँमा अम्बा खेतीका लागि राम्रो मानिन्छ । नेपालमा १४०० मिटरसम्मको उच्चईमा अम्बा खेती गर्न सकिन्छ ।



फलफूलको विकास : बैशाख र जेष्ठमा फूलहरु फुली भदौ-असोजमा फल पाक्छन् । बढि गर्मी हुने ठाउँमा भदौ-असोजमा पुः फूल फुली फागुनमा फलहरु पाक्छन् ।



उपज र भण्डारण : अर्ध पाको अवस्थामा फलहरुलाई टिप्नु पर्दछ । अम्बाको एउटा वोटले सालखाला १०-३५० किलो फल दिन्छ । अम्बालाई द.५ -१४ से.ग्रे तामकममा करिब ९ महिनासम्म भण्डारण गरेर राख्न सकिन्छ ।

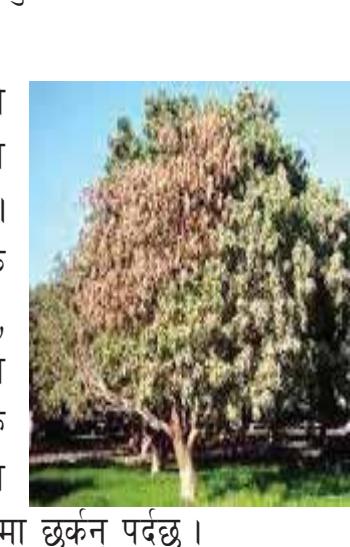
किराहरु :

१. फलको औंसा : औंसा लागेका फलहरुलाई जम्मा गरेर नष्ट गर्नुपर्दछ । मालाधियन, डेमिकमजस्ता कीटनाशक विषादीहरुलाई खुदो मिलाएर छर्कनुपर्दछ ।



२. मिलिवग : नियन्त्रण गर्न वोटको फेद वरिपरि प्लाष्टिक बेरिदिएमा यसका बच्चाहरु वोटमा चढन सक्दैन । आक्रमण भएको वोटहरुलाई निकोटिन (एक भाग) सल्फेट पानी ६०० भाग मिलाएर अथवा ०.१% मेटासिड छर्केर नियन्त्रण गर्न सकिन्छ ।

३. कत्ले कीरा : यो किरा हारियो र साना हुन्छ । फल, पात तथा ढाँठमा चिप्किएर रस चुस्छन् । माछ्को तेल वा रोजिन सावुन एक भाग र पानी ६ भाग मिसाएर ७-१० दिनको फरकमा २-३ पल्ट छर्कनु पर्दछ ।



रोगहरु :

१. ओइलाउने रोग : यो रोग लागेको वोटमा माथिवाट हाँगा सुक्दै गएर केही हप्ता तथा महिनामै पुरै वोट मर्दछ । यो रोग नियन्त्रण गर्ने रोग अवरोधक जातका अम्बा (चाइनिज अम्बा, बनारसी धोखासिन्ध नासिक, सुप्रिम लगाउनु पर्दछ । बगैँचाका अन्य वोटहरु पुरै भिजे गरी ०.१% को वेभिष्ट अथवा वेन्लेटले १०-१५ दिनको फरकमा छर्कनु पर्दछ ।

२. एन्थ्राक्लोज : यो रोग लागेमा पात, ढाँठ, फलमा काला धब्बाहरु देखा पर्दछन । विरुवाको हाँगाहरु सुक्छन् र अन्त्यमा गएर विरुवानै मर्दछ । कपर अक्सिक्लोराइड, डाइथेन जेड ७८, डाइफोलाटन अथवा अन्य कुनै तामायुक्त दुसीनाशक विपादी छर्कनाले यो रोगलाई अन्यत्र फैलनवाट रोक्न सकिन्छ ।



३. खटिरे रोग : यो रोग लागेका फलहरु, पातको नसामा खटिरा जस्ता खैरा काला दागहरु देखा पर्दछन । यो रोगवाट बच्न रोगले आक्रमण गरेका भागहरु हटाई लगाउनु पर्दछ । हाँगाहरु काटेको ठाउँमा



