

सुन्तलाजात बाली बर्गेचाको वार्षिक कार्य तालिका



भएकोले वनमारा जस्ता धाँसपातले मलिंग गरी दिने । विशेष गरी सानो र वयस्क बोटको लागि मलिंग अनिवार्य गरि दिने ।

- फल कुहाउने औंसाले भारेका फलहरू हरेक दिन टिप्पे र पारदर्शी प्लास्टिकमा हाली मुख टम्ह बाँधी घाम लाग्ने स्थानमा राखिदिने वा गहिरो खाल्डो खानी पुरी दिने ।
- सिट्रेन्जको फल टिपी बीउ निकालेर नर्सरी ब्याडमा बीउ हाल्ने यहि महिनामा हो ।

कातिक

- तल्लो भेगको बर्गेचामा महिनाको अन्तिमसम्म सुन्तलाको फल बढ्दै ५०% रङ्ग चढेको हुन्छ । अगौटे सुन्तला ८००-१२०० मिटर सम्मको बर्गेचामा पूर्ण पाकिसकेको हुँदा तिपिसक्नु पर्छ ।
- दोश्रो-तेश्रो हप्तासम्म सुलसुले देखा परे एक पटक माथि भैं विषादी दोहोन्याउने ।
- १००० मिटर आसपासका बर्गेचाका फल टिप्पलाई महिनाको अन्तिमतिर भण्डार घरहरूको सरसफाई गर्ने ।
- फालेका बोटहरूमा मलिंग नगरेको भए चाडै नै मलिंग गरि दिने ।
- महिनाको शुरुमा नै सुन्तला टिप्पे र राख्न आवश्यक सामग्रीहरू जुटाउनुहोस् ।
- फल कुहाउने औंसाले भरेका फल बर्गेचाबाट टिपी व्यावस्थापन गर्ने ।
- सिट्रेन्जको फल टिपी बीउ निकालेर नर्सरी ब्याडमा बीउ हाल्ने यहि महिनामा हो ।
- रंगपुर लाइमको फल टिपी बीउ निकालेर नर्सरी ब्याडमा बीउ हाल्ने यहि महिनामा हो ।

मंसिर

- मध्य पहाडमा मौसमी सुन्तला र जुनार पनि पाक्ने बेला भई सक्यो । फललाई होसियारी साथ फल टिप्पे कैंचीको प्रयोग गरि टिप्पे ।
- विशेष गरि भण्डारण गर्ने फलको लागि मंसिर महिनाको मध्य देखि अन्तिमसम्ममा ५०% बढी रंग पहेलो भएका मात्र टिप्पे ।
- टिपेपछि फल ग्रेडिंग गर्ने र सफा पानीमा २-४% क्यालिसयम क्लोराइडको घोलमा २-५ मिनेट ढुबाई फल टिपेको २४ घण्टा भित्र ८५% आद्रता र ८-१२°C तापक्रम बनाएको शीत वा सेलार घर भण्डारणमा राख्ने ।
- हिउंदमा कलमी गर्नको लागि ब्याड र अन्य सामग्रीको तयारी गर्ने र अन्तिम सातासम्म कलमी शुरू गर्ने ।

पौष

- मध्य पहाडमा मध्य मौसमी सुन्तला जुनारको फलहरू टिप्पे अन्तिम भयो । टिपी नसकेका बोटहरूमा जति सक्यो चाडै टिप्पे, खासगरी सुन्तलाको फल बढी परि पक्क हुँदा बोक्रा खोक्रो हुने र अग्लो हराउने भई स्वाद बिग्रने हुनाले लामो समयसम्म बोटमा नराख्ने ।
- महिनाको अन्तिमतिर बेसिनको वरिपरि कुलेसो खनी कम्पोस्ट र माठो मिसाउँदै पुर्ने । सानो बिरुवा र वयस्क बोटमा रासायनिक मल पनि थपिदिने ॥ पानीको सुबिधा भए सिंचाई गरेर मलिंग गर्ने ।
- फल टिपी सकेका सुन्तला कागती जुनारका बोटहरूमा कॉटचॉट शुरू गर्ने ।
- कॉटचॉट गरेका बोटमा बोर्डो पेष्ट लगाउने र स्प्रे गर्ने ।
- सुन्तला, जुनार र कागतीको नर्सरी धनिहरूले यो महिना भरी कलमी गर्ने ।

