

याआठवड्यातील हवामानअंदाज
गुरुवार (21/09/2023) - बुधवार (27/09/2023)

खरड छाटणी :- १५ एप्रिल २०२३

स्थान	तापमान (°C)		पावसाची शक्यता	ढगांचे आच्छादन	वाऱ्याचा वेग (किमी/तास) किमान-कमाल	सापेक्ष आर्द्रता %	
	किमान	कमाल				किमान	कमाल
नाशिक	21-23	31-33	नाशिक, दिंडोरी, ओझर, पालखेड, पिंपळगाव बसवंत, कळवण, वणी, लोणी - गुरु-बुध - रिमझिम ते हलका पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	11-15	73-77	96-98
पुणे	21-22	28-30	पुणे, फुरसुंगी, लोणी काळभोर, उरुळी कांचन, पाटस, यवत, नारायणगाव, बारामती. इंदापूर - --गुरु - बुध - रिमझिम ते हलका पाऊस	स्वच्छ ते ढगाळ	12-17	60-66	86-90
सोलापूर	21-23	30-35	सोलापूर--गुरु - बुध - रिमझिम पाऊस. तुळजापूर, लातूर, औसा, नात्रज - गुरु-बुध- रिमझिम ते हलका पाऊस. वैराग, बारशी, पंढरपूर- गुरु-बुध- रिमझिम ते मध्यम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	11-19	48-69	77-89
सांगली	21-22	31-33	शेटफळ गुरु-बुध- हलका ते मध्यम पाऊस. पळशी, वाळवा, पलूस, कवठे, खानापूर विटा- गुरु-बुध- हलका ते मध्यम पाऊस. शिरगुप्पी, मिरज- गुरु-बुध- रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	14-19	54-63	89-94
विजयपुरा	21-22	31-34	विजयपुरा, चडचन, तिकोटा आणि तेलसंग- गुरु-बुध- रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	16-25	45-61	83-87
हैदराबाद	22-24	27-33	हैदराबाद, मेडचल, जहिराबाद- गुरु-बुध- रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	10-14	52-73	76-83
सातारा	19-22	27-30	सातारा, खटाव-- गुरु-बुध- रिमझिम पाऊस. फलटण -गुरु-बुध- रिमझिम ते हलका पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	09-13	63-66	91-95
अहमदनगर	21-23	28-32	अहमदनगर, श्रीगोंदा, राहाता, कर्जत -गुरु-बुध- रिमझिम ते हलका पाऊस. कोपरगाव, संगमनेर- गुरु-बुध- रिमझिम ते मध्यम पाऊस. जामखेड, अकोले - गुरु-बुध- रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	12-20	57-77	87-92
जालना	21-22	30-32	अंबड, जालना, घनसावंगी, मंठा - गुरु-बुध- रिमझिम ते हलका पाऊस. जाफ्राबाद - गुरु-बुध- रिमझिम ते मध्यम पाऊस	स्वच्छ ते ढगाळ	09-12	52-73	87-91

बुलडाणा	20-22	29-32	चिखली,बुलडाणा, सिंदखेडराजा, डी.राजा- - गुरु-बुध- रिमझिम ते हलका पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	11-13	63-85	93-97
कोल्हापूर	21-23	31-33	कागल, करवीर, गगन-बावडा-गुरु-बुध- रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	05-08	66-78	96-98
बंगळूरु ग्रामीण	20-22	28-30	आणेकल, दोडुबल्लापूर,बेंगळूरु-पूर्व, बेंगळूरु-उत्तर, बेंगळूरु-दक्षिण-गुरु - बुध - रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	10-13	54-60	85-90
बेलागावी	20-22	29-32	बेलागावी, गोकक, अथणी, चिकोडी-गुरु-बुध- रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	11-16	58-72	95-99
बिदर	21-23	27-33	बसवकल्याण,हुमनाबाद--गुरु - बुध - रिमझिम ते हलका पाऊस. बिदर-गुरु-बुध- रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	08-13	57-83	90-94
बागलकोट	20-21	30-32	हुंगुंड, बागलकोट,जमखंडी, मुधोळ-गुरु- बुध- रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	16-21	44-57	83-87

