भारतीय कृषी संशोधन परिषद-राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र

या आठवड्यातील हवामान अंदाज

गुरुवार (03/10/2024) – बुधवार (09/10/2024)

स्थान	तापमान (°C)		पावसाची शक्यता	ढगांचे आच्छादन	वाऱ्याचा वेग (किमी/तास) किमान-कमाल	सापेक्ष आर्द्रता %	
	किमान	कमाल				किमान	कमाल
नाशिक	21-23	32-33	**नाशिक**, **दिंडोरी**, **ओझर**, **कळवण** **पिंपळगाव बसवंत**, **वणी**, **लोणी**-गुरु - बुध - रिमझिम पाऊस. **पालखेड** -शनि- रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	7-12	58-68	83-98
पुणे	21-23	30-32	**पुणे**, **फुरसुंगी**, **लोणी काळभोर**, **उरुळी कांचन**, **पाटस**, **यवत**, **इंदापूर**, **नारायणगाव** -शुक्र-रवि- रिमझिम पाऊस, बुध - मुसळधार पाऊस. **बारामती**-गुरु -बुध - रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	8-13	51-59	74-93
सोलापूर	22-24	33-34	तुळजापूर, औसा, वैराग, सोलापूर, नान्नज, बार्शी –गुरु –रवि – रिमझिम पाऊस, बुध – मुसळधार पाऊस. लातूर -गुरु -बुध - रिमझिम पाऊस. पंढरपूर – शनि – रिमझिम पाऊस, बुध – मुसळधार पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	9-15	39-50	70-81
सांगली	22-23	30-33	**खानापूर विटा**, **शेटफळ**, **वाळवा**, **पलूस**, **कवठे**, **पळशी**, **शिरगुप्पी**, **मिरज** – गुरु – मंगळ – रिमझिम पाऊस, बुध – मध्यम ते मुसळधार पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	8-13	51-60	88-95
विजयपुरा	22-23	32-33	**चडचन**, **तिकोटा**, **तेलसांग** –गुरु – बुध – रिमझिम पाऊस. **विजयपुर**- गुरु - रवि - मध्यम ते मुसळधार पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	10-16	47-53	80-83
हैदराबाद	23-24	32-33	**हैदराबाद**, **मेडचल**, **जहिराबाद**–गुरु – बुध – रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	8-11	41-45	64-75
सातारा	21-23	30-31	**सातारा, फलटण, खटाव** -गुरु -मंगळ -रिमझिम पाऊस, बुध -मध्यम ते मुसळधार पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	5-9	57-63	81-97

भारतीय कृषी सं ष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र

अहमदनगर	22-24	32-34	**संगमनेर**, **कर्जत**, **राहाता**, **कोपरगाव** – बुध – रिमझिम पाऊस. **श्रीगोंदा, अहमदनगर** – गुरु-रवि- रिमझिम पाऊस. बुध - मुसळधार पाऊस. **जामखेड**, **अकोले-** गुरु-बुध - रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	10-12	44-53	76-90
जालना	23-24	32-34	**मंठा**, **अंबड**, **घनसावंगी**, **जालना**– गुर, बुध– रिमझिम पाऊस. **जाफ्राबाद** – गुरु – बुध – रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	12-13	42-52	71-86
बुलडाणा	23-25	33-36	**द.राजा-**, **बुलडाणा**, **सिंदखेडराजा**, **चिखली –**गुरु – बुध – रिमझिम **पाऊस**.	स्वच्छ ते ढगाळ	8-14	45-60	75-92
कोल्हापूर	22-23	31-33	**कागल**, **करवीर**, **गगन-बावडा –**गुरु – बुध – रिमझिम **पाऊस**.	स्वच्छ ते ढगाळ	4-5	66-79	98-99
बंगळुरू ग्रामीण	21-22	27-32	**अनेकल**, **दोड्डाबल्लापूर**, **बेंगळुरू-पूर्व**, **बेंगळुरू-उत्तर**, **बेंगळुरू- गुरु - बुध** - हलका ते मध्यम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	9-12	50-69	86-88
बेलागावी	22-23	30-31	बेळगावी, गोकाक –गुरु–मंगळ – हलका ते मध्यम पाऊस, बुध – मुसळधार पाऊस. चिकोडी, अथणी **–**गुरु – बुध – रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	8-12	65-72	97-99
बिदर	23-24	31-34	बसवकल्याण, हुमनाबाद **,** –गुरु– मंगळ – रिमझिम पाऊस, बुध – मुसळधार पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	6-10	48-61	78-85
बागलकोट	20-22	27-32	**बागलकोट**, **जमखंडी**, **हुंगुंड,** गुरु – बुध – रिमझिम पाऊस. गुरु– रवि– रिमझिम पाऊस, बुध– मध्यम ते मुसळधार पाऊस **मुधोळ**–गुरु– मंगळ – रिमझिम ते हलका पाऊस., बुध – मुसळधार पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	13-17	43-55	82-90