वोडेक्स पेष्ट लगाउनु पर्दछ ।

४. पातको थोप्ले रोग : यो रोग नियन्त्रण गर्ने चून एक भाग र गन्धक तीन भाग मिलाएर अथवा कपर अक्सिक्लोराइड छर्नुपर्दछ ।



सन्दर्भ सामाग्री :

- उष्ण फलफूल खेती प्रविधि २०७०, कृषि व्यवसाय प्रवर्द्धन तथा तथ्यांक महाशाखा कृषि विकास मन्त्रालय, काठमाण्डौ ।
- नेपाल कृषि प्रविधि पुस्तक २०६२ कृषि सूचना तथा संचार केन्द्र कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय, हरिहरभवन ललितपुर ।

अम्बाको प्रजनन : अम्बालाई बीउ र विभिन्न अलैगिक विधिहरुवाट प्रजनन गर्न सकिन्छ । अम्बालाई तपसिल अनुसारको वानस्पतिक (अलैगिक) विधिहरुवाट प्रजनन गरिन्छ ।

१. गुटी बाँध्ने, २. विच्छेदन, ३. स्टुलिङ, ४. ग्राफिटङ्ग र बडिङ

वोट लगाउने विधि र दुरी : अम्बालाई वर्गाकार, त्रिकोण र षट्कोण मध्ये कुनै पहितिवाट लगाउन सकिन्छ । विरुवालाई ६-७ × ६-७ मिटरको दुरीमा लगाउनु पर्दछ । अम्बाको विरुवा जेष्ठ देखि श्रवणसम्म रोप्न सकिन्छ ।

मलखाद : एक वर्षको विरुवालाई ५० ग्राम नाइट्रोजन, २५ ग्राम फस्फोरस र ५० ग्राम पोटास दिनु पर्दछ । उक्त मात्रा ६ वर्षसम्म बढाउदै लानु पर्दछ ।

सिंचाई : बृद्धि भइरहेको विरुवाको जरा वरपर सुख्खा हुन गएमा सिंचाई गर्नु आवश्यक हुन्छ ।

बाली व्यवस्थापन : अम्बासँग प्रतिस्पर्धा नगर्ने कफी वा भुईकटहर चना, रहर, बोडी, केराउ जस्ता वालीहरुलाई प्राथमिकता दिनु पर्दछ । अम्बालाई ओपेन सेन्टर विधि अपनाएर तालिम दिनु पर्दछ । अम्बाका नयाँ हाँगाहरुमा मात्र फल लाग्नुपर्दछ ।





एकिकृत बाली पात्रो - लिची खेती (Integrated Crop Calendar–Litchi)

महिना	बैशाख	जेष्ठ	आषाढ	श्रावण	भाद्र	असोज	कर्तिक	मंसिर	पौष	माघ	फाल्गुन	चैत्र
हप्ता	१	२ ३ ४ ९ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४
मौसम												



पाकेको लिची फल



लिची बिरुवा नर्सरी



रोपिएको लिची बिरुवा



लिची बगैंचा

हावापानी : लिचीको लागि बढ़ आद्रता भएको गरम औसिलो तर हिँडमा ठण्डा तथा चिसो हुने तुषारो नपर्ने ठाउँ उपयुक्त हुन्छ। राम्रोसँग फूल फूलको लागी फुले समय अघि ठण्डा हावापानी हुनुपर्दछ।



सिंचाई : सुख्खा र गर्मी समयमा लिचीलाई सिंचाई गर्न जरुरी हुन्छ। मलखादको प्रयोग गरेपछि सिंचाई अनिवार्य हुन्छ।

बाली व्यवस्थापन : बिरुवाहरु नहुक्नेजल बीचको खाली ठाउँमा अन्य बालीहरु भुइकटहरु मेवा, कफी मौसम अनुसारको तरकारी लगाउन सकिन्छ। भारपात नियन्त्रण गर्न ग्लाइफोसेट अथवा पाराक्वाटको प्रयोग गर्न सकिन्छ।