टीप: वरीलहवामानमाहितीखालीलसंकेतस्थळांवरदिलेल्याहवामानअंदाजाचासारांशआहे

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

<https://imdagrmet.gov.in/weatherdata/BlockWindow.php>

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

भाकूअनुप-राष्ट्रीयद्राक्षसंशोधनकेंद्रअचूकतेचादावाकरतनाही.

II. पाणी व्यवस्थापन

a. खरडछाटणी नंतरचे दिवस: 159

b. अपेक्षित पॅन बाष्पीभवन: 2.5 ते 4 मिमी

द्राक्ष उत्पादक प्रदेशांमध्ये रिमझिम ते हलका पाऊस पडण्याचा अंदाज आहे. सिंचनाच्या पाण्याचा वापर वेलींच्या वाढीवर आधारित असावा. काडीच्या परिपक्वतेवर लक्ष केंद्रित करणे हे उद्दिष्ट आहे, त्यामुळे वाढ नियंत्रित केली पाहिजे.

2. जर माती विशेषतः मध्यम आणि भारी, पाण्याने भरलेली असेल तर, माती वाफसा स्थितीत येईपर्यंत किमान 5-7 दिवस पाणी देऊ नये. वरची माती कोरडी पडण्याची शक्यता आहे परंतु, कमी खोलीत वेलींसाठी पाणी उपलब्ध असेल. सिंचन सुरू करण्यापूर्वी नवीन वाढ थांबू द्यावी.

3. पावसाळ्यात, बांधावरील पालापाचोळा काढून टाकावा आणि पावसाचे पाणी जमिनीत मुरू द्यावे. यामुळे रूटझोनमध्ये जमा झालेले क्षार बाहेर पडतील. अशा प्रकारे काढलेला पालापाचोळा जमिनीत मिसळून जमिनीची सच्छिद्रता वाढवता येते.

4. अंकुर वाढीच्या अवस्थेत (फळ छाटणीचा हंगाम), ठिबकद्वारे **4200-6800** लि./एकर/दिवस द्राक्षे पिकवणाऱ्या सर्व प्रदेशांना पाणी द्यावे. आवश्यकतेपेक्षा जास्त वाढ असल्यास, सिंचन पाणी वापर अर्धा ते २१०० - ३४०० लि/एकर कमी करावा आणि नायट्रोजन वापरणे थांबवा. तरीही वाढ जास्त असल्यास वाढ आटोक्यात येईपर्यंत पाणी देणे थांबवावे व नंतर सिंचन सुरू करावे.

पोषक व्यवस्थापन

1. चुनखडीयुक्त मातीत जेथे लोहाची तीव्र कमतरता दिसून येते, **3** दिवसांच्या अंतराने **2-3** ग्रॅम / लि 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 टाकावा. तसेच मॅग्नेशियम सल्फेट आणि पोटॅशियम सल्फेट **3** ग्रॅम / एल फक्त एकदाच फवारणी करावी. सिंचनाच्या पाण्यात **100** पीपीएम पेक्षा जास्त सोडियम असल्यास पाने काळे होण्याच्या लक्षणांवर बारीक लक्ष ठेवावे .

2. पान कुरळे होण्याची शक्यता असल्यास, पानांचे मार्जिन तपासावे, थोडे ते अधिक पिवळे असल्यास, पोटॅशियमची कमतरता होण्याची शक्यता आहे. सल्फेट ऑफ पोटॅश **3-4** ग्रॅम / लि ची पर्णासंबंधी फवारणी आणि त्यानंतर **20-25** किलो सल्फेट ऑफ पोटॅश /एकर **2** ते **3** भागांमध्ये फवारणी करावी.

