

आगाप छाटणीचे बागेतील व्यवस्थापन

द्राक्ष सल्ला

डॉ. आर. जी. सोमकुंवर,
डॉ. प्रशांत निकुंभे

दर वर्षी नाशिक जिल्हातील सराणा, कळवण, इंदापूर व बारामती या भागात आगाप छाटणी घेतली जाते. फळछाटणी साधारणत: ऑक्टोबर महिन्याच्या दुसऱ्या आठवड्यात सुखावात करतात. त्यानंतर मार्च महिन्यापासून द्राक्ष उपलब्ध होतात. मात्र वरील भागामध्ये हीच छाटणी लवकर म्हणजेच जुलैच्या तिसऱ्या आठवड्यापासून सुरु केली जाते. त्याची द्राक्षे बाजारात नोव्हेंबर महिन्यापासून उपलब्ध होतात. ऑक्टोबर छाटणीच्या तुलनेत यावेळी केलेल्या छाटणीमध्ये धोके जास्त असतात. यावेळी छाटणी ते फळकाढणीपर्यंत पाऊस व आट्रीतेचा सामना द्राक्षवेलीला करावा लागतो. मात्र बाजारात फळे लवकर उपलब्ध झाल्यामुळे दर चांगले मिळू शकतात. आगाप छाटणीच्या द्राक्षबागेत करावयाच्या उपाययोजना...

पानगळ महत्त्वाची...

फळछाटणी केल्यानंतर काढीवरील डोळे एकसारखे व लवकर फुटण्याकरिता वेलीची पानगळ होणे महत्त्वाचे असते. ही पानगळ फळछाटणीच्या आधी सुमारे १५ दिवस केल्यास फायदेशीर राहते. पानगळ हाताने किंवा रसायनांच्या वापराद्वारे ही केली जाते. पानगळासाठी रसायनाचा* वापर (२ ते ३ मिली प्रति लिटर पाणी या प्रमाणे) करता येईल. पानगळ व्यवस्थित होण्यासाठी वेलीस १५ पूर्वीपासून पाण्याचा ताण बसणे गरजेचे असते. वातावरणातील परिस्थिती आणि जमिनीचा प्रकार (हलकी ते भारी) यानुसार हा कालावधी कमी अधिक होईल. फवारणीची मात्रा कॅनोपीच्या प्रमाणावर अवलंबून असेल. पूर्ण कॅनोपी असलेल्या बागेत साधारणत: ५०० लिटर पाणी प्रति एकर पुरेसे होईल. फवारणी केल्यानंतर तिसऱ्या दिवसापासून पाने पिवळी होण्यास सुखावात होऊन, वेलीची पाने सातव्या दिवसापर्यंत पूर्ण पिवळी पडली पाहिजेत. तर दहाव्या दिवसापर्यंत वेलीची ९० ते ९५ टक्के पाने गळालेली असावीत. या परिस्थितीत पाने पिवळी पडतात, व काही दिवसानंतर गळून पडतात. अशावेळी पानात उपलब्ध अन्नद्रव्ये पाने



छाटणी घेण्यासाठी योग्य अवस्था.

गळून पडण्यापूर्वीच देठाद्वारे डोळ्यांमध्ये गोळा होतात. मुळाकडून होणारा अन्नद्रव्ये व पाण्याच्या पुरवठ्यामुळे काढीवर शिल्क राहिलेल्या डोळ्यांमध्ये दाब निर्माण होतो व ते फुण्यास सुखावात होते. रसायन वापराचे परिणाम चांगले मिळण्यासाठी त्यासोबत ०-५२-३४ हे खत ४ ते ५ ग्रॅम प्रति लिटर या प्रमाणे मिसळता येईल. बन्याच वेळा वेलीस पाण्याचा ताण दिल्यानंतर फवारणी केल्यानंतर पाऊस आलेला असतो, अशा वेळी पानगळांची परिणाम चांगले मिळत नाहीत. अशावेळी पाऊस थांबल्यानंतर तीन ते चार दिवसानंतर पुन्हा तितक्याच मात्रेने रसायनाची फवारणी करणे गरजेचे असते.

वेलीवरील डोळे तपासणी

बागेमध्ये सरळ काढी व सबकेन तसेच बारीक आणि जाड कळून दिसून येतात. या कळून घडांची जागा सुख्ता वेगवेगळ्या ठिकाणी असते. काढीच्या नेमक्या कोणत्या डोळ्यावर जोमदार घड तयार होत आहे, याची खात्री करून घेण्यासाठी फळछाटणीच्या दोन दिवसांधी डोळे तपासणी करून घेणे महत्त्वाचे असते. यासाठी बागेतील वेगवेगळ्या ठिकाणच्या व कमी अधिक घडांची तपासणी करून घेण्यासाठी फळछाटणीच्या दोन दिवसांधी घड तपासणीची ही सुविधा उपलब्ध नाही, अशा वेळी स्वतः निर्णय घेता येईल. सबकेन केलेल्या काढीवर उपलब्ध गाढीशेजारी एक ते दोन डोळे रस्खून छाटणी घेता येईल. तर सरळ काढी असलेल्या ठिकाणी सात ते आठ डोळ्याच्या पुढे छाटणी घेता येईल.



द्राक्ष बागेत हाताने केलेली पानगळ.

