

# दमट हवामानातील बागेचे व्यवस्थापन

## द्राक्ष सल्ला

डॉ. आर. जी. सोमकुंवर,  
डॉ. अजयकुमार उपाध्याय, डॉ. सुजोय साहा

**द्रा** क्ष बागेतील सध्याच्या स्थितीचा विचार करता सर्व टिकाणी पावसामध्ये खंड पडल्याचे दिसून येते. या वेळी बागेतील तापमान कमी झाले, आर्द्रता ८० ते ९० टक्क्यांपर्यंत पोहोचली असेल. बन्याचदा बागेत काही काळ उन्हे व ढगाळ वातावरण असल्यामुळे दमट वातावरण तयार झाले असावे. अशा परिस्थितीत बागेत सध्या सुरु असलेल्या वाढीच्या वेगेगव्या अवस्थेतील व्यवस्थापन पुढील प्रमाणे...

### कॅनॉपी व्यवस्थापन

वातावरणातील सध्याच्या तापमानाचा विचार करताना जमिनीमध्ये अजूनही ओलावा आहे. यामुळे पाऊस नसूनही वेलीची वाढ सतत होताना दिसत आहे. वाढ सुरु होऊन पानांची संख्या व आकारही वढेल. तसेच पेन्यातील अंतरही वढेल. बन्याच वेळी पावसात वेलीची वाढ जास्त होताना दिसाऱ्या नाही, मात्र पाऊस संपताच वेलीचा जोम जास्त वाढल्याचे दिसते. या वेळी वाढत असलेल्या फुर्टीमुळे कॅनॉपीची गर्दी होऊन डोळ्यावर सूर्यप्रकाशाचा अभाव होता. परिणामी, काढी परिपक्वतेला अडचणी येतात. यावर महत्वाची उपाययोजना म्हणजे शेंडा वाढ थांबवणे गरजेचे असेल. शेंडा खुडणे यालाच खुडा काढणे असे म्हणतात. खुडा काढेवेळी जास्त पानांची फूट खुडण्याचे टाळून फक्त शेंड्याकडील भागास टिकली मारली तरी पुरेसे होईल. अन्यथा, बगलुफुटीतून पुन्हा जास्त जोमाने फुटी निघतात. परिणामी, काढीतून अन्नद्रव्याचा साठा निघून जातो. यामुळे काढी परिपक्वता लांबणीवर जाते.

- वाढ नियंत्रणात ठेवण्याकरिता पाण्यावरील नियंत्रणीही तितकेच महत्वाचे असेल. या वेळी पाण्याचा वापरही टाळावा.
- बागेत वाफसा परिस्थिती येईपर्यंत जमिनीतून खते देण्याचे टाळावे. याएवजी फवारणीच्या माध्यमातून खतांचा वापर करता येईल. बागेत जेव्हा वाफसा परिस्थिती असते, त्या वेळी



जास्त झालेली शेंडावाढ.

- वेलीची मुळे अन्नद्रव्ये व पाणी उचलण्यास सक्षम असल्याचे मानले जाते. जमिनीच्या प्रकारानुसार वाफसा येण्याचा कालावधी कमी जास्त असू शकतो. भारी जमिनीमध्ये पाणी धरून ठेवण्याची क्षमता जास्त असल्यामुळे वाफसा उशिरा येतो. तर या तुलनेत हलक्या जमिनीत वाफसा लवकर येईल. कोणत्याही बागेत या वेळी नन्हा उपलब्ध असलेल्या ग्रेडचा वापर टाळावा.
- वाफसा आलेल्या बागेत खतांचा वापर करावया झाल्यास खते जाण्यासाठी जेवढे पाणी लागेल, तितकाच वेळ पाणी द्यावे.

### अन्नद्रव्य व्यवस्थापन

बन्याचशा बागेत पाऊस संपल्यानंतर वेलीच्या पानावर अन्नद्रव्यांच्या कमतरतेची लक्षणे दिसून येतात. काही ठिकाणी इंटरहेनल क्लोरोसिस दिसून येईल, तर काही पानांच्या कडा काळ्या झालेल्या दिसून येतील.



पानांवरील फेरसची कमतरता.

अशी परिस्थिती असल्यास चुनखडीचे प्रमाण जास्त असल्यामुळे ही लक्षणे असल्याचे जाणावे. या पूर्वी जर मारी परीक्षण केलेले असल्यास आता चुनखडीचे

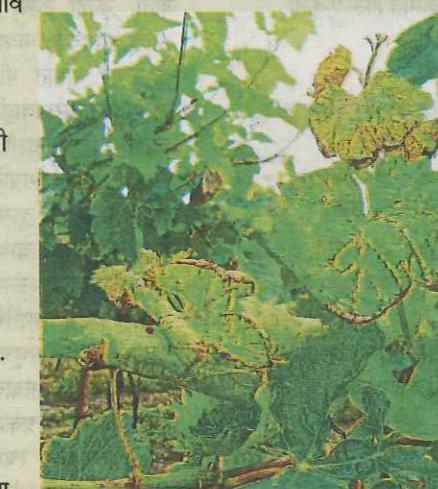
व्यवस्थापन करता येईल. मात्र परीक्षण केलेले नसल्यास बोदामध्ये सल्फर मिसळणे गरजेचे असेल. पानाच्या कडा किंती काळ्या झाल्या आहेत किंवा क्लोरोसिस किंती प्रमाणात आहे, यावर सल्फरची मात्रा अवलंबून असेल. साधारणपणे यावेळी ५० ते ६० किलो सल्फर जमिनीमध्ये मिसळून घ्यावे.