फूल तथा फलको विकास : फूल फूले समय भन्दा १-२ महिना अधिदेखि मलखाद र सिंचाई दिन बन्द गरेमा प्रशस्त फूलहरु फूले गर्दछन्। फूल फूल शुरु गरेको करिव ३५ देखि ५६ दिनसम्म सम्पूर्ण फूलहरु फुलिसक्छन्।

फल टिजे र उत्पादन : फल लागेको ५५-६० दिनमा फलहरु पाक्दछन्।

लिचीका फलहरु नन्क्लाइमेक्ट्रिक (Non Climacteric) भएकाले कांचो फललाई टिपेर पकाउन सकिदैन। तसर्थ फल बोटमा पोकपछि मात्र टिजु पर्दछ। एउटा परिपक्व बोटवाट ४-५ हजार फलहरु अथवा ९०-१५० किलो फल उत्पादन हुने गर्दछ। साधारण अवस्थामा लिचीका फलहरु २-३ दिनसम्म मात्र राख्न सकिन्छ। शीत भण्डारमा १-७ दिगी सेल्सियममा ३-४ महिनासम्म भण्डारण गरेर राख्न सकिन्छ। प्लाष्टिकका थैलामा साना-साना प्वालहरु बनाई फलहरुलाई बन्द गरी राखेमा ७-८ दिन सम्म ताजे राख्न सकिन्छ।



कीराहरु

१. सुलसुले : यसको नियन्त्रणको लागि सावुन, गन्धक, पानी २०:२:६ (को मिक्सचर) डाइमेथोएट (१ लिटर प्रति १०० लिटर पानीमा) अथवा गन्धकले (४५० ग्राम प्रति १०० पानीमा) नयाँ पालुवा निस्कने समयमा र १०-१५ दिनको फरकमा ३-४ पटक उपचार गरेर गर्नु पर्छ। कीटनाशक विषादीमा चोपेको कपडा बोटको फेद वरिपरि बाँधिएमा माकुराहरु बोटमा चढ्न पाउन्दै।

२. बोका खाने भुसिलकिरा : यी कीराहरुको नियन्त्रण गर्न कपासलाई पेट्रोलमा फर्मालिन अथवा कार्बन डाइसल्फाइडमा चोपेर प्वालमा राखेर टालिदिन पर्दछ।

३. पात वेंवे कीरा :

नियन्त्रण गर्न कन्ट्याकट कीटनाशक विषादीलाई र्यास उत्पादन गर्न विषादी मिलाएर छक्नु पर्दछ।



४. लिफ माइनर :

नियन्त्रण गर्न मेटासिस्टक १.१% अथवा डायजिन ०.३%) छन्नु पर्छ।

५. लाही किरा :

लिची बोटलाई १०-१५ दिनको फरकमा ५-७ पटक सम्म मेटासिस्टक, रोगर, मालथियन आदि सिस्टमिक विषादिहरुले उपचार गर्न पर्दछ।

लिचीका रोगहरु

१. रष्ट : यस रोगवाट छुटकारा पाउन कार्तिक-मंसिरमा ३ पटक र चैत्र-बैशाखमा ३ पटक चून गन्धक मिसाएर उपचार गर्नु पर्दछ।

२. फूल फुट्ने : फलहरु फुटनवाट बचाउन लिचीलाई फलको

विकास भइरहेको समयमा पानीको अभाव हुन दिनु हुँदै। फलको विकासको समयमा जिंक सल्फेट (१.५%) जिव्रिलिक एसिड ४० पीपीएम प्रयोग गर्नु पर्छ।

सन्दर्भ सामाग्री :

