

तापमानातील चढ उतारामुळे बागेत वाढू शकतात समस्या

द्राक्ष सल्ला

डॉ. आर. जी. सोमकुंवर

गेल्या काही दिवसांपूर्वीचा आढावा घेतल्यास प्रत्येक ठिकाणी कमाल व किमान तापमानामध्ये वाढ होताना दिसून येते. सध्याच्या स्थितीमध्ये आपल्याकडे वेगवेगळ्या उद्देशने द्राक्ष उत्पादन घेतले जाते. या बागांमध्ये वाढत्या तापमानामध्ये करावयाच्या नियोजनाची माहिती घेऊ.

जुनी बाग

बन्याच बागेत मण्यात पाणी उतरल्यानंतरची स्थिती असेल. या वेळी वाढत्या तापमानामध्ये पानांद्वारे तसेच घडातून बाष्पीभवनाच्या माध्यमातून पाणी निघून जाईल. त्याच सोबत वेळीची पाण्याची गरजही तितक्याच प्रमाणात वाढेल. ज्या बागेत हलक्या जमिनी आहेत, अशा ठिकाणी पाणी जरी पुरेसे असले तरीही वेळीच्या पाण्याची पूर्णता कदाचित पूर्ण होणर नाही. हलक्या जमिनीमध्ये पाण्याचा निचरा फार लवकर होते. जास्तीत जास्त पाणी मुळांच्या कक्षेच्या बाहेर निघून जाते. दिलेल्या पाण्यापैकी फारच कमी पाणी मुळांच्या कक्षेत राहते. बन्याचदा वातावरणात अचानक तापमान वाढल्यामुळे वेळीतून जास्त पाणी निघून गेल्यामुळे वेळीवर ताण बसल्याची स्थिती निर्माण होते. या वेळी पाण्याची उपलब्धता आणि गरज यांचा समतोल ढासळून अचानक घड खालून सुकल्याप्रमाणे दिसू लगतात.

घडाचा विकास होत असताना काही ठारावीक अन्नद्रव्यांची गरज (उदा. कॅलिशअम, मॅनेशिअम) असते. अचानक वाढलेल्या तापमानामुळे जसा पाण्याचा समतोल बिघडतो, तसेच अन्नद्रव्याचाही समतोल बिघडतो. त्याचे परिणाम थेड द्राक्ष घडाच्या वाढीवर होताना दिसतात. यालाच 'द्राक्षघडाचा सुकवा' असेही म्हणतात. या वेळी आवश्यक त्या खतांचा पुरवठा करूनही कदाचित अपेक्षेप्रमाणे परिणाम मिळणार नाहीत. हे खेरे असले तरी पानांची देठाशी असलेली पकड व मण्याची देठाशी व त्याच देठाची घडाच्या दांड्याशी पकड मजबूत असणे महत्वाचे असेल. याकरिता बागेत एकत्र पाणी पुरेसे दिले पाहिजे. पाणी जर कमी असल्यास (हलक्या जमिनीमध्ये) मल्विंग करणे गरजेचे समजावे. यामुळे वेळीतील पाणी जास्त प्राणात निघाले तरी जमिनीतून होणारे बाष्पीभवन कमी राहण्यास मदत होते. मुळांचा विकासही चांगल्या प्रकारे होऊन, दिले गेलेल्या अन्नद्रव्यांचा पुरेपूर फायदा वेळीला मिळू शकेल.

बन्याच बागेत पाणी देण्यासाठी ठिक नव्या (लॅटरल) मांडवाच्या लगत बांधलेल्या असतात. हलक्या जमिनीत किंवा टेकडीवर असलेल्या बागेत हवा वेगाने चालत असल्यास या ढीपरमधून पडणारे पाणी एकाच ठिकाणी न पडता अस्ताव्यस्त पडेल. मुळातच पाणी कमी असताना जर ठिकचे पाणी मुळांच्या कक्षेत आवश्यक त्या मात्रेत न मिळाल्यास वेळीवर अधिक ताण बसू शकतो. यामुळे बागेतील सुकव्याचे प्रमाण वाढल्याचे दिसून येईल. हे टाळण्याकरिता लॅटरल जमिनीवर घ्यावी. यामुळे पाणी हवेने उडण्याचे प्रमाण कमी होईल. ज्या ठिकाणी पाण्याची उपलब्धता