भारतीय कृषी सं ष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र

टीप: वरील हवामान माहिती खालील संकेतस्थळांवर दिलेल्या हवामान अंदाजाचा सारांश आहे

https://www.wunderground.com/?cm_ven=cgi

https://imdagrimet.gov.in/weatherdata/BlockWindow.php

https://www.timeanddate.com/weather/india

भाकृअनुप-राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र अचूकतेचा दावा करत नाही.

II. पाणी व्यवस्थापन

a. खरड/ फळ छाटणी नंतरचे दिवस: **169/19**

b. अपेक्षित पॅन बाष्पीभवन: 0 – 3 मिमी

शिफारस केलेले सिंचन प्रमाणः

1. सर्व द्राक्ष उत्पादक प्रदेशांमध्ये रिमझिम ते मध्यम पाऊस पडण्याचा अंदाज आहे. जर माती वाप्सा (क्षेत्र क्षमता) स्थितीत असेल तर द्राक्षबागेला पाणी देऊ नये.
2. जर माती विशेषतः मध्यम आणि भारी, पाण्याने भरलेली असेल तर, माती वाप्सा स्थितीत येईपर्यंत किमान 5-7 दिवस पाणी देऊ नका.
3. केन परिपक्वता अवस्था: पृष्ठभागावर ठिबकद्वारे पर्यंत 1500 L/एकर प्रतिदिन पाणी द्यावे.
4. पावसाळ्यात पाऊस पडल्यास, बांधावरील पालापाचोळा काढून टाका आणि पावसाचे पाणी जमिनीत मुरू द्यावे. यामुळे रूटझोनमध्ये जमा झालेले क्षार बाहेर पडतील. अशा प्रकारे काढलेला पालापाचोळा जमिनीत मिसळून जमिनीची सच्छिद्रता वाढवता येते.
5. अंकुर वाढीच्या अवस्थेत (फळ छाटणीचा हंगाम), ठिबकद्वारे @ 0 -5100 लि./एकर/दिवसाने सर्व द्राक्ष उगवणाऱ्या प्रदेशांना पाणी द्यावे. आवश्यकतेपेक्षा जास्त जोम असल्यास, सिंचन पाणी वापर अर्ध्याने कमी करून पर्यंत 5100 लि/एकर करा आणि नत्र वापरणे थांबवा. तरीही वाढ जास्त असल्यास वाढ आटोक्यात येईपर्यंत पाणी देणे थांबवावे व नंतर सिंचन सुरू करावे.

माती आणि पोषक व्यवस्थापन :

1. अनेक द्राक्ष उत्पादक भागात पावसाची संततधार सुरू आहे आणि पुढेही पावसाची शक्यता आहे. माती आधीच संतृप्त आहे. यामुळे रूटिंग क्रियाकलापांवर परिणाम झाला आहे. दीर्घकाळ संपृक्ततेमुळे, मुळे कुजण्यास सुरुवात झाली असावी. रूट झोनमधील मातीला त्रास देऊ नका. मातीशी संबंधित कोणताही हस्तक्षेप करण्यापूर्वी माती वाप्सा स्थितीत येईपर्यंत प्रतीक्षा करा. वाढ मंद होईल आणि केन परिपक्वतेवर परिणाम होईल पण काळजी करू नका. वाप्सा नंतरच खताचा वापर करावा.
2. सततच्या फवारण्यांमुळे पान निरोगी दिसणार नाही, गरजेनुसार फवारण्या कराव्यात कारण पानांच्या आरोग्यावर प्रकाशसंश्लेषण निर्मितीवर परिणाम होतो. त्यामुळे केन परिपक्वता परिणाम होईल.

