

सुन्तलाजात फलफूल नर्सरी तथा वगैचा व्यवस्थापन वार्षिक कार्यतालिका

बैशाख-जेठ महिनामा गरिने मुख्य मुख्य कार्यहरू

सुन्तलाजात फलफूल नर्सरीमा के गर्ने	नयाँ रोपण र फलन सुरु नगरेका सुन्तलाजात फलफूल बगैचामा के गर्ने	८ बर्ष पुराना सुन्तलाजात फलफूल बगैचामा के गर्ने
नर्सरी नियमित अनुगमन गर्ने । सुख्खा समय भएकाले नर्सरीमा नियमित सिंचाइ र गोडमेल गर्ने । तयार भएका १.५ वर्ष पुराना बेनाहरू बिक्री गर्नको लागि श्रोत केन्द्र कायम गराउन बैशाखको अन्तिम हप्ता भित्र स्थानीय तह वा जिल्ला स्थित कार्यालय मार्फत निवेदन दिने ।	प्राविधिकको सहयोगमा नयाँ वगैचा स्थापना गर्न रेखाङ्कन गर्ने । सुन्तला तथा जुनारको लागि विजु विरुवा (५ मि. X ५ मि.) कलमी विरुवा (३ मि. X ३ मि.) कागतीको लागि विजु विरुवा (४ मि. X ४ मि.) कलमी विरुवा (३ मि. X ३ मि.)	वगैचाको नियमित रेखांदेख गर्ने । यस बेला एकदमै सुख्खा हुने हुँदा विरुवालाई पानीको आवश्यकता पर्दछ त्यसैले माटोको चिस्यान हेरेर सिंचाइ गर्ने ।
कलमी गरेको विरुवामा रुटस्टक बाट सकर पलाउने भएकाले सिकेचरको प्रयोग गरी हटाउने । कलमी गर्दा बाँधेको प्लास्टिक निकाल्ने । वगैचामा गोडमेल गर्ने, अनावश्यक हाँगाहरू हटाउने ।	फलफूल विरुवाको बानस्पति बढ़ि अवस्थाको आकलन गर्ने । रुटस्टकबाट आएका नयाँ सकर सिकेचरको प्रयोग गरी हटाउने । रेखाङ्कनको आधारमा खाडल खन्ने (खाडलको आकार १ मिटर चौडाई, १ मिटर लम्बाई र १ मिटर गहिराई खाडल खानिसकेपछि कमितमा एक हप्ता घाममा सुन्न दिने ।	फल केराउको दाना अवस्थाको भई पहिलो पाकूतिक भराई शुरू हुने र नयाँ विरुवामा नयाँ मना फकेर पात छिप्ने बेला भएकोलै बोट विरुवामा सिंचाई गर्ने र छापो राख्ने कार्य कायमै राख्ने । विरुवामा सूक्ष्म तत्त्व आपूर्ति गर्न जिंक सल्फेट १०० ग्राम, कपरे सल्फेट ६० ग्राम, म्यागनेसियम सल्फेट ४० ग्राम, फेरस सल्फेट ४० ग्राम, म्यागनिज सल्फेट ४० ग्राम, चुन १८० ग्रामलाई २० लिटर पानीमा मिलाएर बगैचामा पात भिज्ने गरि छन् ।