माघ

- पुसमा नभ्याएका बोटहरूको कॉटचॉटगरी मलखाद हाली हरेक बोटमा सिचाई गर्ने ।
- यहि महिनामा बोर्डोमिश्रण छर्ने र हरेक बोटको फेदमा बोर्डो पेष्ट लगाउने कार्य गर्ने ।

- कत्ले किरा, लाही किरा र मिलिबग नियन्त्रणको लागि सर्वी तेल छनुहोस् ।
- बौचामा रातो कमिला वा धमिराको समस्या भएमा हरेक बोटको बेसिनमा २० ग्राम निमाजिना छनुहोस् ।
- सुन्तलाको बोटमा लहरा तथा ऐजेरु भएमा हटाउनुहोस् ।
- सिंचाई गर्ने पानी भएको स्थानमा पोली ब्यागमा भएका बिरुवाहरू वसन्त पालुवा भन्दा अधि सार्नु होला ।
- जिंक खाध्य तत्वको कमी भए देखिएमा स्प्रे गर्ने ।
- भण्डारण गरेको फल बेला बेलामा निरीक्षण गरेर बजारमा बिक्री गर्ने ।
- नर्सरी धनीहरूले यो महिनाको दोस्रो हप्ता सम्म मध्य पहाडमा कलमी गरि सक्ने ।

सुन्तलाजात बालीमा मलखाद प्रयोग गर्ने मात्रा:

बर्ष	गोठेमल (किलो)	सुन्तला/जुनार			कागती		
		यूरिया (ग्राम)	डिएपी (ग्राम)	एमओपी (ग्राम)	यूरिया (ग्राम)	डिएपी (ग्राम)	एमओपी (ग्राम)
१	१०	८८	५२	५८	८४	६३	८३
२	२०	१७७	१०४	११७	१६८	१२५	१६७
३	३०	२६५	१५६	१७५	२५३	१८८	२५०
४	४०	३५३	२०८	२३३	३३७	२५०	३३३
५	५०	४४२	२६०	२९२	४२१	३१३	४१७
६	६०	५३०	३१३	३५०	५०५	३७५	५००
७	७०	६१८	३६५	४०८	५१०	४३८	५८३
८	८०	७०७	४१७	४६७	६७४	५००	६६७
९	९०	७९५	४६९	५२५	७५८	५६३	७५०
१० र माथी	१००	८८३	५२१	५८३	८४२	६२५	८३३

फाल्गुण

- कत्ले किरा नियन्त्रण गर्न सर्बो पेट्रो लियम तेल स्प्रे गर्ने ।
- माघको अन्तिमदेखि फाल्गुणको पहिलो-दोश्रो हप्ता सम्ममा तापक्रम बढ्दै फूल कोपिला आउन शुरू भएर महिनाको अन्तिमतिर नयाँ बसन्ते पालुवा बढेर फूल फुल्न थाल्छ । यस समयमा सकभर विषादी प्रयोग नगर्ने ।
- तापक्रम बढ्दै गएकोले भण्डारण गरेको फल कुहिने सम्भावना बढी हुने हुँदा बजार व्यवस्था गर्ने ।
- सानो बिरुवा र वयस्क बोटमा रासायनिक मल पनि थपिदिने कीरा (Citrus flower chafer) लाई नियन्त्रण गर्ने ।

