

द्राक्ष बागेत रोगनियंत्रणाकडे लक्ष देणे गरजेचे

डॉ. आर. जी. सोमकुंवर

द्राक्ष सल्ला

गेल्या आठवड्यामध्ये सर्वच भागांमध्ये थोड्याफार प्रमाणात पाऊस व ढगाळ वातावरणही दिसून आले. यापूर्वी झालेल्या जास्त पावसामुळे आधीच जमिनीमध्ये ओलावा टिकून राहिला होता. त्यानंतर जरी मार्गील आठवड्यात उघडीप मिळाली, तरीही अधूनमधून येत असलेल्या पावसामुळे व सोबतच असलेल्या ढगाळ वातावरणामुळे वेलीच्या वाढीचा जोम जास्त राहिला. त्यामुळे वेलीच्या वाढीचे परिणाम काढीच्या परिपक्वतेवर झाले. यामुळे बागेमध्ये खालील प्रकारच्या परिस्थिती तयार झालेल्या दिसतील.

वेलीचा जोम जास्त असणे

कोणत्याही वेलीची वाढ होण्याकरिता वातावरणामध्ये तापमान, आंद्रता आणि जमिनीतील ओलावा संतुलित असणे गरजेचे असते. सध्या स्थितीमध्ये बागेत कमी सूर्यप्रकाश, जमिनीमध्ये मुळांच्या कक्षेत आवश्यक तिक्के पाणी उपलब्ध असल्यामुळे वेलीची वाढ जोमात होताना दिसून येते. वाढ थांबवण्यासाठी आपण वारंवार खुडा काढण्याचे प्रयत्न करतो. मात्र या वेळी शेंड्याकडे असलेली कोवळी फूट व त्याखालील हिरवी काढी, वेलीमध्ये वाढलेले जिबरेलिन्सचे प्रमाण यामुळे बागेत वाढ जोमात दिसून येते. बन्याच बागेमध्ये बगलफुटी जास्त निघताना दिसून येतील. या बगलफुटी जितक्या जास्त जोमात वाढतील, तिक्की काढीची परिपक्वता लंबणीवर जाईल. फळाण्टाटणीकरिता साधारणत: एक महिन्याचा कालावधी आहे. या पुढील कालावधीमध्ये जर वातावरण कोरडे राहिल्यास काढीची परिपक्वता होण्यास अडचणी येणार नाहीत. मात्र अशीच परिस्थिती टिकून राहिल्यास काढीची परिपक्वता लंबणीवर जाण्याची दाट शक्यता असेल.

काढी परिपक्वतेकरिता विशेषत: पालाशाचा वापर महिन्याचा असतो. या वेळी जमिनीत मुळांच्या कक्षेत पाणी साचलेले असल्यास जमिनीतून खेते देण्याचे टाळावे. त्याएवजी फवारणीच्या माध्यमातून पालाशाची पूर्तता करावा. ज्या बागेत काढी तळापासून सबकेनच्या गाठीपर्यंत परिपक्व झाली आहे, अशा टिकाणी पालाश उदा. ०-०-५० हे खेत ५ ग्रॅम प्रति लिटर पाणी किंवा चिलेटेड वापरणार असल्यास अर्धा ग्रॅम प्रति लिटर प्रमाणे वापर करता येईल. मॅनेशिअम सल्फेट ४ ग्रॅम प्रति लिटर पाणी या प्रमाणे दोन ते तीन फवारण्या केल्यास वेलीमध्ये पुढील कालात घडाच्या विकासामध्ये अडचणी येणार नाहीत.

बागेत काढीमध्ये असलेली मुळे या वेळी जसजसे वातावरण कोरडे होते, तरी कार्य करण्यास मुरुवात करेल. त्यामुळे या भागात उपलब्ध असलेली किंवा बोतावधून वाढून येथे आलेली अन्नद्रव्ये ही मुळे उचलून वेलीला पुरवतील. परिणामी वेलीचा जोम वाढतो. अशा परिस्थितीमध्ये वाढ नियंत्रणात ठेवण्यासाठी नव आणि नत्रयुक्त खतांचा वापर पूर्णपणे टाळणे गरजेचे असेल. भारी जमिनीमध्ये नत्राचा वापर पूर्ण बंद केला तरी वाढ तितक्याच प्रमाणात सुरु असताना दिसेल. जमिनीमध्ये उपलब्ध ओलावा व त्या सोबतच उपलब्ध अन्नद्रव्ये या करिता जबाबदार असतील. अशा परिस्थितीमध्ये पाण्यावर नियंत्रण ठेवणे गरजेचे असेल, त्यासोबत पालाशाची उपलब्धता फवारणी व टिकबद्दारे करता येईल. बोद मोकळे झाले

