

याआठवड्यातील हवामानअंदाज
गुरुवार (18/05/2023) - बुधवार (24/05/2023)

खरड छाटणी :- १५ एप्रिल २०२३

स्थान	तापमान (°C)		पावसाची शक्यता	वातावरण	वाऱ्याचा वेग (कि/तास) किमा- जास्त	सापेक्ष आर्द्रता%	
	किमान	ऊचांक				किमा	जास्त
नाशिक	23-24	38-41	लोणी, वणी, नाशिक, दिंडोरी, ओझर, पालखेड, पिंपळगाव बसवंत, कळवण- गुरु- बुध-पाऊस नाही.	साफ	16-17	18-26	67-80
पुणे	22-24	37-39	पुणे, फुरसुंगी, लोणी काळभोर, उरुळी कांचन, पाटस, यवत, नारायणगाव, बारामती - गुरु- बुध - पाऊस नाही. इंदापूर- रवि, सोम- रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	15-17	17-19	57-79
सोलापूर	25-28	40-41	बार्शी, वैराग, लातूर, औसा, तुळजापूर, पंढरपूर, सोलापूर, नान्नज- गुरु- बुध- पाऊस नाही.	साफ	17-21	12-16	24-43
सांगली	25-28	37-38	मिरज, कवठे, पळशी, खानापूर विटा, वाळवा, पलूस, शेटफळ, शिरगुप्पी- गुरु- बुध- पाऊस नाही.	स्वच्छ ते ढगाळ	14-17	12-18	43-56
विजयापुरा	26-28	39-41	विजयपुरा, चडचन तिकोटा आणि तेलसंग - रवि - रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	16-22	12-16	26-41
हैदराबाद	27-28	39-40	हैदराबाद, मेडचल, जहिराबाद- गुरु-बुध- पाऊस नाही.	साफ	07-11	11-14	24-35
सातारा	23-25	36-37	सातारा, खटाव, फलटण- गुरु-बुध-पाऊस नाही.	साफ	11-14	16-19	52-67

अहमदनगर	23-26	38-40	अहमदनगर, श्रीगोंदा, जामखेड, राहाता, कोपरगाव, संगमनेर अकोले - गुरु-बुध - पाऊस नाही. कर्जत- मंगळ- रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	19-23	16-23	28-41
जालना	24-26	38-41	गानसावंगी, मंठा, जाफ्राबाद, अंबड, जालना- गुरु-बुध- पाऊस नाही.	Clear	16-22	12-19	21-35
बुलढाणा	24-26	40-43	बुलढाणा, चिखली, सिंदखेडराजा, दि.राजा - गुरु-बुध- पाऊस नाही.	Clear	18-24	11-18	36-45
कोल्हापूर	24-26	36-39	कागल, करवीर, गगन-बावडा-गुरु-बुध- पाऊस नाही.	Clear	08-09	22-36	83-94
बंगळूरु ग्रामीण	23-24	34-36	अनेकल, दोड्डाबल्लापूर, बेंगळूरु-पूर्व, बेंगळूरु-उत्तर, बेंगळूरु-दक्षिण- शनि-बुध- रिमझिम ते हलका पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	10-12	17-30	62-78
बेलागावी	24-26	36-37	बेळगावी, खानापूर, गोकक - रवि, सोम- रिमझिम. चिकोडी- रवि, मंगळ- रिमझिम पाऊस. अथनी- मंगळ- रिमझिम.	स्वच्छ ते ढगाळ	13-14	17-21	58-75
बिदर	25-28	38-39	बिदर, बसवकल्याण, मानवाबाद- गुरु-बुध- पाऊस नाही.	Clear	11-15	10-15	19-29
बागलकोट	24-27	37-39	जमखंडी - बुध -रिमझिम. हुंगुंड, बागलकोट, मुधोळ- रवि- रिमझिम	स्वच्छ ते ढगाळ	15-19	12-19	38-45

टीप: वरीलहवामानमाहितीखालीलसंकेतस्थळांवरदिलेल्याहवामानअंदाजाचासारांशआहे

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

<https://imd.grimmet.gov.in/weatherdata/BlockWindow.php>

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

भाकू अनुप-राष्ट्रीयद्राक्षसंशोधनकेंद्रअचूकतेचादावाकरतनाही.

II. पाणी व्यवस्थापन-

a. खरडछाटणी नंतरचे दिवस: 33

b. अपेक्षित पॅन बाष्पीभवन: 8.5 ते 9.5 मिमी

अनेक ठिकाणी रिमझिम पाऊस पडण्याची शक्यता आहे. माती वाफसा (शेताची क्षमता) स्थितीत असल्यास पाणी देऊ नये.