- कीडनाशकांच्या शिफारशी लेबल कलेप्राप्त किंवा जॉएंट ऑस्ट्रेलियन प्रमाण आहेत.
- फवारणीचे प्रमाण हाय व्हॉल्यूम फवारणी पांसाठीचे आहे.
- खरेदीवेळी पक्के बिले घ्यावे.
- बॅन किंवा 'रेस्ट्रिक्टेड' आहे का पाहावे.
- लेबल कलेप्राप्त वाचावेत.
- पुरेशा ज्ञानाशिवाय रसायने एकमेकांत मिसळू नयेत.
- रसायनांचा गंठ तपासावा.
- पीएचआय, एमआरएल तपासावेत.
- पेरेणी वा लागवडीपूर्वी संबंधित बियाणावर कोणती बीजप्रक्रिया केलेली आहे, हे तपासूनच पुढील बीजप्रक्रिया करावी.

परिपक्वता कशी ओळखावी?

फळछाटणीच्या वेळी काढी परिपक्व असणे गरजेचे असते. परिपक्व काढी म्हणजे त्या काढीत अन्नद्रव्याचा पुरेसा साठा उपलब्ध असतो. काढीवरील डोळ्यात द्राक्षधडही मजबूत असतो. काढी कच्ची असल्यास फळछाटणीनंतर घडाचे एकत्र रूपांतर होते किंवा त्या घडांची बाली तयार होते. पूर्ण हंगामभर केलेली मेहनत वाया जाते. यासाठी छाटणीच्या काढी परिपक्व आहे का, याची खात्री केली पाहिजे. यासाठी सर्वांत जाड असलेली काढी सबकेनच्या पुढे दोन डोळ्यानंतर कात्रीने कापून घ्यावी. कापल्यानंतर काढीतील पीथ जर पूर्ण तपाकीरी रंगाचा असेल, तर छाटणी घेता येईल. मात्र हा पीथ दुधाळ किंवा हिरव्या रंगाचा असल्यास काढीची परिपक्वता पूर्ण झालेली नाही, असे समजावे.



फेलफूट काढण्याची अवस्था.

परिपक्वता साधण्यासाठी उपाययोजना

- अशा स्थितीत वेलीस पानाचा ताण घ्यावा.
- पालाशाची उपलब्धता फवारणीद्वारे (४ ते ५ ग्रॅम प्रति लिटर पाणी) तीन ते चार वेळा करावी.
- शेंडा पिंचिंग करून तसेच बगलफुटी काढून काड्या तारेवर मोकळ्या राहतील, याची दक्षता घ्यावी.
- या परिस्थितीत छाटणी सुमारे १५ दिवसांनी लांबवावी.

हायड्रोजेन सायनामाईडचा वापर

डोळे तपासणी केली असल्यास छाटणी घेतेवेळी अडचणी येत नाहीत. कारण डोळे तपासणीच्या अहवालामुळे कोणत्या काढीवर, कोणत्या डोळ्यावर छाटणी घ्यावाची ही निश्चित होते. त्यानुसार छाटणी घेता येते. छाटणी घेतल्यानंतर डोळे लवकर फुटण्याकरिता हायड्रोजेन सायनामाईडचा वापर महत्त्वाचा असतो. काढीच्या जाडीनुसार व वातावरणातील तापमानानुसार हायड्रोजेन सायनामाईडची मात्रा ठरवली जाते. साधारणत: ३० ते ३५ अंश सेल्सिअस तापमान व ८ ते १० मिली जाड काढीच्या अवस्थेत हायड्रोजेन सायनामाईड ४० मिली प्रति लिटर पाणी पुरेसे होते. आगाप छाटणीच्या वेळी सतत पाऊस असतो, त्यामुळे विविध रोगांचा प्रादुर्भावही दिसतो. काढी परिपक्वतेच्या अवस्थेत भुरी रोगाचा प्रादुर्भाव जास्त असल्याचे दिसून येते.

तेव्हा पेस्टिंग करतेवेळी हायड्रोजेन सायनामाईडच्या द्रावणात सल्फर ३ ते ४ ग्रॅम प्रति लिटर पाणी या प्रमाणे मिसळल्यास रोगनियंत्रण सोपे होईल.

रोगनियंत्रण

काढी परिपक्वतेच्या कालावधीत झालेल्या रोगाच्या प्रादुर्भावामुळे अजूनही रोगाचे बिजाणू शिल्क व कार्यरत असतील. जसजसे पोषक वातावरण तयार होते, तसे रोगाचा प्रादुर्भावही वाढतो. याकरिता बागेत फळछाटणीच्या पाच ते सहा दिवस आधी बोर्डी मिश्रण (एक टक्के) या प्रमाणे फवारणी घ्यावी. ही फवारणी फळछाटणीनंतर पुन्हा दोन दिवसाने काढी, ओलांडा व खोड यासह बोद व दोन ओळीतील उपलब्ध जमिनीवरही करून घ्यावी. बागेच्या बांधावरही फवारणी करावी. यामुळे रोगकारक घटकांवर नियंत्रण मिळवणे सोपे होते.

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

(टीप : * सदर रसायनाला लेबल करेल नाही.)

- मध्यमाशी, पित्रकीटकांना हानिकारक कीडनाशकांचा वापर टाळावा.
- पीक फुलोरा अवस्था लक्षात घेऊन कीडनाशकांच्या संभंजस वापर करावा.