



हुमणी किडीचे एकात्मिक व्यवस्थापन

रवीद्र पालकर, डॉ. अभयकुमार बागडे

माहिती गोल काही वर्षांपासून हुमणी ही बहुभक्ती की दृष्ट आहे. या किडीची अंडी, अळी, कोप अवस्था मूळित असल्याने नियंत्रणास अवघड झाले. किडीची प्रौढ अवस्था मे व जून महिन्यात पूर्वमोसमी पावसाला सुखाव होताच कडुनिव, वाखूळ व बोर यांसारख्या झाडावर सायंकाळी आढळून येतात. किडीचे वेळेत नियंत्रण न केल्यास पोक उत्पादनात सुमारे २० ते ४० टक्क्यांपर्यंत घट येते.

सध्या राज्यात पूर्वमोसमी पावसाला सुखाव झाली आहे. त्यामुळे सायंकाळी हुमणीचे भुंगेरे मिळालासाठी व झाडासाठी यजमान वनस्पतीवर आढळून येत आहेत. अंडी घालण्याआधी गावपातळीवर हुमणी नियंत्रणासाठी सामुदायिक प्रयत्न केल्यास प्रभावी नियंत्रण होते. तसेच पुढील उत्पादनास आला बसतो.

प्रजाती

हुमणी अळीच्या भारतामध्ये सुमारे ३०० प्रजातीची नोंद आहे. त्यापैकी महाराष्ट्रात दोन प्रमुख प्रजाती आढळतात.

- होलोट्रिकिया सेराटा : ही अधिक उक्सानकारक असून माळवानावर आढळते.
- त्युकोफोलीस लेपिडोफोरा : नदीकाढावरील शेतांपर्यंत आढळते.
- माहोल काही वर्षांपासून ऊस पिकामध्ये फायलोग्यास व अंडोरेट्स या प्रजाती आढळत आहेत.

खाद्य वनस्पती

प्रौढ भुंगेरे व अळी यांच्या खाद्य वनस्पती या वेगवेगळ्या आहेत.

- प्रौढ भुंगेरे : कडुनिव, वाखूळ, बोर, शेवगा, शेवरी यांसारख्या ५६ वनस्पतीची पाने खातात.
- अळी : ऊस, भुंगेरा, सोयाबीन, तूर, ज्वारी, बाजरी, गहू, मका, सूर्यफूल, मूा, पिरवी, बटाटा, चवली, टोमेंटो, कोदा, हळद, आले, भाजीपाला पिके. इ. पिकामध्या मुख्य कुरतडून खातात.

उक्सानीचे स्वरूप

प्रौढ भुंगेरे

- कडुनिव, वाखूळ शेवगा यांसारख्या वनस्पतीच्या पानावर उपजीविका करतात. किडीने पान खाल्यानंतर अर्धवर्तुळाकार पाने कठतलेली दिसतात. भुंगेरे खाद्य शोधण्यासाठी २.५ किंवा पातळी टप्पा पार करतात.
- आर्थिक उक्सान पातळी : २० किंवा त्यापेशा जास्त प्रौढ भुंगेरे प्रति शाड

अळी

- अळयातून बाहेर आलेली अळी कुजलेले सेंद्रिय



हुमणीची अळी अवस्था



भुंगेरे अवस्था

किडीची ओळख व जीवनक्रम

अंडी अवस्था

- पावसाळा सुख होताव मार्दी कीड एकेती पदतीने ओलसर जमिनीत ७ ते १२ सें.मी. खोलीवर अंडी घालण्यास सुखाव करते.
- एक मार्दी कीड साधारणपणे ५० ते ६० अंडी घालते.
- अंडी पिवळसर पांढरी, मटकी किंवा ज्ञारीच्या आकारप्रमाणे लांबट गोल असतात. त्यानंतर ते तांबूस व गोलाकार होतात. अंडी १२ ते १५ दिवसांत उत्पादतात.

अळी अवस्था

- अळयातून बाहेर आलेली अळी पांढर्या रंगाची व डोके गडव तपकिरी असते. नंतर अळी पांढर विवळ्या रंगाची व इंग्रजीच्या 'C' आकाराची दिसते.

पदार्थ खाते. दुसऱ्या व तिसऱ्या अवस्थेतील अळी पिकाची मुळे कुरतडून खाते. त्यामुळे पिकाला पाणी व अत्रद्रव्यांचा होणारा पुरवठा खंडित होऊन पिकाची पाने सुखावातील पिवळी पडून नंतर संरप्त झाड सुको व वाळते.