3. सध्याच्या पावसानंतर, कैनोपी आकारानुसार SOP @ 3-5 g/L ची पर्णासंबंधी फवारणी द्या.
4. चुनखडीयुक्त मातीत जेथे लोहाची तीव्र कमतरता दिसून येते, 3 दिवसांच्या अंतराने 2-3 ग्रॅम / ली फेरस सल्फेटची दोन ते तीन वेळा फवारणी करावी आणि त्यानंतर ठिबकद्वारे 15-20 किलो/एकर फेरस सल्फेट वापरावा. फर्टिगेशन डोस प्रत्येकी 5 किलोच्या किमान 3 डोसमध्ये विभागला पाहिजे. दर आठवड्याला ठिबकद्वारे 5 किलो/एकर विद्राव्य गंधक टाका. तसेच मॅग्नेशियम सल्फेट आणि पोटॅशियम सल्फेट @ 3 ग्रॅम / लिटर फक्त एकदाच फवारणी करा.

5. पान कुरळे होण्याची शक्यता असल्यास, पानांचे मार्जिन तपासावे, जर थोडे ते जास्त पिवळे असल्यास पोटॅशियमची कमतरता होण्याची शक्यता असते. अशावेळी सल्फेट ऑफ पोटॅश ची 3 ग्रॅम / लिटर ची पर्णासंबंधी फवारणी करावी आणि त्यानंतर 2 ते 3 भागामध्ये 20-25 किलो सल्फेट ऑफ पोटॅश /एकर फवारणी करावी.
6. जंबो, नानासाहेब पर्पल इत्यादी रंगीत जातींमध्ये पोटॅशियमची कमतरता असल्यास पानांचे कुरळेपणा आणि पानांच्या मार्जिनचे लालसर/कांस्यीकरण दिसून येते. अशावेळी सल्फेट ऑफ पोटॅश ची 3 ग्रॅम / लिटर ची पर्णासंबंधी फवारणी करावी आणि त्यानंतर 2 ते 3 भागामध्ये 20-25 किलो सल्फेट ऑफ पोटॅश /एकर फवारणी करावी.
7. पावसामुळे आणि प्रतिबंधात्मक नियंत्रणासाठी बोर्डेक्स किंवा तांब्याच्या फवारण्या दिल्यास, कृष्णा सीडलेस इत्यादी रंगीत जातींमध्ये पाने लाल होण्याची शक्यता असते. कोणताही विशिष्ट नमुना नसतो. हे तांब्याच्या विषारीपणामुळे असू शकते. अशावेळी तांबे फवारणी करावी.

8. केन परिपक्वता झाल्यानंतर हिरवळीच्या खतासाठी सनहेम्प किंवा धैंचा वाढवा.

9.ढगाळ वातावरणामुळे प्रकाशाची तीव्रता कमी होते, केन परिपक्वतेसाठी प्रकाशाचा प्रवेश सुधारण्यासाठी कॅनोपी व्यवस्थापन महत्त्वाचे आहे.

छाटणीपूर्व अवस्था - फळ छाटणीचा हंगाम

1. अक्टोबरमध्ये छाटणीचे नियोजन केले असल्यास, हिरवळीच्या खतासाठी सनहेम्प किंवा धैंचा वाढवा.

2. जर पुढील 10-15 दिवसांत खरड छाटणीचे नियोजन केले असेल, तर खरड छाटणीच्या हंगामासाठी पोषक तत्त्वे आणि पाणी वापराचे वेळापत्रक नियोजन करण्यासाठी माती आणि पाण्याचे परीक्षण करण्याचा सल्ला दिला जातो.

3. ज्या द्राक्षबागांमध्ये सोडीयमची समस्या आहे, तेथे माती एक्सचेंज कॉम्प्लेक्समधून सोडियम काढून टाकण्यासाठी जमिनीत जिप्सम टाकावा. चुनखडीयुक्त जमिनीच्या बाबतीत, सल्फरचा वापर तत्सम कारणासाठी करावा. अर्ज शेणखत/कंपोस्ट इत्यादींसोबत असावा. ते जमिनीत मिसळावे आणि वरच्या बाजूला सोडू नये.

III. कॅनोपी व्यवस्थापन

सध्याच्या हवामानात वेलींच्या वाढीच्या अवस्थेतील करावयाच्या उपाययोजना.