चैत्र

- सुकेका मरेका बोटहरूलाई पूर्ण रूपले जरै देखि खनेर हटाउने ।
- सुन्तलामा फुल फुल्ने समय भएर बिरुवाले पानी सोस्ने मात्रा बढी हुन्छ । हप्तादिन विराएर सिंचाई दिने ।
- फूल धेरै फुलेको सानो बिरुवा वा वयस्क बिरुवाको फूललाई छाँटि दिने र अन्यथा बढी फूल फूली सुक्खा गर्दा फूल र फल भर्ने हुन्छ ।
- यस समयमा विशेष गरि हिउंदमा रोपेको तथा सानो बिरुवालाई प्रशस्त पानी हाल्नु पर्दछ ।

लेखक

डा. उमेश आचार्य

संयोजक तथा वरिष्ठ वैज्ञानिक



नेपाल सरकार
नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषद
राष्ट्रिय सुन्तलाजात अनुसन्धान कार्यक्रम

परिपातले, धनकुटा

२०८०

थप जानकारीको लागि

फोन नं.: ०२६-५२२०५५

ईमेल: ncrpdhankuta@gmail.com

वेबसाइट: www.ncrpdhankuta.narc.gov.np



बैशाख

- नयाँ मुनामा सिट्रस सिला, सेतो वा कालो फिंगा र लिफ माझ्नर किरा लाग्ने समय हो । उचित विषादी पूल खेलेको समय छलेर पातमा छर्कनु पर्दछ ।
- यस समयमा माटो धेरै सुख्खा हुने भएकोले सानो बिरुवालाई सिंचाई ८-१२ दिनको अन्तरालमा गर्ने । तुला बिरुवालाई पनि चिस्यान हेरी १०-१५ दिनमा सिंचाई गर्ने ।
- गएको वर्षाद र यसपाली हिँदमा रोपेको बिरुवालाई प्रशस्त पानी हाल्ने, हाले को पानी बाहिर नपोखिने गरि बिरुवाको वरिपरि माटोको डिल उठाउने ।
- असारमा कलमी बिरुवा रोजे भए त्यसको लागी ६० X ६० X ६० सेमीको खाडल खन्ने काम गर्ने ।
- यस महिनामा पुस-माघमा हालेर बाँकी रहेको युरियाको टप्पेस गर्नु पर्छ ।
- फल कुहाउने औसा किराको प्रकोप भएको स्थानमा प्रोटिनको पासो ४ वटा र रोपनी राखी अनुगमन गर्ने ।
- खराने रोगको प्रकोप भएमा थायोफोनेट मिथायल वा सल्फरयुक्त विषादीको प्रयोग गर्नु पर्छ ।
- बैशाखको पहिलो हप्तातिर फल भट्टमासको गेडाजत्रो भई पहिलो प्राकृतिक फल भराई हुने समय हो । सुक्ष्मतत्वको मिश्रण यहि महिनाको अन्त तिर छर्नु उपयुक्त हुन्छ ।
- निम्न अनुसारका सुक्ष्मतत्वहरू २० लिटर पानीमा घोली बोटको सबै भागमा पर्ने गरि छर्ने । यी तत्व छुट्टा छुट्टै नपाए एग्रोलिम एनपिके, न्यु स्ट्रा वा सिट्रस भन्ने खाध्य तत्व प्रयोग गर्ने ।

जिंक सल्फेट	१०० ग्राम	फेरस सल्फेट	४० ग्राम
कपर सल्फेट	६० ग्राम	म्याग्निज सल्फेट	४० ग्राम
म्याग्नेसियम सल्फेट	४० ग्राम	चुन	१८० ग्राम