पात खन्ने किरा, सुन्तलाको पुतलीको लार्भा, हरियो पात खाने खपटेको प्रकोप बढी भएमा निमजन्य विषादी (स्पर्शजनक विषादी भोल) २ मिलिलिटर प्रति लिटर पानीमा १५-१५ दिनको फरकमा छर्ने र लाही देखा परेको खण्डमा डाइमिथोएट वा इमिडाक्लोरोपिड, स्पिनोस्याड जस्ता दैहिक विषादी ०.५-१.५ मिलिलिटर प्रति लिटर पानीमा मिलाएर १५-१५ दिनको फरकमा छर्ने ।	खाडल खनेको १५/२० दिनमा माटो कम्पोष्ट मल (५ कि.ग्रा) तोरीको पीना (५०० ग्राम) कृषि चुन (२०० ग्राम) मिश्रण बनाई जिमिनको सतह भन्दा एक वित्ता (१५ से.मी.) अग्लो हुने गर खाडल पुर्ने ।	विजु विरुवामा जरा वा फेद कुहिने समस्या देखिएमा तीनपाते सुन्तलाको सहायक जरा दिने (नेचुकी गर्ने) । माटो अम्लिए (पिएच ४ देखि ४.५) भएको खण्डमा १०० ग्राम कृषि चुन प्रति बोट ३ वर्षमा एकपटक प्रयोग गर्ने । वगैचा सरसफाई एवं गोडमेल गर्ने ।
जरा कुहिने रोग देखा परेमा १ प्रतिशतको बोर्डेक्स मिश्रण बनाई माटो र जरा भिज्ने गरि प्रयोग गर्ने । खराने रोग लागेमा सल्फरजन्य दुसीनाशक विषादी जस्तै सल्फेक्स २ ग्राम प्रति लीटर पानीमा राखी छर्ने ।	विरुवा रोपन खनेको खाडललाई पुरे पछि खाडलको बिचमा पर्ने गरि लड्हि चिन्हको रूपमा गाइने । कडिपत्ता, कामिनि, असारे जस्ता बोटविरुवा वरिपरि छन् भने हटाउने । सुख्खा मौसम छ भने सिंचाईको व्यवस्था मिलाउने । नयाँ पात पालवा र हाँगाहरूमा खराने रोग लागेको भए सल्फरजन्य दुसीनाशक विषादी जस्तै सल्फेक्स २ ग्राम प्रति लीटर पानीमा राखी छर्ने । बोटको काण्डमा चोपरगम निसिक्ने गरेको छ, भने धारिलो चक्कुले भाग खर्केर (तर भित्र पट्टीको काठमा भने क्षति नपूर्ने तरिकावाट) बोर्डेक्स मिश्रण (नौलो तुथो १ भाग, २ भाग चुन र एकभाग आलसको तेल मिसाएको मिश्रण लेप लगाई दिने ।	फल कूहाउने औसा नियन्त्रणका लागि फेरोमेन ट्रायाप राख्ने (एउटा ट्रायाप प्रति १० रुख) (मिथाइल यूजिनल र मालाथियन) प्रयोग गर्ने भने चाइनिज फल कूहाउने झिंगा (वेटेसेरा मिनेक्स) को प्रकोप भएमा प्रोटिन बेट प्रयोग गर्ने । जरा, फेद कुहिने रोगको प्रकोप देखिएको छ छैन नियालेर हेर्ने । वगैचाको नियमित अनुगमन गरी समस्याहरुको पहिचान गर्ने । नयाँ पात पालवा र हाँगा तथा चिचिला फलहरू बढिए हुँदै गरे नगरेको हेँदै गर्नुहोस । खराने रोग लागेको छ छैन अवलोकन गर्नुहोस । यदि लागेको भए सल्फरजन्य दुसीनाशक विषादी जस्तै सल्फेक्स २ ग्राम प्रति लीटर पानीमा राखी छर्नुहोस ।
 जरा कुहिने समस्यामा बोर्डेमिश्रण प्रयोग गर्ने तरिका		

