



एकिकृत बाली पात्रो - सुन्तला खेती (Integrated Crop Calendar - Mandarin)

मुख्य जातहरू र तिनका गुणहरू: छिटो पाक्ने जातहरूमा जापानिज उन्सु, ओकित्चु वासे, मियागावा वासे, थाई सुन्तला, औतो पोडकान रहेका छन् जुन आश्विन देखि मसिरसम्ममा पाक्दछन्।



मध्यम समयमा पाक्ने जातहरूमा नेपाली स्थानिय सुन्तला, जापानिज योंशिदा पोडकान रहेका छन्। यी जातहरू मंसीर-पौषमा पाक्दछन् भने।



दिलो पाक्ने जातहरू मध्ये मरकट, किन्तो रहेका छन्। यी जात माघ-फाल्गुणमा पाक्दछन्।

सुहाँउदो हावापानी: सामान्यतया १००० देखि १५०० मिटरको उचाईमा सफलतासाथ व्यावसायिक रूपमा सुन्तला खेती गर्न सकिन्छ। सरदरमा २५°-३०° सेन्टिग्रेड तापक्रम, पारिलो घाम लाग्ने तथा औसत ७०० मि.मि. वर्षा हुने स्थानहरू खेतीको लागि राम्रो मानिन्छ।



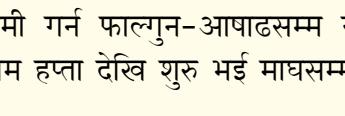
सुहाँउदो माटो: पानी नजम्ने, निकासको सुविधा भएको, प्राङ्गारिक पदार्थ प्रशस्त भएको हल्का दोमट, पि.एच. ५.५-६.५ सम्मको माटोमा सुन्तला खेती राम्रो हुन्छ।

सुन्तलाको बिरुवा उत्पादन: सुन्तलाको बिरुवा उत्पादन मुख्यतः दुई तरीकाबाट गरेको पाइन्छ:-

बीजु बिरुवा उत्पादन: सुन्तलाको न्यूसेलर बेर्ना उत्पादन गरिन्छ। यस विधिबाट बेर्ना उत्पादन गर्दा १८-२० महिनामा बिरुवा रोप्नको लागि तयार हुन्छ।



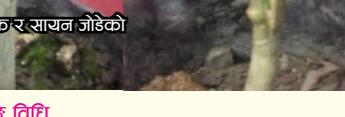
कलमी बिरुवा उत्पादन: कलमी बिरुवा खुला जमिनमा र जाली घर भित्र उत्पादन गरिन्छ:-



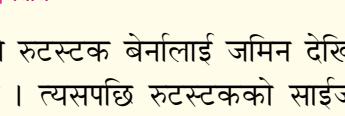
कलमी गर्ने समय: बिड्ङ तरिकाबाट कलमी गर्न फाल्गुन-आषाढसम्म र ग्राफिटङ्ग विधिबाट कलमी गर्न कार्तिक अन्तिम हप्ता देखि शुरू भई माघसम्म गर्न सकिन्छ।



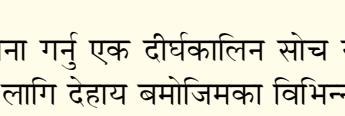
बोटको काँटाहाँट तथा तालिम: बोटको भित्री भागमा आएका चोर हाँगा, बाकला, खप्टिएका, सुकेका, रोग लागेका र गवारोले घाल पारेका हाँगाहरू हटाउनु पर्दछ।



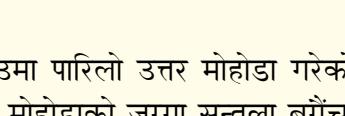
फल छाँटने: सुन्तलाको बोटमा चिचिला १०-१५ मि.मि. आकारको भएपछि इथेफोन १५० देखि ३०० मि.ग्रा. प्रति लिटर पानीमा मिसाइ छर्दा फलको संख्या घटाउन सकिन्छ।



