



घड जिरण्याच्या, गोळीघड होण्याच्या समस्येवरील उपाययोजना

द्राक्ष सल्ला

डॉ. रोशनी समर्थ, डॉ. प्रशांत निकंबे,
प्रतीकराजे गायकवाड

द्राक्ष बागेची छाटणी केल्यानंतरही बागायतदारांसमोर समस्या म्हणजे घड जिरणे किंवा घड पांढरा होऊन त्याचे बाळीत रूपांतर होणे होय. या समस्येमुळे उपायदानास थेट व मोठा फटका बसते. त्यामुळे या समस्येकडे दुर्लक्ष न करता वेळीच योग्य त्या उपाययोजना कराव्यात. फळछाटणी झाल्यानंतर सामान्यात: काढीमध्ये गर्भधारणा होऊन, फुटीमधून घड बाहेर पडतात. मात्र फुटीमधून घड बाहेर न पडता त्याचे रूपांतर बाळीत होते. याला घड जिरण्याची समस्या म्हणून ओळखले जाते.

घड का जिरतो?

घड बाहेर पडत असताना वेळीमध्ये अनेक शरीरशास्त्रीय हालचाली घडत असतात. या काळात वेळीमध्ये असणाऱ्या संजीवकांचा समतोल बिघडतो. विशेषत: जिबरेलिक औंसिडचे प्रमाण वाढते व सायटोकायनिनचे प्रमाण कमी झाल्यास घड जिरण्याची समस्या द्राक्ष बागेत उद्भवते.



द्राक्ष बागेमध्ये गोळीघड होण्याची किंवा सूक्ष्म घडाचे बाळीमध्ये रूपांतर होण्याची समस्या दिसून येते.

घड जिरणे किंवा बाळीत रूपांतर होण्याची कारणे

खरडछाटणी योग्य वेळ

खरडछाटणी वेळेवर न होता उशिरा झालेली असल्यास सूक्ष्म घडनिर्मितीस पुरेसा वेळ मिळत नाही. उशिरा झालेल्या छाटणीमुळे अव्वनिर्मिती होऊन त्याची काढीमध्ये साठवणीसाठी आवश्यक तितका कालावधी मिळत नाही. परिणामी, घड जिरून जातात.

खरडछाटणीनंतर सतत ढगाळ वातावरण

खरडछाटणीचा मुख्य उद्देश म्हणजे सुस अवस्थेत घडनिर्मिती घडवून आणणे होय. मात्र खरडछाटणीच्या वेळी सतत ढगाळ वातावरण असल्यास काढीमध्ये पेशी विभाजनाची प्रक्रिया पूर्ण होत नाही. त्यातून कमकुवत किंवा संख्येने कमी प्रमाणात घडनिर्मिती होते.

फळछाटणी आधी व नंतर पाऊस असणे

- छाटणी करण्याआधी व छाटणी झाल्यानंतर ८-१० दिवस सलग पाऊस पडत असल्यास किंवा फळछाटणीनंतर डोळे कापसाळण्याच्या, म्हणजेच पैंगा अवस्थेत ढगाळ वातावरण असल्यास संजीवकांचा समतोल बिघडतो. वेळीमध्ये जिबरेलिक आप्लाचे प्रमाण वाढून सायटोकायनिनचे प्रमाण कमी होते. यामुळे घड जिरून जातात.
- या अवस्थेत पाऊस जास्त असल्यामुळे बागेत पाणी साठून राहते. परिणामी, पांढर्या मुळांचा विकास थांबतो. याचाही परिणाम बागेत घड जिरण्याच्या समस्येत दिसतो.
- द्राक्ष वेळीच्या बाढीसाठी पिकास आवश्यक अन्नद्रव्ये जास्त पावसामुळे पाण्यासोबत मुळांच्या कक्षेतून निचारा होऊन जातात. त्यामुळे वेळीला अन्नद्रव्याचा समस्या संख्येने कमी प्रमाणात घडनिर्मिती होते.

काढीतील अन्नसाठा कमी असणे

खरडछाटणीनंतर काढी पववतेच्या शेवटच्या टप्प्यात कीट-रोगांचा प्रादुर्भाव, पाने गळणे, ढगाळ वातावरण किंवा फुटीची अनियंत्रित व जोमदार घड अशा अनेक काणांमुळे काढीमध्ये पुरेसा अन्नसाठा त्यार होत नाही. फळछाटणी योग्य वेळी केली असली तरी वरील पैकी कोणत्याही कारणामुळे काढी वेळा काढीमध्ये अन्नसाठा कमी प्रमाणात असतो. छाटणीनंतर वाढरोधकांचे (हायड्रोजेन सायनामाइड) पेस्टिंग जास्त प्रमाणात केल्याने डोळे जास्त प्रमाणात फुटून येतात. काढीमध्ये अन्नसाठा कमी आणि फुटीचे प्रमाण जास्त झाल्यामुळे कमकुवत घडनिर्मिती होते. त्याचे रूपांतर बाळीमध्ये होते.