3. जंबो, नानासाहेब जांभळा इत्यादी रंगीत जातींमध्ये पोटॅशियमची कमतरता असल्यास पानांचे कुरळे होणे आणि पानांच्या मार्जिनचे लालसर/कांस्पीकरण दिसून येते. सल्फेट ऑफ पोटॅश **3** ग्रॅम / लि ची पर्णासंबंधी फवारणी आणि त्यानंतर **20-25** किलो सल्फेट ऑफ पोटॅश /एकर **2** ते **3** भागांमध्ये फवारणी करावी.

4. मॅग्नेशियम सल्फेट **15** किलो/एकर दोन भागांमध्ये वापरा. छाटणीनंतर **90-110** दिवसांत अर्ज करावा.

5. द्राक्षबागांमध्ये उसाची परिपक्वता सुधारण्यासाठी सल्फेट ऑफ पोटॅश **4-5** ग्रॅम / लि आणि मॅग्नेशियम सल्फेटच्या दोन-तीन फवारण्या आवश्यक आहेत.

6. ढगाळ वातावरणामुळे प्रकाशाची तीव्रता कमी होते, काडीच्या परिपक्वतेसाठी प्रकाशाचा प्रवेश सुधारण्यासाठी छत व्यवस्थापन महत्त्वाचे आहे.

छाटणीपूर्व ऑपरेशन्स - फळ छाटणीचा हंगाम

1. ऑक्टोबरमध्ये छाटणी करण्याचे नियोजित असल्यास, हिरवळीच्या खतासाठी सनहेंप किंवा धेंचा वाढवावा आणि फुले येण्यापूर्वी पुन्हा जमिनी नांगरून घ्यावी.
2. जर सप्टेंबर-ऑक्टोबर दरम्यान छाटणीचे नियोजन केले असेल, तर छाटणीपूर्वी खालील ऑपरेशन्स केल्या पाहिजेत:
 - अ) माती आणि सिंचनाच्या पाण्याची चाचणी केली पाहिजे आणि चाचणीच्या निकालांच्या आधारे पोषक तत्वांच्या वापराचे नियोजन केले पाहिजे.
 - ब) ज्या भागात पाऊस पडला नाही आणि सिंचनाच्या पाण्याची उपलब्धता कमी आहे, तेथे क्षार बाहेर टाकण्यासाठी रूटझोन (फक्त) पाण्याने भरून टाकावे आणि छाटणीपूर्वी मातीची संपूर्ण खोली ओलसर करावी आणि नंतर पालापाचोळा झाकून टाकावा. त्यानंतर पाण्याच्या उपलब्धतेनुसार पाणी द्यावे.
 - क) छाटणीच्या १५-२० दिवस आधी, जमिनीत कॅल्शियम कार्बोनेट किंवा सोडियम किती प्रमाणात आहे यावर अवलंबून, सल्फर/जिप्सम शेणखत/कंपोस्ट इत्यादींसह माती दुरुस्ती म्हणून वापरावे. ते जमिनीत मिसळावे आणि जमिनीवर सोडू नये.
3. चुनखडीयुक्त जमिनीच्या बाबतीत, जर एसएसपी बेसल डोस म्हणून वापरला असेल, तर फॉस्फरस स्थिरीकरण टाळण्यासाठी शेणखत/कंपोस्ट इत्यादी मिसळावा आणि नंतर जमिनीत लावावा.

