

द्राक्षात विविध किडीचा वाढतोय प्रादुर्भाव



तुषार उगले

सध्याच्या हवामान बदलाच्या अवस्थेत वा चालू हंगामात द्राक्षात विविध किडीचा प्रादुर्भाव मोठ्या प्रमाणात आढळून येत आहे. नियंत्रणात कीटकनाशकांचा वापर काळजीपूर्वक करताना आवश्यकतेनुसार सर्व समावेशक घटकांचाही वापर एकात्मिक पद्धतीने करणे गरजेचे आहे.



रात्रीच्या वेळेस अडी पिकाचे करीत असलेले नुकसान



काढणीस आलेल्या द्राक्षाचे अडीने केलेले नुकसान

सध्याच्या द्राक्ष पिकात विशिष्ट (स्पेसिफिक) कार्यपद्धती असलेल्या कीटकनाशकांचा वापर वाढला आहे. त्यामुळे काही ट्रावीक किडी लवकर नियंत्रणात येतात. परिणामी काही कमी महत्वाच्या किडी संपूर्ण हंगामात दुर्दिक्षित होऊ शकतात. त्यांचा प्रादुर्भाव पुढे मोठ्या प्रमाणात दिसून येतो. उदाहरण सांगायचे तर मागील हंगामात सर्वच पिकांत अळीवर्गांच्या किडी मोठ्या प्रमाणात दिसून आल्या. यात स्पोडोट्रो लिट्युगा, हेलिकोल्पी आर्मिजेरा, तसेच द्राक्षघडात जाढे तयार करून नुकसान करणारी अडी, उड्या यांचा उद्रेक होताना दिसत आहे.

द्राक्षात वाढता उपद्रव

द्राक्षात वर्षभर खोड कीड, मिलीबग, तुडुडे, शिष्य आर्दीचा प्रादुर्भाव मोठ्या प्रमाणात आढळतो. त्यांच्या नियंत्रणासाठी बागायदारांकडे रणनीती तयार असते. परंतु कमी महत्वाच्या उडा, उड्या, हुमणी, कॉकचाफार, भुंगेरे आर्दीच्या नियंत्रणात कल्पर राहिल्यास धोका मोठा असतो. यासाठी एकात्मिक कीड नियंत्रण व्यवस्थापन प्रणालीचा वापर करताना किडीचे जीवनचक्र, त्यातील संवेदनशील अवस्थांचा अभ्यास करायला हवा.

प्रादुर्भावाची कारणे

- किडीचे सर्वेक्षण न करता कीटकनाशकांच्या अमर्याद वापरातून कमी महत्वाच्या किडीचा उद्रेक भविष्यात होते.
- बदलते हवामान. अनुकूल वातावरणात किडीचे प्रजनन, वाढ जोमाने होते.
- यजमान पिके, गवत यावर किडीची एक पिढी उपजीविका करून पुन्हा द्राक्षावर प्रादुर्भाव करण्यास सुरुवात
- द्राक्षाचे जास्त क्षेत्र असलेल्या टिकाणी वर्षभर कमी अधिक प्रमाणात उद्रेक होते.
- सध्या द्राक्षबागेत पावसाब्यात हिरवळीचे पीक तसेच तणे वाढवून त्यांचा वापर बोदावर मल्त्यांगसाठी होत आहे. जास्त पाऊस, ढाळाल वातावरण, वाढवणारी सापेक्ष आर्द्रता आदी अनुकूल वातावरणामुळे तणे, आंतरपिकांची वाढ झापाट्याने होते. त्यांच्या कोवळ्या लुम्लशीत पानावर अळीवर्गांच्या किडी लवकर जीवनचक्र पूर्ण करतात.
- उड्या खोडाक्वारील मोकळ्या सालीत ल्यून पुढील हंगामापैत सुसावस्थेत राहतो. पावसाब्यात मिलीबगाच्या नियंत्रणासाठी द्राक्षाचे ओलाडे बांधण्यासाठी वापरल्या जाणाऱ्या सुतळी दोरीत मिलीबगाच्या बाल्यावस्था ल्यून बसतात. खोड, ओलांडावर फवारणी करताना तेथे कीटकनाशक पोचत नाही.
- खोडकिडीचे जीवनचक्र सुरु होण्याच्या सुरुवातीला दुर्लक्ष झाल्यास काढणीच्या टप्प्यात या किडीपासून मोठे नुकसान होते.