- उण फलफुल खेती प्रविधि-२०७०, कृषि व्यवसाय प्रवर्धन तथा तथ्यांक महाशाखा, कृषि विकास मन्त्रालय, काठमाण्डौ।
- नेपाल कृषि प्रविधि पुस्तक: २०६२, कृषि सूचना तथा संचार केन्द्र कृषि तथा सहकारी मन्त्रालय, हरिहरभवन, ललितपुर।

जातहरु:

१. मुजफ्फरपुर २. चाइना ३. शाही ४. रोजसेन्टेड
५. कलकत्तीया ६. देहरादून ७. सिडलेस लेट ८. सहरानपुर
९. बम्बई १०. ब्रिवेस्टर



प्रजनन :

- बीउवाट,
- गुटी लेयरिङ्ग,
- विच्छेदन

विरुवा लगाउने तरिका : लिची बगैंचा मित्र खनजोत तथा ट्राक्टर चलाउन सजिलो को लागी वर्गाकार पद्धतिमा विरुवा लगाउन उपयुक्त हुन्छ।

विरुवाको दुरी १०×१० मिटर कायम गर्नुपर्दछ। हावा छेक्ने रुख लगाइका दिशातिरवाट आवश्यक दुरीमा ले-आउट गरी १×१×१ घन मिटरका विरुवा लगाउने खाडलहरु खन्नुपर्दछ।

मलखाद : लिचीको बोटको उमेर अनुसार १, २, ३ र ४ वर्षका विरुवालाई क्रमशः ७५, १००, १५०, २५० ग्राम नाइट्रोजन, २५, २५, ५०, ७५ ग्राम फस्फोरस र ७५, १००, १५०, २५० ग्राम पोटास र फल लागेको विरुवाको लागि ६०० ग्राम नाइट्रोजन, २०० ग्राम फस्फोरस र ६०० ग्राम पोटास प्रतिबोटका दरले प्रयोग गर्नुपर्दछ। मलखाद वर्षमा २ पटक (माघ-फागुन र असार-साउनमा) दिनु पर्दछ

विरुवाको दुरी १०×१० मिटर कायम गर्नुपर्दछ। हावा छेक्ने रुख लगाइका दिशातिरवाट आवश्यक दुरीमा ले-आउट गरी १×१×१ घन मिटरका विरुवा लगाउने खाडलहरु खन्नुपर्दछ।

मलखाद : लिचीको बोटको उमेर अनुसार १, २, ३ र ४ वर्षका विरुवालाई क्रमशः ७५, १००, १५०, २५० ग्राम नाइट्रोजन, २५, २५, ५०, ७५ ग्राम फस्फोरस र ७५, १००, १५०, २५० ग्राम पोटास र फल लागेको विरुवाको लागि ६०० ग्राम नाइट्रोजन, २०० ग्राम फस्फोरस र ६०० ग्राम पोटास प्रतिबोटका दरले प्रयोग गर्नुपर्दछ। मलखाद वर्षमा २ पटक (माघ-फागुन र असार-साउनमा) दिनु पर्दछ

एकिकृत बाली पात्रो - आँप खेती (Integrated Crop Calendar–Mango)

महिना	बैशाख	जेष्ठ	अषाढ	श्रावण	भाद्र	असोज	कर्तिक	मंगसिर	पौष	माघ	फाल्गुन	चैत्र
हप्ता	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४
मौसम												



पाकेको आँप



आँप विरुवाको नर्सरी



आँपको बर्गेचा



आँपको फल लागेको

हावापानी : आँप उष्ण प्रदेशीय (Tropical Fruit) फल भए तापनि समतीयोण (Sub Tropical) आवाहामा समेत खेती गरेको पाइन्छ । नेपालमा ५०० मिटर भन्दा माथि आँपको व्यवसायिक रूपमा राम्रो उत्पादन लिन सकिन्दैन ।



जातहरू :

- १. बम्बेग्रीन
- २. माल्ड
- ३. दशहर
- ४. चौसा
- ५. अल्कान्सो
- ६. जर्दलु
- ७. नीलम
- ८. फजली
- ९. भद्रैर आँप
- १०. सुपारे आँप
- ११. अब्बे हायद
- १२. आम्रपाली (दालारी×नीलम)
- १३. मालिका (नीलम×दशहरी)

