



वाढत्या तापमानातील द्राक्ष बागेतील समस्या

द्राक्ष सल्ला

डॉ. आर. जी. सोमकुंवर

सध्याच्या परिस्थितीचा विचार करता
तापमानात दिवसेंदिवस वाढ (४० अंश सेल्सिसअसपर्यंत) होत आहे. आर्द्धताही तितक्याच प्रमाणात (३० टक्के) कमी होत आहे. अशा स्थितीमध्ये सध्या उपलब्ध विविध वाढीच्या अवस्थेत द्राक्ष बागेमध्ये वेगवेगळ्या समस्यांना सामोरे जावे लागते. त्याबद्दल द्राक्ष बागायतदारांच्या मनात येणाऱ्या शंकांचे समाधान पुढीलप्रमाणे...



पाण्यातील अतिक्षारामुळे वेळीवर दिसणारी लक्षणे.

का ही बागेत खरड छाटाणी होऊन एक महिना झाला असेल. या वेळी सात-आठ पानांची अवस्था किंवा काही ठिकाणी सवकेन नुकीच तपार झाले असेल. वेळीवर फूटीची वाढ व्यवस्थितरीत्या होण्याकरिता तापमान व पाणी या दोन गोष्टी महत्वाच्या असतात. २५ ते ३० अंश सेल्सिस तापमान प्रकाश संस्तेपणाकरिता उपयुक्त असते. या तापमानात प्रकाश संस्तेपण चांगले सध्याच्या परिस्थितीचा विचार करता वेळीच्या १ पोक्या वातावरण दिसत नाही. त्याला गणे काही कारणे असू शकतात.

ये चुनखडीचे प्रमाण जास्त असणे

बन्यावशा जमिनीमध्ये चुनखडीचे प्रमाण ३ ते २५ टक्क्यांपर्यंत असल्याचे दिसते. चुनखडीच्या या अधिक प्रमाणामुळे द्राक्षवेळीसी उपयुक्त असलेल्या अन्द्रद्रव्याची उपलब्धता होणे कठींग जाते. त्याचा विपरीत परिणाम वेळीच्या वाढीवर होतो. या जमिनीची सामृ. ७.५ पेक्षा जास्त झाल्यामुळेसुदूरा या अडचणीत अधिक भर पडते. यामुळे फूटीच्या पेंतीतील अंतर कमी होते, वाढाखुंटी, परिणामी, पानांचा अकाराही कमी होऊन काढीमध्ये अन्द्रद्रव्याचा साडा करण्याकरिता प्रकाश संस्तेपणाची प्रक्रिया समाधानकारक होत नाही. यामुळे काढी वारीक राहेत. खवित्यात घडनिर्मिती भरपूर झाली तरी घडाचा आकार ५० प्रॅमेक्षा जास्त राहणार नाही. उपायोजना

● बागेत खरड छाटाणीच्या पूर्वी चारीमध्ये शेणखटासेवत सल्फर ५० ते ५० किलो प्रति एकर या प्रमाणात मिसळून घ्यावे.

● दोन तीन हांगांत त्याची उपलब्धता केल्यानंतर जमिनीचा सामृ. कमी होण्यास मुख्यात होईल. वेळीच्या वाढीवर चांगले परिणाम दिसून येतील. पाण्यात क्षारांचे प्रमाण जास्त असणे

बन्यावशा बागेमध्ये वेळीच्या वाढीवर चुनखडीसेवत पाण्यातील क्षाराही हानिकारक रुतात. चिह्नेर अणि बोअवेलच्या पाण्यात क्षारांचे प्रमाण अधिक असू शकते. म्हणून यावर मात करण्याकरिता खुंट रोपाचा वापर यशस्वी टरला. असे असूनही जमिनीतून पाण्याद्वारे