सोलर टॅपदा वापर



मित्रकिटकाकडून झालेले किडीचे नियंत्रण



विषाणुजन्य कीटकनाशकाच्या संसर्गाने मृत पावलेली अडी



द्राक्षबागेत उभारलेला काढणा

किडीचे जीवनचक्र (ठळक बाबी)

- सध्याच्या चालू हंगामातही अळीवर्गांच्या प्रादुर्भावासाठी अतिशय पोषक वातावरण उपलब्ध
- पतंगवर्गांच्या किडीचे ३० ते ४० दिवसांत, रसशोषक किडीचे १५ ते २० दिवसांत तर हुमणी, कॉकचाफार, भुंगेरे, खोडकिडी भुंगेरे यांचे जीवनचक्र एका वर्षात पूर्ण
- संवेदनशील अवस्थेत नियंत्रण केल्यास भविष्यातील प्रादुर्भाव कमी करता येतो.
- पतंगवर्गांच्या भुंगेरे वर्गांच्या किडीच्या प्रौढावस्था रात्रीच्या वेळेस प्रकाशकडे आकर्षित होतात. प्रकाश सापव्यांचे नियोजन केल्यास चांगला कायदा.
- मिलीबग नियंत्रणात बाल्यावस्था महत्वाची खोडकिडीचेही जीवनचक्र सुरु होताना प्रकाश सापबे लावून भुंगेच्याचे तसेच अंडी अवस्थेत नियंत्रण करता येते.

- पावसाब्यात जैविक घटकांचा वापर करण्यास अनुकूल वातावरण असतानाही परोपजीवी बुरशींचा वापर न केल्याने कमी खांतील दीर्घकालीन नियंत्रणापासून विचित राहावे लागते.
- कीटकनाशकांची निवड, 'कव्हरेज', फवारणी यंत्राची कार्यक्षमता, पीक तसेच किडीची अवस्था या गोष्टींचा अभ्यास नमल्यास नियंत्रण व्यवस्थित होत नाही.
- गोंगलगायीसारख्या जुनाट किडीकडे काहोवेळा दुर्लक्ष होते. परंतु पावसाब्यात त्याचा प्रादुर्भाव मोठ्या प्रमाणात वाढताना दिसते आहे.

⊕ : तुषार उगले, १४२०२३३४६६
(सहाय्यक प्राध्यापक, कीटकशास्त्र विभाग,
के.के. वाघ कृषी महाविद्यालय, नाशिक)



द्राक्ष बागेतील उड्या



द्राक्षाची पाने खाणाऱ्या अव्या

एकात्मिक नियंत्रण

- मिलेबा छोड कीड, उड्डा यासारख्या वर्षभाग आढळणाऱ्या किंडीचे जीवनक्रम खोडावरील मोकळ्या सालीत अंडी घातल्यावर सुरु होते. त्यामुळे खारड छाटणानंतर घातसाळ्याच्या सुखातीला खोडावरील मोकळ्या साल काढावी. मोकळ्या सालीत अंडी घालता न आल्याने किंडीचे जीवनक्रम अडचणीत येते.
- अलोकडे द्राक्षात गुलाबी रंगाच्या खोडाची साल पोखराराच्या अलोने प्रादुर्भाव करण्यास सुखाव तेली आहे. स्पोडोटेटे लिंयुत्याच्या अड्या देव्हील सालीत लप्स राहतात. त्यांचीही नियंत्रण अशा प्रकारे मिळेल.
- जूनच्या सुखातीला बांगट प्रकाश सापब्ल्यांचे संध्याकाळी ६ ते रात्री १० वाजेपर्यंत नियोजन करावे. त्यामुळे हुमणी, कॉकचाफ, खोडकिंडीचे भुंगे यांचे नियंत्रण चांगल्या प्रकारे करता येते. बातवरणातील वाढत जाणारी आईता भुंगे, वर्गाय तसेच पतंगवर्गाय किंडीच्या जीवनक्रमावर विशेष प्रभाव करीत असते.
- माणील काही वारपासून द्राक्षबागेत पावसाळ्यापासून तर गोडी बहाराच्या स्पोडोटेटे रिट्युरा या बहुप्रकृती अड्याचा प्रादुर्भाव दिसून येत आहे. छाटणानंतरच्या काळातील तिच्यासह हेलिकोइर्पा सारख्या किंडीचा प्रादुर्भाव दिसून येते. द्राक्षकाढणीतही प्रादुर्भाव गाहण्यास मिळतो. कामांचं सापब्ल्यांचा वापर करून त्यांचे जीवनक्रम खंडीत करता येते.
- सोयाबोनसारख्या विकाळ्या काढणीच्या हंगामात द्राक्षबागेत कामांचं सापब्ल्यांचा चांगला फायदा दिसून येईल. द्राक्षबागेत पावसाळ्यापासूनच कामांचं सापब्ल्यांचा वापर करावा. यात स्पोडोटेटे लिंयुरा, हेलिकोइर्पा अर्मिजेरा यांचे ल्युर्स वापरत येतील.
- पिवळे-निळे विकट सापके, सोल्प्र ट्रॅप्स वापरून

