भारतीय कृषी संशोधन परिषद-राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र
या आठवड्यातील हवामान अंदाज
गुरुवार(25/01/2024) – बुधवार (31/01/2024)

स्थान	तापमान (°C)		पावसाची शक्यता	ढगांचे आच्छादन	वाऱ्याचा वेग (किमी/तास) किमान-कमाल	सापेक्ष आर्द्रता %	
	किमान	कमाल				किमान	कमाल
नाशिक	12-17	27-31	**नाशिक, दिंडोरी, ओझर, पिंपळगाव, पालखेड, कळवण, वणी, लोणी –** गुरु - बुध - पाऊस नाही	स्वच्छ ते ढगाळ	08-12	15-28	28-35
पुणे	12-17	29-31	**पुणे, फुरसुंगी, लोणी काळभोर, उरुळी कांचन, पाटस, यवत, नारायणगाव, बारामती, इंदापूर–** गुरु - बुध - पाऊस नाही	स्वच्छ ते ढगाळ	07-10	15-29	26-59
सोलापूर	14-17	31-33	**तुळजापूर, सोलापूर, पंढरपूर, लातूर, औसा, वैराग, बार्शी, नान्नज**- गुरु - बुध - पाऊस नाही	स्वच्छ ते ढगाळ	15-17	15-29	24-63
सांगली	16-19	30-33	**शिरगुप्पी, खानापूर विटा, पळशी, वाळवा, पलूस, मिरज, शेटफळ, कवठे** - गुरु - बुध - पाऊस नाही	स्वच्छ ते ढगाळ	10-15	16-29	22-61
विजयपुरा	15-17	31-33	**विजयपुरा, चडचन, तिकोटा आणि तेलसंग**- गुरु - बुध - पाऊस नाही	स्वच्छ ते ढगाळ	14-22	17-29	33-67
हैदराबाद	17-18	29-31	**हैदराबाद, मेडचल, जहिराबाद**- गुरु - बुध - पाऊस नाही	स्वच्छ ते ढगाळ	08-13	32-43	76-90
सातारा	14-18	28-31	**सातारा, खटाव, फलटण** - गुरु - बुध - पाऊस नाही	स्वच्छ ते ढगाळ	07-09	18-33	27-57
अहमदनगर	11-16	28-31	**राहाता, कोपरगाव, संगमनेर, अकोले, अहमदनगर, श्रीगोंदा, कर्जत, जामखेड** – गुरु- बुध - पाऊस नाही	स्वच्छ ते ढगाळ	10-14	13-29	25-54
जालना	10-16	26-29	**जाफ्राबाद, अंबड, जालना, गानसावंगी, मंठा**– गुरु- बुध - पाऊस नाही	स्वच्छ ते ढगाळ	09-14	13-33	28-51
बुलडाणा	11-17	26-30	**बुलडाणा, चिखली, सिंदखेडराजा, दि.राजा** – गुरु- बुध - पाऊस नाही	स्वच्छ ते ढगाळ	09-11	14-29	26-43
कोल्हापूर	19-21	32-34	**कागल, करवीर, गगन-बावडा**– – गुरु- बुध - पाऊस नाही	स्वच्छ ते ढगाळ	06-07	17-27	55-70
बंगळुरू ग्रामीण	16-18	28-31	**आणेकल, दोड्डबल्लापूर,बेंगळुरू-पूर्व, बेंगळुरू-उत्तर, बेंगळुरू-दक्षिण – –** गुरु- बुध - पाऊस नाही	स्वच्छ ते ढगाळ	12-19	25-37	73-90
बेलागावी	16-18	31-32	**बेळगावी, गोकाक, चिकोडी, अथनी**–	स्वच्छ ते	08-17	17-31	49-72

भारतीय कृषी संशोधन परिषद राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र

			गुरु- बुध - पाऊस नाही	ढगाळ			
बिदर	16-18	29-31	**बसवकल्याण, हुमनाबाद, बिदर**- गुरु- बुध - पाऊस नाही	स्वच्छ ते ढगाळ	10-14	23-31	36-67
बागलकोट	16-18	31-32	**हुनगुंड, बागलकोट, जमखंडी, मुधोळ**- गुरु- बुध - पाऊस नाही	स्वच्छ ते ढगाळ	13-22	17-28	54-66

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. फळ छाटणी नंतरचे दिवस: १२५

b. अपेक्षित पॅन बाष्पीभवन: ४ -५ मिमी

शिफारस केलेले सिंचन प्रमाणः

1. जर माती वाप्सा (क्षेत्र क्षमता) स्थितीत असेल तर द्राक्षबागेला पाणी देऊ नये.
2. बंधारे ओले ठेवण्यासाठी मलचिंगगचा सराव करावा. यामुळे बांधाच्या पृष्ठभागावरील ओलाव्याचे बाष्पीभवन झाल्यामुळे रूट झोनमध्ये तयार होणारी क्षारता कमी होईल.
3. मणी विकासाच्या अवस्थेत, सर्व द्राक्ष उत्पादक प्रदेशांसाठी 6800-8500 लिटर/एकर/दिवस ठिबकद्वारे सिंचन करावे.

