



स्पोडोपेट्रा लिल्युरा अळीला बिव्हेरिया बैसियाना
बरझीचा झालेला संसर्ग.

पान ७ बर्तन

- पावसाळ्यात बागेमध्ये हिरवळीच्या खतांच्या पिकांचो लागडू मोठाया प्रमाणात केली जाते. यात प्रामुख्याने रेल्पानांची पिके असतात. यावर स्पोडोएट्रो लिट्युरा अंब्यांचा प्रादुर्भाव जास्त होते. नियंत्रणासाठी या किंडीसाठी असणारे ल्युर्स लावून एकत्र ५ कामांचं सापव्यांचे नियोजन करावे. सापव्यातील ल्युर्स संबंधित कंपनीच्या मार्गदरशक सूचनांनुसार बदलावेत.
 - याच काळात बागेत मिलिबगचा प्रादुर्भाव खोड-ओलांड्याचावर दिसून येतो. बागेतील खोड-ओलांड्यास वांधलेल्या सुत्राळीमध्ये मिलिबग मोर्क्या प्रमाणात अंडी घास्तु आपली वसाहत वाढवतात. झाडाच्या सालींच्या आतमध्येदेखील ते अंडी घालतात. अशा मिलिबगच्या लपण्याच्या जागा शोधून तिथे नियंत्रण प्रणाली राबवावी.
 - यावेळेस खोड-ओलांड्याचर बागायतदार रासायनिक कीनाशकांची फवारणी घेत असतात. याच फवारणीदरम्यान कीटिक परोपर्जीवी बुशी उदा. लेंकेनीसिलियम (व्हर्टेसिलियम) लेंकेनी, विक्केरिया वॉसियाना, मेटारायझियम ॲनीसोफ्ली ५ मिलि प्रति लिटर याप्रमाणात खोड-ओलांड्याचावर फवारणी घ्यावी.
 - पावसाळ्यात दोन ते तीन वेळेस ही फवारणी घेतल्यास आर्द्रतायुक्त वातावरणात फायदा अधिक प्रमाणात होते. या जैविक किंडीनाशकांचा वापर आळवणीद्वारे किंवा ड्रीपमधून एकरी दोन लिटर या प्रमाणात करावा. याचा फायदा बागेतील मर्वं पक्काच्या किंडीच्या नियंत्रणासाठी होतो.



ડાઝની ગેગાચી લાગણ



भरी रोगाचा प्रादर्भाव

लाल कोळी व भुरीचे निर्माण
मण्यांमध्ये साखार परपण्याच्या अवस्थेस
लाल कोळीचा प्रापुंजीव आदिकृत होता. ते
किंडिच्या नियंत्रणासाठी जैविक मन्दिरात
स्पोरोविक्रिमस फॉरोम, विस्मयात्रा यांच्या
कोटीवारीगी किंडिचर, वाढाणाऱ्या बुरीच्या
फवारणीकांते करता ठेंडर, वांगीला गोपनी
फवारण्या कमी झाल्यानंतर भूरीच्या नियंत्रणात
अंपेलोमायपिस किंवरकेलिया या बुरीच्या
फवारणीपैतून करता ठेंडर. द्राश एकांकी
अवस्थेत ट्रायकोडीम्ह हजारीनियम, घुर्णन
फस्तोसन्स, वौंसिलम सवटीलीमासाठी
बुरशीनाशकांचा वापर वाढवल्याचा त्वारी
रोग नियंत्रणाबोरोबच झाडांची प्रतिक्रिया
वाढवण्यासदेखील होतो. काढणीप्रक्रिया
बुरशीजन्य रोगांवेदेखील नियंत्रण या व्यापक
सहजपणे होते.

अवशेषमुक्त द्राक्ष उत्पादनासाठी किडी-रोगांचे जैविक नियंत्रण

- बागेत सुमावस्थेमध्ये असणाऱ्या किंडीच्या नियंत्रणासाठी या जैविक कीडनाशकांचा चांगल्या प्रकारे उपयोग होते. पावसाळ्याच्या दिवसांतील अनुकूल वातावरणात या भुरशीजन्य कीडनाशकांची वाढ देखील चांगल्या प्रकारे होते.
 - उन्हाळ्यात बऱ्यापैकी सेंद्रिय पदार्थांचे मलिंगंग बागायतदार करीत असतात. पावसाळ्यात हिरवऱ्यांच्या खांतांची पिके घेऊन त्याचे अवशेष बोढावर टाकले जातात. हे सर्व सेंद्रिय पदार्थ लवकर कुजून त्यातील सेंद्रिय पदार्थांचा फायदा बोगेल येणाऱ्या हंगामात होणे अपेक्षित असते.

मिलीबगचे जैविक नियंत्रण

द्राक्ष मण्यांचा विकास होत असताना रासायनिक कीटकनाशकांचा वापर करी झाल्यावर मिलीबगचा प्रादुर्भाव वाढल्यास क्रिप्टोलोमास मॉन्ट्रोझायरी या परभक्षी मित्रकीटकाचादेखील वापर करता येईल. मिलीबगच्या समुहामध्ये या परभक्षी कीटकाच्या अळ्या किंवा प्रौढ प्रति झाड ५ ते १० या प्रमाणात सोडल्यास त्याचा फायदा होईल. या मित्रकीटकांचे उत्पादन सामान्यात दृष्ट नव्हते करू शकतात.

तसेच बोदात मारील हंगमातील काड्यांचे अवशेष
 टिकून असतात. त्यावरील रोगकारक बुशीदेखील
 या अनुकूल वातावरणात मोठ्या प्रमाणात रोग
 निर्मितीस कारणीभूत असतात. यासाठी बागेमध्ये
 पावसाळ्यात ट्रायकोडर्मा व्हिरीडीचा वापर
 वाढायला हवा. बागेत पाउस पढून गेल्याचा
 नीतिशास्त्र द्यावा ताप्प फायदाचा तरतु.

- यासोबत सुडोमोनास पफ्लोरेसन्स आणि वैसिल्स सबटीलीस या उपयुक्त जीवाणुचादेखील वापर द्विप्रमधून करता येईल. यामुळे बागेतील रोगकारक अवशेषांचा नायनाट होण्यास मदत होईल.
 - जमिनीतील उपलब्ध सेंद्रिय पदार्थीसोबत या उपयुक्त दुर्शी आणि जीवाणुंची वाढ झापाट्याने

खोडाची साल खाणारी लाल अ

» खरेदीवेळी पाकके बिल घ्यावे. » वैन किंवा 'रेस्ट्रिकटेड' आहे का पाहावे. » लेबल कलम वाचावेत. » पुरेशा ज्ञानाशिवाय रसायने एकमेकांत मिसळू नयेत. » रसायनांचा गट तपासावा. » पीएचआय एमारारेल तपासावेत



सोलर लार्ड टॅप



- मध्यमाशी, मित्रकीटकांना हानिकारक कीडनाशकांचा वापर
 - पीक फुलोरा अवस्था लक्षात घेऊन कीडनाशकांचा संपर्जन

■ तुषार उगले, १९७८
(जैविक कीड़ नियंत्रण तज्ज्ञ, कृषि
के. के. वाघ कृषी महाविद्यालय)