



भारतीय कृषी संशोधन परिषद-राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र
या आठवड्यातील हवामान अंदाज



गुरुवार (24/07/2025) – बुधवार (30/07/2025)

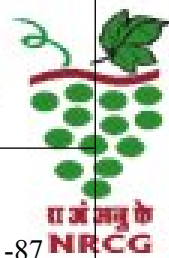
स्थान	तापमान (°C)		पावसाची शक्यता	ढगांचे आच्छादन	वाऱ्याचा वेग (किमी/तास) किमान-कमाल	सापेक्ष आर्द्रता %
	किमान	कमाल				
नाशिक	22-23	25-27	नाशिक, ओझर, कळवण, पिंपळगाव बसवंत, दिंडोरी, पालखेड, वणी - गुरु, शुक्र, रवि - बुध - रिमझिम पाऊस. शनिवार - मध्यम ते मुसळधार पाऊस. लोणी - गुरु, सोम - बुध - रिमझिम पाऊस, शुक्र - शनि - मुसळधार पाऊस. रविवार - रिमझिम ते हलका पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	25-40	78-86
पुणे	22-23	25-27	पुणे, फुरसुंगी, लोणी काळभोर, उरुळी कांचन, पाटस, यवत, नारायणगाव-गुरु, रवि-बुध-रिमझिम पाऊस. शुक्र-शनि-रिमझिम ते हलका पाऊस. बारामती, इंदापूर-गुरु-बुध-रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	16-34	77-86
सोलापूर	22-23	26-28	तुळजापूर, औसा, वैराग, बार्शी, पंढरपूर, नान्नज, लातूर, सोलापूर-गुरु-बुध-रिमझिम पाऊस. शुक्र-रिमझिम ते हलका पाऊस. शनि-हलका ते मध्यम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	25-52	65-83
सांगली	22	25-27	सांगली, मिरज, वाळवा, पलूस, कवठा, पळसी, खानापूर विटा,	स्वच्छ ते ढगाळ	33-45	75-86

			शिरगुप्पी- गुरु, शनि-बुध-रिमझिम पाऊस, शुक्र-रिमझिम ते हलका पाऊस. शेतफळ-गुरु, रवि-बुध-रिमझिम पाऊस. शुक्र-रिमझिम ते हलका पाऊस. शनि-हलका ते मध्यम पाऊस.			
विजयपुरा	22	26-28	चडचन, तिकोटा, तेलसांग, विजयपुरा – गुरु-बुध- रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	48-65	66-78
हैदराबाद	22-23	27-30	हैदराबाद, मेडचल - गुरु - शनि - रिमझिम ते हलका पाऊस, रवि - बुध - रिमझिम पाऊस. झहीराबाद - गुरु, सोम - बुध - रिमझिम ते हलका पाऊस. शुक्र - मध्यम ते मुसळधार पाऊस, शनि - रवि - रिमझिम ते हलका पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	10-26	67-80
सातारा	21-22	24-25	सातारा, खटाव, फलटण - गुरु, रवि - सोम - रिमझिम ते हलका पाऊस. शुक्र - शनि - मध्यम ते मुसळधार पाऊस. मंगळ - बुध - रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	25-27	81-87
अहमदनगर	22-23	26-29	संगमनेर, राहाता, कोपरगाव - गुरु, रवि - बुध- रिमझिम पाऊस. शुक्र - शनि - रिमझिम ते हलका पाऊस. जामखेड, अहमदनगर, श्रीगोंदा, अकोले - गुरु, रवि- रिमझिम पाऊस, शनि - रिमझिम ते हलका पाऊस. कर्जत - गुरु, शुक्र, रवि - रिमझिम पाऊस. शनिवार - मुसळधार पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	15-34	67-84
जालना	23-24	26-29	जालना, अंबड, घनसावंगी, मंठा - गुरु, रवि-बुध- रिमझिम पाऊस, शुक्रवार-रिमझिम ते हलका पाऊस,	स्वच्छ ते ढगाळ	30-48	66-85