सुन्तलाजात फलफूलमा सूक्ष्मतत्वको कमिको लक्षणहरू



बैशाख अन्तिम हप्ता देखि जेठ अन्तिम हप्तासम्म पन्थ दिनको फरकमा २० लीटर पानीमा जिंकसल्फेट १००ग्राम, कपरसल्फेट ६० ग्राम, म्यागनेसियम सल्फेट ४० ग्राम, फेरससल्फेट ४० ग्राम, म्याडनिज सल्फेट ४० ग्राम र चुन १८० ग्राम सहितको सुक्ष्मतत्वहरुको मिश्रण बनाई छर्ने ।

आषाढ-श्रावण महिनामा गरिने मुख्य मुख्य कार्यहरू

सुन्तलाजात फलफूल नर्सरीमा के गर्ने	नयाँ रोपण र फलन सुरु नगरेका सुन्तलाजात फलफूल बगैचामा के गर्ने	८ बर्ष पुराना सुन्तलाजात फलफूल बगैचामा के गर्ने
नर्सरीको नियमित अनुगमन गर्ने । सुख्खा समय भएकाले नर्सरीमा नियमित सिंचाई र गोडमेल गर्ने । तयार भएका १.५ वर्ष पुराना बेनाहरू बिक्री गर्नको लागि श्रोत केन्द्र कायम गराउन बैशाखको अन्तिम हप्ता भित्र स्थानीय तह वा जिल्ला स्थित कार्यालय मार्फत निवेदन दिने ।	प्राविधिकको सहयोगमा नयाँ वगैचा स्थापना गर्न रेखाङ्कन गर्ने । सुन्तला तथा जुनारको लागि विजु विरुवा (५ मि. X ५ मि.) कलमी विरुवा (३ मि. X ३ मि.) कागतीको लागि विजु विरुवा (४ मि. X ४ मि.) कलमी विरुवा (३ मि. X ३ मि.)	वगैचाको नियमित रेखांदेख गर्ने । यस बेला एकदमै सुख्खा हुने हुँदा विरुवालाई पानीको आवश्यकता पर्दछ त्यसैले माटोको चिस्यान हेरेर सिंचाई गर्ने ।
कलमी गरेको विरुवामा रुटस्टक बाट सकर पलाउने भएकाले सिकेचरको प्रयोग गरी हटाउने । कलमी गर्दा बाँधेको प्लास्टिक निकाल्ने । वगैचामा गोडमेल गर्ने, अनावश्यक हाँगाहरू हटाउने ।	फलफूल विरुवाको बानस्पति बढ़ि अवस्थाको आकलन गर्ने । रुटस्टकबाट आएका नयाँ सकर सिकेचरको प्रयोग गरी हटाउने । रेखाङ्कनको आधारमा खाडल खन्ने (खाडलको आकार १ मिटर चौडाई, १ मिटर लम्बाई र १ मिटर गहिराई खाडल खानिसकेपछि कमितमा एक हप्ता घाममा सुन्न दिने ।	फल केराउको दाना अवस्थाको भई पहिलो पाकूतिक भराई शुरू हुने र नयाँ विरुवामा नयाँ मना फकेर पात छिप्ने बेला भएकोलै बोट विरुवामा सिंचाई गर्ने र छापो राख्ने कार्य कायमै राख्ने ।
तिनपाते को नर्सरीको नियमित अबलोकन गरेर हुक्काउँदै लग्ने । कलमी गर्नको लागी चाहिने मुलवृत तीनपाते को बिउ रोपनको लागी जग्गा तयारी गर्न थाल्ने । प्रसस्त मात्रामा मलखाद र कम्पोस्ट मल राखेर तयार गर्ने ।	विजु विरुवामा जरा वा फेद कुहिने समस्या देखिने रेखाङ्कन भएकोलै यस्ता सूक्ष्म खाद्यतत्वहरु भएको सुक्ष्मतत्वको मिश्रणको भोल पातमा प्रयोग गर्ने ।	जाली घरभित्र सुन्तलाजात फलफूललाई कलमी गर्न माउडोट हुक्काउँदै
सुन्तलाका फलहरू धेरै फलेका छन् भने छटानी गर्ने । सुन्तलामा ५० देखि ५५ पात बाबर १ फल रहने गरि बाँकी फलहरू हटाउने । पानी नपरेको बेला ०.५/१ प्रतिशतको बोर्डेमिश्रण बनाई वगैचामा सम्पूर्ण पातहरूमा पर्ने गरि एकनासले छर्ने ।	सुन्तला तथा जुनारमा विशेष गरेर आइरन, जिंक, म्यान्नानिज, बोरन, म्यागनेजियम, क्याल्सियम आदि जस्ता सूक्ष्म खाद्यतत्वहरुकमी देखिने यस्ता सूक्ष्म खाद्यतत्व आपूर्तिको लागि बैशाख जेठमा पलाएका पालुवाहरू श्रावण महिनामा लगभग छिप्ने सबै हुँदै यिनी खाद्यतत्वहरु भएको सुक्ष्मतत्वको मिश्रणको भोल पातमा प्रयोग गर्ने ।	यो समय तापकम र सार्पेक्षिक आर्द्रता बढी हुने भएकोलै खराने रोग (Powdery mildew) को लागि रोग (Anthracnose), मेलानोज (Melanose) र फेद कुहानीने रोग लाग्न सबै भएकोलै बोर्डेमिश्रण बनाई लगाउने र बेभिष्टिन (२ एम.एल प्रति लिटर पानी) छर्ने ।
तिनपाते को सुन्तला भाद्रअसोजमा पाक्ने हुँदा भाद्र महिनामा फलको आधा भन्दा बढी भाग पहेलो भएपछि बीउ निकाल्ने । बीउ निकालेपछि पखालेर वा खरानिमा सोलेर छाँयामा सुकाउने र भण्डारण गर्ने । यसरी निकालेको बीउ ६ महिनासम्म प्रयोग गर्न सकिन्छ ।	रोग	