1. छाटणीपूर्व तयारीचे पालन करणे आवश्यक आहे. फळछाटणीच्या साधारण १५ दिवस अगोदर पाने पडण्यासाठी एथेफॉन @ २.५ ते ३.० मिली/लिटर पाणी + ०.५२.३४ @ ५.० ग्रॅम/लिटर पाण्याची मिश्र फवारणी करावी.
2. फवारणीच्या वेळी वेल ताणाखाली असावी. त्यामुळे प्रत्यक्ष फवारणीच्या ५ ते ६ दिवस अगोदर पाणी थांबवणे आवश्यक आहे.
3. फवारणीसाठी पाण्याचे प्रमाण वेलीवरील पाने टिकून राहण्यावर अवलंबून असते कारण अनेक द्राक्ष बागांमध्ये रोगाच्या संसर्गामुळे पाने १० ते ६० टक्क्यांपर्यंत पानांची गळती होते.
4. चांगले कुजलेले शेणखत @ ५-६ ट्रॉली प्रति एकर द्यावे. तसेच माती परीक्षण अहवालाच्या आधारे खंदकात एसएसपी @ ३०० किलो, डीएपी @ ५० किलो, झिंक, बोरॉन, फेरस सल्फेट व मॅग्नेशियम सल्फेट घालावे.
5. फळछाटणीपूर्वी डोळा चाचणी करता येते. यामुळे छाटणीतील त्रुटी टाळता येईल
6. एक एकर क्षेत्रातून सबकेन तसेच सरळ काडीपासून प्रत्येक प्रवर्गातील अंदाजे ५-६ काडी (६-८ मिमी, ८-१० मिमी, १० मिमीपेक्षा जास्त) गोळा करावेत. गोळा केलेले साहित्य ओल्या कपड्यात गुंडाळून काडी तपासणीसाठी प्रयोगशाळेत पाठवावे.
7. डोळा तपासणी अहवाल अभावी सरळ काडिच्या लहान इंटरनोड्स राखून सबकेनवर गाठीनंतर १-२ डोळे ठेवून फळ छाटणी करता येते.
8. हायड्रोजन सायनामाइडने काडीचे स्वॅबिंग काडिचा व्यास, द्राक्ष बागेतील हवामानाची स्थिती आणि डोळयाची स्थिती (डोळे सूजण्याची टक्केवारी) यावर अवलंबून असते. तथापि, सामान्य परिस्थितीत, हायड्रोजन सायनामाइडची एकाग्रता ३५-४० मिली / लीटर पाणी असू शकते.

9. छाटणीनंतर लगेच डोळयाचे तुकडे करणे टाळा. तथापि, चांगल्या परिणामांसाठी हे दुसऱ्या दिवशी केले जाऊ शकते.
10. फळछाटणीनंतर आठव्या ते नवव्या दिवशी डोळे फुटण्यास सुरुवात होते. या अवस्थेत हवामानातील बदलामुळे (पाऊस/ढगाळ हवामान) द्राक्षबागेतील गिबेरेलीन वाढवतात ज्यामुळे भराव होतो.
11. भरणा नियंत्रणासाठी सायटोकिनिन आधारित पीजीआर (६ बीए @ १० पीपीएम किंवा सीसीसी (परिशिष्ट-५ नुसार) व ०.०.५० @ ०.७५ ते १.० ग्रॅम/लिटर किंवा ०.९.४६ किंवा ०.४०.३७ @ ०.७५ ते १.० ग्रॅम/लिटर पाण्याची वेलीवर फवारणी करावी.
12. 14 ते 17 दिवसांच्या कालावधीत अतिरिक्त शूट काढून टाकावे. यामुळे कॅनोपीमध्ये वायुवीजनासाठी मदत होईल ज्यामुळे सूक्ष्म हवामान कमी होईल ज्यामुळे केवडाचा प्रादुर्भाव आणि फुलणे कुजणे नियंत्रित करण्यास मदत होईल.
13. जीए ३ @ १० पीपीएम ची पहिली फवारणी घडाच्या पोपटी हिरव्या अवस्थेत करावी तर दुसरी फवारणी पहिल्या फवारणीनंतर ५ दिवसांनी करावी. हे पेशी गुणाकार आणि पेशी वाढीच्या प्रक्रियेद्वारे बेरी सेटिंगनंतर सैल आणि घड मिळविण्यात मदत करेल.
14. जीए 3 ची कार्यक्षमता वाढविण्यासाठी, फवारणी द्रावणाचा पीएच 5.5 ते 6.0 असावा. फवारणीसाठी वापरण्यात येणारे पाणी चांगल्या प्रतीचे असावे.
15. शक्य असल्यास वातावरणातील सापेक्ष आर्द्रता ६० टक्क्यांपेक्षा जास्त असल्यास फवारणी करावी. या काळात पान सक्रिय अवस्थेत असते जेणेकरून शोषण वाढवता येते.
16. ढगाळ वातावरणात, जीए ३ फवारणी टाळा.
17. उद्दिष्टांच्या आधारे (स्थानिक विरुद्ध निर्यात विरुद्ध मनुका) द्राक्षघडाची धारणा करावी.
18. उद्दिष्टांवर अवलंबून, घड राखणे (अंतर, काडिच्या व्यास इत्यादींवर आधारित) करणे.

