



हंगाम सुरु होण्यापूर्वी सिंचन यंत्रणा, खत व्यवस्थापनाचे नियोजन

द्राक्ष सल्ला

डॉ. अजयकुमार उपाध्याय, युक्ती वर्मा,
डॉ. आर. जी. सोमकुंवर

सध्या फळाटणीचा कालावधी सुरु असून येत्या हंगामात उत्तम प्रतीचे द्राक्ष उत्पादन घेण्याच्या उद्देशाने आपली धडपड असते. मात्र त्यासाठी परिश्रमसुद्धा तितक्याच जोमाने घ्यावे लागतात. कामे करतेवेळी काही गोष्टीकडे दुर्लक्ष केल्यास किंवा त्या हंगामात आवश्यक ती कार्यवाही वेळेवर न केल्यास उत्तम दर्जाचे उत्पादन शक्य होत नाही. हंगाम सुरु होण्यापूर्वी बागेत करावयाच्या उपाययोजनांची माहिती घेऊ.

पानगळ करणे

पानगळ ही रसायन किंवा हाताने केली जाते. पानगळ करण्याचा मुख्य उद्देश म्हणजे डोळा पूर्णपणे उघडा करून फुगवून घेणे होय. पानगळ केल्यामुळे पानामध्ये उपलब्ध अन्नद्रव्ये देठाच्या माध्यमातून डोळ्यांमध्ये जमा होतात. या वेळी डोळा वगळता वेळीचे सर्व भाग तुलनेने कठीण, टणक असतात. उडा, खोड, ओलंडा व काढी. यामुळे फक्त डोळ्यावर अंतर्गत दाब तयार होतो. परिणामी, डोळा फुगतो.

पानगळ करण्याची कार्यवाही फळाटणीच्या १५ दिवस आधी करावी. यामुळे पुढील हंगामात आवश्यक असलेल्या बाबी पूर्ण करण्याकरिता लवकर व एकसारखी फूट मिळणे शक्य होते. फळाटणी करतेवेळी काढी परिपक्व असणे महत्त्वाचे असते. परिपक्व काढीमधून शाश्वत घड निघण्याची हमी असते. काही स्थितीमध्ये काढी बाहेरून परिपक्व किंवा तपकिरी रंगाची दिसेल, मात्र आतमध्ये ती कच्ची असू शकते. अशा काढीमध्ये अन्नद्रव्याच साठा पुरेसा नसल्यामुळे फळाटणीनंतर तीन गोष्टी घडू शकतात. १) डोळा लवकर फूटतो किंवा २) त्यानंतर निघत असलेला घड गोळी घडामध्ये रूपांतरित होतो किंवा ३) त्याचे बाळीत रूपांतर होते.

काढीची परिपक्वता परिस्थिती पडताळून पाहण्यासाठी काढीच्या ज्या डोळ्यावर आपण फळाटणी घेणा आहेत, त्याच्या दोन पेरे पुढे कापून पाहावे. जर त्या ठिकाणी पूर्णपणे तपकिरी रंगाचा पीथ दिसत असल्यास फळाटणी घेता येईल. जर हा पीथ दुधाळ किंवा पांढरा असल्यास १० ते १२ दिवस थांबून वेळीस पालाशाची उपलब्धता करावी. ही उपलब्धता ०-१-४६ खत २.५ प्रॅम प्रति लिटर पाणी किंवा ०-०-५० खत ५ प्रॅम प्रति लिटर पाणी या प्रमाणे फवारणीद्वारे करता येईल. त्याच प्रमाणे बागेत पाण्यावर नियंत्रण ठेवल्यास आवश्यक ती परिपक्वता मिळवणे शक्य होईल.

- कीडनाशकांच्या शिफारशी लेबल क्लेमप्रास किंवा जॉएंट ऑप्रेस्कोप्रास आहेत.
- फवारणीचे प्रमाण हाय व्हॉल्यूम फवारणी पंपासाठीचे आहे.
- खरेदीवेळी पक्के बिल
- घ्यावे.
- बॅन किंवा 'रेस्टिकटेड' आदे का पाहावे.
- लेबल क्लेम वाचावेत.
- परेशा ज्ञानाधिकाराच्या ग्रंथामध्ये प्रकारकांत मिळाले नाहेत.
- समाप्तानासाठी नाही.
- पीछावाऱ्या



द्राक्ष बागेत हाताने केलेली पानगळ.

खत व्यवस्थापनासाठी माती व पाणी

परीक्षण महत्त्वाचे

बन्याच वेळा आपण शिफारशीप्रमाणे अन्नद्रव्ये व पाण्याचा पुरवठा करत असतो तरीही वेळीस आवश्यक असलेल्या अन्नद्रव्यांची पूर्ती झालेली नसते. यामुळे फळाटणीनंतर एकतर मणी कमी अधिक जाडीचे असतात, किंवा घडाचा आकार व वजन कमी भरते किंवा त्यामध्ये गोडी आवश्यक तितकी मिळत नाही. हे टाळण्यासाठी बागेची परिस्थिती जाणून घेणे गरजेचे असते. त्यासाठी माती व पाणी यांचे परीक्षण करून त्यांची प्रत समजून घ्यावी.