कार्तिक-मंसीर महिनामा गरिने मुख्य मुख्य कार्यहरू

सुन्तलाजात फलफूल नर्सरीमा के गर्ने	नयाँ रोपण र फलन सुरु नगरेका सुन्तलाजात फलफूल बगैँचामा के गर्ने	४ वर्ष पुराना सुन्तलाजात फलफूल बगैँचामा के गर्ने
मुलवृत् (रुटस्टक) कोवीउबाट बिरुवा उम्रन थाल्छ । बिरुवा उम्रेपछि प्लास्टिकको छापो हटाउने र गमोज बानाएर भित्रबाट जुटको बोरा र बाहिरबाट सेतो प्लास्टिकले छोपेर राख्ने । तिनपातेको बैर्ना नियमित अवलोकन गरेर हुर्काउदै लग्ने ।	सुन्तलाको विरुवा रोपिएका बगैँचाहरूमा नियमित अवलोकन गर्ने । रोग लागेका, भित्र भागमा जेल्हएका, चोर हाँगा र रुटस्टकबाट पलाएका हाँगा हरु काट्ने ।	वर्गैचाको नियमित अवलोकन गर्ने । फललाई चोट नलान्ने तरिकाबाट रोग लागेका, भित्र भागमा जेल्हएका र फल नलागेका हाँगाहरूलाई हटाएर बृद्धि विकास भईरहेको फलमा प्रशस्त सूयको प्रकाशको पुर्याउने ।
माटोको चिस्यान हेरी सिंचाइ गर्ने । रोग किराको नियन्त्रण गर्ने ।	नयाँ रोपण भएको सुन्तलाजात फलफूल बिरुवामा मल्चिङ्को प्रबन्ध मिलाउने । जैविक तथा प्राङ्गारिक मलको प्रयोग गर्ने ।	सरोकारबाला निकायसँग समन्वय गरी बजारिकरणको सुनिश्चितता गर्ने । फल भण्डारण गरी राख्न सर्टिङ्क, गेडिङ्क तथा भण्डारणको लागि पोष्टहर्मेस्ट सेन्टर, सेलार स्टोर तथा शीत घरको ममत सभार र सरसफाई गर्ने । कार्तिक अन्तिमतिर २५ देखि ५० प्रतिशत सुन्तलाका दानाहरु पहेलो हुन थाल्दा फल टिप्पन शुरु गर्ने ।
नर्सरीमा भारपात आएमा गोडमेल गर्ने ।	भारपातको पूर्ण रूपमा नियन्त्रण गर्ने ।	मसिर भित्र भण्डारण गर्ने फल टिप्पि सक्तुपछ्य । कैचीको प्रयोग गरी फल टिप्पे, फललाई मैन र बेनोमिलले उपचार गरि भण्डारण गर्ने ।

कार्तिक देखि बैशाख एवं साउनसम्म सिट्रससिल्ला नामक गिनीङ्ग रोग सार्ने किराको संख्या बढ्दि हुन्छ । सिट्रस सिल्ला नियन्त्रणका लागि वर्षा शुरु हुनु अगाहै र हिउँद शुरु नभएसम्म निमजन्य विषादी (०.०३%) तथा नीम तेल नियमित रुटिन स्पे गर्ने ।