प्रादुर्भावप्रस्त पीक ओढल्यास लोगे उपटून येते. आणि पिकामध्या मुळाजवळ २ ते ३ अळ्या सापडतात. जोराच्या वाच्यामुळे झाड कोलमडते.

अळीचा प्रादुर्भाव पिकामध्ये एक सरळ रेषेत आढळून येते.

आर्थिक उक्सान पातळी : एक अळी प्रति चौरस मीटर

प्रादुर्भाव वाढण्याची कारणे

लागवडीखाली आलेले पडीक क्षेत्र, जंगलोड, मशागतीय पदतीचा अभाव, रेतात शेणुखाताचा वापर

- अळीला पायाच्या तीन जोड्या असतात. डोक्यातील जबडे रंगक व मजबूत असतात.
- पहिल्या अवस्थेतील अळी जमिनीतील कुजलेले सेंद्रिय पदार्थ खाते. दुसऱ्या व तिसऱ्या अवस्थेतील अळी (साधारण ऑळोवर ते नोवेवड्यांमध्ये) पिकाची मुळे कुरतडून खाते.
- अळी अवस्था ६ ते ७ महिने असते.

कोष अवस्था

- अळी अवस्था पूर्ण झाल्यानंतर ती जमिनीत २० ते ४० सें.मी. खोलीवर मार्तिमध्ये कोषावस्थेत जाते.
- कोषावस्था अर्धवर्तुळाकार व पांढर्या रंगाची असते. व नंतर लालसर रंगाची दिसते.
- कोषावस्था २ ते ३ आठवड्यांची असते.

प्रौढ अवस्था

- कोषावस्था पूर्ण केल्यानंतर प्रौढ जमिनीतून

करताना योग्य काळजी घेणे, नियंत्रणासाठी गावपातळीवर सामुदायिक नियंत्रण पदतीचा अभाव, वर्षभर असलेले अनुकूल वातावरण, बागायती पिकामध्ये सतत ओलावा आणि अत्रुवरवा.

- उन्हाळ्यामध्ये जमिनीची खोल नांगर करावा. त्यामुळे जमिनीधील सुमारावस्थेतील प्रौढ भुंगेरे पृष्ठभागावर येतात. सूर्यप्रकाशाच्या उपरामुळे मरतात किंवा कीटक्षेत्रीय पक्ष्यांनी खाल्यामुळे ते नष्ट होतात. उडऱ्या पडलेल्या सुप्र अवस्थेतील किंवा गोळा करून डोकेलमित्रित पाण्यात ताकून त्यांचा नाशनाट करावा.
- आर्धवट कुजलेल्या शेणुखाताचा रेतात

- बाहेर पडत नाही तर जमिनीतून १ मांटरपर्यंत खोल सुप्र अवस्थेत जातात.
- मे ते जून महिन्यामध्ये ३० ते ४० मि.मी.पर्यंत पाऊस झाला की जमिनीतून आधारी मार्दी कीड पडतात.
- प्रौढ भुंगेरे मजबूत बांध्याचे तांबूस काक्षर असतात. लांबी २ सें.मी. व रुंदी १ सें.मी. असते.
- पंडवांची प्रथम जोडी दाळीप्रमाणे मजबूत तर दुसरी जोडी पातळ व घडी करण्यासाठी लालचिक असते. पाय तांबूस रंगाचे असतात.
- प्रौढ भुंगेरे निशाचर असल्यामुळे ते दिवसा जमिनीत राहतात व संध्याकाळी कडुनिव, बाखूळ यांसारख्या झाडावर बमूल मिळ करतात व झाडांची पाने खातात. या किडोची एका वर्षात एकच पिढी पूर्ण होते.

वापर केल्यास प्रादुर्भाव वाढण्याची शक्यता असते. त्यामुळे शेतात टाक्यासाठी पूर्ण कुजलेले शेणुखाताचा वापर करण्यापूर्वी त्याची तपासणी करावा. शेणुखाताचा वापर कुरतडून खातात. त्या वेचून त्यांचा बंदोबस्त करावा. तसेच मेटारायझियम अनिसोप्ली १ किलो प्रति टन शेणुखातात मिस्कून प्रक्रिया करावा.