जैष्ठ

- जेष्ठको शुरुमा फल गुच्छा आकारको हुन्छ । यस महिनामा थोरै मात्रामा फल भराई दोस्रो पटकको प्राकृतिक भराई हो । बढी नै भरेमा निकोली वा व्यावसायिक रूपमा उपलब्ध जिब्रेलीक एसिडको स्प्रे गर्नु उपयुक्त हुन्छ ।
- यस महिनाको मध्य सम्म कम पानी पर्ने भई माटो सुख्खा हुने समय हो र बैशाख महिनामा भई नियमित रूपमा सिंचाई दिने ।
- महिनाको अन्तिमतिर पानी पर्न थालेपछि फेद कुहिने रोग देखिने हुँदा नियन्त्रणको लागि बोर्डोपेष्टको मिश्रण (१%) बनाएर बेसिनको माटो भिज्ने गरि ड्रेनचिंग गर्नु प्रभावकारी हुन्छ ।
- कलिलो बिरुवाहरूमा जरा कुहिएको पाईएमा सहायक जरा दिन तिनपाटेको बिरुवा बोट छेउमा रोप्नु उपयुक्त समय हुन्छ ।
- सुखाले गर्दा सुकेका हाँगाहरू हटाई दिने, नर्सरीमा पालुवालाई पात खन्ने लाखे, लाही, पात खाने लाखे, सुलसुले आदि देखा पन्यो भने विषादी स्प्रे गर्ने ।
- बैशाख महिनामा छुटेको भए पानी पर्ने समयमा सानो बिरुवा र वयस्क बिरुवालाई रासायनिक मल टप-ड्रेसिंग गर्ने ।
- पानी निकासको लागी बगैंचामा नालाको व्यवस्था गर्ने ।
- फल कुहाउने औसा अनुगमन कार्य जारी राख्ने र सबै किसानहरू मिलेर एकीकृत क्षेत्रगत किरा नियन्त्रण विधिबाट प्रोटिन बेट स्प्रे शुरू गर्ने । विस्तृत विवरण बुझ्न नजिकैको कृषि शाखा वा प्रधानमन्त्री कृषि आधुनिकीकरण परियोजना वा कृषि ज्ञान केन्द्रमा सम्पर्क गर्ने ।

- प्रोटिन बेट स्प्रे गर्दा फल लाग्ने प्रत्येक तिन बोट मध्य एकमा १७ मिलिलिटर तयार भोल (एक भाग विषादी दुई भाग पानी) पातको तल्लो भागमा प्रत्येक हप्ता एक पटक गर्ने ।
- नर्सरीमा कलमी गरेको सफल विरुवाको बन्धनको प्लास्टिक काटेर हटाउनुस ।
- हिँड़दमा कलमी गर्न तयार रुटस्टकलाई अर्को नर्सरी बेडमा सर्नुहोस ।
- यस समयमा नर्सरीमा तथा कागती बगैंचामा क्यांकर रोग देखिन सक्छ त्यसको लागी १% को बोर्डो मिश्रण वा कोनिका वा कासु बी (कासुगार्माइसिन) बर्खा अघि नै स्प्रे गर्ने ।

आषाढ

- सुन्तलाको फल गुच्छा भन्दा केहि ठूलो भयो । जेष्ठ महिनामा सुक्ष्म खाध्य तत्व स्प्रे नगरेको भए अहिले गरि हाल्ने ।
- फल नफलेको बोटमा मध्य असार देखि बर्षे पालुवा आउने समय हो यो बेला खराने रोगले सुन्तला जुनारलाई सताउँच बैशाख महिनामा भई प्रकोप हेरी १-२ पटक १५ दिनको फरक मा विषादी प्रयोग गर्ने ।
- बैषाद सुरु भएर पानी धेरै पर्न थाल्ने हुँदा बगैंचामा पानी निकासाको प्रबन्ध गर्ने ।
- ठूला बोटको फेद कुहिने रोग निरीक्षण गरी बोर्डो पेष्ट पुनः लगाउने, रोग लागेको भए चक्कुले रोग लागेको भागलाई खुर्कर सफा गरि पेष्ट लगाउने ।
- जरा वा फेद कुहिने रोग नियन्त्रणको लागि तीनपाते सुन्तलाको प्रयोग गरी नेचुरी गर्नुहोस ।
- खराने रोग, मेलानोज, सुलसुले, पात खन्ने लाखे, लाही, पात खाने लाखे, फल कोत्रने लाखेहरू र बसन्ते पालुवाको कलिलो हाँगालाई आक्रमण गर्ने डाँठको गवारो पतेरोहरू पनि देखिने भएकोले उचित विषादी स्प्रे गर्ने ।
- असारको शुरुमा बिरुवा रोपेको भए एक पटक राम्रारी पानी हालेर मल्तिंग गर्ने ।
- यस्तो विरुवा कलमी भए रोप्दा जोडेको भाग लाई माटो मुनि नपर्ने गरि सार्ने र जोडेको भाग तल आएको सबै हाँगालाई हप्ता हप्तामा निरीक्षण गरि हटाउने । हटाउन ढिलो भए मूल हाँगा मर्ने हुन्छ ।