पौष-माघ महिनामा गरिने मुख्य मुख्य कार्यहरू

सुन्तलाजात फलफूल नर्सरीमा के गर्ने	नयाँ रोपण र फलन सुरु नगरेका सुन्तलाजात फलफूल बगैँचामा के गर्ने	४ वर्ष पुराना सुन्तलाजात फलफूल बगैँचामा के गर्ने
१ वर्ष पुरानो मुलवृत र १ महिना पुरानो सायन लिएर कलमी गर्ने । कलमी सार्न भन्दा पहिले तयारी जगामा सिंचाई गर्ने र बिरुवा नर्सरी ब्याडमा सार्ने । व्याडमा सारेपछि फेरि सिंचाई गर्ने र बाँसको गमोज बनाउनेगमोज भित्र जुटको बोरा र बाहिर सेतो प्लास्टिकले छोप्ने ।	सुन्तलाजात फलफूल बिरुवा रोपिएका बगैँचाहरूमा नियमित अवलोकन गर्ने । भोलमल तथा बानस्पतिक विषादी बनाई आवस्यकता अनुसार प्रयोग गर्ने । नया बिरुवालाई तालिम गर्ने र तालिम दिदाँ चोर र पानी हाँगाहरु फाल्ने । रोग लागेका, भित्र भागमा जेल्हएका र रुटस्टकबाट पलाएका हाँगाहरु काट्नाँ गर्दा हटाउने ।	बोटमा लामो समय सम्म फल राख्न अर्को वर्ष फल कम लाग्ने हुनाले टिप्पन बाँकी फलहरु टिप्पे । फल टिप्सकेपछिवगैँचा सफा गर्ने, बोटको हाँगा फैलिएको क्षेत्रफल बरिपरि विस्तारै माटो चलाएर बैसिन बनाउने ।
नर्सरीमा कलमी गरेका बिरुवाहरुको चिस्यानको व्यवस्था गरिराख्ने । कलमी गरेको २ हप्तासम्म एक दिन विराएर त्यसपछि हप्ताको २-३ पटक सिंचाई गर्ने । भारपात आउन थालेको भए गोडमेल गर्ने ।	दोस्रो र तेस्रो वर्षका बिरुवाहरुलाई माटोको उर्वराशक्ति अनुसार बोटको काण्ड बाट एक फिट टाढा हाँगा पुरेसम्मलाई आधार मानी वरिपरि अधिल्लो वर्षको १०-१५ प्रतिशत सम्म मल थप्ने । बगैँचाका बिरुवालाई विभिन्न रोग किराहरुबाट बचाउनको लागि सबै रुखहरुमा १ प्रतिशतको बोर्डेक्स मिक्स्चर छर्ने र फेद देखि १ मिटर माथि सम्म बोर्डेक्स पेस्ट पोतिदिने । मल्चिङ्को प्रबन्ध मिलाउने ।	मुनिङ्क गर्ने हतियार तथा सिकेचियरहरु १२५ को सोडीयम हाईपोक्लोराईड भोलमा डुवाई विसंकमण गर्ने । काट्छाँट गर्ने र काट्छाँट गर्दा चोर हाँगा, रोपी र किराहरुले क्षति गरेका हाँगा, सुकेका लालियका हाँगाहरु, एजेरु लागेका हाँगाहरु काट्नोकाट्छाँट गरको घाउमा बोर्डेपेस्ट लगाउने । मलजल गर्ने र मल प्रयोग गर्दा पाकेको गोबर मल वा कम्पोस्ट ६० केजी प्रति बोट, फस्फोरस ३०० ग्राम, पोटास ५०० ग्राम प्रति बोट र नाइट्रोजनको आधा मात्रा ३०० ग्राम प्रति बोट यस महिना प्रयोग गर्ने, मल प्रयोग गरेपछि सिंचाईको व्यवस्था गर्ने ।
तिनपातेको नर्सरीको नियमित अवलोकन गरेर हुर्काउदै लग्ने ।	सुन्तलावगैँचा वरिपरि पलाएका घाँस काटी बगैँचा सफा राख्ने ।	फेद कुहिने र जरा कुहिने रोगबाट बचाउन १ प्रतिशतको बोर्डेक्स मिक्स्चर छर्ने र १ मिटर माथिसम्म बोर्डेक्स पेस्ट पोल्ने ।
माघ महिनाको अन्तिम तिर कलमी गरिसकेको बिरुवाकोमुलवृतमा मुनाहरु पलाउन थालेको भए हटाउने ।	बिरुवालाई फेद कुहिने र जरा कुहिने रोगबाट बचाउन १ प्रतिशतको बोर्डेक्स मिक्स्चर छर्ने र १ मिटर माथिसम्म बोर्डेक्स पेस्ट पोल्ने ।	बिरुवालाई यस रोगबाट बचाउन १ प्रतिशतको बोर्डेक्स मिक्स्चर छर्ने र १ मिटर माथिसम्म बोर्डेक्स पेस्ट पोल्ने । कल्पे किरा, लाही किरा मिलीबगा का लागि सर्वो तेल १० मि.ली. प्रति लीटर पानीमा राखि छर्ने । ऐजेरु लागेको भए हटाउने ।