IV. रोग व्यवस्थापन

खरड/ फळ	रोगांचा धोका			
	केवडा	भुरी	बुरशीजन्यकरपा	इतर

छाटणी नंतरचे दिवस				
169/19	कमी	कमी	मध्यम	जिवाणू करपा – जास्त. तांबेरा - नाही

सांगली क्षेत्रात ज्या ठिकाणी जिवाणू करपा आणि बुरशीजन्यकरपा प्रकोप आहे, तिथे मॅन्कोझेब 75 WP @ 2-3 ग्रॅम/लीटर आणि कासुगामायसिन 5% + कॉपर ऑक्सीक्लोराइड 45% WP @ 750 ग्रॅम/हेक्टरचे दोन स्प्रे उपयुक्त ठरतील. ट्रायकोडर्मा आणि बॅसिलस सबस्टिलिसचा अनुप्रयोग देखील या दोन रोगांच्या नियंत्रणात मदत करतील. बुरशीजन्यकरपा या रोगावरती चांगले नियंत्रण मिळवण्यासाठी थायोफेनेट मिथाइल/कार्बेन्डाझिम @ 1 ग्रॅम/लीटर लागू करणे उपयुक्त ठरेल. "पोंगा" अवस्थेत कॉपर हायड्रॉक्साइड @ 1.5 ग्रॅम/लीटर लागू करणे आवश्यक आहे केवड्याच्या नियंत्रणासाठी अंतरप्रवाह बुरशीनाशके 3-5 पानांच्या अवस्थेत सुरु करावीत. असमान अंकुरण टाळावे. काही ठिकाणी जिथे केवड्याचा प्रचंड प्रकोप आहे, तिथे संक्रमित पाने यांत्रिक पद्धतीने काढून टाकणे आणि नंतरे कॉपर बुरशीनाशके किंवा मॅन्कोझेबची फवारणी दिली जाऊ शकते. ट्रायकोडर्माचा ठिबकने वापर पंधरवड्याच्या अंतराने चालू ठेवावा. "पोंगा" टप्प्यावर कोणतेही अंतरप्रवाह बुरशीनाशक फवारणी करण्याची गरज नाही. पानावर ओलावा असल्यास मॅन्कोझेब @ 3-5 किलो / एकर सह धुरळणी करावी. जर बुरशीजन्यकरपाचा संसर्ग जास्त असेल तर ट्रायझोलचा वापर रोगाच्या व्यवस्थापनास मदत करेल.

भारतीय कृषी संशोधन परिषद-राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र

जिवाणू करपा

षद-राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र

बुरशीजन्यकरपा

V. कीटक आणि माइट व्यवस्थापन

एप्रिल छाटणी वाढीची अवस्था: काडीची परिपक्कता आणि त्यानंतर

- स्पोडोप्टेरा लिटुरा आळीचा प्रादुर्भाव द्राक्षाच्या बहुतांश भागात वाढू शकतो कारण आर्द्रता जास्त असते. आळीचा व्यवस्थापनासाठी, इमामेक्टिन बेंझोएट 5 एसजी @ 0.22 ग्रॅम/लिटर पाणी किंवा फिप्रोनिल 80 डब्ल्यूजी @ 0.06 ग्रॅम/लिटर पाणी किंवा सायनट्रानिलीप्रोल 10 ओडी @ 0.7 मिली प्रति लीटर पाणी द्यावे. द्राक्षबागांच्या बाहेर प्रकाश सापळे बसवणे ही आळीचा संख्या व्यवस्थापित करण्यासाठी सर्वोत्तम धोरण आहे.