III. कॅनोपी व्यवस्थापन

द्राक्षबागेत या आठवड्यात केल्या जाणाऱ्या उपाययोजना

1. हवामानात होत असलेल्या बदलामुळे आर्द्रता वाढत आहे. यामुळे वेलीची वाढ जोमात होते. अशा परिस्थितीत फुटीची विरळणी व शुट पिंचिंग करणे महत्वाचे असते.
2. नवीन फुटणाऱ्या फुटव्यांवर भुरी व करपा या रोगांचा प्रादुर्भाव दिसून येऊ शकतो. त्यामुळे अतिरिक्त असलेले फुटी काढून टाकाव्यात. व आवश्यक फुटी तारांवर व्यवस्थित बांधून घ्याव्यात. त्यामुळे आर्द्रता कमी होऊन वेलीमध्ये हवा खेळती राहिल.

3. काडीची परिपक्वता होण्यासाठी पोटॅशचा वापर फवारणी किंवा ठिबंक सिंचनाद्वारे केल्यास फायद्याचे ठरते.
4. द्राक्षबागेत कलम करण्यासाठी सध्याचा कालावधी महत्वाचा मानला जातो. त्यासाठी योग्य कलम काडीची निवड करणे सुद्धा खूप महत्वाचे असते.
5. कलमकाडी निवडतांना रोगमुक्त व जास्त उत्पादन देणाऱ्या द्राक्ष जातींची निवड करावी.
6. काडीची जाडी पेन्सिल साईज व कलम काडीचा पिथ पूर्णपणे गडद तपकिरी रोगाचा असावा.
7. कलम करण्यासाठी निवडलेला खुंट हा अर्ध परिपक्व असावा.
8. कलम यशस्वी होण्यासाठी ८० % आर्द्रता व ३०-३५°C तापमान आवश्यक असते. कलम करण्यापूर्वी ३ ते ४ दिवस अगोदर बागेत पाणी द्यावे.
9. दमट वातावरणात जैविक फवारणी केल्यास रोगाच्या प्रादुर्भावावर नियंत्रण ठेवता येते.
10. फळ छाटणीसाठी पानगळ करणे महत्वाचे असते. पाने हाताने किंवा इथिफॉन स्प्रे वापरून काढण्याची शिफारस केली जाते.
11. इथिफॉन फवारणीच्या वेळी वेलीस पाण्याचा ताण द्यावा.
12. इथेफॉन @ २.५ ते ३.० मिली + ०.५२.३४ @ ५ ग्रॅम/लि पाणी वापरल्यास पाने गळण्यास मदत होईल.
13. फळ छाटणीपूर्वी काडीवरील डोळे तपासणी करावी. यामुळे काडीवर घडांची स्थिती कळण्यास मदत होईल.

IV. रोग व्यवस्थापन

खरड छाटणीनंतरचे दिवस	रोगांचाधोका			
	केवडा	भुरी	बुरशीजन्यकरपा	इतर
159	नाही	नाही	मध्यम	जीवाणू करपा- मध्यम. तांबेरा-नाही

कासुगामाइसिन + कॉपर ऑक्सीक्लोराईड @ 750 ग्रॅम / हेक्टर वापरल्यास बॅक्टेरियाचे डाग आणि अँथ्रॅक्नोज नियंत्रित होईल. स्ट्रेप्टोसायक्लिन कोणत्याही बॅक्टेरियाच्या आजारासाठी लागू करू नये. ज्या भागात छाटणी पूर्ण

झाली आहे, तेथे मॅन्कोझेब व गंधकाने कॉर्डन वॉश करावे. ट्रायकोडर्मा चा वापर ठिबकद्वारे छाटणीपूर्वी किंवा छाटणीनंतर लगेच देता येतो.