2. खरड छाटणी केल्यानंतर, अंकुर वाढीच्या अवस्थेत, दररोज 14,450 - 16,150 लि/एकर सिंचन पाणी द्यावे. सिंचनाच्या पाण्याची क्षारता 1 **dS/m** पेक्षा कमी असल्यास, दररोज 11,500 - 12,900 लि /एकर वापरावे.

3. जर वाढ अपेक्षेपेक्षा जास्त असेल, तर सिंचन पाणी वापर कमी करून 7,000 -8,500 लि / एकर करा. तरीही वाढ आटोक्यात आणता येत नसेल, तर वाढ नियंत्रणात येईपर्यंत सिंचन थांबवावे.

4. छाटणी केलेल्या वेलांच्या दोरखंड उपलब्ध असल्यास शेडनेटने झाकून ठेवा, एकसमान अंकुर फुटण्यासाठी तसेच सिंचनाच्या पाण्याची गरज 20-25 % कमी करावा. शेडनेट कव्हेरेजमुळे कॉर्डनवरील तापमानाचा प्रभाव कमी होईल. तथापि, 3-5 पानांच्या अवस्थेनंतर शेडनेट काढून टाकावे. शेडनेट उपलब्ध नसल्यास, कव्हांवर

उष्णतेचा प्रभाव कमी करण्यासाठी उच्च उष्णतेच्या काळात म्हणजे दुपारी 2-3 वाजता कॉर्डनवर पाण्याने फवारणी करावी.

5. सिंचनासाठी कमी पाण्याची उपलब्धता असण्याची शक्यता असल्यास, छाटणीच्या वेळी बांध (संपूर्ण द्राक्षबागा नाही) भरून टाकावे आणि बंधान्याला पालापाचोळा द्यावा. बंधान्याला पूर आल्याने रूट झोनमध्ये जमा झालेला मिठाचा भार कमी होईल आणि मलचिंगमुळे मातीच्या पृष्ठभागावरील पाण्याचे बाष्पीभवन कमी होईल. अशाप्रकारे, यामुळे जमिनीतील मिठाचा भार कमी होईल आणि त्याच वेळी माती संतृप्त होईल ज्यामुळे योग्य अंकुर फुटेल. शिवाय, सिंचनासाठी कमी

पाणी उपलब्ध असले तरीही नवीन उगवलेल्या कोंबांना खारटपणामुळे नुकसान होणार नाही.

6. फळांच्या कळ्या भेदण्याच्या अवस्थेत, अंकुर जोम नियंत्रित करण्यासाठी आणि म्हणून, सिंचन पाणी 4800 ते 5500 लिटर / एकर / दिवस असावे.

7. फळांच्या कळ्या विभेदक अवस्थेसाठी, ताण देणे आवश्यक आहे. चिकणमाती मातीत पाणी धरून ठेवण्याची क्षमता जास्त असल्याने, कृपया लक्षात घ्या की ताण लवकर लादला जाणे आवश्यक आहे अन्यथा फलनक्षमतेवर परिणाम होईल.

8. जसजसे तापमान वाढत आहे आणि कुठेही ते 42-43 डिग्री सेल्सिअस ओलांडत आहे, फळांच्या कळ्यातील फरक करताना सिंचन पाण्याचा वापर शेताच्या क्षमतेच्या जवळ किंवा वापसा स्थिती असू शकतो. तथापि, नवीन वाढ दिसून आल्यास, छत व्यवस्थापित करण्यासाठी पाणी कमी करावे/ थांबवावे.

9. बंधारे ओले ठेवण्यासाठी मलचिंगचा सराव करावा. यामुळे बांधाच्या पृष्ठभागावरील ओलाव्याचे बाष्पीभवन झाल्यामुळे रूट झोनमध्ये तयार होणारी क्षारता कमी होईल.

माती आणि मूलद्रव्य व्यवस्थापन

शूट वाढीची अवस्था:

1. कोंब फुटल्यानंतर 5-6 भागामध्ये 50 किलो युरिया/एकर टाकावा. चुनखडीयुक्त जमिनीत, युरियाचा वापर करू नये, त्याऐवजी अमोनियम सल्फेट 85 किलो/एकर किमान 7-8 फुटांमध्ये अंकुर फुटल्यापासून वापरावा.

2. अंकुरांची जोमदार वाढ झाल्यास, नायट्रोजन वापरणे थांबवावे आणि नायट्रोजन वापरणे पुन्हा सुरू करण्यापूर्वी वाढ स्थिर होण्याची प्रतीक्षा करावी. तरीही वाढ होत राहिल्यास सिंचन कमी करावे. नंतर जेव्हा वाढ इच्छित स्तरावर ठेवली जाते तेव्हा पुन्हा सुरू करावा.