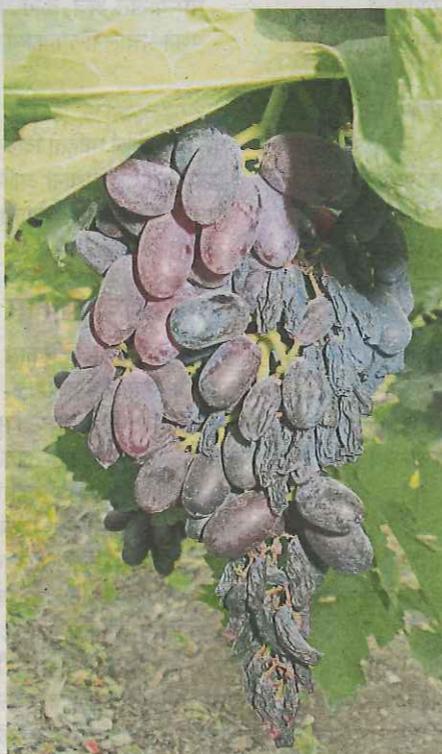
हलक्या आणि मध्यम प्रतीच्या जमिनीमध्ये पॉलिमल्विंग उपयुक्त ठरू शकते.

फारच कमी आहे, अशा ठिकाणी पाणी देण्याची वेळ एकत्र सकाळ लवकर किंवा संध्याकाळी उशिरा तेवावी.

पान, मणी, देठ यांची वेळीशी असलेली पकड मजबूत ठेवण्यासाठी खेत व पाणी दोन्ही महत्वाचे असेल. नत्र व स्फुरदयुक्त खेते या वेळी फायद्याची ठरतील. उदा. १२-६१-०, १८-४६-० इ. बागेत जर स्फुरद व पालाश युक्त किंवा फक्त पालाशयुक्त खतांचा वापरत करत असाल, तर सुकवा दिसू लगल्याच्या स्थितीमध्ये नत्राची उपलब्धताही करणे गरजेचे असेल.

ज्या बागेत कोणतीही अडचण नाही, अशा बागेत स्फुरद व पालाशयुक्त खतांचा वापर सुरु ठेवता येईल. उदा ०-९-४६, ०-४०-३७, ०-५२-३४ इ. हवामानाच्या अंदाजानुसार, तापमानात चढ उतार झाल्यास वेळीच्या शरीरशासीय हालचालीमध्ये पुन्हा बदल होण्याची शक्यता अधिक असेल. जर तापमानात जास्त वाढ झाल्यास द्राक्ष घड एकत्र उत्तरात येऊन डागाळण्याची शक्यता राहील किंवा त्यामध्ये गोडी लवकर येईल. मण्यात नुकतेच पाणी उतरण्याच्या अवस्थेतील बागेत गोडी लवकर आल्यास मण्याचा आकार कमी राहील. फळ काढणी लवकर करावी लागेल. या बागेत काढीची परिपक्वताही लवकर येण्याची शक्यता असेल. मण्याचा आकार वाढणे व घडाचे वजन चांगले मिळण्यासाठी काढीची परिपक्वता जितकी लांबणीवर नेता येईल, तितके फायद्याचे असेल. घडात पाणी उतरण्याच्या अवस्थेपैरंत काढीची परिपक्वताही घडाच्या एक पेर मागे असावी. यासाठी खताचे नियोजन फार महत्वाचे असेल. फक्त नत्र आणि स्फुरदयुक्त खेते वापरल्यास हे शक्य होईल. ज्या बागेत आधीच वाढीचा जोम जास्त आहे, अशा ठिकाणी नत्र न देता फक्त स्फुरदयुक्त खतांचा वापर करावा. बन्याचशा बागेत देठ परिक्षणात पालाश जास्त आढळून येते. अशा ठिकाणी काढीची परिपक्वताही घडाच्या पुढे चार ते पाच पेरापैरंत पोहोचलेली असेल. यासाठी बागेतील परिस्थितीनुसार फक्त नत्र, किंवा फक्त स्फुरद किंवा नत्र आणि स्फुरदयुक्त खेते देण्याचा निर्णय घ्यावा.