- मिलीबगची संख्या आणि मुंग्यांची हालचाल झाडाच्या सालाखाली दिसून येते. सापेक्ष आर्द्रता वाढल्यामुळे आणि तापमानात वाढ झाल्यामुळे झाडे एन्टोमोपॅथोजेनिक बुरशीने धुतात उदा. मेटारिझियम, ब्युवेरिया आणि लेकॅनिसिलियम मिलीबग आणि मुंग्या नियंत्रित करण्यासाठी उपयुक्त ठरू शकतात.

- मिलीबगनियंत्रणासाठी क्लोरपायरीफॉस, डायक्लोरव्होस, मेथोमाईल, प्रोफेनोफॉस इत्यादी कोणत्याही ब्रॉड-स्पेक्ट्रम कीटकनाशकांची फवारणी करू नका. उच्च आर्द्रता मित्र किडींच्या वाढीसाठी अनुकूल ठरेल जेणेकरून हळूहळू मिलीबग मारतील. रासायनिक फवारणीची आवश्यकता भासल्यास , खोड आणि ओलांडे धुण्यासाठी बुप्रोफेझिन 25 SC @ 1.25 मिली प्रति लिटर पाण्यात वापरावे.

- सांगली, सोलापूर, नाशिक, पुणे, विजापूर द्राक्ष क्षेत्रामध्ये लाल रंगाच्या खोड किडीच्या नवीन प्रजातींचा प्रादुर्भाव सालीखाली दिसून येतो.त्यासाठी मोकळी साल काढून टाका आणि मेटार्हिझियम @ 2.5 ml/l सह मुख्यतः ओलांडे आणि मुख्य खोड चांगले धुवा.

भारतीय कृषी संशोधन परिषद-राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र

फळ छाटणी वाढीची अवस्था: सुप्त बड ते अंकुर फुटणे

- **स्पोडोप्टेरा लिटुरा आळीचा प्रादुर्भाव द्राक्षाच्या बहुतांश भागात वाढू शकतो कारण आर्द्रता जास्त असते. आळी कळ्या आणि नवीन अंकुर खाऊ शकतात. अंकुर फुटण्याच्या अवस्थेत रात्री ९ नंतर स्पोडोप्टेरा लिटुरा च्या आळ्या हाताने गोळा कराव्यात हे त्यांचे व्यवस्थापन करण्यासाठी सर्वोत्तम पर्याय आहे कारण त्या कालावधीत बहुतांश कीटकनाशके प्रभावी ठरू शकत नाहीत.**
- **प्रतिबंधात्मक उपाय म्हणून मोकळी साल काढून टाकणे आणि बुप्रोफेझिन** 25 SC @ 1.25 **मिली /लिटर** + **मेटारिझियम** @ 2-3 ml **प्रति लिटर पाण्यात मिसळून झाडे धुवा** . 15 **दिवसांच्या अंतराने, झाडे एन्टोमोपॅथोजेनिक बुरशीने धुवा. मेटारिझियम, ब्युवेरिया आणि लेकॅनिसिलियम मेलीबग आणि मुंग्या नियंत्रित करण्यासाठी उपयुक्त ठरू शकतात.**
- **मातीतील उडद्या बीटल ग्रब्स, थ्रीप्स कोषावस्था आणि मुंग्यांचे व्यवस्थापन करण्यासाठी फळांच्या छाटणीनंतर मेटार्हिझियम बुरशीने माती भिजवावी.**
- **उडद्या बीटल व्यवस्थापनासाठी, द्राक्षबागेच्या आतून आणि आजूबाजूला तण काढून टाका. आंतरपंक्तीच्या जागेत वखरणी केली जाऊ शकते. लॅम्बडा सायहॅलोथ्रीन** 4.9 **सीएस** @ 200 **मिली प्रति एकर किंवा इमिडाक्लोप्रिड** 17.8 **एसएल** @ 160 **मिली प्रति एकर किंवा फिप्रोनिल** 80 **डब्ल्यूजी** @ 25 **ग्रॅम प्रति एकर किंवा स्पिनोसॅड** 45 **एससी** @ 100 **मिली प्रति एकर या प्रमाणात वापरावे. फवारणी शक्यतो रात्री ७ नंतर द्यावी.**