भारतीय कृषी
ICAR-Nation

राष्ट्र संशोधन केंद्र, पुणे
Grapes, Pune



			शनि-मुसळधार पाऊस. जाफराबाद-गुरु-रवि-मध्यम ते मुसळधार पाऊस. सोम-बुध-रिमझिम पाऊस.			
बुलडाणा	22-24	25-27	डी. राजा, बुलडाणा, चिखली-गुरु, रवि-बुध-रिमझिम पाऊस. शुक्र- रिमझिम ते हलका पाऊस, शनि- मुसळधार पाऊस. सिंदखेड-गुरु- सोम-रिमझिम ते मध्यम पाऊस, शनि- मुसळधार पाऊस, रवि, मंगळ-बुध- रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	22-36	67-86
कोल्हापूर	22-23	25-27	कागल, करवीर, गगन-बावडा-गुरु- सोम-रिमझिम ते हलका पाऊस. मंगळ - बुध -रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	32-50	78-86
बेंगळूरु ग्रामीण	20	24-27	अनेकल, दोड्डाबल्लापूर, बेंगळूरु - पूर्व, बेंगळूरु - उत्तर, बेंगळूरु - गुरु - बुध- रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	22-39	58-73
बेलागावी	21	23-25	बेलागावी, गोकाक-मंगळ-बुध- रिमझिम पाऊस, गुरु, सोम-रवि- रिमझिम ते हलका पाऊस. चिकोडी, अथनी-गुरु-बुध-रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	23-34	79-88
बिंदर	22-23	25-29	बिंदर-गुरु, रवि-बुध-रिमझिम पाऊस, शुक्र-मध्यम ते मुसळधार पाऊस, शनि-हलका ते मध्यम पाऊस. बसवकल्याण, हुमानाबाद-गुरु-बुध- रिमझिम पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	22-31	67-82
बागलकोट	22	25-28	बागलकोट, जमखंडी, हुंगुंड - गुरु- बुध- रिमझिम पाऊस. मुधोळ-गुरु, शनि-बुध-रिमझिम पाऊस, शुक्र- रिमझिम ते हलका पाऊस.	स्वच्छ ते ढगाळ	44-65	68-80



भारतीय कृषी
ICAR-Nation

राष्ट्रीय संशोधन केंद्र, पुणे
Grapes, Pune



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

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

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

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

भाकृअनुप-राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र अचूकतेचा दावा करत नाही.

II. पाणी व्यवस्थापन

अपेक्षित पॅन बाष्पीभवन: 3 -5 मिमी

शिफारस केलेले सिंचन प्रमाण:

1. अनेक भागात रिमझिम ते मध्यम पाऊस पडण्याची शक्यता आहे. जर माती वाप्सा (क्षेत्र क्षमता) स्थितीत असेल तर द्राक्षबागेला पाणी देऊ नये.
2. बंधारे ओले ठेवण्यासाठी मलचिंगमचा सराव करावा. यामुळे बांधाच्या पृष्ठभागावरील ओलाव्याचे बाष्पीभवन झाल्यामुळे रुट झोनमध्ये तयार होणारी क्षारता कमी होईल.
3. सूक्ष्म घड निर्मिती च्या अवस्थेत, अंकुर वाढ नियंत्रित करण्यासाठी सिंचन पाणी 1800 ते 3000 लिटर / एकर / दिवस असावे.
4. केन परियक्वता अवस्था: पृष्ठभागावर ठिबकद्वारे @ 1800 ते 3000 L/एकर प्रतिदिन पाणी द्यावे.
5. पावसाळ्यात पाऊस पडल्यास, बांधावरील पालापाचोळा काढून टाका आणि पावसाचे पाणी जमिनीत मुरु द्यावे. यामुळे रुटझोनमध्ये जमा झालेले क्षार बाहेर पडतील. अशा प्रकारे काढलेला पालापाचोळा जमिनीत मिसळून जमिनीची सच्छिद्रता वाढवता येते.

माती आणि पोषक व्यवस्थापन

अनेक द्राक्ष उत्पादक भागात पावसाची संततधार सुरु आहे आणि पुढेही पावसाची शक्यता आहे. माती आधीच संतृप्त आहे. यामुळे रुटिंग क्रियाकलापांवर परिणाम झाला आहे. दीर्घकाळ संपृक्ततेमुळे, मुळे कुजण्यास सुरुवात झाली असावी. रुट झोनमधील मातीला त्रास देऊ नका. मातीशी संबंधित कोणताही हस्तक्षेप करण्यापूर्वी माती वाप्सा स्थितीत येईपर्यंत प्रतीक्षा करा. वाढ मंद होईल पण काळजी करू नका. वाप्सा नंतरच खताचा वापर करावा.

