



मुख्य डोळा (टायगर बड) फुटप्प्याची समस्या.



नवीन फुटीवर घड बाहेर आलेले दिसतात



फुटीचा वाढलेला जोम



फक्त टिकली मारावी

वाढलेल्या आद्रतेत जाणवणाऱ्या समस्या



प्रकाशन

डॉ. आर. जी. सोमकुंवर



सध्याच्या वातावरणाचा विचार करता द्राक्ष
 बागेमध्ये एक तर ढगाळ वातावरण, तर
 काही ठिकाणी थोडाफार पाऊस झालेला
 दिसेल. काही ठिकाणी अजूनही तापमान
 वाढताना दिसत आहे. मात्र बन्याच
 ठिकाणी तापमानामध्ये घट होऊन आर्द्रता
 वाढल्याचे दिसत आहे. या वेळी द्राक्ष
 बागायतदारांना जाणवणाऱ्या समस्या
 आणि त्यावरील उपाययोजनांची माहिती
 घेऊ.

मुख्य डोळा फृटण्याची समस्या

खरड छाटणी झाल्यानंतर द्राक्ष बागेत नवीन फुटी निघून सबकेन केले जाते. त्या पूर्वी फुटीची वाढ जोमात होण्यासाठी नव व पाणी भरपूर प्रमाणात दिलेले असते. यामुळे फुटीची वाढ जोमदार होते. छाटणीनंतर सूक्ष्मघड निर्मितीच्या कालावधीमध्ये वाढ नियंत्रणात असणे आवश्यक असते. वेलीवर फुटीची वाढ नियंत्रणात आहे, याचा अर्थ पेण्यातील अंतर नियंत्रित (५ ते ५.२५ सेमी) आहे. सुरुवातीला केलेल्या व्यवस्थापानामुळे वाढ जास्त जोमात होते. वाढ जोमात होत असताना त्याचा सूक्ष्मघड निर्मितीवर विपरीत परिणाम होतो. या भीतीमुळे आपण बागेत वेलीच्या वाढीच्या दुसऱ्या टप्प्यात (सूक्ष्मघड

- कीडनाशकांच्या शिफारशी लेबल कलेमप्राप्त किंवा जॉर्ट अंग्रेस्कोप्राप्त आहेत. ● फवारणीचे प्रमाण हाय व्हॉल्यूम फवारणी पंपासाठीचे आहे. ● खरेदीवेळी पक्के बिल घ्यावे. ● बॅन किंवा 'रेस्ट्रिकटेड' आहे का पाहावे. ● लेबल कलेम वाचावेत. ● पुरेशा ज्ञानाशिवाय रसायने एकमेकांत मिसळू नयेत. ● रसायनांचा गट तपासावा. ● पीएचआय एमाररल तपासावेत. ● पेरणी वा लागवडीपर्वी संबंधित बियांवार कोणती बीजप्रक्रिया केलेली आहे हे तपासनच पदील बीजप्रक्रिया कर्वी.

निर्मितीचा कालावधी) वेगवेगऱ्या घटकांचा वापर करून वाढ नियंत्रणात ठेवतो. या वेळी वेलीस पाण्याची मात्र सुरुवातीस देत असलेल्या मात्रेच्या अध्यांपर्यंत कमी केली जाते. पालाशाचा वापर जमीन तसेच फवारणीद्वारे केले जातो. इतकेच नाही तर सायटोकायनीनियुक्त संजीवकांचा वापर (६ बीए, युरासील) आवश्यकतेपेक्षा जास्त प्रमाणात केला जातो. यामुळे वेळीची वाढ काही काळाकारिता खुटल्यासारखी दिसून येते. जेव्हा वातावरणामध्ये बदल झाला असेल (पाऊस पडल्यामुळे) किंवा ढगाळ वातावरण निर्माण झाले असेल, अशा वेळी वेळीच्या वाढीचा जोम जास्त प्रमाणात वाढलेला दिसून येतो. पुन्हा आपण प्रत्येक काढीवर आवश्यक असलेल्या पानांच्या संख्येनुसार साधारणत: १६ ते १७ पाने ठेवतो. मात्र या वेळी जिमीनीत वाढलेली आर्क्टिक व पाण्याचा वापर फूट जोमात होऊ लागते, तेव्हा १६ ते १७ पानांच्या पुढील शेंडे खुदून घेतो. जर शेंड्याकडील एक ते दोन पाने काढण्याची वेळ आल्यास नवीन फुटी निघत नाहीत. मात्र शेंडा खुदण्यासाठी अधिक उशीर झालेला असल्यास सात ते आठ डोव्यांची फूट काढून घेतो. याला हार्ड पिंचिंग असेही म्हटले जाते. या वेळी मात्र नवीन मुख्य डोळा (टायगर बड) फुटण्यास सुरुवात होते ही समस्या काढीची परिपक्वता सुरु होण्यापूर्वी दिसून येते. ती टाळण्यासाठी पुढील उपाययोजना महत्वाच्या ठरतील.

