



फलोत्पादन

११

गुरुवार, १३ जानेवारी २०२२
संकाल ॲग्रोवन

कमी तापमानात द्राक्ष बागेत करावयाच्या उपाययोजना

द्राक्ष सल्ला

डॉ. आर. जी. सोमकुंवर

गेल्या दोन दिवसांपासून तापमानात बेरेच बदल घडून येणाऱ्या दिसत आहेत. काही ठिकाणी गारपीट झाली, तर काही ठिकाणी अतिव्यूटी होऊन नवीनल्याना पूर्व आल्याच्या बातम्या वाचनात आल्या. द्राक्ष लगावडीखाली क्षेत्रात अशी परिस्थिती नसली, तरी कमी तापमान व धुके जास्त प्रमाणात दिसून येतो. याचा परिणाम येत्या आठवड्यात खालील प्रकारे दिसून येईल.

कमी तापमानाचे बागेतवील परिणाम

द्राक्ष लगावड असलेल्या भागात (मुख्यतः नाशिक व पुणे जिल्ह्यांत) कमी तापमानाची झाल बोगेले बसलेली दिसते, या भागात मुख्यतः भारी जग्मीनी असून, जग्मीनी पाणी रोखून धरण्याची क्षमताही जास्त असते. सपाट भाग अधिक प्रमाणात असल्यामुळे तापमान कमी राहते. या तापमानाच्ये मुख्यतः पिंक बेरीची समस्या जाणवेल.

दिवसाचे तापमान जास्त वाढणे (३५ अंश सेलिसअसपर्वत) आणि रात्रीचे किमान तापमान ५ ते ६ अंशांसपर्वत घसरणे यापुढे ही समस्या उद्भवेल.

बेलीच्या शरीरशास्त्रीय हालवालीचा वेग संतुलित राहण्याचे गरजेचे असते. याकरिता कमाल व किमान तापमानात जास्त तकावत नसावी. म्हणजेच विकान तापमान १५ ते २० अंश सेलिसअसपर्वत असल्यास बेलीच्या शरीरशास्त्रीय हालवालीची व्यवस्थित होतात. त्याचे रूपतर मण्याच्या विकासाच्ये दिसून येतो. या तापमानाचा समातोल विधादला तर अडवणी येतात. यामध्ये हिरव्या रंगद्रव्यांचे रूपतर गुणांची रंगद्रव्यांच्ये होते. अशा प्रकाराचे द्राक्षमणी किंवा घड नियंत्रित क्षमतीच्या मानवाकामाचे बसत नाहीत. दिसावला हे घट फार आकर्षक दिसतात.

प्रमुख उपाययोजना :

- बागेतील तापमानातील दरी कमी करण्यासाठी पाणी वाढवावे. यापुढे बागेतील तापमान वाढवण्यास मदत होते.
- बोदावर आच्छादन करावे. बेलीच्या मुळांच्या क्षेत्रीत तापमान वाढत.

त्यांच्या शरीरशास्त्रीय हालवालीचा वेग संतुलित राहण्यास मदत होते.

- फार कमी तापमान होत असलेल्या स्थितीमध्ये बागेतील जग्मीनी प्रमाणात वाढ करून घेता येईल.
- प्रत्येक द्राक्षाड पेपरने झाकून घेतल्यास तापमानाचा परिणाम घडावर होणार नाही.