एकिकृत रोग तथा कीरा व्यवस्थापन: कलमी गर्ने तरिका: कलमी गर्न तयार भएको रुटस्टक बेर्नलाई जमिन देखि १५-२० से.मि. माथिबाट दुप्पो हटाउनु पर्दछ। त्यसपछि रुटस्टकको साईज अनुसार सायन छनौट गरी टिप-सुट वा भिन्नियर विधिबाट सायन र रुटस्टकलाई काटेर कलमी गरी बिरुवा तयार गरिन्छ।



सुन्तला बगैचा स्थापना: सुन्तला बगैचा स्थापना गर्नु एक दीर्घकालिन सोच र आम्दानीको श्रोत भएकोले यसको स्थापनाका लागि देहाय बमोजिमका विभिन्न पक्षहरूमा ध्यान दिन जस्ती हुन्छ।



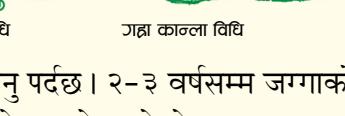
जग्गाको छनौट: सिंचाई सुविधा भएको ठाँउमा पारिलो उत्तर मोहोडा गरेको जग्गा र सिंचाई सुविधा भएको ठाँउमा दक्षिण मोहोडाको जग्गा सुन्तला बगैचा स्थापनाको लागि उत्तम मानिन्छ।



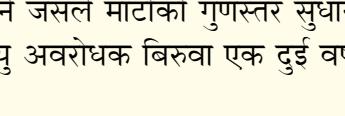
जग्गाको तयारी र रेखाड्कन विधि: नयाँ जग्गामा रहेका बुट्यान, खाडी, ठूटा, वार्कार विधि आवधारकरण विधि



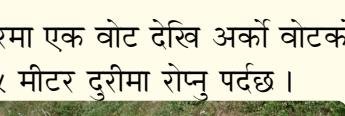
जग्गाको तयारी र रेखाड्कन विधि: नयाँ जग्गामा रहेका बुट्यान, खाडी, ठूटा, वार्कार विधि आवधारकरण विधि



कुडाकर्तहरू तथा जमिनमा रहेका दुङ्गा हटाउनु पर्दछ। २-३ वर्षसम्म जग्गाको खननजोत गरी हरियो मल र कोसेबाली लगाउने जसले माटोको गुणस्तर सुधार गर्दछ। हावाको गति बढी हुने स्थानहरूमा बायु अवरोधक बिरुवा एक दुई वर्ष अगाडि नै लगाई सक्नु पर्दछ।



बिरुवा रोप्ने दुरी: सामान्यतया बीजु बिरुवा हारमा एक बोट देखि अर्को बोटको दुरी ५.५ देखि ६ मिटर र कलमी बिरुवा ४-५ मीटर दुरीमा रोप्नु पर्दछ।



खाइल खन्ने तथा पुर्ने: रेखाड्कन गरी किल्ला राखेको स्थानमा १ मिटर गहिरो र १ मिटरको फराकिलो मुख हुनेगरी खाइल खन्नुपर्छ।



बिरुवाको छनौट: बिरुवा छनौट गर्दा बेनाको जरा सिधा गई प्रशस्त मसिना जरा भएको, कमितमा एक देखि डेटा

वर्ष पुगेको, उचाई कमितमा १.५ फिट अल्लो, तिनपाते सुन्तला रुटस्टकमा कलमी गरेको, हानिकारक रोग कीरामुक्त, संभव भए पोली व्यागमा उमारेको, भरपर्दो नसरीबाट छनौट गरी बिरुवा लगाउनु पर्दछ।

बिरुवा रोप्ने समय: सुन्तलाको बेर्ना लगाउने मुख्य समय आपाढ हो। तर सिंचाई, सुविधा छ भने अन्य समयमा पनि लगाउन सकिन्छ।

एकिकृत बगैचा व्यवस्थापन:

सुन्तला बोटको विभिन्न ५ अवस्थाहरूमा (फूल फुल्ने, फल लाग्ने र पातलिने अवस्था, फल वृद्धि अवस्था, फल छिप्ने अवस्था, र फल टिपाई पछि) सिंचाई आवश्यक पर्दछ। प्रायः जसो बेसिन प्रणाली, रिङ्ग प्रणाली तथा नाली प्रणालीबाट सिंचाई गरिन्छ। सिंचाई मात्र भएर हुन्दै बगैचाबाट पानीको निकास पनि राम्ररी हुनु पर्दछ।

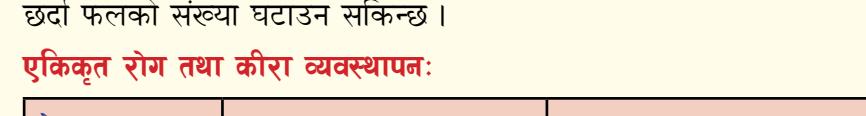
एकिकृत मलखाद व्यवस्थापन:

तालिका: बोटको उमेर अनुसार मल र अवस्थापनको समय

बोटको उमेर (वर्ष)	गोबर वा कम्पोष्ट (मल (के.जी./बोट))	नाईट्रोजन (ग्राम/बोट)	फस्फोरस (ग्राम/बोट)	पोटासियम (ग्राम/बोट)
१	२५-३०	७५	५०	७५
२-३	२५-३०	१००-११०	५०-७०	७५-१००
४-५	५०-६०	११०-१३०	७०-१००	१००-१५०
६-७	५०-६०	१३०-२००	१००-१५०	१५०-२००
८-९	५०-६०	२००-३००	१५०-२००	२००-२५०
१० देखि माथि	६०-७०	३००-५००	२००-३००	२५०-३६०

बोटको काँटाहाँट तथा तालिम: बोटको भित्री भागमा आएका चोर हाँगा, बाकला, खप्टिएका, सुकेका, रोग लागेका र गवारोले घाल पारेका हाँगाहरू हटाउनु पर्दछ।

फल छाँटने: सुन्तलाको बोटमा चिचिला १०-१५ मि.मि. आकारको भएपछि इथेफोन १५० देखि ३०० मि.ग्रा. प्रति लिटर पानीमा मिसाइ छर्दा फलको संख्या घटाउन सकिन्छ।



एकिकृत रोग तथा कीरा व्यवस्थापन:

रोगहरु: रोग लागेको बोटको हाँगाहरू गम निस्कने, बोका खैरो र ठाडो चिरा परेका हुने, बढी गम निस्केमा बोका कुहिने र पुरे बोट सुकेर मर्ने हुन्छ।

पाताको बीचारा: पात, हाँगाबिंगा, फल, काँडा आदि सबै भागमा, केही उठेका, खसा, खैरो-खैरो खालको दागहरूको रुपमा विकसित हुन्नन्।

सिट्रस ग्रीनिङ्ग: पातको बीचारो नसा तथा पातको अन्य भागमा फैलिएका नसाहरू पहेलो मैं देखा पर्ने, नसाको बीचमा पनि पहेलोपन फैलिए जाने अन्यमा पुरै पात पहेलो मैं फर्ने लक्षण देखिन्छ।

रोगहरु: रोग सहन सक्ने रुटस्टक प्रयोग गर्ने। बोटको नजिकैबाट माटो हटाउने खासगरी हिलो माटो बोटमा टाँसिन नदिने, पानी जम्ने ठाउँमा निकासको व्यवस्था गर्ने। बोटको फेदमा बोर्डो पेट लगाउने।

सिट्रस सिल्ला: सिट्रस सिल्ला कीराको नियन्त्रण गर्ने, सुन्तलाको बोटस्टकको नियन्त्रण गर्ने।

व्यवस्थापन: सुन्तलाको नसरी १३०० मीटर भन्दा माथिको उचाईमा राख्ने, कामिनी फूलको बोटहरू नष्ट गर्ने, बगैचाको अवस्था गर्ने।

खाइल खन्ने तथा पुर्ने: रेखाड्कन गरी किल्ला राख