सूक्ष्म घड निर्मिती अवस्था:

1. माती परीक्षण मूल्यांवर आधारित, जमिनीत फॉस्फोरसची कमतरता असल्यास 20 - 25 किलो / एकर फॉस्फोरिक ऍसिड किंवा 150 किलो / एकर एसएसपी वापरावा. चुनखडीयुक्त जमिनीत फॉस्फोरिक ऍसिड वापरणे इष्ट आहे. जोपर्यंत माती आणि पेटीओल चाचण्या कमी फॉस्फोरसची उपलब्धता दर्शवत नाहीत तोपर्यंत फॉस्फोरिक ऍसिड देऊ नये.
2. नायट्रोजन असलेले कोणतेही पाण्यात विरघळणारे खत घालू नये.
3. 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. मॅग्नेशियम सल्फेट 15 किलो / एकर 45 ते 55 दिवसांनंतर च्या कमीत कमी 2 भागामध्ये वापरा.
5. चुनखडीयुक्त जमिनीत, मॅग्नेशियम सल्फेट आणि पोटॅशियम सल्फेट 3 ग्रॅम / एल 45 ते 55 डीएपी दरम्यान फक्त एकदा फवारणी करावी.
6. सिंचनाच्या पाण्यात 100 पीपीएम पेक्षा जास्त सोडियम असल्यास पाने काळे होण्याच्या लक्षणांवर बारीक लक्ष ठेवावे.
7. 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.
8. जंबो, नानासाहेब पर्पल इत्यादी रंगीत जातींमध्ये पोटॅशियमची कमतरता असल्यास पानांचे कुरळेपणा आणि पानांच्या मार्जिनचे लालसर/कांस्टीकरण 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.
9. जर हवामानाच्या अंदाजानुसार चांगल्या पावसाचा अंदाज असेल, तर पावसाच्या आगमनापूर्वी, छतच्या आकारानुसार SOP @ 4-5g/L ची पर्णासंबंधी फवारणी करा.

केन परिपक्वता अवस्था

1. सध्याच्या पावसानंतर, कॅनोपी नुसार सल्फेट ऑफ पोटॅश 4-5 ग्रॅम / ली ची फवारणी करावी.

2. पोटॅशियमचा वापर केन परियववतेच्या अवस्थेपासून आवश्यक आहे. अंदाजे या अवस्थेत 64 किलो सल्फेट ऑफ पोटॅश (विद्राव्य दर्जाचे) द्यावे. पोटॅशियमचे लीचिंग नुकसान कमी करण्यासाठी किमान पोटॅशियमच्या डोसचे पाच डोसमध्ये विभाजन करावे. या आठवड्यात 15 किलो सल्फेट ऑफ पोटॅश दोन-तीन स्प्लिटमध्ये द्यावे. चुनखडीयुक्त जमिनीत, या वाढीच्या अवस्थेत एकदा सल्फेट ऑफ पोटॅश (4 ग्रॅम / ली) द्यावे.
3. मॅग्नेशियम सल्फेट 15 किलो/एकर दोन भागांमध्ये वापरावे. छाटणीनंतर 60-75 दिवसांच्या दरम्यान द्यावा. चुनखडीयुक्त जमिनीत, या वाढीच्या अवस्थेत मॅग्नेशियम सल्फेट (3 ग्रॅम / ली) द्यावे.
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.
5. चुनखडीयुक्त जमिनीचे प्रभावी व्यवस्थापन करण्यासाठी, दर आठवड्याला ठिबकद्वारे 5 किलो/एकर विद्राव्य गंधक टाकावे. तसेच मॅग्नेशियम सल्फेट आणि पोटॅशियम सल्फेट 3 ग्रॅम / एल फक्त एकदाच फवारणी करावी.
6. 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.
7. जर हवामानाच्या अंदाजानुसार चांगल्या पावसाचा अंदाज असेल, तर पावसाच्या आगमनापूर्वी, छतच्या आकारानुसार SOP @ 4-5g/L ची पर्णसंबंधी फवारणी करा.
8. केन परियववता झाल्यानंतर हिरवळीच्या खतासाठी सनहेम्प किंवा धेंचा वाढवा.