3. माती परीक्षण मूल्यावर आधारित, झिंक सल्फेट 10 किलो/एकर फेरस सल्फेट 10 किलो/एकर आणि त्यानंतर मॅग्नेशियम सल्फेट 15 किलो /एकर 5-7 पानांच्या अवस्थेत किमान 2 भागामध्ये वापरावा. बोरॉनचा वापर काटेकोरपणे माती आणि पेटीओल चाचणीवर आधारित असावा.

4. चुनखडीयुक्त मातीत, सक्रिय वाढीच्या अवस्थेत मॅग्नेशियम सल्फेट आणि पोटॅशियम सल्फेट 2 ग्रॅम / ली प्रत्येकी फवारणी करावी.

5. पान कुरळे होण्याची शक्यता, पानांचे मार्जिन तपासा, थोडे ते अधिक पिवळे असल्यास, पोटॅशियमची कमतरता होण्याची शक्यता आहे. सल्फेट ऑफ पोटॅश 3 ग्रॅम/ली ची पर्णासंबंधी

फवारणी आणि त्यानंतर 20-25 किलो सल्फेट ऑफ पोटॅश (SOP) /एकर 2 ते 3 भागामध्ये फवारणी करावी.

फळ बड फरक अवस्था:

1. माती परीक्षण मूल्यांवर आधारित, मातीत फॉस्फरसची कमतरता असल्यास 20 - 25 किलो फॉस्फरिक ऍसिड किंवा 150 किलो एसएसपी (SSP) वापरावा. चुनखडीयुक्त जमिनीत फॉस्फोरिक ऍसिड वापरणे इष्ट आहे. जोपर्यंत माती आणि पेटीओल चाचण्या कमी फॉस्फरसची उपलब्धता दर्शवत नाहीत तोपर्यंत देऊ नये.
2. नायट्रोजन असलेले कोणतेही पाण्यात विरघळणारे खत घालू नये.
3. खरड छाटणीच्या 45 दिवसांनंतर, वेलीतील पोषक घटक जाणून घेण्यासाठी पेटीओल चाचणी करावी. अंकुराच्या पायथ्यापासून 5 व्या पानापासून पेटीओल्स काढले गेलेल्या पानांची मोजणी करून गोळा केले जावे.
4. खरड छाटणीच्या 45-55 दिवसांनंतर मॅग्नेशियम सल्फेट 15 किलो /एकर कमीत कमी 2 भागामध्ये वापरावे.
5. खरड छाटणीच्या 45-55 दिवसांनंतर चुनखडीयुक्त जमिनीत, मॅग्नेशियम सल्फेट आणि पोटॅशियम सल्फेट 3 ग्रॅम / लिटर 45 ते 55 डीएपी दरम्यान फक्त एकदा फवारणी करावी.
6. सिंचनाच्या पाण्यात 100 ppm पेक्षा जास्त सोडियम असल्यास पाने काळे होण्याच्या लक्षणांवर बारीक लक्ष ठेवावे.
7. पान कुरळे होण्याची शक्यता, पानांचे मार्जिन तपासा, थोडे ते अधिक पिवळे असल्यास, पोटॅशियमची कमतरता होण्याची शक्यता आहे. सल्फेट ऑफ पोटॅश 3-4 ग्रॅम / ली ची पर्णासंबंधी फवारणी आणि त्यानंतर 20-25 किलो सल्फेट ऑफ पोटॅश/एकर 2 ते 3 भागामध्ये फवारणी करावी.

III. कॅनोपी व्यवस्थापन

गेल्या आठवड्याभरापासून द्राक्षबागांमधे हवामानातील चढउतारांचा परिणाम दिसत आहे.

आर्द्रता कमी होऊन द्राक्ष द्राक्षबागेतील तापमान वाढत आहे. सध्याचे हवामान आणि वाढीच्या

अवस्था बघून द्राक्षबागांच्या योग्य नियोजनासाठी पुढील सल्ला दिला जातो

नुकतीच छाटणी केलेली द्राक्षबाग

1) तापमान वाढल्याने आर्द्रता कमी होईल, शिवाय, वाऱ्याची तीव्रता देखील अधिक असेल. मातीतून होणारे बाष्पीभवन आणि पानांमधून होणारे बाष्पीभवन यामुळे

जमिनीमधील व वेलीमधील पाण्याचे प्रमाण कमी होईल. या वाढीच्या अवस्थेत वेलीची पाण्याची गरज वाढेल. पाण्याच्या कमतरतेमुळे फुटी वाढण्यास अडथळा निर्माण होतो. या स्थितीत, पाण्याचे योग्य व्यवस्थापन खूप महत्वाचे ठरते. म्हणून, खालील उपाययोजना कराव्यात.

