



ॲंग्रो प्लॉनिंग

थंडीपासून फळबागांच्या संरक्षणाचे उपाय

डॉ. आदिनाथ ताकटे

फळझाडांवर जास्त तापमान किंवा अति थंड तापमानाचा जास्त परिणाम दिसून येतो. झाडांच्या फुले, फळे, पाने, खोड आणि मुळांवर प्रतिकूल परिणाम होतो. त्यासाठी बागेची योग्य काळजी घेणे आवश्यक आहे.

फ लझाडांच्या लागवडीसाठी योग्य जमीन आणि अनुकूल हवामान या गोष्टी अत्यंत महत्वाच्या आहेत. विशेष हवामानात विशेष फळझाडांची वाढ चांगली होते. कोणत्याही पिकाच्या योग्य वाढीसाठी आणि दर्जेदार उत्पादनासाठी योग्य तापमानाची आवश्यकता असते. किमान किंवा कमाल तापमान कमी जास्त झाल्यास, त्याचा पिकाच्या वाढीवर परिणाम होण्याची शक्यता असते.

तापमानाच्या बाबतीत फळझाडे ही अत्यंत संवेदनशील असतात. फळझाडांवर जास्त तापमान किंवा अति थंड तापमानाचा जास्त परिणाम दिसून येतो. विशेषत: हिवाळ्यामध्ये तापमान १० अंश सेल्सिसअपेक्षा कमी झाले, तर त्याचा पिकाचार अनिष्ट परिणाम होतो. हिवाळ्यात लहरीमुळे फळझाडांचे मोठे उक्सान होते. हे ताल्यासाठी हिवाळ्यात फळबागांची विशेष काळजी घेणे अत्यंत आवश्यक आहे.

थंडीचे होणारे परिणाम

- झाडांची वाढ मंदावते.
- जमिनीचे तापमान कमी होते.
- वनस्पतीच्या पेशी मरतात.
- फळपिकांमध्ये फळे तडकतात. प्रामुख्याने द्राक्ष, केळी, डाळिंव, बोर, अंजीर, पपई इ.
- फळपिकांमध्ये हे प्रेरणा जास्त असते.
- केळी पिकांमध्ये घड वाहेर पडण्यास अडवणी येतात.
- कीड-रोगांचा प्रादुर्भाव वाढावाची शक्यता असते.

फळझाडांवर होणारा परिणाम

- शीत हवामानामुळे झाडांच्या फुले, फळे, पाने, खोड आणि मुळांवर प्रतिकूल परिणाम होतो. अतिशीत हवामानात वनस्पतीच्या पेशी मरू लागतात. खोड आणि फांद्या यांच्या आतील खाग काढा पडून ठिसूल बनतो.
- रोपवाटिकेतील कोवळी फळझाडे शीत हवामानास जास्त वाढी पडतात. रोपांची कोवळी पाने, फूट आणि फांद्या सुकतात. झाडाना इजा पोहोचते. खोडांच्या सालीला इजा होऊन साल फाटते. सालीला शालेल्या जखामेष्टून बुरसीचा शिरकाव होण्याची शक्यता असते.
- उष्ण हवामानात वाढणाऱ्या फळझाडांच्या मोहरला शीत लहरीमुळे जास्त उक्सान पोहोचते. आंबाचा मोहर जवळते.
- सदाहित झाडे ही पानागळ होणाऱ्या झाडापेक्षा अति नाजूक असल्याने ती थंडीच्या दुष्परिणामास लवकर बळी पडतात.



फळबागेमध्ये शेकोट्या पेटवून ठेवल्यास उष्णतामान टिकवून ठेवणे शक्य होते.

- तापमान २ अंश सेल्सिसअसच्या खाली गेल्यास पपईची वाढ थांवते. फळांची प्रति विषयते, झाडे मरतात.
- केळी पिकाच्या बाबतीत तापमान ४ ते ५ अंश सेल्सिसअसच्या खाली गेले, तर झाडांची वाढ मंदावते. पाने पिवळी पडतात, केळफूल बाहेर पडण्यास अडवणी येते. फळांना विरा पडतात.
- प्राक्ष वेलीच्या वाढीच्या आणि फुलोन्याच्या काळात कडक थंडीचा अनिष्ट परिणाम होतो. प्राक्षामध्ये फळगळ होते, फळांची प्रत खराब होते. द्राक्षाची कोवळी फूट, पाने आणि मणी यांचे उक्सान होते.
- संत्रा, मोसंबी बागेत तापमान १० अंश सेल्सिसअसच्या खाली गेल्यास झाडांची वाढ मंदावते. फळघारणा होत नाही.
- डाळिंव व लिंबू फळांची साल तडकते.
- वाढाच्या थंडीच्या परिणामामुळे डाळिंव फळांची परिषकवता कमी होऊ शकते. फळांची वाढही खुंदू