छाटणीपूर्व अवस्था - फळ छाटणीचा हंगाम

1. ऑगस्ट-सप्टेंबरमध्ये छाटणीचे नियोजन केले असल्यास, हिरवळीच्या खतासाठी सनहेम्प किंवा धेंचा वाढवा.

2. जर पुढील 10-15 दिवसांत खरड छटणीचे नियोजन केले असेल, तर खरड छटणीच्या हंगामासाठी पोषक तत्वे 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.
4. जर माती चुनखडीयुक्त असेल तर जमिनीतील वेलींमध्ये 50 किलो/एकर सल्फर टाकावा. कॅल्शियम कार्बोनेटची काळजी घेण्यासाठी त्याची कार्यक्षमता वाढवण्यासाठी गंधक जमिनीत व्यवस्थित मिसळले पाहिजे. शेणखत/ कंपोस्टमध्ये गंधक मिसळल्याने त्याची कार्यक्षमता आणखी सुधारते.
5. चुनखडीयुक्त जमिनीच्या बाबतीत, एसएसपी बेसल डोस म्हणून वापरल्यास, फॉस्फोरस स्थिरीकरण टाळण्यासाठी शेणखत/कंपोस्ट इत्यादी मिसळा.

III. कॅनोपी व्यवस्थापन

सध्याच्या हवामान परिस्थितीनुसार, खालील सूचना दिल्या आहेत.

१) सूक्ष्मघडनिर्मिती कालावधीच्या अवस्थेत पाऊस:

वाढीच्या या टप्प्यात, जवळजवळ सर्व द्राक्ष बागांमध्ये पाऊस पडत आहे. सततच्या पावसामुळे, वनस्पतींची वाढ जलद गतीने सुरु आहे. या परिस्थितीत, खालील समस्या लक्षात येतील.

१) पानांचा आकार वाढत आहे

२) बाजूच्या फुटव्यांचा उदय जास्त आहे

३) फुटव्याची वाढ जास्त आहे

४) अँथ्रॅकनोज आणि डाउनी बुरशी सारख्या बुरशीजन्य रोगांचा प्रादुर्भाव

५) वेलीत गिबेरलिन पातळी वाढणे

६) केणच्या परिपक्वतेत विलंब

७) खोडावर, कड्यावर आणि अगदी केणच्या मुळांवरही हवाई मुळांची निर्मिती

द्राक्ष उत्पादकांना खालील व्यवस्थापन पद्धती सुचवल्या आहेत.

१) फुटव्याचा जोम नियंत्रित करा: द्राक्षवेलीत योग्य फळांच्या कळ्यांचा फरक साध्य करण्यासाठी, जोम नियंत्रित ठेवणे आवश्यक आहे. जोम नियंत्रित करण्यासाठी शूट पिचिंग ही एक पद्धत आहे. ठिबकद्वारे आणि पानांवरील फवारण्यांद्वारे पोटॅशियम खतांचा वापर केल्यास वनस्पतींच्या वाढीवर नियंत्रण ठेवण्यास मदत होऊ शकते. द्राक्ष बागेत जोम नियंत्रणासाठी अनेक द्राक्ष उत्पादक पॅक्लोब्युट्राझोल वापरत आहेत. तथापि, एनआरसी ग्रेप्सने द्राक्षात त्याचा वापर करण्याची शिफारस करणारे कोणतेही काम केलेले नाही.

२) उघडी स्वरूपात कॅनोपी: फळांच्या कळ्यांमध्ये फरक साध्य करण्यासाठी, छत उघडा प्रकारचा असावा. पानांच्या तारेवर कोंबांची व्यवस्था अशा प्रकारे करावी की प्रत्येक कोंब सूर्यप्रकाशाच्या संपर्कात येईल. बाजूच्या कोंबांना लवकरात लवकर काढून टाकल्याने उघडा छत मिळण्यास मदत होईल. फलदायी केण मिळविण्यासाठी, प्रत्येक कळीवर समान वारंवारतेने सूर्यप्रकाश पडावा. उघड्या छताने हे शक्य होऊ शकते.