पोषक व्यवस्थापन

मणी वाढीची अवस्था:

1. मणी सेट केल्यानंतर, 15 किलो 12-61-0/एकर 2-3 भागांमध्ये लावा.

2. मणी चा आकार 2-4 मिमी असल्यास, 2 ग्रॅम कॅल्शियम क्लोराईड / 0.5 ग्रॅम कॅल्शियम चीलेट प्रति लिटर फवारणी करावी. चांगल्या शोषणासाठी जिब्बेरलिक ऍसिड ची (शक्यतो पुढच्या दिवशी) लगेच फवारणी करावी.
3. जर मणी चा आकार 5-8 मिमी असेल तर 2 ग्रॅम कॅल्शियम क्लोराईड / 0.5 ग्रॅम कॅल्शियम चीलेट प्रति लिटर फवारणी करावी. चांगल्या शोषणासाठी जिब्बेरलिक ऍसिड ची (शक्यतो पुढच्या दिवशी) लगेच फवारणी करावी.
4. 8-10 मिमी बेरीच्या आकारापासून मॅग्नेशियम सल्फेट 10 किलो /एकर ड्रिपद्वारे वापरावे.
5. पोटॅश सल्फेट आणि मॅग्नेशियम सल्फेट प्रत्येकी 3 ग्रॅम /एकर 8-10 मिमी बेरीच्या आकारात फवारणी करावी.
6. 8-10 मिमी बेरीच्या आकारानंतर, अमोनियम सल्फेट 25 किलो /एकरच्या रूपात 4 भागांमध्ये चुनखडीयुक्त जमिनीत आणि युरिया 15 किलो /एकर इतर जमिनीत 3 भागांमध्ये नायट्रोजनचा वापर सुरू करावा. पुढील दोन आठवडे 3-4 भागांमध्ये सल्फेट ऑफ पोटॅश किंवा 0-0-50 25 किलो / एकरसह याचा पाठपुरावा करावा.
7. माती चुनखडीयुक्त असल्यास, छाटणीनंतर 65-70 दिवसांनी झिंक सल्फेट आणि फेरस सल्फेट 5 किलो / एकर वापरवे.
8. पावडर बुरशी प्रसार होण्याची शक्यता. द्राक्षाच्या वेलात पोटॅशियमची पातळी एकतर पानासंबंधी स्प्रे 4-5 gm सल्फेट ऑफ पोटॅश / लि. आणि ठिबक @ 15 kg सल्फेट ऑफ पोटॅश / लि. द्वारे वाढवा जर गेल्या 20 दिवसांपासून लागू केलेला नसेल.

परिपक्व अवस्था ते काढणी अवस्था

1. सल्फेट ऑफ पोटॅश किंवा 0-0-50 25 किलो / एकर 3-4 भागांमध्ये पुढील दोन आठवड्यांसाठी वापरावा. या अवस्थेत एकूण पोटॅशियम 60 किलो/एकर अंदाजे द्यावा. मॅग्नेशियम सल्फेट 10 किलो/एकर दोन भागांमध्ये वापरावा.

2. मॅग्नेशियम सल्फेट आणि पोटॅशियम सल्फेट 4 ग्रॅम / लि ची चुनखडीयुक्त जमिनीत फवारणी करावी.

3. पावडर बुरशी संसर्ग होण्याची शक्यता. द्राक्षाच्या वेलात पोटॅशियमची पातळी एकतर पर्णासंबंधी स्प्रे 4-5 ग्रॅम सल्फेट ऑफ पोटॅश / लि आणि ठिबक 15 किलो सल्फेट ऑफ पोटॅश / लि द्वारे वाढवावा जर गेल्या 20 दिवसांपासून लागू केले नाही.

4. बेरी क्रॅकिंगच्या समस्या टाळण्यासाठी/कमी करण्यासाठी कॅनोपी मध्ये पुरेसा सूर्यप्रकाश आणि हवेच्या हालचालीसाठी कॅनोपी व्यवस्थापित करा.