शेवटच्या टप्प्यात सूक्ष्म घडाचे पोषण न होणे

बन्याच वेळा सूक्ष्म घडनिर्मितीमध्ये पहिले दोन टप्पे व्यवस्थितरीत्या पूर्ण होतात. मात्र खरड छाटणीनंतर ६१ ते ९० दिवसांनंतर म्हणजे सूक्ष्म घडनिर्मितीच्या तिसऱ्या व शेवटच्या टप्प्यात बन्याच कारणांमुळे पोषण होत नाही. उदा. रोग, कीड, पाऊस, ढगाळ हवामान अशा कारणांमुळे सूक्ष्म घडांचे पोषण न होता ते घड फुटानाच जिरून जातात.

- पैंगा उमलल्यानंतर तीन पानांनंतर घड अवस्था दिसून येते. या अवस्थेत जास्त प्रमाणात संजीवकांची (सीपीपीयू) फवारणी केली गेल्यास अतिरिक्त सीपीपीयू प्रमाणामुळेही घडाची गोळी होण्याची शक्यता नाकारता येत नाही. गोळी घड होण्याचे प्रमाण हे मध्यम किंवा मध्यमपेक्षा कमी तजेला असलेल्या झाडांमध्ये जास्त प्रमाणात दिसून येते.
- पोटेंश्युक्त खतांच्या प्रमाणपेक्षा जास्त वेळा फवारण्या करण्यामुळे सुद्धा ही समस्या निर्माण होते.

- डॉ. रोशनी समर्थ, ०१९७०११७२२
(राष्ट्रीय द्राक्ष संशोधन केंद्र, मांजरी, जि. पुणे)



वेळीची ही संवेदनशील अवस्था असून, या काळात अधिक लक्ष द्यावे.

छाटणीची जास्त प्रमाणात डोळे ठेवल्यास ते सर्व फुटून वाढतात. या बाळीमध्ये अन्नद्रव्यांचा वापर केला जातो. त्यापेक्षा छाटणी वेळी योग्य प्रमाणात डोळे ठेवल्यास एकसारखी फूट मिळेल. या फुटीना पुरेसा अन्नपुरवठा होऊन निघण्याचा घडाचे पोषण होईल.

बागेमध्यील कॅनोपीचे नियोजन महत्वाचे असते. कॅनोपीप्रमाणे काढीवर योग्य प्रमाणात घड असतील, याचे नियोजन करावे. अपेक्षित घड संख्येप्रमाणे फुटीची योग्यपणे विरलणी करून घ्यावी. शक्यतो एकसमान फूट वेळीवर राहील याची काळजी घ्यावी. वांझ विरलणी करताना बारकाइने लक्ष द्यावे. विस्तार व सावलीच्या दृष्टीने आवश्यक तेवढ्याच वांझफुटी ठेवाव्यात. यामुळे अन्नद्रव्यांचा व्यय टाळला जाईल.

उन्हांव्यामध्ये (विश्रांती कालावधीमध्ये) बागेतील मातीचे बोंद उघडे करून त्यात पुरेसे शेणखत व आवश्यक खतभरणी करून मातीने झाकून घ्यावे. त्यावर पाचाचाचे आच्छादन (मलिंग) करून द्यावे. बोंद भुसभुशीत राहून पुढील काठात पांढरी मुळे वाढण्यास पोषक वातावरण निर्मिती होईल. या पांढर्या मुळांकडून झाडांना पुरेसी अन्नद्रव्ये उपलब्ध होतील. फळछाटणी करण्याआधी १५ ते २० दिवस बोंद हलकेसे मोकळे करून घ्यावेत. त्याचा पांढर्या मुळांच्या वाढीसाठी फायदा होतो.

वेळीमध्ये सायटोकायनिन या संजीवकाचे प्रमाण कमी झालेले असल्यास सायटोकायनिनयुक्त संजीवकाची (सीपीपीयू) फवारणी शेंगदाणा अवस्थेत करणे गरजेचे असेल. मात्र संजीवकांच्या अतिरिक्त फवारण्या टाळाव्यात.



- कीडांशकांच्या शिफारशी लेबल क्लेमप्राप्त किंवा जॉएंट और्जेस्कोप्रेस आहेत. फवारणीचे प्रमाण हाय व्हॉल्यूम फवारणी पंपासाठीचे आहे.
- खरेदीवेळी पक्के बिल घ्यावे. बॅन किंवा