माटो : आँप प्रायः बलौटे देखि लिएर चिम्टाइलो माटोमा राम्रेसँग हुन सक्दछ । माटोको पि.एच.५.५ देखि ७.५ हुनु जरुरी छ । भूमिगत पानीको सतह जुनुसुकै अवस्थामा पनि १८० से.मि. भन्दा तल हुनु आवश्यक छ ।



प्रजनन :

- १. बीउको बैर्ना उत्पादन
- २. वनस्पतिक प्रजनन:

 - इनार्चिङ
 - भिनियर ग्राफिटिङ र साईड ग्राफिटिङ
 - इपिकोटायल ग्राफिटिङ
 - लेयरिङ
 - कटिङ

विरुवा लगाउने तरिका :

आँपलाई वर्गाकार र षट्कोण पद्धतिवाट लगाइन्छ । आँपका अग्लो जात १०-१२ × १०-१२ मिटर, होचो जात ५-६×५-६ मिटर र आम्रपाली जस्तो बुटा हुने जातलाई २.५×२.५ मिटरको दुरीमा लगाउन सकिन्छ विरुवा लगाउनु भन्दा करिब ५-६ महिना पहिला १०×१०×१० घन सेन्टिमिटरको खाडल खन्नु पर्दछ । माथिको र तलको माटोलाई अलग गरेर राख्नु पर्दछ । माटोलाई २-४ हप्ता सम्म धाममै सुख दिनु पर्दछ । आँपको विरुवा मनुसुन सुरु भएपछि (जेष्ठ-श्रावण) रोप्नु पर्दछ । ग्राफिटिङ गरेको जोरी जमिनको सतह माथि रहने गरेर विरुवा लगाउनु पर्दछ । विरुवा लगाउँदा सकभर वादल लागेको दिन वा बेलुका पक्का लगाएर पानी दिनुपर्दछ ।



सिंचाई : गर्भ महिनामा ७-१० दिनको फरकमा सिंचाई गर्नुपर्दछ । आँप फुलु भन्दा २/३ महिना अगाडी देखि सिंचाई दिन बन्द गर्नु पर्दछ । फूल लागी सकेपछि ७-८ दिनको फरकमा सिंचाई गर्नु पर्दछ ।



मलखाद : आँपलाई चैत-बैशाख र असार -साउनामा मल दिनु पर्दछ । मल हालिसकेपछि सिंचाई गर्नुपर्दछ । फल दिन शुरु नारेको र बढी भईहेको बोटमा माघ, फालुनमा पालवा आउनु भन्दा अधि मल दिएमा विरुवाको राम्रो बढी हुन्छ । मल दिंदा फस्कोरस र पोटासलाई एकै पटकमा र नाइट्रोजनलाई दुइ वा तीन पटक गरेर दिनु सकिन्छ । एक वर्षको बोटलाई १० किलो कम्पोष्ट/गोठको मल, २.५ किलो हाडको मल र १ के.जी. पोटासियम सल्फेट, त्यसपछि १० वर्ष सम्म प्रतिवर्ष ५ के.जी. कम्पोष्ट, ०.५ के.जी. हाडको मल र ०.४ के.जी. पोटासियम सल्फेटका दरले बढाउदै जानु राम्रो हुन्छ । तर बोटले पुरा उत्पादन दिन थालेपछि फल लाग्ने वर्षमा १.२ के.जी. नाइट्रोजन ०.२ के.जी. पोटास दिनु आवश्यक हुन्छ । फल लाग्ने वर्षमा नाइट्रोजनको मात्रा आधा अर्थात ०.६ के.जी. मात्र दिए पुर्दछ । पोटास दिंदा पोटासियम सल्फेट तथा खरानी मार्फत दिनु वेश हुन्छ ।