काही ठिकाणी किमान तापमानामध्ये अचानक घट होऊन थंडी वाढण्याची शक्यता असेल. ही थंडी जर जास्त काळ टिकून राहिल्यास घडाच्या विकासावर त्याचे विपरीत परिणाम होण्याची शक्यता राहील. उशिरा छाटलेल्या बागेत पाणी उतरण्यापूर्वीच्या अवस्थेत थंडीमुळे घडाचा विकास होणार नाही, म्हणून शेतकीरी संजीवकांच्या फवारणीचा प्रयत्न करतात. यामुळे मण्याचा आकार थोडाफार वाढला तरी



वेळीवर ताणाची स्थिती निर्माण झाल्यास द्राक्ष घडावर सुकव्याची लक्षणे दिसू शकतात.

नवीन लगवड

- सध्याच्या परिस्थितीत नवीन द्राक्ष लगवडीचा कालावधी आहे. नवीन लगवड करण्यापूर्वी माती व पाणी परीक्षण करून घेणे गरजेचे समजावे. त्यानुसार कोणत्या खुंटाची लगवड करावी, हे लक्षात येईल.
- आपल्याला वेगवेगळ्या प्रकारच्या जमिनी (हलकी, मध्यम आणि भारी) आढळून येतात. त्यात लगवड केल्यानंतर वेळीची वाढ त्यानुसार कमी जास्त होते. त्यामुळे लगवडीपूर्वी दोन ओळी व वेळीतील अंतर ठरवून घ्यावे.
- हलक्या जमिनीत साधारण वेळीचा जोम कमी असल्याने दोन ओळीतील अंतर ९ फूट, दोन वेळीतील अंतर पाच फूट इतके पुरेसे होईल. तर भारी जमिनीत वाढीचा जोम जास्त असल्याने दोन ओळीत १० फूट आणि वेळीत ६ फूट अंतर पुरेसे असेल.
- बन्याचदा बागायतदार दोन ओळीतील अंतर सात फूटांपैरंत कमी करतात. मशागतीसाठी वापरल्या जाणाऱ्या ट्रॅक्टरचे चाक मुळांच्या कक्षेवरून जाते. परिणामी, मुळांची काम करण्याची क्षमता कमी होते. जर लगवड केलेली द्राक्ष जात मुळातच जोमदार असल्यास त्यामुळे बागेत सूक्ष्म वातावरण तयार होईल. परिणामी, प्रत्येक हंगामात रोग नियंत्रण कठीण होईल. कॅनींच्या दाटीमुळे काढीवर सूर्योप्रकाश व्यवस्थित मिळणार नाही. त्याचा फटका सूक्ष्मनिर्मितीला बसेल. त्यामुळे बागेतील ओळी आणि वेळीतील अंतर आताच योग्य ठेवले पाहिजे.
- सध्या आपल्याकडे डॉर्गरीज, ११० आर, ११०३ पी असे खुंट उपलब्ध आहेत. यापैकी उद्देश आणि उपलब्धता यानुसार खुंटाची निवड करावी. लगवड करताना चारी घेऊन त्यात शेणखत व माती तपासणी अहवालानुसार शिफारशीत अन्य खेते वापरून चारी मातीत गाडून घ्यावी. चुनखडी असलेल्या बागेत गंधकाचा वापर महत्वाचा असेल.
- लगवड करतेवेळी खड्हा घेऊन त्यामध्ये पुन्हा शेणखत टाकून लगवड करावी. लगवड शक्यतो सकाळी किंवा संध्याकाळी केल्यास (कमी तापमानात) रोपांची मुळे लवकर जमिनीत रुजण्यास मदत होईल.

मण्याची साल जाड होण्याची शक्यता असते. तसेच गोडी येण्यास उशीर होईल. परिणामी फळ काढणीचा कालावधी वाढेल. यामुळे वेळीला ताण बसेल. पुढील वर्षीच्या घडनिर्मितीवर विपरीत परिणाम होण्याची शक्यता असते. तेव्हा संजीवकांचा वापर शक्यतो टाळावा.

डॉ. आर. जी. सोमकुंवर, १४२२०३२९८८
(राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र, मांजरी, जि. पुणे)