

अतिवृष्टीमध्ये अन्नद्रव्यांच्या कमतरतेकडे लक्ष घावे

द्राक्ष सल्ला

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

गेल्या काही दिवसांपासून द्राक्ष विभागात अतिवृष्टी आणि अधिक पाऊस झाल्याचे दिसून येते. या वेळी बागेमध्ये उपलब्ध वेगवेगळ्या वाढीच्या अवस्थेत येणाऱ्या अडचणी व त्यावरील उपाययोजनांची माहिती घेऊ.

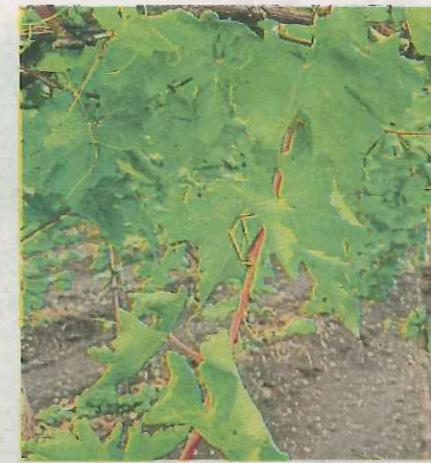
अन्नद्रव्यांची कमतरता

बन्याच बागांमध्ये नुकत्याच झालेल्या पावसामुळे जमिनीत मुळांच्या कक्षेत मातीच्या प्रत्येक कणामध्ये पाणी साचले असेल. त्यामुळे वेळीची पाणे एकतर आकसल्याप्रमाणे किंवा पानांच्या वाढ्या झाल्याची स्थिती दिसून येईल. काही परिस्थितीत पानाच्या कडा पिवळ्या झालेला दिसतील. बन्याचशा बागा पिवळ्या रंगाची झाल्याचे दिसत आहे. महत्वाचे म्हणजे जमिनीमध्ये उपलब्ध चुनखडी व पानांतील क्षार यामुळे पोटेश, मॅनेशिअम व फेरससारख्या अन्नद्रव्ये वेळीला उचलता आलेली नाहीत. ज्या बागेत बोदामध्ये जास्त पाणी साचले असेल, अशा ठिकाणी फेरसची कमतरता जास्त प्रमाणात दिसून येईल. अशा वेळी पान पूर्णपणे पिवळे दिसेल व पानाच्या शिरा मात्र हिरव्या दिसतील.

या परिस्थितीत वेळीचा जोमही तितकाच वाढताना दिसेल. सोबतच फुटीच्या काढीवर बगलुफुटीही तितकाच वाढतील. परिणामी, रोगांचा प्रादुर्भाव या वेळीवर वाढेल. काढीची परिपक्वतासुद्धा तितकाच प्रमाणात लांबणीवर जाईल. अशा परिस्थितीत पानांचा आकारही वाढून पातळ होतील. या बागेत दाट कॅनॉपीमुळे आदर्तचे प्रमाण जास्त वाढेल व त्यामुळे रोगाचा प्रादुर्भावही वाढेल. पुढील काढात पाऊल संपल्यानंतर काढीच्या परिपक्वतेला लगाणारा एक सारख्या तीव्रतेचा सूर्यप्रकाश मिळणार नाही, त्यामुळे सूक्ष्मघड निर्मितीच्या