घडाचा विकास कमी होणे

बेलीचे प्रकाश संलग्नेण करे झाले, यावर मण्याचा विकास बनावैकी अवलंबून असतो. बागेतील तापमानावर बेलीच्या शरीरशास्त्रीय हालवालीचा ठरतात. बेलीच्या शरीरशास्त्रीय हालवालीचा वेग किमान तापमान १५ अंशांपासून जास्त असल्यास चांगला राहतो. या बेली घडाचे पोषण व विकास होऊन निर्यातक्षम प्रतीचा घड मिळण्यास मदत होते. मात्र सध्याच्या परिस्थितीचा विचार करता प्रत्येक ठिकाणी तापमान खूप कमी झालेले दिसते. या तापमानात द्राक्ष बेलीची मुळे काप करत नाही. ज्या बागेत फलाळाटीने होऊन ६० ते ६५ दिवसांचा कालावधी झाला, अशा बागेत थंडी जास्त असल्यास मण्याचा विकास थंबांच्याची शक्यता अधिक असेल. हे कमी तापमान फक्त आठ दिवस राहिले तरी मण्याचा विकास दोन ते तीन मि.मी. ने कमी होईल. अशा बागेत बेलीच्या कार्यक्षम ठेवण्याकरिता बोदातील मुळे बाजूने खोलून घ्यावी. जवळपास ५ ते ६ टक्के मुळे तुटेल, मात्र या मुळांसेबत लग्नाच नवीन मुळे तयार होण्यास मदत होईल. या बेली तयार झालेली पांढरी मुळे जग्मीनून अत्रद्रव्ये आणि पाणी याचा पुरवठा सक्षमरीत्या करेल. मण्याच्या विकासात अडवणीची येणार नाहीत. बोदावरील भागात कुद्दल किंवा खुरपाने टाचा मारून खेलल्यास बोदायाचे हवा खेळण्यास मदत होईल. या बेली सुरुद व नवरुपी खालीचा वापरही फायद्याचा ठरु शकतो. फॉक्सोरिक असिंड किंवा इपर काही प्रेडवी अत्रद्रव्ये या बेली फायद्याची ठरतील.

६५ दिवसांपुढील बागेत पाणी उतरायाकरिता १५ ते २० दिवसांचा कालावधी असेल. या बागेत मण्याचा जितका आकार वाढवता येईल, तितका वाढवून घेण्यासाठी प्रयत्न करावे. कारण थॉमस सोहोलेसमारुख्या जातीमध्ये पाणी उतरायानंतर (जग्मीन व पाण्याच्या परिस्थितीमुळार) दोन ते तीन मि.मी. पेक्षा मण्याचा आकार जास्त वाढत नाही. अशा बागेतील एकत्र फक्त स्फुरद उपलब्ध असलेले खत किंवा जास्त प्रमाणात स्फुरद व कमी पालाश असलेल्या ब्रेडवा (०-५२-३४ किंवा ०-४०-३७) वाफर करता येईल. या बागेत मुळे तुटल्यानंतर पाणी पुरेसे

राहील, याची दक्षता घ्यावी. यापुढे नवीन मुळे लवकर तयार होऊन जग्मीनीत उपलब्ध अत्रद्रव्याचा पुरवठा होऊन घडाच्या विकासाला मदत होईल.

या ठिकाणी थंडी जास्त वाढलेली आहे, व माणी सेटिंगची अवस्था नुकतीच संपलेली आहे अशा बागेत कमी प्रमाणात संजीवकांची प्रवाणी फवारणी करून मण्याचा विकास थोडाकार करून घेता येईल. उदा. सागरी शेवाल आधारित उत्पादन.



भरी रोगामुळे झालेली मणी क्रॅकिंग.

रोगामियंत्रण

अ) भुरीचा प्रादुर्भाव -

रेलीचे कमी तापमान व दिवसाचे अधिक तापमान असलेल्या परिस्थितीत ८ ते १० मि.मी. ने कमी होईल. अशा बागेत बेलीच्या कार्यक्षम ठेवण्याकरिता बोदातील मुळे बाजूने खोलून घ्यावी. जवळपास ५ ते ६ टक्के मुळे तुटेल, मात्र या मुळांसेबत लग्नाच नवीन मुळे तयार होण्यास मदत होईल. या बेली तयार झालेली पांढरी मुळे जग्मीनून अत्रद्रव्ये आणि पाणी याचा पुरवठा सक्षमरीत्या करेल. मण्याच्या प्रादुर्भावाची कमी तापमान व ढाळाळ वातावरण नेपके भुरीच्या विजाणूच्या प्रसाराकरिता आवश्यक ती मण्याच्या बाढीची अवस्था नसली ती मुळा या बेली बन्याच ठिकाणी धुके असून दवविठू जास्त प्रमाणात वाढले आहेत. यापुढे पानावर जास्त काळ पाणी साचून राहिल्यामुळे यापुढीचे शिल्ल्या बीजांजू या बेली कार्यरत होतात. बन्याच बेळा बागायतदार मण्यात पाणी उतरायानंतर आकार पुन्हा चांगला वाढावा, याकरिता बागेत मोकळे पाणी देतात. या बेली दिवसाचे वाढलेले तापमान व बागेमध्ये आंतरप्रवाही बुरुशीनाशकांची फवारणी करणे फायदेशीर असेल. मात्र त्यापुढील अवस्थेत असलेल्या बागेत फक्त स्पर्शजन्य बुरुशीनाशकांचा वापर करता येईल. मण्यात पाणी उतरायान्या असरतील बागेत मुळा भुरीचा प्रादुर्भाव दिसून येतो. या बेली मात्र कोणत्याही प्रकाराच्या रासायनिक बुरुशीनाशकांचा वापर न करता फक्त जैविक नियंत्रणावर जे दिवसांचा वापर न करता फक्त जैविक नियंत्रणावर या वेळा याची दक्षता घ्यावी. यामध्ये ट्रायकोडर्मा, बॉसलस सबटिलिस, स्टुडोनोनास फुर्सोसस इ. चा सामावेश असू शकेल. ट्रायकोडर्मा चा वापर कायद्याचा असल्यास मांजरी वाईगार्ड २ मि.लि. प्रति लिटर या प्रमाणे दोन ते तीन मि.मी. पेक्षा मण्याचा आकार जास्त वाढत नाही. अशा बागेतील एकत्र फक्त स्फुरद उपलब्ध असलेले खत किंवा जास्त प्रमाणात स्फुरद व कमी पालाश असलेल्या ब्रेडवा (०-५२-३४ किंवा ०-४०-३७) वाफर करता येईल. या बागेत मुळे तुटल्यानंतर पाणी पुरेसे



