



गारपीट, वादळी वारे आणि पाऊस यामुळे झालेले वेळीचे नुकसान.

द्राक्ष बागेतील रोग व्यवस्थापन

डॉ. सुजांय साहा, क्रिषिकेश भोसले, डॉ. रत्ना ठोसर

द्रा

क्षपट्ट्यातील बन्याच भागात गेल्या काही दिवसांपासून पडणारा हा तिसरा अवकाळी पाऊस आहे. या महिन्यातील पाऊसारा हा खाली अवकाळी पाऊस आहे. या आधीच्या दोन पावसांमध्ये अनेक बागांमध्ये क्रॅकिंगची समस्या उद्भवली. त्यामुळे बागायतार अडचणीत सापडलेला आहे. नाशिक जिल्ह्यातील सराणा भागात सलग ३ ते ४ दिवस अवकाळी पाऊस व गारपीट झाली आहे. या परिसरात ९५% बागांची खरड छाटणी झालेली आहे. काही ठिकाणी बाग फुटून तीन ते चार पाने किंवा सबकेनची अवस्था सुरु आहे. या काळातच अवकाळी पाऊस व गारपीट झाल्यामुळे येथील बागांना मोठा फटका बसला आहे. सतत होणाऱ्या पावसामुळे बागांमध्ये रोगांचा प्रादुर्भाव वाढण्याची शक्यता आहे. या अवस्थेतील बागांची काळजी घेणे गरजेचे आहे.

- या पावसामुळे वातावरणात आरंता वाढताना दिसत आहे. यामुळे नवीन फुटण्याचा फुटींवर डाऊनी आणि कर्पा या रोगांचा प्रामुख्याने प्रादुर्भाव वाढू शकतो. त्याला प्रतिबंध म्हणून मॅक्नोझेब २ प्रॅम प्रति लिटर या प्रमाणे त्वारित एक फवारणी करून घ्यावी. त्यामुळे नवीन फुटण्याचा फुटी निरोगी राहील.
- गारांच्या मारामुळे काड्या तुटलेल्या असल्यास, तुटलेल्या जागेच्या एक डोला खाली येऊन काडीचा तुटलेला भाग कापून मुळ्य वेळीपासून वेगळा करावा. यामुळे सुव्यवस्थित असलेल्या लगतच्या डोळ्यामध्ये नवीन फूट निघण्यास मदत होईल.
- वादळी वाण्यामुळे कोवळ्या असणाऱ्या काड्या पूरीपणे तळापासून तुटलेल्या आढळून येतात. अशा तुटलेल्या कोवळ्या काड्या लागलीच काढून टाकाव्यात. यामुळे ओलांड्यावर व काड्यांमध्ये हवा खेळती राहील. तुटलेल्या काड्यांमुळे अन्य काड्यांवर होणारा रोगाचा संभाव्य प्रादुर्भाव टाळता येईल. अशा काड्लेल्या काड्या बागेवहर दूर नेऊन टाकाव्यात किंवा बागेत खड्डा करून पुराव्यात.
- सबकेन तयार होत असल्यास कॉपरयुक्त बुरशीनाशकांची एक फवारणी करून घ्यावी. उदा. कॉपर ऑक्सिक्सिलोगाइड २.५ प्रॅम प्रति लिटर पाणी किंवा कॉपर हायड्रोक्साइड एक ते दोड प्रॅम प्रति लिटर. यामुळे डाऊनी आणि करप्याचा प्रादुर्भाव टाळता येईल.
- द्राक्ष बागेमध्ये आरंता वाढलेली असल्यामुळे ट्रायको वाइनगार्ड २ मिलि प्रति लिटर पाणी याप्रमाणे ट्रायकोडर्मा दोन फवारणा फायद्याच्या ठरतील. जपिनीमध्ये असलेल्या बुरशीचे बीजाणू (इनॉक्युलम) नष्ट करण्यासाठी ट्रायको शक्ती (भुकटी) १० प्रॅम प्रति एकर या दराने ठिबकद्वार घ्यावी. ट्रायकोडर्मा ही बुरशी रोगकारक बुरशीच्या धायांना विळखा घालून त्यातील पोषकवृत्त शोषून घेते. त्यामुळे रोगकारक बुरशीमध्ये कार्बन, नायट्रोजन व जीवनसत्त्वांची कमतरता निर्माण होऊन त्याची वाढ खुंटते.

बोर्डो मिश्रणाचा वापर

खरड छाटणी झालेल्या बागांमध्ये एक टक्का बोर्डो मिश्रणाच्या एक किंवा दोन फवारण्या करून घेणे गरजेचे आहे. त्यामुळे वादीच्या सुरुवातीच्या अवस्थेमध्ये फुटींच्या वादीमध्ये रोगाचा प्रादुर्भाव टाळण्यास मदत होते.

१% बोर्डो मिश्रण तयार करण्याची पद्धत (१:१:१००) : १ किलो किंवा चुना व १ किलो मोरचूद वेगवेगळ्या धातूरूहित भांड्यात घ्यावे. त्यात थोडे पाणी मिसळून त्याचे वेगवेगळे द्रावण तयार करावे. प्रथम चुन्याची निवळी गाळून स्वतंत्र भांड्यात ठेवावी. दोही द्रावणे एकत्र करण्यासाठी प्लॉस्टिक किंवा सिमेंट टाकीचा वापर करावा. दोही द्रावणे एकत्र मिसळताना द्रावणे काठीच्या साहाने सारखी ढवळत राहावीत. या तयार होणाऱ्या मिश्रणाचा सामू (पीएच) उदासीन म्हणजेच ७ इतका असावा.

मिश्रणात जास्त मोरचूद असल्यास कोवळ्या पिकांना अपाय होतो. म्हणून मिश्रणाची तपासणी करण्यासाठी निळा लिटमस पेपरचा वापर करावा. लिटमस पेपर द्रावणात बुडवल्यानंतर पेपरचा रंग जर लाल झाला तर मिश्रणात अधिक मोरचूद असून ते आम्लधर्मी झाल्याने फवारणीस अयोग्य समजावे. अशा वेळी त्या मिश्रणात थोडी थोडी चुन्याची निवळी घालून पेपर निळा होईपर्यंत ढवळावे.

बोर्डो मिश्रण तयार करतेवेळी घ्याची काळजी

- बोर्डो मिश्रण तयार करताना किंवा फवारणीपर्यंत साठवताना धातूच्या भांड्याचा वापर करण्याएवजी प्लॉस्टिक ड्रम वापरावे,
- दोन अलग द्रावणे मिसळताना थंड करावीत.
- पावसाळी वातावरण असताना फवारणी करण्णर असाल तर चिकट्ट्रव्यांचा वापर करावा.
- द्रावणासाठी स्वच्छ व क्षारमुक्त पाणी वापरावे.
- विरी गेलेला चुना वापरू नये. मिश्रण ढवळण्यासाठी लाकडी किंवा प्लॉस्टिक काठीचा वापर करावा.

याचबरोबर ट्रायकोडर्मा बुरशीमुळे द्राक्षवेळीची प्रतिकारशक्ती वाढून रोगकारक बुरशीच्या वाढीस आला बसतो. ट्रायको वाइनगार्ड आणि ट्रायको शक्ती ही राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र, मांजरी येथे तयार केलेली उत्पादने आहेत.

- डॉ. सुजांय साहा, ७०६६२४०९४६ (राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र, मांजरी, जि. पुणे)