फागुन-चैत्र महिनामा गरिने मुख्य मुख्य कार्यहरू

सुन्तलाजात फलफूल नर्सरीमा के गर्ने	नयाँ रोपण र फलन सुरु नगरेका सुन्तलाजात फलफूल बगैँचामा के गर्ने	४ वर्ष पुराना सुन्तलाजात फलफूल बगैँचामा के गर्ने
नर्सरीको नियमित अनुगमन गर्ने । कलमी गरेको नसरी व्याडमा तापकम विस्तारै बढ़काले गमोज माथिको प्लास्टिक हटाउदिने तर जुटको बोरा भने राखिराख्ने ।	सुन्तलावगैँचाहरूको नियमित अवलोकन गर्ने । रोग लागेका, भित्र भागमा जेल्हएका, चोर हाँगा र रुटस्टकबाट पलाएका हाँगा हरु अघिल्लो महिनामा काट्न बाँकी भए फागुनको पहिलो हप्ता भित्र हटाई सक्ने ।	बगैँचाको सरसफाई गर्ने तथा गोडमेल गर्ने फूल फूल्ने समय भएकाले सुख्खा भएको पाईएमा सिंचाई दिने ।
कलमी गरेको नसरीमा चिस्यान हेरेर सिंचाइ गर्ने । भारपात पलाएको भए गोडमेल गर्ने, भारपात नियन्त्रण गर्ने ।	आवश्यक्ता अनुसार शुक्ष्मतत्व छर्ने । नर्सरीमा चिस्यान हेरेर सिंचाइ गर्ने ।	आवश्यक्ता अनुसार वृद्धिकालागि स्थान छोटाट र बगैँचा रेखाङ्कनका कार्यहरू गर्ने ।
तिनपातेको नर्सरीको नियमित अवलोकन गरेर हुर्काउदै लग्ने ।	कम्पोस्ट मल, जैविक तथा प्राङ्गारिक मल विरुवामा प्रयोग गर्ने ।	कल्पे किरा, लाही र मिलिवगा किराहरुको प्रकोप बढी भएको पाईएमा सर्वो तेल १० मिलि प्रति लिटर पानीमा मिलाएर छर्ने ।



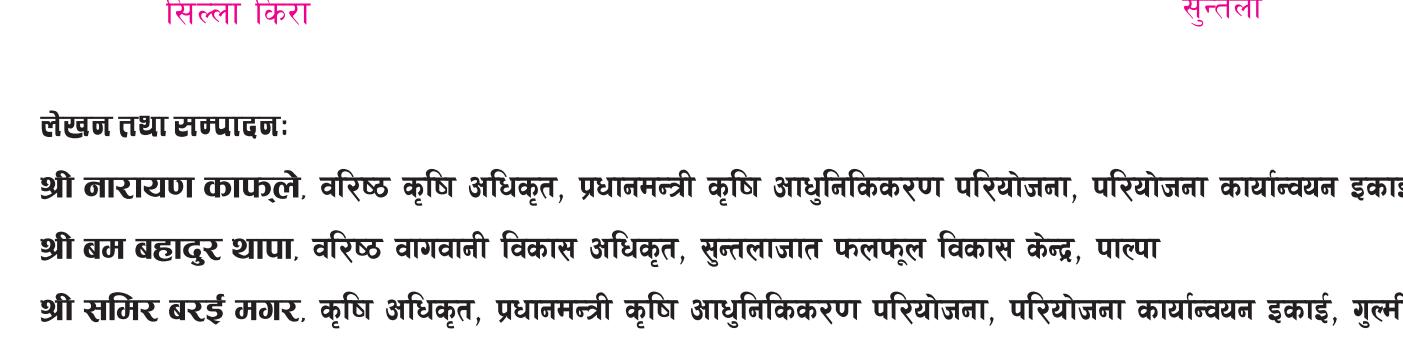
जाली घर भित्र सुन्तलाजात फलफूललाई कलमी गर्न मुलवृतहरु हुर्काउदै



सुन्तलाजात फलफूल बगैँचाको नसरी



ग्रिनिङ रोग सर्वे सट्रिस्टिक्स



लटरम मलको सुन्तला बाली

बजारका लागि प्याकिङ गरिएका सुन्तला

प्रकाशक:



नेपाल सरकार

कृषि तथा पशुपन्थी विकास मन्त्रालय
प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकिकरण परियोजना
परियोजना कार्यालय इकाई, गुल्मी