३) रोम नियंत्रण: द्राक्ष बागेतील अनेक ठिकाणी, बुरशीजन्य करपा ही एक मोठी समस्या बनत आहे. प्रत्येक कोंबावर, १६०-१७० सेमी स्वचे. पानांचे क्षेत्रफळ असलेले १६-१७ पाने पुरेसे आहेत. या टप्प्यात, वाढ जलद होते. म्हणून आवश्यकतेपेक्षा जास्त वाढ ताबडतोब काढून टाकावी. यामुळे पानांपासून ते कोंबापर्यंत अँथ्रॅकनोजचा पुढील प्रसार नियंत्रित करण्यास मदत होईल.

४) पीजीआरचा वापर: दमाल हवामान आणि पावसाळ्याच्या दिवसात, कोंबांवर उपलब्ध असलेल्या कळ्यांना पुरेसा सूर्यप्रकाश मिळत नाही. यामुळे फळांच्या कळ्यांचे पृथक्करण एक समस्या बनते. वेलीत सायटोकिनिनचे प्रमाण वाढवणे महत्वाचे बनते. सायटोकिनिनवर आधारित पीजीआर (६ बीए, युरासिल, सीपीपीयू, सीसीसी, इ.) वापरल्याने सायटोकिनिनची पातळी वाढण्यास मदत होईल. १० पीपीएम ६ बीए आणि त्यानंतर २५ पीपीएम युरासिलची फवारणी फळांच्या कळ्यांचे पृथक्करण करण्यास मदत करू शकते. कमी सांद्रतेसह (०.३० मिली/लीटर पाणी) सीपीपीयूचा एक फवारणी देखील घेता येते.

५) हवाई मुळांचे नियंत्रण: द्राक्षबागेत सतत पाऊस पडत असल्याने, मुळांच्या पृथक्करणात पाणी साचते. मुळांच्या पृथक्करणात पाणी जागा व्यापते आणि यामुळे छिद्रे बंद होतात. यामुळे मुळांच्या पृथक्करणातील मुळे (नवीन आणि जुनी) कुजू लागतात आणि काळी होतात. अशा मुळे वेलीला पुढील वाढ आणि विकासासाठी आधार देण्यासाठी कार्यक्षम नसतात. संरक्षण यंत्रणेचा एक भाग म्हणून, वेलीच्या पोषणासाठी त्याच्या वरच्या भागात (खोड, कवच आणि कोंब) हवाई मुळे तयार केली जातात. हवाई मुळे तयार होण्याचा वाढीवर परिणाम होणार नाही. तथापि, मुळांच्या क्षेत्रातून साचलेले पाणी काढून टाकण्यास प्राधान्य दिले पाहिजे.

कलम करण्यासाठी मुळांची तयारी:

फेब्रुवारी-मार्चमध्ये लागवड केलेल्या मुळांच्या नवीन जातीच्या कलमाचा कालावधी ऑगस्टच्या पहिल्या आठवड्यापासून असेल. या काळात तापमान (३४-३५ °C) आणि ८०-९०% सापेक्ष आर्द्रता उपलब्ध असेल. ही



भारतीय कृषि संशोधन परिषद राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र, पुणे
ICAR National Research Centre for Grapes, Pune



परिस्थिती शेतातील यशस्वी कलमीकरणासाठी अनुकूल असेल. तथापि, कलम करण्यापूर्वी, रुटस्टॉकमध्ये खालील वैशिष्ट्ये असावीत.

१) रुटस्टॉक शूट जमिनीपासून सुमारे ३० सेमी उंचीवर ८-१० मीटर व्यासाचे असावे.

२) रुटस्टॉकचे फांद्या सरळ असाव्यात.

३) रुटस्टॉक शूट निरोगी असावेत.

४) फांद्या रस प्रवाही स्थितीत असाव्यात.

हे साध्य करण्यासाठी, उर्वरित फांद्या काढून टाकताना योग्य प्रकारचे फांद्या टिकवून ठेवाव्यात. जास्त संख्येच्या कोंबांच्या स्थितीत, मोठ्या इंटरनोड आणि योग्य जाडीसह फक्त तीन ते चार सरळ वाढणारे ठेवावेत. जर फांद्याला जास्त बाजूचे फांद्या असतील, तर ते काढून टाकावेत जेणेकरून कलम स्थितीत सरळ आणि जाड फांद्या मिळतील. म्हणून, प्रत्यक्ष कलमीकरणाच्या किमान १५ दिवस आधी, रुटस्टॉक शूट तयार करावेत.