- सानो बिरुवा तथा वयस्क बिरुवामा भार पात पटक पटक उखेलेर हटाउने ।
- साना दानाहरू देखा पर्यो भने टिपो दिने, ठूलो बोटको छाँटेको हाँगाबाट वा काटेको हाँगाको भागबाट निस्केको चोर हाँगा मध्य नचाहिने हाँगालाई चुँडाई दिने ।
- वयस्क बोटको नयाँ पालुवा बोट बढाउनलाई चाहिने हुँदा त्यस्ता हाँगा राखी अरू हटाई दिने ।
- सर्बो तेल १० मिलिलिटर पानीमा मिसाई छर्ने । यसले कत्त्वे तथा लाही किराहरू नियन्त्रण गर्दछ ।
- हरियो पतेरो किराले फल भार्ने बेला शुरू भयो । यसका फुल, बच्चा तथा वयस्क किरा देखा परेमा टिपेर मार्ने वा ।
- यो महिनाको शुरुमा नै बोटको फेदमा पानी जम्न नदिन निकासको उचित व्यबस्था गर्नुपर्दछ ।
- चोर हाँगाहरू काटेर हटाउनु पर्दछ र काटेको ठाउँमा बोर्डोपेष्ट लगाउनु पर्दछ ।
- सुन्तलामा पहिलो चरणको फल छाँट्ने, छाँटि सकेको जुनारलाई पुनः निरीक्षण गर्ने र सकिन्च भने १००-२०० पात बराबर एक फल राखी फल छनौट गर्ने ।
- औंसा किरा नियन्त्रणको विषादी स्प्रे जेष्ठ महिनामा जस्तै महिना भारी जारी राख्ने ।

आश्रण

- यस महिनाको सुरुमा सानो बिरुवा र वयस्क बिरुवालाई टप-ड्रेसिंग गर्ने ।
- वर्षाको नयाँ पालुवा बढिरहेको अवस्थामा खराने रोग देखिन सक्छ विषादी प्रयोग गर्ने ।

- सुन्तलाको फल टेबल टेनिस बल जत्रो हुने बेला भयो । सुन्तलाको बोटमा धेरै फल लागेको अवस्थामा दोस्रो छाँटाई गर्ने बेला भयो । सुन्तलामा १००-११० पात बराबर एक दाना फल राख्ने मापदण्ड अनुसार भएको फल राख्ने ।
- कत्त्वे कीरा, पतेरो तथा नयाँ पालुवामा लाग्ने लाही, पात खन्ने लाखे, सुलसुले, पात खाने लाखे धेरै हुने अवस्था होउचित विषादी प्रयोग गरि नियन्त्रण गर्ने ।
- खराने रोग, कोत्रे रोग, मेलानोज आदि यस समयमा सबभन्दा धेरै लाग्ने हुन्छ, यस समयको उच्च आद्रताले फेद कुहिने रोग लाग्ने सम्भावना, बाहिरबाट हेर्दा बोट स्वस्थ राम्रो देखिएता पनि रोग लागिसकेको हुन सक्ने भएकोले फेद वरि परि सफा गरेर रोगको लक्षण पता लगाउने कशिस गर्ने ।
- नियन्त्रणको लागि तेस्रो पटकको बोर्डोपेष्ट लगाउने, पानी निकासा दिने, धाँस काट्ने-फिक्ने व्यवस्था गर्ने र चोर हाँगाहरू हटाउने ।
- औंसा किरा नियन्त्रणको विषादी स्प्रे यो महिना सम्म चालु राख्ने ।
- सुन्तलाको फल भर्ने समस्या अभै जारी भए एनए हर्मान ८-१५ पिपिएम, २५ युरिया र वेभिस्टिन विषादी १५ ग्राम मिसाई बोटमा स्प्रे गर्ने ।
- यो महिनामा कागती र जुनारको विरुवा उत्पादन गर्ने भए कलमी प्रविधिबाट गर्ने र कलमी गरेका बोटलाई जाली घर वा प्लास्टिकको ग्रिन हाउसमा राखेर उचित स्थाहार गर्ने ।