झाऊनी मिल्ड्यूचा प्रादुर्भाव.

ब) झाऊनी मिल्ड्यू -

बन्याच बागेत कल्डाटानंतर ८० ते ९० दिवस झाल्यानंतर मुळा (पाणी उतरायानंतरच्या अवस्थेत) झाऊनी मिल्ड्यू या रोगाचा प्रादुर्भाव जास्त प्रमाणात दिसून येतो. काही परिस्थितीत मण्यावर या रोगाचा प्रसार दिसेल, काही परिस्थितीमध्ये घडाच्या दांडावर आणि देटावर लाळसर ते काढा रंगाचे डाग दिसून येतील. काही दिवसांत त्या घडातील मणी गव्हान पडायला सुखावत होतात. आज जरी रोगाच्या प्रसाराकरिता आवश्यक ती मण्याच्या बाढीची अवस्था नसली ती मुळा या बेली बन्याच ठिकाणी धुके असून दवविठू जास्त प्रमाणात वाढले आहेत. यापुढे पानावर जास्त काळ पाणी साचून राहिल्यामुळे यापुढीचे शिल्ल्या बीजांजू या बेली कार्यरत होतात. बन्याच बेळा बागायतदार मण्यात पाणी उतरायानंतर आकार पुन्हा चांगला वाढावा, याकरिता बागेत मोकळे पाणी देतात. या बेली दिवसाचे वाढलेले तापमान व बागेमध्ये आंतरप्रवाही बुरुशीनाशकांची फवारणी करणे फायदेशीर असेल. मात्र त्यापुढील अवस्थेत असलेल्या बागेत फक्त स्पर्शजन्य बुरुशीनाशकांचा वापर करता येईल. मण्यात पाणी उतरायान्या असरतील बागेत मुळा भुरीचा प्रादुर्भाव दिसून येतो. या बेली मात्र कोणत्याही प्रकाराच्या रासायनिक बुरुशीनाशकांचा वापर न करता फक्त जैविक नियंत्रणावर जे दिवसांचा वापर न करता फक्त जैविक नियंत्रणावर या वेळा याची दक्षता घ्यावी. यामध्ये ट्रायकोडर्मा, बॉसलस सबटिलिस, स्टुडोनोनास फुर्सोसस इ. चा सामावेश असू शकेल. ट्रायकोडर्मा चा वापर कायद्याचा असल्यास मांजरी वाईगार्ड २ मि.लि. प्रति लिटर या प्रमाणे दोन ते तीन मि.मी. पेक्षा मण्याचा आकार जास्त वाढत नाही. अशा बागेतील एकत्र फक्त स्फुरद उपलब्ध असलेले खत किंवा जास्त प्रमाणात स्फुरद व कमी पालाश असलेल्या ब्रेडवा (०-५२-३४ किंवा ०-४०-३७) वाफर करता येईल. या बागेत मुळे तुटल्यानंतर पाणी पुरेसे