जुन्या बागेतील डोळे फुटण्याची समस्या

या वेगमध्ये काही ठिकाणी नुकसाच खरडाटाणी झाली असेल. या वेळी डोळे फुटण्याचा कालावधी असेल. डोळे फुटेवेळी तापमान कमी अणि आर्द्धता जास्त असणे अवश्यक असते. मात्र सध्याच्या तापमानामुळे लवकर डोळे फुटण्ये अवशित नाही. तीव्र सूर्योप्रकाशात दोल्यावर पडला तर डोळे फुटण्यास उझार होईल, डोळे कटवित फुटण्यास नाहीत. अशी परिस्थिती नियम होईल व परिणामी ओलांडे मुळे होण्याची शाक्यता जास्त असेल. तेहुन या परिस्थितीमध्ये दोल्यावेळी आर्द्धता वाढावो गरजेवे ठरते. यासाठी बागेतील ओलांड्यावरांना पाण्याची फवारणी किंवा शेडेनेट्या वापर फवारणा राहील, ओलांड्यावरील जुन्या झालेल्या सांस्कृतिक वाणी धरून ठेवण्याची क्षमता असते. त्यामुळे पाण्याची फवारणी वाढून डोळे फुटण्यास मदत होईल. शेडेनेट्या सांस्कृतिक वापरामुळे अलांड्यावरील तापमान होईल. त्याची डोळे फुटण्यास घटत नाही. काही बागायतदार ओलांड्यावर शेडेनेट गुंडाळता. शेडेनेट प्लास्टिकचे असल्यामुळे ओलांड्यावरील तापमान हे बाह्य तापमानावेळा जास्त होते. परिणामी, फुट असलेले डोळे जवळ जाऊ शकतात. यांवेळा वर्तमानपरत किंवा गोणपात याने ओलांडे मुंडाळून त्यावर पाण्याची फवारणी केल्यास डोळे फुटण्यास चांगले परिणाम भेटावत.

मूळद्रव्ये शेषून पेण्याची खुंट रोपाची एक ठरावीक क्षमता असते. त्यानंतर वेळीवर त्याचे परिणाम दिसून येतात. पाण्यात जास्त शार असलेल्या परिस्थितीतील वेळीची पाने करपेली किंवा काढी पडलेली दिसतील. अशा पानांमध्ये हरितद्रव्याचा अभाव असते. म्हणजेच या परिस्थितीत प्रकाश संस्तेपण समाधानकारक होत नाही. याचाच परिणाम सूक्ष्मवड निर्मितीवर जास्त होते.

उपायोजना

- खरडाटाणीनंतर चारी घेवेळी मुमारे १५० किलो विषम प्रति एकर या प्रमाणात मिसळून घ्यावे.
- शार व चुनखडी या दोन्हीची समस्या असलेल्या जमिनीत फक्त सल्फरचा वापर फवारणा ठरतो.

पाण्याची कमतरता

बागेत फूटीची वाढ होण्याकरिता पाण्याची उपलब्धता अशी असावी की जमीन लेव क्षारतेमध्ये (फिल्ड कॅर्पसटी) असेल. म्हणजेच, जमिनीमध्ये पुरेसा ओलांडा असावा. वेळीच्या वाढीवरीता बांगेतील एक मि.लि. बांधीभवानाकरिता साधारणत: ४२०० लिटर पाणी प्रति हेक्टर प्रति दिवस देण्याची शिफारस असते. म्हणजेच एग्रिल महिनात बांधीभवानाचा वेग १० मि.लि. असल्यास एक हेक्टर क्षेत्राला ४२००० लिटर पाण्याची

आवश्यकता असेल. पाण्याची उपलब्धता येणेका कमी असल्यास बागेत वाढ होण्यात अडचणी येतील. वाढत्या तापमानात फूटीची वाढ पाण्याच्या अभावामुळे थोड्या जरी खुंटांनी तरी वेळीची ताप बसतो. काही काळानंतर पाणी वाढवले तरी वेळीची ती अवस्था नियून गेलेली असते.

उपायोजना

- द्रौपदीच्या खड्डी खड्डा घेकून त्याचे परिणाम कोकोपीटचा वापर करावा. यामध्ये पाणी घरून ठेवण्याची क्षमता त्याच्या वजनाच्या सहा फट असल्यामुळे हव्हालू. वेळीचा पाणी उपलब्ध होत नाही. तेहुन काही दिवसांकरिता (पाचवाळा सुख योग्यपर्यंत) ही ठिक्क नव्या जमिनीवर खाली च्याव्यात.
- बागेतीवेळी वापर प्रतिवेदक घवते, शेवटी अशी झाडे लवकर्यास बागेत शिरणारे उण वारे रोखले जातील. पाण्याचे बांधीभवान कमी होण्यास मदत होईल.
- या बागेत तापमान कमी असलाना पाणी याचे, या पाण्यासोबत सूक्ष्मवडनिर्मितीसाठी अवश्यक संजीवीकांची फवारणी करणे घरजेवे आहे. त्यासाठी ६ ची.१० १० पॅरीएम व युरासील २५ पॅरीएम या प्रमाणे शक्यतो संध्याकांदी पाणी चाच ते सातच्या दरम्यान फवारणी करावी.