5. तापमानात संभाव्य घटासह लवकर परिपक्व आणि रंगीत वाणांमध्ये, पेडिसेल क्रॅकिंग जवळ बेरी क्रॅकिंग / बेरी क्रॅक होण्याची शक्यता असू शकते. जर काढणीचे वेळापत्रक 30 दिवसात केले असेल, तर बोरॉन आणि कॅल्शियमचा वापर करू नये. येथे पैसे आणि वेळेचा अपव्यय होईल. याचा वापर द्राक्षबागेत आढळलेल्या कमतरतांच्या अधीन असावा. छत घनतेवर लक्ष केंद्रित करावे आणि त्यानुसार नियमन करावे. क्रॅकिंग असल्यास, दुय्यम संक्रमण (रोग आणि फळ माशी) नियंत्रित करावी.

III. कॅनोपी व्यवस्थापन

सध्याच्या हवामानात वेलींच्या वाढीच्या अवस्थेतील करावयाच्या उपाययोजना.

1. उशीरा छाटणी केलेल्या द्राक्षबागांच्या बाबतीत निर्यात, स्थानिक तसेच बेदाणे निर्मितीसाठी मणी विरळणी करणे या घडावर निर्धाराने मणी ठेवणे खूप महत्वाचे ठरते.
2. बदलत्या वातावरणानुसार बागेत पांढरी बुरशी रोगाचा प्रादुर्भाव दिसु शकतो. त्यासाठी ओपन कॅनोपी ठेवल्यास फायद्याचे ठरते.
3. फुटीवरील खालची २ ते ३ पाने काढून टाकावीत जेणेकरून, रोगांचा प्रादुर्भाव कमी होईल.
4. द्राक्षबागेत घडात पाणी उतरण्याच्या अवस्थेत असतात, तेव्हा घडांच्या रंगात एकरूपता राखण्यासाठी घड छताखाली ठेवावे.
5. टीएसएस जास्त असल्यास बाजारात लांबट जातींना प्राधान्य दिले जाते. हे साध्य करण्यासाठी, द्राक्षघडांच्या सभोवतालचे पान काढून टाकणे आवश्यक असते. यामुळे जास्त टीएसएस असलेल्या द्राक्षमण्यांचा पिवळा रंग मिळण्यास मदत होते.

6. घड व्यवस्थापन करत असतांना वेलींवर निर्धारित घडांची संख्या ठेवणे खूप महत्वाचे असते. विशेषकरून रंगाने द्राक्षजातीमध्ये निर्धारित घडांची संख्या ठेवावी.
7. नवीन कलम केलेल्या द्राक्षबागेत स्टिक घेण्यास सुरुवात करावी, बागेत २ फुट रुंद व ३ ते ४ इंच खोल जरी खोदून त्यामध्ये शेणखत सोबत शिफारशी नुसार रासायनिक खत द्यावे. त्यामुळे वेलींच्या फुटींची वाढ चांगली होईल.
8. बागेतील तापमान १५°C पेक्षा जास्त असेल तरच बागेमधील स्टिक घेण्यास सुरुवात करावी.
9. हायड्रोजन सायनामाइड @ ४० मिली/लिटर पाण्याबरोबर मॅन्कोझेब @ ३ ग्रॅम/लिटर पाण्याचा वापर कोंब अंकुरण्यासाठी केला जातो.
10. चौकटीच्या विकासासाठी समान व्यास आणि उंची असलेल्या ग्राफ्ट जॉइंटवरील शूटची कटिंग एकसारखी ठेवावी.
11. दिवसाचे तापमान वाढल्याने द्राक्षांची पाण्याची गरज वाढणार आहे. मण्यांच्या विकासाचा टप्पा व तापमान लक्षात घेता मल्चचा वापर करावा, तसेच संध्याकाळी किंवा सकाळी पाणी दयावे.

भारतीय कृषी संशोधन परिषद-राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र

IV. रोग व्यवस्थापन

फळ छाटणीनंतरचे दिवस	रोगांचा धोका			
	केवडा	भुरी	बुरशीजन्यकरपा	इतर
१२५	कमी	मध्यम	कमी	जीवाणू करपा– कमी. तांबेरा- कमी

ट्रायकोडर्मा @ २-३ मिली / लि आणि अँपेलोमायसेस क्विस्कालिस @ ५ मिली / लि वापरावे. पावडर बुरशी नियंत्रणासाठी सर्व वेलींना ७-१० दिवसांचे अंतर. एक मध्यम घटना असल्यास पावडर बुरशीसाठी, सल्फर @ २-२.२५ ग्रॅम/लि द्यावा. काढणीपूर्वी दोन फवारण्या कराव्यात बॅसिलस सबटिलिस दिल्यास पावडर बुरशी नियंत्रणास तर मदत होईल व त्याच बरोबर कीटकनाशकांचे अवशेष कमी करण्यास मदत करेल.