कमतरतेची लक्षणे – फेरस कमतरता



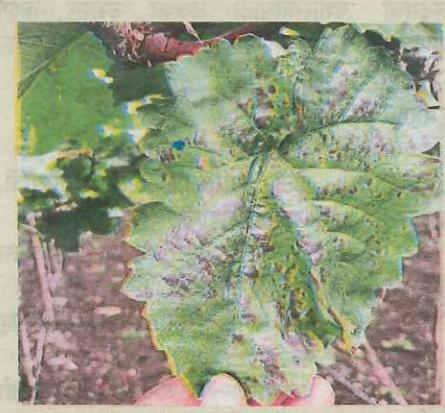
पालाश आणि मॅनेशिअम कमतरता

शेवटच्या टप्प्यात असलेल्या काही बागांमध्ये काढीत घड सशक्त बनणार नाही. अशा वेळीवर पुढील काढात एकतर गोळी घड निघेल किंवा घड जिरण्याची समस्या दिसून येईल. ज्या बागेत काढी परिपक्वतेचा कालावधी सुरु झाला, अशा ठिकाणी काढीची परिपक्वता होणार नाही. या काढीमध्ये अन्नद्रव्याचा साठा आवश्यकतेइतका तयार झालेला नसल्यामुळे काढीमधील पैथ पूर्ण तपकिरी रंगाचे होणार नाही, त्याचाच परिणाम फल्छाटणीनंतर गोळी घडामध्ये दिसून येईल. यावर प्रभावी उपाययोजना सध्या अतिवृष्टीतील पावसामुळे करता येत नसल्या तरी पाऊस संपत्ताच शेंडा पिंचिंग (अतिरिक्त फुटीचे) करणे गरजेचे असेल. बगलुफुटी काढून घ्याव्यात. वेळीवर काढ्या तारेवर मोकळ्या राहील, अशा प्रकारे सुतळीने बांधून घ्याव्यात. यामुळे कॅनॉपी मोकळी राहून हवा खेळतीरा राहील. पुढील काढात सूर्यप्रकाशसुद्धा काढीच्या संख्या बागेत पाणे किंवा प्रमाणात पिवळी झालेली आहेत, या प्रमाणे रुखता येईल. कमी प्रमाणात पाणे पिवळी असल्यास दोन फवारण्याही पुरतील. पाऊस संपत्ताच किंवा बोदामध्ये पाणी निघून गेलेल्या परिस्थितीमध्ये फेरस सल्फेट १० ते १५ किलो प्रति एकर या प्रमाणे डिप्पद्वारे देता येईल. ही मात्र एकाच वेळी न देता तीन टप्प्यांत विभागून देणे फायदेशीर राहील. फवारण्याच्या माध्यमातून चांगले परिणाम मिळण्यासाठी द्रावणाचा सामू ५.५ ते ६ असेगे गरजेचे असेल. द्रावणाचा हा सामू कमी आणण्यासाठी सायट्रिक ऑसिड्चा वापर

पानावर स्कॉर्चिंग येणे

बन्याच बागेमध्ये काढी परिपक्वतेच्या कालावधीत बोर्डो मिश्रणाची फवारणी अर्धा ते एक टक्क्यांपर्यंत केली जाते. यामुळे मुख्यतः रंगीत द्राक्षजारींमध्ये (कृष्णा सीडेल्स, सरिता सीडेल्स, नानासाहेब पर्ल इ.) पानाच्या कडा गुलाबी ते लालसर झालेल्या दिसून येतील. बन्याच ठिकाणी जसा पाऊस संपला तसे बोर्डो मिश्रणाची फवारणी घेतली जाते. काढी परिपक्वतेच्या कालावधीत बोर्डो मिश्रण हे स्वरूप आणि प्रभावी उपाययोजना मानली जाते. त्यामुळे त्याचा वापर जास्त प्रमाणात होतो. बोर्डो मिश्रणात उपलब्ध कॉपरमुळे पानांमध्ये विषारीपणा (टॉक्सिसिटी) दिसून येते. या वेळी वेळीची पाणे जास्त संवेदनशील झालेली असतात.

अशा परिस्थितीत रंगीत द्राक्षजारींवर दोनपेक्षा जास्त बोर्डोच्या फवारण्या होणार नाहीत, याची काढीची घ्यावे. पानावर आलेले स्कॉर्चिंग आणि डाऊनी मिल्ड्यूची लक्षणे सारखीच दिसतात. जेव्हा पानावर स्कॉर्चिंग दिसते, अशा वेळी बुरशीनाशकांच्या फवारण्या करणे टाळावे. कारण कॉपर हे बुरशीनाशकांसोबत सुसंगत (कॉम्पॉटिबल) नसल्यामुळे पानावरील स्कॉर्चिंग वाढण्याची शक्यता असेल. अशा परिस्थितीत कॉपर आॅक्सिक्लोरोइड ऐवजी कॉपर हायड्रॉक्साइड दीड ते दोन ग्रॅम प्रति लिटर पाणी या प्रमाणे फवारणी करता येईल.