V. कीड आणि लाल कोळी व्यवस्थापन. (डॉ. डी. एस. यादव)

वाढीची अवस्था: एप्रिल छाटणीनंतर काडीची परिपक्वता आणि त्यानंतरची अवस्था

- सध्या द्राक्षबागांमध्ये उडद्या किडीचा जास्त प्रादुर्भाव दिसून येऊ शकतो. आता नियंत्रण न केल्यास फळ छाटणीनंतर गंभीर नुकसान होते. द्राक्षबागेमधील व आजूबाजूचे तण काढून टाका. दोन ओळींमधील जागेत वखरणी केली जाऊ शकते. जमिनीतील उडद्या किडीच्या अळी मारण्यासाठी रूट झोनमध्ये एंटोमोजेनस बुरशी मेटारायझियम अॅनिसोप्लिया @ ३ लिटर प्रति एकर आळवणी करावी.त्यानंतर, लॅम्बडा सायहॅलोथ्रीन ४.९ सीएस @ २०० मिली प्रति एकर किंवा इमिडाक्लोप्रिड १७.८ एसएल @ १६० मिली प्रति एकर याप्रमाणे रात्री ७ वाजल्यानंतर फवारणी करावी.
- अळीचा प्रादुर्भाव असल्यास, फिप्रोनिल ८० डब्ल्यूजी @ ०.०६२५ ग्रॅम प्रति लिटर किंवा इमामेक्टिन बेंझोएट ५ एसजी @ ०.२२ ग्रॅम प्रति लिटर किंवा सायनट्रानिलिप्रोल १० ओडी @ ०.७ मिली प्रति लिटर पाणी या फवारणी प्रभावी आहेत.
- पिठ्या ढेकूण नियंत्रणासाठी बहूप्रभावी कीटकनाशकांचा वापर टाळावा. प्रतिबंधात्मक उपाय म्हणून खोड व ओलांडे, व्हर्टिसिलियम, मेटारायझियम, बिक्वेरिया यांसारख्या जैविक नियंत्रकांने धुवून काढले जाऊ शकतात.
- फुलकिडे प्रादुर्भाव असल्यास, अतिरिक्त वाढ काढून टाका.
- लाल रंगाची खोड कीड (डर्क्शिीया कडंबी) द्राक्षांच्या क्षेत्रामध्ये सालीखाली अंडी घालण्यास व प्रादुर्भाव सुरुवात केली आहे. या खोडकिडीच्या पतंगांचे व्यवस्थापन करण्यासाठी द्राक्षबागेजवळ प्रकाश सापळे लावावे. खोड आणि ओलांडावरील सैल साल काढून घ्यावी आणि प्रतिबंधात्मक उपाय म्हणून जुलै ते सप्टेंबर या महिन्यात किमान महिन्यातून एकदा मेटारायझियम @ ३-५ मिली प्रति लिटर पाण्यात या जैविक नियंत्रकांने खोड व ओलांडे धुवावे. जर प्रादुर्भाव आढळल्यास, सैल साल काढून खोड व ओलांडे मेटारायझियम @ ३-५ मिली प्रति लिटर पाणी आणि १.५-२ लिटर पाणी प्रति झाड याप्रमाणे धुवून घ्यावेत.
- नवीन द्राक्षबागांमध्ये ग्राफिटिंगनंतर, उडद्या किडीचा प्रादुर्भाव दिसू शकतो. प्रादुर्भाव जास्त असल्यास, इमिडाक्लोप्रिड १७.८ एसएल @ १.५ मिली प्रतिवेल आळवणी करावी आणि फवारणीसाठी स्पिनेटोरम

११.७ एससी @ ०.३ मिली प्रति लिटर किंवा फिप्रोनिल ८० डब्लूजी @ ०.०६२५ ग्रॅम प्रति लिटर पाणी याप्रमाणे फवारणी करावी.

- बहुतेक द्राक्ष विभागांमध्ये लाल कोळीचा प्रादुर्भाव दिसून येत आहे, त्यामुळे द्राक्षबागांचे काळजीपूर्वक निरीक्षण करा. लालकोळी प्रादुर्भाव आढळल्यास, सल्फर ८० डब्ल्यूडीजी @ १.५-२.० ग्रॅम प्रति लिटर किंवा अबॅमेक्टिन १.९% ईसी ०.७५ मिली/लि. पाणी याप्रमाणे फवारणी प्रभावी ठरते.