



खरड छाटणी केल्यानंतरची स्थिती.



एक सारखी निघालेली फूट.



फुटीची विरळणी करून योग्य प्रमाणात फुटी ठेवाव्यात.

## जुन्या बागेतील खरड छाटणीनंतरचे व्यवस्थापन

### द्राक्षसल्ला

डॉ. आर. जी. सोमकुंवर

गेल्या काही दिवसांपूर्वी द्राक्ष लागवडीखालील क्षेत्रामध्ये बऱ्यापैकी गारपीट, वादळी पाऊस झाला. त्यानंतर वातावरणात तापमान कमी झाले असून, सोबत आर्द्रताही वाढली. मात्र ही परिस्थिती जास्त काळ टिकून राहणार नाही. येत्या काही दिवसांनंतर दिवसाच्या तापमानात जास्त वाढ होईल व आर्द्रताही कमी होईल. अशा उपलब्ध परिस्थितीमध्ये जुन्या द्राक्ष बागेत खरड छाटणीनंतरच्या स्थितीमध्ये पुढील कार्यवाही केल्यास फायदेशीर राहील.

खरडछाटणी झालेल्या बागेमध्ये डोळे फुटण्याची अवस्था सुरू असेल. याच भागात पाऊस झाला असल्यास जमिनीत ओलावा निर्माण झाला असेल. परिणामी, या बागांमध्ये आर्द्रता थोडीफार वाढेल. हीच वाढलेली आर्द्रता खरड छाटणीनंतर डोळे फुटण्यास मदत करेल. ज्या बागेत डोळे नुकतेच फुटलेले आहेत, अशा ठिकाणी निघालेल्या फुटी जोमात वाढताना दिसून येतील. नुकत्याच झालेल्या पावसाचा अशा परिस्थितीतील बागेत ८ ते १० दिवसांपर्यंत फायदा होईल. यामध्ये फुटी लवकर व एकसारख्या निघतील. तसेच निघालेल्या फुटीची वाढ जोमात होईल. उपलब्ध परिस्थितीचा चांगला फायदा घेऊन फुटी व्यवस्थित निघण्याकरिता नत्राचा थोडाफार वापर करणे फायद्याचे ठरेल. एकदा निघालेली फूट जोमदार असली, तरी पुढील दहा दिवसांनंतर तापमान वाढून आर्द्रता कमी झाल्याच्या स्थितीत वाढ आपोआप नियंत्रणात राहील. युरियाद्वारे नत्राचा वापर एकरी सव्वा ते दोड किलो या प्रमाणे दिवसाआड पाच ते सहा वेळा

करावा.

या पूर्वीच छाटणी झालेल्या आणि आता नवीन फुटी चार ते पाच पानांच्या झाल्या आहेत, अशा बागेमध्ये वाढलेल्या आर्द्रतेमुळे रसशोषक किडींचा प्रादुर्भाव (उदा. फुलकिडे) आढळून येईल. या वेळी वाढलेल्या आर्द्रतेमुळे वाढीचा जोम जास्त असल्यामुळे पाने लुसलुशीत असतील. ही परिस्थिती रसशोषक किडीकरिता फायद्याची असते. नवीन पानांच्या वाढ्या (शेंड्याकडील फुटी) झाल्याचे दिसल्यास या ठिकाणी फुलकिड्यांचा प्रादुर्भाव असल्याचे समजावे. या वेळी पुढील पैकी एका कीडनाशकांची फवारणी करून घ्यावी.

### फवारणी प्रमाण प्रति लिटर पाणी

- स्पिनोसॅड (४५ एससी) ०.२५ मि.लि. किंवा
- स्पिनोटोम (११.७ एससी) ०.३ मि.लि. किंवा
- सायअॅण्टानिलीप्रोल (१० ओडी) ०.७ मि.लि. किंवा
- फिप्रोनील (८० डब्ल्यूजी) ०.०६२५ ग्रॅम.

बागेत जास्त पाऊस झाला व बागेत सात आठ पानांची अवस्था आहे, अशा ठिकाणी त्या फुटीवरील मध्यभागातील पानांच्या (चौथे - पाचवे पान) वाढ्या झाल्याची स्थिती आढळून येईल. ही स्थिती रसशोषक किडींचा प्रादुर्भाव नसून, पालाशची कमतरता अचानक झाल्यामुळे उद्भवलेली असेल. शक्यतो जुन्या पानांच्या वाढ्या झाल्याचे दिसून येईल. वाढ्या झालेल्या परिस्थितीत ०-४०-३७ हे विद्राव्य खत एक ग्रॅम प्रति लिटर पाणी या प्रमाणे दिवसाआड तीन वेळा फवारणी घ्यावी. ही फवारणी सायंकाळच्या वेळी घ्यावी. या वेळी वातावरणातील तापमान कमी असून; आर्द्रता वाढत असल्यामुळे पानांची द्रावण शोषून घेण्याची क्षमता जास्त असेल.