IV. रोग व्यवस्थापन

खरड छोटणी नंतरचे दिवस	भारतीय कृषी संशोधन परिषद-राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र, पुणे रोगांचा धोका ICAR-National Research Centre for Grapes, Pune			
	केवडा	भुरी	बुरशीजन्यकरपा	इतर
92	नाही	नाही	नाही	जिवाणू करपा- नाही. तांबेरा - नाही

सध्या बोर्डो मिश्रण (०.५-१%) किंवा कॉपर हायड्रॉक्साईड ५३.८ DF @ १.५ ग्रॅम/लिटर वापरावे. या टप्प्यावर आंतरप्रवाही बुरशीनाशकांचा वापर करण्याची आवश्यकता नाही. सर्व द्राक्ष लागवडीच्या क्षेत्रात पाऊस जास्त असल्याने, बुरशीजन्य करपा आणि जिवाणूजन्य करपा संसर्गाची शक्यता जास्त असते. बुरशीजन्य करपा नियंत्रणासाठी थायोफेनेट मिथाइल किंवा कार्बेन्डाझिम @ १ ग्रॅम/लिटर किंवा कॉपर सल्फेट + मॅन्कोझेब @ ५ ग्रॅम/लिटर वापरता येते. बुरशीजन्य करपा आणि जिवाणूजन्य करपा दोन्हीच्या नियंत्रणासाठी प्रतिबंधात्मक उपाय म्हणून कासुगामायसिन + कॉपर ऑक्सिक्लोराईड @ ०.७५ ग्रॅम/लिटर वापरावे.

V. कीड आणि त्याचे व्यवस्थापन

• अनुकूल हवामान परिस्थितीमुळे, मिलीबगचा प्रादुर्भाव दिसून येतो. मिलीबग नियंत्रणासाठी ब्रॉड स्पेक्ट्रम कीटकनाशकांचा वापर टाळावा. मिलीबग व्यवस्थापनासाठी बुप्रोफेन्झिन २५ एससी @ १.२५ मिली/लीटर पाणी द्यावे. *व्हर्टिसिलियम*, *मेटारिझियम*, *ब्यूव्हेरिया* सारख्या जैविक नियंत्रण घटकांनी देठ आणि कॉर्डनवर प्रतिबंधात्मक वनस्पती धुवाव्यात. उसावर मिलीबगचा प्रादुर्भाव झाल्यास, इमिडाक्लोप्रिड १७.८ एसएल @ ०.४ मिली प्रति लिटर पाण्यात पानांवर द्यावे.

• थ्रिप्स किंवा सुरवंटाचा प्रादुर्भाव झाल्यास, जास्तीचे कॅनोपी काढून टाकावे. इमामेक्टिन बेंझोएट ५ एसजी @ ०.२२ ग्रॅम प्रति लिटर पाण्यात वापरणे प्रभावी आहे. सुरवंटांचा प्रादुर्भाव कमी करण्यासाठी पतंगांचे व्यवस्थापन करण्यासाठी द्राक्षबागेबाहेर प्रकाश सापळे लावता येतील.

• द्राक्षाच्या क्षेत्रात लाल रंगाच्या खोड पोखरणाऱ्या अळीने (*डेरविशिया कॅडम्बे*) अंडी घालण्यास सुरुवात केली आहे आणि सालाखाली त्याचा प्रादुर्भाव झाला आहे. या खोड पोखरणाऱ्या अळीच्या पतंगांचे व्यवस्थापन करण्यासाठी द्राक्षबागेजवळ प्रकाश सापळे लावा. जुलै ते सप्टेंबर महिन्यांत महिन्यातून कमीत कमी एकदा खोड आणि कड्यांवरील सैल साल काढून टाका आणि जैवनियंत्रण एजंट *मेटारायझियम* @ ३-५ मिली प्रति लिटर पाण्यात या प्रमाणात प्रतिबंधात्मक धुवा. जर प्रादुर्भाव दिसून आला तर, सैल साल काढून टाका आणि खोड आणि कड्यांवरील कड्या *मेटारायझियम* @ ३-५ मिली प्रति लिटर पाण्यात आणि प्रत्येक झाडाला १.५-२ लिटर पाण्यात धुवा.