भुँइकटहरलाई लगाउन सकिन्छ

फूल तथा फलको विकास : आँपको परागसेचन पसेचन कियावाट हुन्छ । परसेचन किया माहुरी तथा अन्य किराहरु र हावाको माध्यमबाट हुन्छ । आँप फुलदेखि फल पान्ने समय प्रायः ३ देखि ५ महिना लाग्दछु । १०-५० पीपीएमको नेपालिन एसिटिक एसिड वा १०-२० पीपीएम २-४ डी आँप भर्नु अधि छोरे फललाई भर्नवाट बचाउन सकिन्छ ।



प्याकेजिङ र ढुवानी : फल टिप्पिसकेपछि फललाई छायादार ठाउँमा जम्मा गर्नुपर्दछ । प्याकेजिङ गर्नु अधि फललाई सफा गरी विभिन्न समूहमा छूट्याउनु पर्दछ । आँपमा चोप लागेको भए त्यसलाई थोएर सफा गर्नुपर्दछ । प्याक गरिने भाडामा वालहरु हुनु अनिवार्य छ ।



फल टिप्पे र उत्पादन : नेपालको वतावरणमा आँप फूलको सालाखाला १२० दिनमा पाक्दछ । नजिकको बजारमा लैजान वा घरमा खान आँपलाई ढिलो टिप्प लाग्ने विकास । टाढाको बजार लैजान र भण्डारण गर्नका निम्नि बोटमा पान्न शुरु हुनुभन्दा १०-१५ दिन अगाडि नै फल टिप्पे पर्दछ । फल मध्ये विहान र वेलुकापख टिप्पु पर्दछ ।



भण्डारण र फल पकाउने : प्लाष्टिकको थैलोमा ३-८ वटा व्याल पन्चन्ज गरेर र ३-४ वटा काँचा आँपलाई एउटा प्लाष्टिकको थैलोमा राखेमा त्यसलाई काँचै धेरै दिन राख्न सकिन्छ । आँपलाई कोल्ड स्टोरमा ६-७ हप्तासम्म राख्न सकिन्छ । साधारणतया २५-३० तापकममा पाकेको आपामा वासना, स्वाद र रङ्गको राम्रो विकास हुन्छ ।

कीराहरु :



रोजिन र काष्टरको तेल (४:५ भाग) अथवा कुनै चिलिने पदार्थ (४०० ग्रेजको) अल्काथेन काण्डको वरिपरि ३०-४० से.मि. चौडा गरी लागाएर त्यसको तल जमीनतिरको भागमा क्लोरोफिलरिफस विषादीको धूला (१.५%) २५० ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाएर माटोले फेदमा लिपिदिएमा कीराको प्रकोपवाट बचाउन सकिन्छ ।

झिङ्गा : सोडियम फ्लुरो सिलिकेट १ भाग, खुदो ६ भाग र पानी १०० भाग मिसाएर ठूलो सुख भएको प्लाष्टिक वा टिनको बट्टामा राखेवा बर्गेचामा भुँडाएर राखेमा यो किराहरु नियन्त्रण गर्न सकिन्छ ।

४. रेड बेन्डेड क्याटर पिलर : नियमित रूपमा बर्गेचाको सरसफाई गर्ने । कुहिएको फलहरु संकलन गरी खाडलमा सम्पर्क विषादी (मालथियन) हाली नष्ट गर्ने । निम्नमा आधारित विषादी (मल्टीनीम, निकोनीम, बायोमल्टीनीम, निमारिन आदि) ५ मि.ली. प्रति लिटर पानीमा मिसाएर हप्ताको एक पटक छर्ने ।



रोगहरु :



१. पारडरी लिल्ड्यु : सल्फर (०.२%), काराथेन (०.१%), वेमिस्टन (०.१%) अथवा वेनलेट (०.१ प्रतिशत) फुल फुलु अधि र फूल फूलो समयमा ७-८ दिनको फरकमा छर्नु पर्दछ ।

२. एन्क्रनोज : वर्षको तीन पटक माघ, बैशाख र भद्रैमा बर्गेचामा बोड्याकस नियन्त्रण गर्ने ।