किंवा जमीन वाफशायत आली याची खात्री झाल्यास जमिनीतून शिफारस केलेल्या खतांच्या तुलनेमध्ये २० ते २५ टक्के जास्त प्रमाणात पालाश किंवा सुरुद व पालाशयुक्त खेत द्यावीत, कारण या वेळी कार्यक्षम अशी पांढरी मुळे वेलीच्या कक्षेत किंवा त्याच्या आजूबाजूस उपलब्ध असेल. जमिनीची परिस्थिती पाहून खताची मात्रा कमी अधिक करता येईल. हलकी जमीन असल्यास एकाच वेळी जास्त खेते देऊ नयेत. त्याएवजी खेते दोन ते तीन वेळा विभागून द्यावीत. बागेत वाफसा स्थिती आलेली असल्यास मात्र टिकबद्दारे जमिनीतून उपलब्धता करणे सोपे होईल.

चुनखडी असलेल्या जमिनीबाबत नेहमी बोलले जाते. याचाच अर्थ बागेमध्ये चुनखडी असणे हे साधारण आहे.



पावसानंतर वाढलेला द्राक्ष वेलीचा जोम.

असल्याचे समजावे. त्यावर उपाययोजना म्हणून फेरस सल्फेट ३ ग्रॅम प्रति लिटर पाणी किंवा चिलेटेड वापरणार असल्यास अर्धा ग्रॅम प्रति लिटर प्रमाणे वापर करता येईल. मॅनेशिअम सल्फेट ४ ग्रॅम प्रति लिटर पाणी या प्रमाणे दोन ते तीन फवारण्या केल्यास वेलीमध्ये पुढील कालात घडाच्या विकासामध्ये अडचणी येणार नाहीत.

बागेमध्ये दोन ओळीमध्ये असलेली मुळे या वेळी जसजसे वातावरण कोरडे होते, तरी कार्य करण्यास मुरुवात करेल. त्यामुळे या भागात उपलब्ध असलेली किंवा बोतावधून वाढून येथे आलेली अन्नद्रव्ये ही मुळे उचलून वेलीला पुरवतील. परिणामी वेलीचा जोम वाढतो. अशा परिस्थितीमध्ये वाढ नियंत्रणात ठेवण्यासाठी नव आणि नत्रयुक्त खतांचा वापर पूर्णपणे टाळणे गरजेचे असेल. भारी जमिनीमध्ये नत्राचा वापर पूर्ण बंद केला तरी वाढ तितक्याच प्रमाणात सुरु असताना दिसेल. जमिनीमध्ये उपलब्ध ओलावा व त्या सोबतच उपलब्ध अन्नद्रव्ये या करिता जबाबदार असतील. अशा परिस्थितीमध्ये पाण्यावर नियंत्रण ठेवणे गरजेचे असेल, त्यासोबत पालाशाची उपलब्धता फवारणी व टिकबद्दारे करता येईल. बोद मोकळे झाले

किंवा जमीन वाफशायत आली याची खात्री झाल्यास जमिनीतून शिफारस केलेल्या खतांच्या तुलनेमध्ये २० ते २५ टक्के जास्त प्रमाणात पालाश किंवा सुरुद व पालाशयुक्त खेत द्यावीत, कारण या वेळी कार्यक्षम अशी पांढरी मुळे वेलीच्या कक्षेत किंवा त्याच्या आजूबाजूस उपलब्ध असेल. जमिनीची परिस्थिती पाहून खताची मात्रा कमी अधिक करता येईल. हलकी जमीन असल्यास एकाच वेळी जास्त खेते देऊ नयेत. त्याएवजी खेते दोन ते तीन वेळा विभागून द्यावीत. बागेत वाफसा स्थिती आलेली असल्यास मात्र टिकबद्दारे जमिनीतून उपलब्धता करणे सोपे होईल.

चुनखडी असलेल्या जमिनीबाबत नेहमी बोलले जाते.

याचाच अर्थ बागेमध्ये चुनखडी असणे हे साधारण आहे.