गेळ्या काही वर्षांत द्राक्ष बागेतील मातीचा अभ्यास केल्यास बन्याच बागेत चुनखडी पाच ते २५ टक्क्यांपांतर्यात आढळून आली आहे. तसेच पाण्यामध्येही क्षाराचे प्रमाण जास्त आढळत आहे. देत परीक्षणामध्ये सोडिअम क्षारांचे प्रमाण ०.५ टक्का किंवा त्यापेक्षा अधिक दिसून आले आहे. यामुळे पानावर स्कार्चिंग झालेले दिसून येते. यामुळे पानामध्ये हरितद्रव्याचे प्रमाण कमी होते. प्रकाश संस्लेषणात अडचणी येतात. परिणामी उत्पादनात घट येते.

- या दोन्ही समस्यांमुळे जमिनीतून उपलब्ध केलेल्या अन्नद्रव्यांपैकी महत्त्वाची प्रामुख्याने पालाश, मॅनेशिअम आणि फेरस ही अन्नद्रव्ये उचलली गेली नसल्याचे दिसून येते. अशा परिस्थितीतील बागेत सल्फरचा वापर महत्त्वाचा समजावा. पाच ते दहा टक्के चुनखडी असलेल्या बागेत १० ते ८० किलो सल्फर प्रति एकर बोदामध्ये माती व शेणखतामध्ये व्यवस्थितीत्या मिसळून घ्यावे. बन्याचदा बागायतदर बोदावर सल्फर पसरून देतात. मात्र ते विरघळत नसल्यामुळे वेळीस त्याचा काही उपयोग होत नाही. विद्राव्य स्वरूपातील सल्फरही बाजारात उपलब्ध आहेत, मात्र ते महाग असतात. म्हणून

सिंचन यंत्रणा स्वच्छ करणे

खरडछाटणीनंतर पाणी जास्त प्रमाणात गरजेचे असते. बागेत जर पाण्यात क्षार अधिक असल्यास लॅटरलच्या ड्रीपरमध्ये क्षार अडकून ते बंद होण्याचा धोका असतो. बन्याच ठिकाणी लॅटरलच्या आतही क्षार मोठ्या प्रमाणात साठलेले दिसून येतात. चांगल्या उत्पादनासाठी ग्रेट्रेक लिटर पाण्याचे महत्त्व असते. तेव्हा एक सारख्या दाबाने पाणी सर्वत्र मिळणे गरजेचे असते. हंगाम सुरु होण्यापूर्वी लॅटरल्स पूर्ण स्वच्छ आहेत की नाहीत, याची खात्री करावी. ड्रीपर साफ करण्यासाठी हायट्रोक्लोरीक अॅसिड (एचसीएल) ५ ते ६ लिटर प्रति एकरी वापरता येईल. सोडिअम क्षारामुळे जास्त प्रमाणात ड्रीपर खराब झालेले असल्यास ते बाहेर काढून ते ऑसिडच्या द्रावणामध्ये रात्रभर घिजू घ्यावेत. त्यानंतर ते स्वच्छ करून पुन्हा लावावेत. लॅटरलच्या नव्यांचे शेवटचे टोक उघडे करून (एन्ड कॅप काढून) वेगाने पाणी सोडून क्षार व शेवाळ साफ करून घ्यावे. नवीन बाग लागवडीवेळी चार लिटर प्रति तास किंवा त्यापेक्षा कमी क्षमतेचे ड्रीपर्स वापरावेत. यामुळे कमी प्रमाणात व जास्त काळ वेलीच्या मुळांच्या कक्षेत पाणी राहील. विद्राव्य स्वरूपातील खतांचा अतिरिक्त वापर टाळावा. यामुळे त्यांचा वापर तर होतच नाही, उलट मुळांच्या कक्षेतून निचारा झाल्यामुळे खोल जाईल. त्याने भूजल प्रदूषित होण्याचा धोका वाढेल.

फायद्याचे असेल.

- पाण्यात विद्राव्य खते काढीवर डोळे फुटेपर्यंत वापरण्याचे टाळावे. बन्याच वेळा बागायतदर फळाटणीच्या ६ ते ७ दिवसानंतर पालाश, नत्र व अन्य सूक्ष्म अन्नद्रव्यांची फवारणी करण्याचा प्रयत्न करतात. डोळा फुटलेला नाही, म्हणजेच डोळ्यांवरील आवरण जाड आहे, अशा वेळी फवारणीचा कोणताही उपयोग होत नाही. दिलेले खत वाया जाते. तेव्हा जोपर्यंत डोळा फुटत नाही, तोवर खतांची फवारणी करणे टाळावे. डोळा फुटल्यानंतर दोन ते तीन पानांच्या अवस्थेत थोड्याफार द्रावण शोषण्यात समर्थ होते. तेव्हा बागेतील परिस्थिती पाहन खतांची फवारणी करावी.

डॉ. अजयकुमार उपाध्याय,
०२०-२६१५६०४०

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



मधमाशी, मित्रकीटकांना हानिकारक कीडनाशकांचा