३. सुटिमोल : यो रोग नियन्त्रण गर्ने मेड्गोहोपरलाई नै नियन्त्रण गर्नु पर्दछ ।

४. ब्याक्टेरियल क्यांकर : स्ट्रेप्टोमाइसिन सल्फेट ०.०२५% वा ओरियोफिलिडिन ०.०२५% छर्नु पर्दछ ।

सन्दर्भ सामाग्री :

० उष्ण फलफुल खेली प्रविधि-२०७०, कृषि व्यवसाय प्रवर्धन तथा तथ्यांक महाशाखा, कृषि विकास मन्त्रालय, काठमाण्डौ ।

० नेपाल कृषि प्रविधि पुस्तक: २०६२, कृषि सूचना तथा संचार केन्द्र, हारिहरभवन, ललितपुर ।





एकिकृत बाली पात्रो - मेवा खेती (Integrated Crop Calendar–Papaya)

महिना	बैशाख	जेष्ठ	अषाढ	श्रावण	भाद्र	असोज	कर्तिक	मंगसिर	पौष	माघ	फाल्गुन	चैत्र
हप्ता	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४	१ २ ३ ४
मौसम												



रोपलाई तैयार भएको विरुवा



नरसी



मेवाको बगैँचा



फल लागेको बोट



पाक्न थालेको फल



टिपिएको पाकेको फल

हावापानी : मेवा उष्णप्रदेशीय गर्मी हावापानी रुचाउने बाली हो । नेपालको तराई देखि ५०० मिटरसम्मको उचाईमा यसको खेती गर्न सकिन्छ ।



माटो : पि.एच. ६ देखि ७ सम्म भएको, पानी नजम्ने, गहीरो र प्रशस्त प्राङ्गारिक पदार्थ भएको दोमट माटो उत्तम मानिन्छ ।

जातहरू : रेड लेडी, फार्म सेलेक्शन १ र पुसा इवार्फ ।

बिरुवा उत्पादन : एक रोपनी जमिनको लागी २० देखि २५ ग्राम बीउको आवश्यकता पर्दछ । नरसी व्याडमा भन्दा प्लास्टीक थैलामा विरुवा उत्पादन गर्न उपयुक्त हुन्छ ।

जग्गाको तयारी : जग्गालाई राम्ररी जोतेर भारपात हटाउने तथा पानीको निकासको आवश्यक व्यवस्था मिलाउने ।

बिरुवा रोपाई : नेपालमा सिफारिस गरिएका जातहरू 1.9×1.9 मिटरको दुरीमा विरुवा लगाउने । दुई फिटको लम्बाई, चौडाई र गहिराई हुने गरि खाडल खनेर १५ किलोग्राम कुहेको गोबर मल माटोमा मिलाएर खाल्डोको माथी भागमा राखेर राम्ररी थिन्ने । एक महिना पछि खाल्डोको विचमा पर्ने गरि विरुवा राखेर र सो विरुवा रोप्नु भन्दा एक हप्ता पहिले नै प्रति खाडल २ किलोग्राम राम्ररी कुहेको गोबर मल



र ५० ग्राम डि.ए.पि. मल माटोमा मिसाई हाल्नु पर्दछ ।

मल, सिंचाई र बगैँचाको हेरचाह : मेवाको प्रत्येक बोटमा वार्षिक २५० ग्राम नाइट्रोजन, २५० ग्राम फोसफोरस र ४०० ग्राम पोटास तत्व पुग्ने गरि प्रत्येक ४/४ महीनामा प्राङ्गारिक मल सहित दिने । माघको अन्तिम हप्ता देखि फाल्गुनको पहिलो हप्ता भित्र प्रति बोट १५ किलोग्रामका दरले गोबर मल हाली सिंचाई गर्ने तर मौसम सुख्खा भएको अवस्थामा मंसिर र जेष्ठ महीनामा सिंचाई गर्ने । प्रत्येक १० पोथी विरुवाको लागी १ भाले विरुवा राख्नु पर्दछ ।