### फुटीची विरळणी करणे

या वेळी निघालेल्या फुटी जोमदार असल्यामुळे विरळणीही तितकीच महत्त्वाची असेल. शक्यतो सहा-सात पानांच्या अवस्थेत विरळणी करण्याची शिफारस केली जाते. या वेळी वाढीचा जोम जास्त असल्यास

### सबकेन तयार करणे

ज्या बागेत जास्त पाऊस झाला असेल, अशा ठिकाणी वाढीचा जोम जास्त आहे. ९ पानांच्या अवस्थेत सातव्या पानांवर शेंडा मारून घ्यावा. त्यानंतर काही दिवस वाढ एकदम खुंटल्याप्रमाणे दिसून येईल. ही स्थिती दोन ते तीन दिवस राहील. त्यानंतर नवीन बगलफुट निघण्यास सुरुवात होईल. ही फूटही तितक्याच जोमाने निघणे गरजेचे असेल. यासाठी बागेतील फुटीची विरळणी करून नुकत्याच तयार झालेल्या कॅनॉपीमध्ये हवा खेळती राहील, असे वातावरण तयार करावे. काही बागेत पाऊस झाला नसेल, तापमानातही वाढ अधिक असेल व त्यासोबत पाण्याचा तुटवडा असल्यास फुटीची वाढ होण्यात अडचणी येतील. अशा परिस्थितीत सबकेन करण्याचे टाळावे. ही फूट पुढे गेल्यानंतर ११ ते १२ व्या डोळ्यावर शेंडा मारून घ्यावा. यालाच 'सरळ काडी ठेवणे' असे म्हटले जाते. थोडक्यात, ज्या बागेत जमीन भारी असून, पाणी उपलब्धता आहे, तापमानात घट झाली आहे आणि वाढीचा जोम जास्त आहे, अशाच बागेत सबकेन करणे फायद्याचे ठरेल. ही परिस्थिती उपलब्ध नसल्यास सरळ काडी ठेवून कॅनॉपी व्यवस्थापन सांभाळावे.



या बागेत सबकेन करण्यासाठीचा योग्य कालावधी आहे.



सबकेनकरिता पिचिंग केले आहे.

लवकरात लवकर ही कार्यवाही करून घ्यावी. वेलीस मिळालेल्या प्रत्येक वर्गाफूट अंतराकरिता अर्धा काडी या प्रमाणे नियोजन करावे. उदा. १० बाय ६ फूट अंतरावरील वेलीवर ३० काड्या पुरेशा होतात. ही वेळ 'वाय' वळण पद्धतीवर लागवड केलेल्या वेलीवर इंग्रजी 'एच' प्रमाणे ओलांडा तयार झाला असल्यास प्रत्येक ओलांड्यावर आठ काड्या या प्रमाणे नियोजन करावे. म्हणजे जवळपास ३२ काड्या एका वेलीवर तयार होतील. सामान्यतः एका वेलीवर ८० व त्यापेक्षा जास्त फुटी दिसून येतील. आपल्याला या सर्व फुटीची गरज नसल्यामुळे मोजक्या फुटी ठेवून उपलब्ध अन्नद्रव्याचा पुंरूप वापर करण्याच्या

उद्देशाने फुटीचे नियोजन करून घ्यावे. फुटीची विरळणी करतेवेळी एकाच डोळ्यातून निघालेल्या दोन फुटी, खाली जमिनीकडे वळत असलेल्या फुटी काढण्याकडे जास्त लक्ष द्यावे. ओलांड्यावर प्रत्येक फूट अडीच ते तीन इंचांवर ठेवल्यास पुढील काळात मोकळी कॅनॉपी मिळून हवा खेळती राहील. प्रकाश संश्लेषणाच्या माध्यमातून अन्नद्रव्यांचा साठा तयार करून काडीची जाडी वाढवण्यास मदत होईल.

डॉ. आर. जी. सोमकुंवर, ९४२२०३२९८८, (संचालक, राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र, मांजरी, जि. पुणे)

- कीडनाशकांच्या शिफारशी लेबल क्लेमप्राम किंवा जॉइंट अग्रेसकोप्राम आहेत. ● फवारणीची प्रमाण हाय वॉल्यूम फवारणी पंपासाठीचे आहे. ● खरेदीवेळी पक्के बिल घ्यावे. ● बॅन किंवा 'रेस्ट्रिक्टेड' आहे का पाहावे. ● लेबल क्लेम वाचावेत. ● पुरेशा ज्ञानाशिवाय रसायने एकमेकांत मिसळू नयेत. ● रसायनांचा गट तपासावा. ● पीएचआय, एमआरएल तपासावेत. ● पेरणी वा लागवडीपूर्वी संबंधित बियाणांवर कोणती बीजप्रक्रिया केलेली आहे, हे तपासूनच पुढील बीजप्रक्रिया करावी.

- मधमाशी, मित्रकीटकांना हानिकारक कीडनाशकांचा वापर टाळावा. ● पीक फुलोरा अवस्था लक्षात घेऊन कीडनाशकांचा समजस वापर करावा.