अ) द्राक्षबागेला सकाळी लवकर किंवा संध्याकाळी उशिरा पाणी द्यावे. त्यामुळे पाण्याचे बाष्पीभवनावर कमी होईल.

ब) बोधावर सेंद्रिय आच्छादनाचा वापर करावा. त्यामुळे जमिनीतून होणारे बाष्पीभवन कमी होईल.

क) ठिबक लाइन बोधावर टाकावी.

ड) संध्याकाळच्या वेळी @ 2-3 ml/L पाण्यात अँटीस्ट्रेस ची फवारणी करावी.

2) पाण्याच्या कमतरतेच्या स्थितीत, पिंचिंग केल्यानंतर, साइड शूट बाहेर येण्यास अडथळा निर्माण होतो .

३) सरळ काडी बनवताना दहाव्या ते अकराव्या डोळ्यावर पिंचिंग करावी.

4) पाण्याच्या कमतरतेच्या परिस्थितीत खतांचा वापर कमी कमी करू शकतो.

5) तत्काळ फुटीची विरळणी करणे आवश्यक आहे. यामुळे पानांचा आकार वाढण्यास मदत होईल

जेणेकरून घडांच्या विकासासाठी आवश्यक अन्नद्रव्य वेलीमध्ये पुरेश्या प्रमाणात राहतील.

सबकेन केलेल्या द्राक्षबागेतील स्थिती

1) सबकेन केलेल्या काडीवर 3-4 पाने आल्यानंतर घड निघण्याची अवस्था सुरू होते. या अवस्थेत वेलीची वाढ नियंत्रणात ठेवावी. त्यामुळे सिंचन आणि नत्रयुक्त खतांचा वापर कमीत कमी करावा.

2) पावसाच्या स्थितीमध्ये, 6BA आणि **Uracil** च्या फवारणीची करावी. यामुळे वेलीतील सायटोकायनिनची पातळी वाढेल आणि घडांचा विकासासाठी आवश्यक असलेले **RNA:DNA** प्रमाण

वाढेल.

३) अतिवृष्टी किंवा गारपिटीमुळे पानांचे नुकसान होऊ शकते. वेलीवरील उपलब्ध पानांच्या

क्षेत्रानुसार, फुटींवर अतिरिक्त पाने वाढू द्यावीत.

4) गारपिटीमुळे किंवा पावसामुळे फुटवे तुटल्यास, तुटलेल्या कांड्यांच्या खालील डोळ्यांवर पिंचिंग करावी.

5) गारपिटीमुळे वेलींवर थोड्याफार प्रमाणात हानी झाल्यास या स्थितीत, फुटी काढून टाकणे किंवा पुन्हा छाटणी करण्याची आवश्यकता नाही. तथापि, कॉपर युक्त बुरशीनाशकाची फवारणी @ 1.0 ते 1.5 ग्रॅम/लिटर पाण्यात करावी.

6) गारपीट किंवा पावसामुळे गंभीर नुकसान झाल्यास, जखमेच्या खाली लगेच शूट पिंचिंग करावी. यानंतर कॉपरच्या फवारण्या कराव्यात.

७) जास्त आर्द्रता निर्माण झाल्यास द्राक्षबागेत ट्रायकोडर्माच्या २-३ फवारण्या घ्याव्या.

8) द्राक्षबागेत घड फुटण्याच्या अवस्थेत पाऊस पडल्यास, त्यावर योग्य व्यवस्थापन करणे महत्वाचे ठरते. बगलफुटी काढणे, वाढत्या टोकाचा शेंडा मारणे आणि फॉस्फरस आणि पोटॅशयुक्त खतांचा वापर करावा. ०.५२.३४ किंवा फक्त पोटॅश ची फवारणी सुद्धा करू शकतो.

9) अनेक द्राक्ष द्राक्षबागांमध्ये फुटींची वाढ जोमात होतांना दिसते. याव्यतिरिक्त, बघाल फुटींची वाढ सुद्धा आढळून येईल, अशा परिस्थितीत, पाणी आणि नायट्रोजन युक्त खतांवर नियंत्रणात ठेवावे.

नवीन द्राक्षबागांमध्ये वेली सुकण्याची समस्या

1. खोडाभोवती कार्बेन्डाझिम @ 1.5 ग्रॅम + इमिडाक्लोप्रिड 17.8SL @ 1.5ml/L पाणी या प्रमाणात

ड्रेंचिंग करावी.