प्रतिबंधात्मक उपाय

- थंड वारे, उष्णतेच्या लाटा यापासून बागेचे संरक्षण करण्यासाठी बागेपोवतील वाग प्रतिबंधक वनस्पती जसे की सुरु, बोगनवेल, बांबू, घायपत, मलबेरी, शेवाळा, शेवरी, मिलिरिसिडीया इत्यादींची लागवड करावी.
- बागेपोवती मध्यम उंच वाढाण्याचा झाडांची लागवड करावी. उदा. शेवरी, मेंदी, चिलार, कोयनेल, एंडी, घायपत इ.
- फळबागेतील मुळव फळझाडे लहान असल्यास दोन झाडांच्या मधील मोकळ्या जागेत रब्बी हांगामात दाट पसरण्याच्या आंतरपिकांची लागवड करावी. उदा. हरभरा, वाटाणा, घेवडा, पानकोबी, फुलकोबी, मूा, मटकी इ.
- डाळिंवाची फळे तडकू नयेत म्हणून बोगेस नियमित पाणी द्यावे. ०.२ टक्का बोरेक्सची फवारणी करावी.
- रोपवाटिकेतील रोपे, कल्ये, रोपांचे वाफे यावर रात्री आच्छादन घालून सकाळी काढावे. त्यासाठी तुराटी, कडवा याचे तडे, काळे प्लॉस्टिक, पोती यांचा उपयोग करावी येतो.
- पालाशयुक्त वरखत किंवा राख दिल्यास झाडांची पाणी व अन्तर्द्रव्य शोषण आणि वहनाची क्षमता वाढवून पेशेचा काटकणा वाढावो.



थंड वाच्यांपासून केळी बागेचे संरक्षण करण्यासाठी वारारोधक गवताची लागवड करावी.

करावयाचे उपाय

स्थानिक हवामान केंद्र तसेच वर्तमानपत्र, आकाशवाणी, दूरदर्शन इत्यादी प्रसारमाध्यमातून वेळोवेळी हवामानविषयक पूर्व माहिती दिली जाते. कडव्याची थंडी किंवा शीत लहरीची माहिती मिळाल्यास त्वारित उपाय करावेत.

- फळझाडांच्या ओळीती किंवा वांदावर पहाटेच्या वेळी मध्यम ओलसर पालापाचोळा पेटवून धूर करावा. त्यात दाढीं कोळसा, जुन्या रखारी वनून टाया, औली लाकडे टायून धूर व उष्णता निर्माण करावी. जेणेकरून रात्रभर बागेत धूर आणि उष्णता राखली जाईल.
- बागेस रात्रीच्या वेळी पाणी द्यावे. त्यामुळे जमिनीचे तापमान वाढते. आणि पर्यायाने बागेतील तापमान वाढीस मदत होते.
- थंडीची लाट येणार असल्याची माहिती मिळाल्यास सायंकाळच्या वेळी फळझाडांना विहिरीचे हल्के पाणी द्यावे. विहिरीच्या पाण्याचे तापमान है काळव्याच्या पाण्यापेक्षा थेणे जास्त असते. अशी औली जमीन लवकर थंड होत नाही.
- झाडांच्या खोडाजवळ व आव्यायात गवत, कडवा, पालापाचोळा, गव्हाचे तूस इत्यादीचे आवरण घालावे.
- द्राक्ष बागेच्या भोवती गोणापात किंवा इतर कापांचे पडदे लागवड. जेणेकरून थंड वाच्याना प्रतिबंध केला जाईल.
- डाळिंवाची फळे तडकू नयेत म्हणून बोगेस नियमित पाणी द्यावे. ०.२ टक्का बोरेक्सची फवारणी करावी.
- रोपवाटिकेतील रोपे, कल्ये, रोपांचे वाफे यावर रात्री आच्छादन घालून सकाळी काढावे. त्यासाठी तुराटी, कडवा याचे तडे, काळे प्लॉस्टिक, पोती यांचा उपयोग करावी येतो.
- पालाशयुक्त वरखत किंवा राख दिल्यास झाडांची पाणी व अन्तर्द्रव्य शोषण आणि वहनाची क्षमता वाढवून पेशेचा काटकणा वाढावो.

केळी बागेची काळजी

- थंडीच्या प्रमाणात वाढ झाल्यानंतर केळी बागेचे गारठ्यापासून संरक्षण करण्यासाठी शक्यतो रात्रीच्या वेळी सिंचन करावी.
- बागेतील जुन्या झाडाना प्रति झाड ५०० प्रॅम, तर नवीन लागवडीस २५० प्रॅम या प्रमाणे निवोली पेंडेवी मात्रा द्यावी. या शिवाय पोर्टेची मात्रा नेहमीपेक्षा थोडी जास्त म्हणैते प्रति झाड १०० प्रॅम प्लूरेट ऑफ पोर्टेची मात्रा द्यावी.
- बागेत पालापाचोळ्याचे आच्छादन करावे.
- बागेपोवती सजीव कुंपण करावे. किंवा शेडेट लागवडे. त्यामुळे बागेत येणाऱ्या थंड वाच्यांना प्रतिबंध केला जाईल.
- शक्य असल्यास शेकोटी पेटवून धूर करावा. जेणेकरून तापमानात थोडीकार वाढ होईल.
- केळीच्या घड व खोडापोवती त्याच झाडांची पाने गुंडाळावेत.