रोग नियंत्रण महत्त्वाचे

डाऊनी मिल्ड्यू: सध्या श्रावण महिन्यामध्ये पावसाची रिमझिम येत जात आहे. अशा पावसामुळे फुटीची वाढ जास्त प्रमाणात होऊन तितक्याच प्रमाणात कॅनॉपीही जास्त तयार होते. काढी हिरवी राहिल्यामुळे वेलीमध्ये सायटोकायनीचे प्रमाण कमी होऊन जिबरेलिन्सचे प्रमाण वाढते. यामुळे काढी अशक्त होऊन रोगास लवकर बळी पडते. ज्या बागेमध्ये काढी सबकेनच्या पुढे तीन ते चार डोव्यापर्यंत परिपक्व झाली, अशा द्राक्षवेली सुदृढ दिसतील व त्यावर रोगाचा प्रादुर्भावही कमी दिसेल. मात्र दुसऱ्या परिस्थितीमध्ये काढी फक्त दुधाळ झालेली असल्यास या वेळी पाने अर्ध परिपक्व झालेली असल्यास या बागेमध्ये वाढलेल्या आप्रतिमुळे (६० टक्क्यांच्या पुढे) डाऊनी मिल्ड्यूचा प्रादुर्भाव जास्त दिसेल. या रोगाचा प्रसार जास्त झाल्यास रोगाचे बीजाणू पानातून रस शोषून घेतील व ती पाने अशक्त होऊन गळून पडतील. यामुळे काढी परिपक्व होणार नाही. अशा काढ्याचा फळाण्टाटणीवेळी काढून टाकाव्यात.

भुरी रोग : काढी परिपक्वता पूर्ण झालेल्या बागेमध्ये पाऊस नसलेल्या, पण ढगाळ वातावरण असलेल्या परिस्थितीमध्ये भुरीचा रोगाचा प्रादुर्भाव दिसून येईल. पानाच्या वरील बाजूस राखून रस जमा झाल्याप्रमाणे चित्र दिसेल. यावर नियंत्रणासाठी मात्र दुसऱ्याचा टाकाव्यात आंतरिक भुरीची फळाण्टाटणी करून घेता येईल. दाट कॅनॉपी असलेल्या परिस्थितीत धुरळणी, तर मोकळी कॅनॉपी असल्यास फवारणी करावी.

जैविक नियंत्रण : या वेळी बागेमध्ये आंद्रता जास्त असल्यामुळे जैविक नियंत्रणाचा वापर फायदेशीर ठरू शकतो. बाजारात उपलब्ध ट्रायकोडर्मा वापरणार असल्यास ५ मिलि किंवा ग्रॅम प्रति लिटर या प्रमाणे चार ते पाच फवारण्या तीन ते चार दिवसांच्या अंतराने कराव्यात. मांजरी वाइगार्डचा वापर दोन मिलि प्रति लिटर या प्रमाणे करता येईल. मांजरी ट्रायकोशक्ती दहा ग्रॅम प्रति लिटर या प्रमाणे ड्रेचिंग करता येईल. बागेतील तापमान किती आहे व कॅनॉपी किती दाट आहे यानुसार फवारण्याची संख्या कमी अधिक करता येईल.



द्राक्ष पानावरील भुरीजन्य करपाची लक्षणे.

कालावधीमध्ये रोग नियंत्रणात आलेला नसल्यास पुढील हंगामामध्ये घडाचे नुकसान होऊ शकते.

जिवाणूजन्य करपा : सतत पाऊस नसलेल्या

किंवा पावसाची उघड जास्त प्रमाणात होऊन तितक्याच प्रमाणात कॅनॉपीही जास्त तयार होते. काढी हिरवी राहिल्यामुळे वेलीमध्ये सायटोकायनीचे प्रमाण कमी होऊन जिबरेलिन्सचे प्रमाण वाढते. यामुळे काढी अशक्त होऊन रोगास लवकर बळी पडते. ज्या बागेमध्ये काढी सबकेनच्या पुढे तीन ते चार डोव्यापर्यंत परिपक्व वाढतील हिरवी राहिल्यामुळे वेलीमध्ये सायटोकायनीचे प्रमाण कमी होऊन जिबरेलिन्सचे प्रमाण वाढते. यामुळे काढी अशक्त होऊन रोगास लवकर बळी पडते. ज्या बागेमध्ये काढी सबकेनच्या पुढे तीन ते चार डोव्यापर्यंत परिपक्व वाढतील हिरवी राहिल्यामुळे वेलीमध्ये सायटोकायनीचे प्रमाण कमी होऊन जिबरेलिन्सचे प्रमाण वाढते. यामुळे काढी अशक्त होऊन रोगास लवकर बळी पडते. ज्या बागेमध्ये काढी सबकेनच्या पुढे तीन ते चार डोव्याप