● कीडनाशकांच्या शिफारशी लेबल क्लेमप्राप्त किंवा जॉर्ण औरेस्कोप्राप्त आहेत. ● फवारणीचे प्रमाण हाय व्हॉल्यूम फवारणी पंपासाठीचे आहे. ● खरेवेळी पक्के बिल घ्यावे. ● बॅन किंवा 'रेस्ट्रिक्टेड' आहे का पाहावे. ● लेबल क्लेम वाचावेत. ● पुरेशी ज्ञानाशिवाय रसायने एकमेकांत मिसळू नयेत. ● रसायनांचा गठ तपासावा. ● पीएचआय, एमआरएल तपासावेत. ● पेरणी वा लागवडीपूर्वी संबंधित बियाणावर कोणती वीजप्रक्रिया केलेली आहे, हे तपासूनच पुढील वीजप्रक्रिया करावी.

करता येईल. पाऊस संपल्यानंतर पोटेश जमिनीतूही देता येईल. उदा. ००-५० हे खत दीड किलो प्रति एकर प्रति दिवस याप्रमाणे १० ते १२ दिवस घावे. या वेळी अचानक पालाशची कमतरता बागेमध्ये दिसण्याचे कारण म्हणजे जमिनीत असलेली चुनखडीची उपलब्धता किंवा पाण्यात असलेले क्षार. या वेळी जर माती परीक्षण करता आल्यास ही परिस्थिती नेमकी कशामुळे आहे, ते कळू शकेल. जमिनीचे व्यवस्थापन वेळीची परिस्थिती पाहून करणे गरजेचे असेल.

अ) बागेत जर फक्त चुनखडी असल्यास सल्फरचा वापर करता येईल. हे सल्फर जमिनीत बोदामध्ये मिसळेल, याची काढीची घ्यावी.

ब) ज्या जमिनीत चुनखडी नसून, पाण्यात क्षार अधिक आहेत, अशा ठिकाणी जिप्समचा वापर करता येईल. साधारणत: १५० ते २०० किलो जिप्सम प्रति एकर पुरेसे होईल.

क) ज्या बागेत चुनखडी व क्षार दोन्ही आहेत, अशा ठिकाणी फक्त सल्फरचा वापर पुरेसा होईल.

ड) चुनखडीचे प्रमाण माहिती नसल्यास ४० ते ५० किलो सल्फर प्रति एकर या प्रमाणे मिसळावे.

ई) क्षाराच्या निच्यासाठी - बन्याचशा बागेत उन्हाळ्यात पाण्याचा अभाव असल्यामुळे बोदावर मल्विंग केले होते. या वेळी हे मल्विंग बोदावाहे काढणे आवश्यक असेल. बन्याचशा बागेत पाण्यात क्षार असल्याचे दिसून येते, कमी पाण्यामुळे मल्विंगच्या खाली बोदामध्ये क्षार अधिक प्रमाणात जमा झालेले असतील. मल्विंग बाहेर काढल्यानंतर पावसामुळे क्षारांचा निच्या (लिंचिंग) होण्यास मदत होईल.

रोगनियंत्रण

या वेळी प्रत्येक द्राक्ष बागेत करपा, जिवाणूजन्य करपा, डाऊनी मिल्ड्यू या तीनही महत्वाच्या रोगांचा प्रादुर्भाव दिसून येईल. यावर महत्वाच्या उपाययोजना गरजेच्या असतील.

अ) करपा आणि डाऊनी मिल्ड्यूच्या नियंत्रणासाठी थायोफेनेट मिथाईल एक ग्रॅम अधिक मॅन्कोझेब २ ग्रॅम प्रति लिटर पाणी (टॅक मिक्स) फवारणी करता येईल.

ब) जिवाणूजन्य करपाचे नियंत्रण मॅन्कोझेब २ ग्रॅम प्रति लिटर पाणी या प्रमाणे फवारणीद्वारे करता येईल. या वेळी मात्र स्ट्रेप्टोमायसीन*ची फवारणी टाळावी.

क) सध्या बागेत वातावरणात ८० टक्क्यांपूढे आरंता असल्यामुळे जैविक नियंत्रणावर जोर देणे महत्वाचे आहे. मांजरी वाइनगार्ड २ मिल प्रति लिटर पाणी या प्रमाणे फॅच ते सहा फवारणी प्रत्येक तिसऱ्या दिवशी या प्रमाणे करता येतील. पाऊस संपल्यानंतर बोद जसे मोकळे होतील, तसे दोन ते अडीच लिटर प्रति एकर या प्रमाणे ठिक्कद्वारे मांजरी वाइनगार्डची उपलब्धता करता येईल.

– डॉ. आर. जी. सोमकुंवर,

१४२२०३२९८८

(राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र, मांजरी, जि. पुणे)

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