- रसेशेषक किंडी, उड्डा यांचे सर्वेक्षण करून त्यानुसार नियंत्रण पद्धती रुखता येईल.
- बचात्व टिकाणां प्राशासील खोड, ओलोडे जास्त दिवसांचे असल्याने सालीतीचा मिळेलाचा, उड्डा सारख्या किंडी बरेच दिवस लप्स राहतात. खोड धुणे म्हणजे 'स्ट्रेप वाशिंग' मध्येही या किंडी बचाच वेळेस कीटकनाशकांच्या संपर्कात येत नाहीत. अशा वेळेस कीटकनाशकाचा वापर व्यवस्थित काढजी घेऊन केला पाहिजे.
- अवशेष व्यवस्थापन अनुभवानुसार आणि कमी खर्चात चांगले परिणाम देणारी कीटकनाशके निवडावीत. उड्डासाठी पायारेश्वार्डस गटातील रसायने चांगल्या प्रकारे काम करतील. सोबत धुर्मजिन्य (पुमुणीगेशन) गुणधर्म असल्याच्या रसायनांचाही वापर करता येईल. यामुळे सालीत लप्लेले प्रीढ भुंगे वारेत पडतील.
- फवाल्या परिणाम देणारी शब्दाचाळी काळाची उड्डाच्या नियंत्रणासाठी कोणत्याही प्रकारच्या प्रकाशापासून तयार केलेला तसेच पिवळा विकट सापका वापरता येईल. कलोयियानिंदीन, इमिडाल्पोप्रिड, लंबडा सायहेंगोपीन, फिझोल यासारखी कीटकनाशके संस्थानांच्या वेळेस फवाल्यास चांगले नियंत्रण मिळते.
- काहीवेळा आजूबाजूच्या लर्डोमध्ये छाटणी मागेउदे झाल्यास उड्डासारखी कीड लवकर स्थलांतरित होते. त्यामुळे नियंत्रण करणे अवघड होते. त्यामुळे आजूबाजूच्या परिस्थितीनुसार नियोजन गरजेवे आहे.
- पिवळ्या विकट सापब्ल्यांचा वापर करून वागेत प्रीढ स्वरूपात किंतु प्रकारचे किंडे आहेत हे जाणून घेता येईल.

- पावसाळ्यात आईतावुकत वातावरणात क्लर्टिसिलियम लेंगी, विवरीया बॅसियाना, मैट्टेयायियम अनिसोली या उयुक्त बुरीचाचा वापर करावा. त्यातून मिलीबग, हुमणी, कॉकचाफ, खोडकीले आदीचे नियंत्रण होते. लप्स वसलेल्या किंडीपर्यंतही या बुरीचाचा सहाय संसार होतो. घड नियंत्रणाची अवस्था, फुलेग अवस्थेतही या प्रत्यक्षकांचा वापर करता येईल. स्पोडोटेरासाठी एसएलएनपीव्ही व हेलिकोइर्पा अलोनासाठी एव्हापोव्ही या विसागृज्य कीटकनाशकाची फवारणी करता येईल.
- खोड किंडीने कलेक्ट्यून डिग्रात विलेश्वरा-मैट्टेयायियमचे द्रावण टाकल्यास कायदा पिलू शकतो.
- किंडीचे नियंत्रण करणाऱ्या सुवर्णमीणी (झीपेस) वापर प्रयोगिक तत्वावर द्राक्षबागेत सुरु झाला आहे. येण्या काठात त्यावर अधिक संगोष्ठन होईल.
- पिवळ्या कुटी, फुलेग अवस्थेत वनस्पतीजन्य घटकांचा वापर करता येईल. यात करेच कडुनिव आधारीत कीटकनाशकचे विविध फॉल्यूशन्स उल्लळ आहेत. त्यातून रसायनिक कीटकनाशकांचा दोन फवारणी दरम्यान त्यांचा वापर कायदेशीर रुक्त.
- लाल्कोलीच्या नियंत्रणासाठी वनस्पतिजन्य कीटकनाशके, गंधकासारख्या घटकांचा वापर, फवारणीसाठी जास्त पाणी फवासाही नियंत्रण करता येते. कीटक परोपजीवी बुरीचामध्ये हिसुदेश थांसप्रोजेक्ट, सोरोग्रिक्स फॉरेम स्वरूपात किंतु प्रकारचे किंडे आहेत हे जाणून घेता येईल.
- पोटेशिअम सॉल्ट ऑफ किंडी असिड्स, पॉलिकीक ऑइल यासारखे घटक रेसिडॉफ्री रेतीसाठी वापरावला हक्कत नाही. त्यांच्या वापरामुळे रसायनिक किंडीचे नियंत्रण चांगल्या प्रकारे होतो. लेबल क्लेम, अवशेष, अन्य विकृती यांचा अस्यास मात्र असावा.