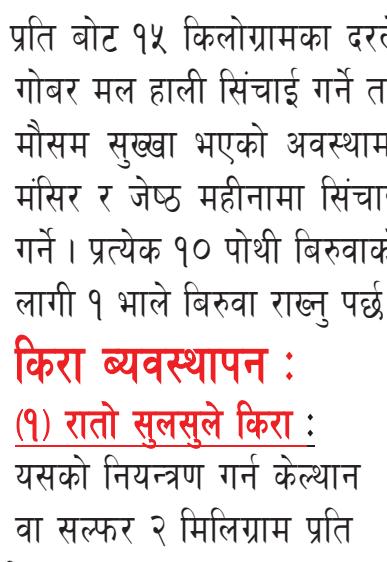
किरा व्यवस्थापन :
(१) रातो सुलसुले किरा : यसको नियन्त्रण गर्न केल्यान वा सल्फर २ मिलिग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाएर छर्नु पर्दछ ।

(२) फलको ओैसा : नियन्त्रण गर्न नुभान वा मालाधियन २ मिलिग्राम तथा चिनी १० मिलिग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाई हरेक १५/१५ दिनको फरकमा छर्नु पर्दछ ।

(३) मिलिबग : नियन्त्रण गर्न मालाधियन २ मिलिलिटर प्रति लिटर पानीमा मिसाई छर्नु पर्दछ ।

(३) लाही किरा: नियन्त्रण गर्न नुभान वा मालाधियन २ मिलिग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाई छर्ने ।

रोग व्यवस्थापन :
(१) बेर्ना कुहीने रोग : व्यवस्थापन गर्न माटोलाई २ प्रतिशतको फरमालिनले उपचार गर्ने ।



(२) फेद कुहीने रोग : नियन्त्रणका लागी १ प्रतिशतको बोर्डोमिक्सचर घोलले बोटको फेदको वरिपरि उपचार गर्ने र फेदमा बोर्डोपेष्ट लगाउने ।

(३) खराने रोग : नियन्त्रणका लागी सल्फरेक्स वा इन्साफ जस्ता सल्फरयुक्त विषादी २ ग्राम प्रति लिटर पानीमा मिसाई छर्नु पर्दछ ।

(४) गोलो थोप्ले रोग : देखासाथ बोट उखेलर नष्ट गर्नुका साथै नुभान १ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा वा मालाधियन २ मि.लि. प्रति लिटर पानीमा मिसाई लाही किरालाई उपचार गर्ने ।

(५) जराको जुका : नियन्त्रणको लागी निम्नको पिना ५० ग्राम प्रति बोटका दरले प्रत्येकको फेदकोमाटोमा प्रयोग गर्नु पर्दछ ।

फल टिपाई र भण्डारण :

मेवाको बोकाको रङ्ग हल्का हरियो भई फलको टुप्पो पहेलो भएमा टिप्प लायक हुन्छ । प्याकिङ्ग गर्दा प्रत्येक फललाई कागजले बेरेर केट, टोकरी वा डोकोमा साईज अनुसार हार मिलाएर राख्नु पर्दछ र दुवानी गर्दा एक आपसमा ठोकिङ्ग चोट लाग्नबाट बचाउन टिमिक्क हुने गरि प्याकिङ्ग गर्नु पर्दछ ।



सन्दर्भ सामाग्री :

१. द्वैमासिक कृषि, वर्ष २०४९, अंक ६, २०६९ फाल्गुन - चैत्र, कृषि सुचना तथा संचार केन्द्र, कृषि विकास मन्त्रालय ।
२. हाम्रो सम्पदा राष्ट्रिय मासिक, भाग १५, अंक ४, भाद्र २०७२ ।
३. नेपालमा मेवा खेती प्रतिवेदन, राष्ट्रिय कृषि अनुसन्धान तथा विकास कोष, पाना नं: २१६/२००४-०५ ।