भारतीय कृषी संशोधन परिषद-राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र

V. कीड आणि लाल कोळी व्यवस्थापन

वाढीची अवस्था: ऑक्टोबर छाटणीनंतर बेरीच्या विकासाची अवस्था ते व्हेरायझनपर्यंत

1. किमान तापमानात कमी झाल्यामुळे, उघड्या भागावरील मिलीबगची संख्या कमी होऊ शकते. तरीही, मिलीबग सालीखाली किंवा मुख्य खोडाला व कॉर्डनला स्पर्श करणाऱ्या घडांत प्रादुर्भाव सुरू ठेवू शकतात. बुप्रोफेझिन 25 एससी @ 1.25 मिली प्रति लिटर पाण्यात (पीएचआय 65 दिवस) मिलीबगसाठी प्रभावी आहे. मिलीबग व्यवस्थापनासाठी क्लोथियानिडिन ५०% डब्ल्यूडीजी (पीएचआय 60 दिवस) जमिनीतून आळवणी करू शकतात. आळवणी करतांना शोषणासाठी पांढऱ्या मुळांची वाढ सुनिश्चित केल्यानंतरच आळवणी करावी. मिलीबगचा प्रादुर्भाव कमी करण्यासाठी मेटारायझियम, बिव्हेरिया आणि लेकॅनिसिलियम यांसारख्या एन्टोमोजेनस बुरशींचा

वापर वेली धुण्यासाठी केला जाऊ शकतो. वरील कीटकनाशकांचा पीएचआय पाळला जाऊ शकत नसल्यास, मिलीबग व चिकट द्रव काढण्यासाठी ट्रायसिलॉक्सेन पॉलीथर सुरफेक्टनंट @ 0.3 मिली प्रति लिटर. 10-12 लिटर पाण्यात प्रति वेल लिटर पाण्यात मिसळून स्पॉट ऍप्लिकेशन करा. त्यानंतर घडांना पाण्याने स्वच्छ धुवून काढा.

2. थ्रिप्स व्यवस्थापित करण्यासाठी शेंड्याची अतिरिक्त वाढ काढून टाका. कीटकनाशक वापरणे आवश्यक असल्यास, लाल कोळीच्या व्यवस्थापनासाठी दिलेले अबॅमेक्टिन देखील थ्रिप्स नियंत्रित करेल.
3. इमामेक्टिन बेंझोएट ५ एसजी @ ८८ ग्रॅम प्रति एकर किंवा सायनट्रानिलिप्रोल १० ओडी @ ०.७ मिली प्रति लिटर पाणी या फवारणी स्पोडोप्टेरा अळी आणि थ्रिप्स विरूद्ध प्रभावी आहे.
4. ज्या ठिकाणी आर्द्रता जास्त असते अशा बहुतांश द्राक्षांच्या भागात घडांत जाळी करणारी अळी घडांना नुकसान करू शकतात. त्यांच्यावर नियंत्रण ठेवण्याचा सर्वात प्रभावी मार्ग म्हणजे त्यांना हाताने गोळा करणे आणि मारणे कारण कीटकनाशकांची फवारणी घडांच्या आत पोहोचू शकत नाही. पानांवरील अळी देखील मारणे आवश्यक आहे कारण ते नंतर घडाच्या आत जाऊ शकतात. यासाठी इमामेक्टिन बेंझोएट ५ एसजी @ ०.२२ ग्रॅम प्रति लिटर पाण्यात किंवा सायनट्रानिलीप्रोल १० ओडी @ ०.७ मिली प्रति लिटर या प्रमाणात फवारणी करणे प्रभावी ठरते.
5. बहुतेक द्राक्ष क्षेत्रांमध्ये लाल कोळीचा प्रादुर्भाव वाढू शकतो. लाल कोळीचा प्रादुर्भाव दिसल्यास सल्फर ८० डब्लूडीजी @ १.५- २ ग्राम/लि. किंवा अबॅमेक्टिन १.९ ईसी @ ०.७५ मिली/लि. (पीएचआय ३० दिवस) किंवा बायफेनाझेट २२.६ एससी @ ०.६ मिली/ली. (पीएचआय ३० दिवस) पाण्यात फवारणी करावी.
6. काही भागात घडांवर ऍफिडचा प्रादुर्भाव दिसू शकतो. यासाठी इमिडाक्लोप्रिड १७.८ एसएल @ ०.४ मिली प्रति लिटर (पीएचआय ६० दिवस) फवारणी करावी.