2. वेलि सुकण्याचा प्रादुर्भाव जास्त प्रमाणात असल्यास तिसऱ्या दिवशी परत कार्बेन्डाझिम @ 1.5 ग्रॅम + इमिडाक्लोप्रिड 17.8SL @ 1.5ml/L पाणी या प्रमाणात ड्रेंचिंग करावी. अन्यथा, पहिल्या ड्रेंचिंगच्या 3 दिवसांनंतर खोडाभोवती हेक्साकोनाझोल @ 1.0 मिली/लिटर पाण्याची ड्रेंचिंग करावी.

3. किंवा टॅब्युकोनाझॉल @ 1.0 ml/L पाणी या प्रमाणात 3 दिवसांनी ड्रेंचिंग करावी.

4. वेलि सुकण्याची समस्या नियंत्रणात आल्यानंतर द्राक्षांचा वेल 2-3 एल ट्रायकोडर्मा प्रति एकर या प्रमाणात वापरून ड्रेंचिंग करावी .

5. एका आठवड्यासाठी फुटींचा शेंडा मारू नका, फुटींची वाढ होऊ द्यावी.
6. फुटीं वाढ होण्यासाठी युरिया @ 1.5 ते 2.0 किलो/एकर ठिबकद्वारे फक्त एकदाच द्या.

IV. रोग व्यवस्थापन

खरड छाटणीनंतरचे दिवस	रोगांचाधोका			
	केवडा	भुरी	बुरशीजन्यकरपा	इतर
33	नाही	नाही	कमी	जीवाणू करपा-नाही. तांबेरा-नाही

मॅन्कोझेब आणि कॉपर फॉर्म्युलेशनचा प्रतिबंधात्मक वापर चालू ठेवावा. ज्या भागांमध्ये हलका ते मध्यम स्वरूपाचा पाऊस झाला असेल, तर त्या बागांना ड्रीप द्वारे ट्रायकोडर्मा द्यावा. ज्या भागात तापमान जास्त आहे, ट्रायकोडर्मा वापरणे टाळले जाऊ शकते.

V. कीड आणि लाल कोळी व्यवस्थापन

- १ पिठ्याढेकूणनियंत्रणासाठीफक्तप्रादुर्भावितवेलींनाब्रुप्रोफेझिन२५%एससी@१.२५मिलीप्रतिलिटरपाणीयाप्रमाणेप्रत्येकवेलीस१.५-२.०पाणीवापरावे.
- २ मालकाढणीनंतरविश्रांतीच्याकाळातलालकोळीचाप्रादुर्भावदिसल्याससल्फर८०डब्लूडीजी @ १.५ - २.०ग्रॅम/लि. किंवाअबॅमेक्टिन१.९इसी @ ०.७५मिली/लि. पाणीयांचीफवारणीघेऊशकता.
- ३ एप्रिलछाटणीनंतरडोळेफुटण्याच्यावेळेसउडद्याआणिपिठ्याढेकणामुळेहोणाऱ्याविकृतीचेव्यवस्थापन करण्यासाठीइमिडाक्लोप्रिड१७.८एसएल@ ०.४मिलीप्रतिलिटरपाण्यातप्रतिबंधात्मकफवारणीकरावी.
- ४ उडद्याकिडीच्याव्यवस्थापनासाठीसकाळीलवकरइमिडाक्लोप्रिड 17.8एसएल @0.4 मिलीप्रतिलिटरकिंवाफिप्रोनिल80डब्ल्यूजी@ ०.०६ग्रॅमप्रतिलिटरकिंवालॅम्बडासायहॅलोथ्रीन४.९सीएस @ ०.५मिलीप्रतिलिटरपाणीयाप्रमाणेफवारणीकरावी.
- ५ नवीनद्राक्षबागांमध्येरिकटनंतरफुलकिडीच्याव्यवस्थापनासाठीदर७-१०दिवसांच्याअंतरानेप्रभावीकीटकनाशकेस्पिनोसॅड४५एससी @ ०.२५मिली/लि., स्पिनेटोरम११.७एससी @ ०.३मिली/लि., सायंट्रानिलिप्रोल१०ओडी @ ०.७मिली/लि., इमामेक्टिनबेंझोएट५एससी @ ०.२२ग्रॅम/लि. किंवाफिप्रोनील८०डब्ल्यूजी @ ०.०६२५ग्रॅम/लि. पाणीयाप्रमाणेफुलकिडीचीसंख्या५प्रतिकाडीकिंवात्यापेक्षाजास्तअसल्यासवापरावे.