वेलीवर मुळयत: पालाश, मॅनेशिअम, फेस यांची कमतरता दिसून येते. बागेत वाफसा परिस्थिती नसल्यामुळे आपण या वेळी जमिनीतून अन्नद्रव्ये देण्याचे जरी ठाठत असले, तरी चुनखडीच्या उपलब्धतेमुळे जमिनीतून दिली गेलेली अन्नद्रव्ये वर पोहोचणार नाही. तेव्हा फवारणीच्या माध्यमातून पालाश (०-०-५०) पाच ग्रॅम प्रति लिटर पाणी किंवा ०-९-४६ तीन ग्रॅम प्रति लिटर पाणी या प्रमाणे देण ते तीन फवारणी तीन दिवसांच्या अंतराने करून घ्याव्यात. मॅनेशिअम सल्फेट तीन ग्रॅम प्रति लिटर पाणी या प्रमाणे स्वतंत्रपणे दुसऱ्या दिवशी फवारावे.

ज्या बागेत फल्छाटणीची सुरुवात साधारणत: आॅक्टोबरच्या पहिल्या आठवड्यात करण्यात येते, अशा ठिकाणी हिरवळीची खते पेरून वाढवणे फायद्याचे राहील. ताग किंवा धौंचा या पिकांस जास्त प्राधान्य द्यावे. अजूनही फल्छाटणीला दोन महिन्याचा कालावधी असल्यामुळे दरम्यानच्या काळात यांची वाढ करून सेंद्रिय खताची उपलब्धता करता येईल. मात्र यांची फुलोरा अवस्था येण्यापूर्वी जमिनीत गाडून देणे गरजेचे आहे. त्यामुळे त्यांच्या कुजवण्याच्या प्रक्रियेला वेग मिळेल आणि बोदामध्ये मुळांच्या कक्षेत हवा खेळती राहण्यास मदत होईल. फल्छाटणीपूर्वी वेलीवर पाने टिकणे किंवा मजबूत राहणे गरजेचे असेल. तेव्हाच काढी परिपक्वता मिळणे सोपे होईल. बन्याचदा अन्नद्रव्यांच्या कमतरतेमुळे पानांमध्ये हरितद्रव्ये कमी होतात, त्याचा परिणामी अन्नद्रव्याचा साठा कमी होऊन पान पिवळे पडून गळते. या परिस्थितीत काढीची परिपक्वता लांबणीवर जाईल. हे टाळ्याकरिता बागेत बोर्डी मिश्रण अर्धा टक्का या प्रमाणे फवारणी करावी. यामुळे पानांची पकड मजबूत ठेवण्यास मदत मिळेल. त्यानंतर पालाशाचा वापर करून काढीची परिपक्वता मिळवून घेता येईल. पाने पिवळी झालेल्या परिस्थितीत फेरस सल्फेटची कमतरता असल्याचे जाणून त्याची चार ग्रॅम प्रति लिटर पाणी या प्रमाणे देण ते तीन फवारण्या कराव्यात. मुळे जितकी चांगली, सुदूर राहील, तितकी अन्नद्रव्ये उचलू शकते. त्यासाठी बोर्ड मोकळे राहील, याची काळजी घ्यावी.

पुढील काळात फल्छाटणीच्या नंतर समस्या कमी व्याव्यात, यासाठी बागेतील मारी, पाणी व देत परीक्षण करून घेणे फायद्याचे राहील. मारी परीक्षणमुळे जमिनीची नेपकी स्थिती कशी आहे, याची कल्पना येते. त्यामुळे खतांची अनावश्यक वापर टाळता येते.

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



कॅपरमुळे पानांवर आलेली टॉक्सिसिटी.

- कीडनाशकांच्या शिफारशी लेबल क्लेमप्राप्त किंवा जॉएंट ऑस्कोप्राप्त आहेत. फवारणीचे प्रमाण हाय व्हॉल्स्म फवारणी पंपासाठीचे आहे. खरेवेळी पकड केले घ्यावे. बॅन किंवा 'रेस्ट्रिक्टेड' आहे का पाहावे. लेबल क्लेम वापरवेत. पुरेश ज्ञानाशिवाय रसायने एकमेकांत मिसळू नयेत. रसायनांचा गट तपासावा. पैचाआय, एमआएल तपासावेत. पेरिणी वा लागवडीपूर्वी संबंधित विण्यावर कोणती बीजप्रक्रिया केलेली आहे, हे तपासूनच पुढील बीजप्रक्रिया करावी.

- मधमाशी, भित्रकीटकांना हानिकारक कीडनाशकांचा वापर टाळावा. पीक फुलोरा अवस्था लक्षात घेऊन कीडनाशकाचा समजस वापर करावा.