● सूखम घडनिर्मितीसाठी अवश्यक सूखदावी उपलब्धता ठिक्कद्वारे करावी. ज्या ठिक्कांनी वाढ जेमात होताना दिसते. अशा बागेत ००-०५-०७ हे खत २ प्रॅम प्रति लिटर पाणी या प्रमाणे देने फवारणा करावात. मोठत वाढव्या जमिनीमध्ये वालुकामय कणांचे प्रमाण जास्त असते. त्यामुळे पाणी घरून ठेवणे शक्य होत नाही.

उपायोजना

- खरड छाटाणीपूर्वी चारी घेतल्यानंतर त्यात तडात

पालापाचोडा, वेळीच्या काढीची केलेली कुटी, वर्षी, शेणुसुताचा जास्त प्रमाणात वापर करणे गरजेचे असेल. वर्षी किंवा काढाचाची कुटी हे कुवेल व काळावेळाने खालामध्ये रुपांतरित होईल. त्याचा पाणी घरून ठेवण्यासाठी फायदा होईल.

जास्त तापमान

तापमान आणि आर्द्धता या दोन्ही घटकांचा ताळापेढ व्यवस्थित बसल्यास वेळीची वाढ असेलप्रमाणे होते. साधारण तापमानात यांच्या पेशी आर्द्धपूर्ण, संकृत असतात. त्यात यांच्याचे योग्य प्रमाण (टर्जिंहिट) असते. पानाच्या पेशीत पुरेशा असलेल्या पाण्यामुळे प्रकाश संस्तेपणाचा वेग वाढतो. कारण उपलब्ध पाण्यामुळे हरितद्रव्याची नियमितीसी तितकीच चांगली होते. वेळीच्या यांच्या पृष्ठभागातून वापरेत्यर्जनाद्वारे पाणी नियून गेते, तितकीच त्या वेळीची पाण्याची यांचीगाही होत जाते. जर यांवेळी बागेत तापमान जास्त असेल, पाणी कमी असेल, कारण हलकी वेळील वर्षी यांच्याची गरज पूर्ण होण्यात अडकवणी येतील. परिणामी वेळीची वाढ खुट्टी.

उपायोजना

- पानांवरे चारी वाढ प्रतिवेदक घवते तेंव्हा निति, प्रति लिटर पाणी यांच्यामध्ये वारीच्या अवलंगातुसार २ ते ३ फवारणा घ्याव्याप्त शक्यतो सांस्कृतिक च्याव्यात.
- वागेत पाणी सकाळी हे वाण्याचीपनाहाद्वारे होणारा नाहास करा करा.
- ठिक्क नव्या (लैंटरल) जास्त उंचावर असल्यास (जमिनीपासून तीव्र फूट), पाणी सुख केल्यानंतर वाच्यामुळे पाणी एका ठिक्कांनी फट नाही. म्हाड्याचा कलेत पाण्याचा पुरवठा होत नाही. तेहुन काही दिवसांकरिता (पाचवाळा सुख योग्यपर्यंत) ही ठिक्क नव्या जमिनीवर खाली च्याव्यात.
- लवकर्यास वागेत शिरणारे उण वारे रोखले जातील. पाण्याचे बांधीभवान कमी होण्यास मदत होईल.
- या बागेत तापमान कमी असलाना पाणी याचे, या पाण्यासोबत सूखमवडनिर्मितीसाठी अवश्यक संजीवीकांची फवारणी करणे घरजेवे आहे. त्यासाठी ६ ची.१० १० पॅरीएम व युरासील २५ पॅरीएम या प्रमाणे शक्यतो संध्याकांदी पाणी चाच ते सातच्या दरम्यान फवारणी करावी.
- सूखम घडनिर्मितीसाठी अवश्यक सूखदावी उपलब्धता ठिक्कद्वारे करावी. ज्या ठिक्कांनी वाढ जेमात होताना दिसते. अशा बागेत ००-०५-०७ हे खत २ प्रॅम प्रति लिटर पाणी या प्रमाणे देने फवारणा करावात. मोठत वाढव्या जमिनीमध्ये वालुकामय कणांचे प्रमाण जास्त असते. त्यामुळे पाणी घरून ठेवणे शक्य होत नाही.
- डॉ. आर. जी. सोमकुंवर, ०१४२२०३२९६६ (गांधीय द्राक्ष संशोधन केंद्र, मांजरी, वि. पुणे) (स्वातंत्र्याचा अमृत महात्मव ऋषीक्रमात्मत लैंग्व)

● मध्यमाशी, मित्रकीटकांचा हानिकारक कीडनाशकांचा वापर टाळावा. ● पीक फुलोरा अवस्था लक्षात घेऊन कीडनाशकांचा समंजस वापर करावा.