- शेंडा पिंचिंग करण्याचे एक आठवड्यापर्यंत टाळावे.
- काही दिवस पाणी व नत्रयुक्त खते देऊन चार ते पाच पानांपर्यंत वाढ करून घ्यावी.
- पालाशयुक्त खतांचा वापर ८ ते १० दिवस टाळावा.
- सायटोकायनीनियुक्त संजीवकांची फवारणी करण्याचे नाहावे.

या उपाययोजनामुळे फुटींची वाढ सुरु राहील. काढी तळातून दुधाळ रसांची होऊ लागेल. त्यामुळे मुख्य डोळ पुटण्याचे थांबेल. काढी तीन ते चार डोळ्यांपर्यंत दुधाळ

रंगाची झाल्यानंतर नत्र बंद करावे. शेंडा पिचिंग करू घ्यावे.

नवीन फूटीवर घड बाहेर येण्याची समस्या

खरड छाटणीनंतर फुटींची वाढ करून त्यामध्ये सूक्ष्मघड निर्मिती हा महत्वाचा मुद्दा असतो. त्यासाठी सुरुवातीच्या काळात नत्र व पाणी पुरवठा व्यवस्थित केला जातो. या सर्व उपाययोजना केल्यानंतर सूक्ष्मघड निर्मिती होते. काढीच्या तळाकडील तीन ते चार डोळे सोडल्यास इतर सर्व डोळ्यांमध्ये सूक्ष्मघड दिसून येतात. सूक्ष्मघड निर्मितीच्या वातावरणात बरेच बदल झालेले दिसतात. यामध्ये प्रामुख्याने पाऊस झालेला असल्यास व त्यानंतर काही काळ ढगाळ वातावरण असेल, यामुळे आप्रती जास्त वाढते. परिणामी, वेळीच्या वाढीचा जो॒प जास्त वाढतो. म्हणजेच वेळीची वाढ आवश्यकतेपेक्षा जास्त होते. भारी जमिनीमध्ये ही वाढ त्याहीपेक्षा जास्त होते. निर्यातक्षम प्रतिचा द्राक्षघड तयार करण्यासाठी आठ ते दहा मि.मी. जाडीच्या काढीवर १६० ते १७० वर्ग सेमी आकाराची सोळा ते सरता पाने आवश्यक असतात. ही पाने प्रकाश संश्लेषणाच्या माध्यमातृन अत्रदब्ब्ये तयार

- शेंडा पिंचिंग गरजेप्रामाणे व वेळीच करावे.
 - हार्ड पिंचिंग करण्याचे टाळावे.
 - फक्त पिंचिंग करताना टिकली मारली जाईल, याची काळजी घ्यावी. यामुळे बगलफुटी निघणे व त्यावर घड निघण्याची समस्या राहणार नाही.
 - बागेत नत्राचा वापर टाळावा. स्फुरद आणि पालाश (०-९-४६ किंवा ०-४०-३७) यांचा वापर करून काढी लवकर परिपक्व करून घ्यावी.

डॉ. आर. जी. सोमकुंवर, ९४२२०३२९८८
(राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र, मांजरी, जि. पुणे)

- मध्माशी, भित्रकीटकांना हानिकारक कीडनाशकांचा वापर टाळावा. ● पीक फुलोरा अवस्था लक्षात घेऊन कीडनाशकांचा समोज्जप्त वापर करावा