माद्र

- बैषाद सकिन लागेकोले महिनाको अन्तिमतिर फलको बोक्रा जलेको जस्तो बनाउने रस्त माईट नामको सुलसुलेहरू देखा पर्न सक्छ यसलाई नियन्त्रण गर्न हन्तेड १० मिलिर १६ लिटर पानीमा मिसाई स्प्रे गर्ने ।
- बोर्डो पेष्ट पखालिएको भए बोटको फेदमा पुनःलगाउने ।
- पतेरो किरा व्यवस्थापन गर्न आवश्यकता अनुसार विषादी स्प्रे गर्ने वा टिपेर मार्ने । कत्त्वे कीरालाई नियन्त्रण गर्न ७-१५ मिलि पेट्रोलियम सर्बो तेल प्रति लिटर पानीमा मिसाई स्प्रे गर्ने । यसमा रोगर १ मिलि लिटरर लिटर पानीमा मिसाई कालो दुस्री लगाउने किरा पनि नियन्त्रण हुन्छ ।
- सुन्तलाको फल करीब ६०% जति वृद्धि भएको हुन्छ । सुन्तलामा बढी फलेको भए अन्तिम चरणको फल छाँट्ने । विशेष गरी सुन्तलाको हाँगा भाच्चिने बढि सम्भावना हुने हुँदा बाँस तथा रुखको हाँगाहरूले टेका दिने ।
- यो महिना नर्सरी धनीहरूले तीनपाते रुटस्टकको बीउ रोजे महिना पनि हो जमिन पहिल्यै तथारी गरि अन्तिम तिर रोजे ।

आश्विन

- नयाँ पालुवाहरूमा सिला र लिफ माईनर किरा देखिने हुँदा उपयुक्त विषादी स्प्रे गर्ने ।
- यस महिनाको अन्तिमतिर अगौटे तथा स्थानीय जुनार फलको वृद्धि करिब करिब समाप्त हुन्छ र रंग चढ्न शुरू भई हल्का हरियोबाट हल्का पहँलोमा परिणत हुन्छ ।
- स्थानीय सुन्तलाको फल वृद्धि हुने सब भन्दा सक्रिय समय भई गाढा हरियो र झबाट हल्का हरियो रङ्गमा परिवर्तन हुन्छ । अगौटे जातको सुन्तला टिप्पे बेला भयो भेट्नु नचुडीने गरि टिप्पे ।
- नफलेको बोट तथा वयस्क बोटमा हेमन्त पालुवा बढे पनि पात मात्र तुले भई पहँलिएर हाँगा पनि त्यति स्वस्थ नुहुँदा काम नलाग्ने भएकोले त्यस्ता हाँगा हटाई दिए पनि हुन्छ ।
- सबभन्दा धेरै पतेरो लाग्ने समय भएकोले कीरा समाउने जाली प्रयोग गरी समातेर मार्ने वा विषादी प्रयोग गरी नियन्त्रण गर्ने अन्यथा फल चुसि भारि दिन्छन् ।
- आश्विनको दोश्रो-तेश्रो हप्तादेखि बैषाद पनि रोकिने हुँदा माटो सुख्खा हुन जाने