यांत्रिक पद्धती

- मे ते जून महिन्यामध्ये साधारण ३० ते ४० मि.मी. इतका पूर्वमोसमी पाऊस झाल्यानंतर सायंकाळी ७ ते ९ या वेळेत प्रौढ भुंगेरे कडुनिव, बाखूळ यांसारख्या झाडावर उत्पादने गोळा होतात.

पान १४ वर

- मधमाशी, भित्रकीटकांना हानिकारक कीडनाशकांचा वापर टाक्यावा.
- पीक फुलोरा अवस्था लक्षात घेऊन कीडनाशकांचा समजस वापर करावा.



अँग्रेजीला

संकाळ अँग्रेजी १४

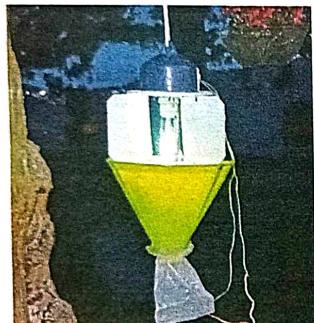
सोमवार, ३ जून २०२४

» पान ११ वरून

या वेळेत झाडावर जमा झालेले भुंगे बांबूच्या काठीच्या साहाने झाडाच्या फांद्या हलवून खाली पाढवेचे आणि गोळा करून डोऱ्यालमिश्रित पाण्यात टाकून त्यांचा नायनाट करावा. हा उपाय प्रादुर्भावग्रस्त क्षेत्रातील सर्व शेतकऱ्यांनी गावपातळीवर सामुदायिकरीत्या करणे गरजेचे आहे.

प्रकाश सापळ्यांचा वापर

मे व जून महिन्यांमध्ये खाद्य वनस्पतीवर सायंकाळी ७.३० ते ८.३० या कालावधीत प्रौढ भुंगे दिसतात. झाडाखाली हेक्टरी १ या प्रमाणे एक प्रकाश सापळा लावावा. प्रकाश सापळ्यात अडकलेले भुंगे डिझेलमिश्रित पाण्यात टाकून नष्ट करावीत. किंवा बांधाजवळील कडुनिवसारख्या झाडाखाली



भुंगे पकडण्यासाठी लावलेले प्रकाश सापळे.

विजेचा बल्ब लावून त्याखाली टबमध्ये किंवा वाफा बनवून त्यात डिझेलमिश्रित

हुमणी किडीचे एकात्मिक व्यवस्थापन

जैविक नियंत्रण

पाणी सोडावे. प्रकाशाकडे आकर्षित झालेले भुंगे त्या पाण्यात पडत मरतात. ही प्रक्रिया सामूहिकपणे करावी.

कामगंध सापळा

होलोट्रिकिया सेराटा व होलोट्रिकिया कॉस्नॅन्युइनिया या प्रजातींचा प्रादुर्भाव जास्त असण्याच्या क्षेत्रांमध्ये प्रकाश सापळ्या शेजारी कामगंध सापळे लावून त्यात हुमणीसाठीचा ल्यूर वापरावा. सापळ्यात अडकलेले प्रौढ भुंगे डोऱ्यालमिश्रित पाण्यात टाकून त्यांचा नायनाट करावा.

२० किंवा त्योपेक्षा जास्त भुंगे आढळून आल्यास, क्लोरायरिफॉस (२० टक्के ईसी) २.५ ते ३ मिलि प्रति लिटर पाण्यात मिसळून पॉवर पंपाच्या साहाने फवारणी करावी.

(अँग्रेस्को शिफारस)

वरील कीटकनाशकाची फवारणी केलेल्या कडुनिब, बाघूळ इ. झाडांच्या फांद्या सायंकाळी शेतात ठेवाव्यात. जेणेकरून प्रौढ भुंगे त्या झाडांची पाने खाऊन मरतील. कीटकनाशक फवारणी केलेला पाला किमान १० दिवस जनावरांना खाऊ घालूनये.

रासायनिक नियंत्रण

पूर्वमोसमी पावसाला सुरुवात झाल्यांतर मे ते जून महिन्यांमध्ये कडुनिब, बाघूळ यांसारख्या वनस्पतीवर प्रति झाड

- रवींद्र पालकर, ८८८८४०६५२२, (पौएच.डी. स्कॉलर, कीटकशास्त्र विभाग, महात्मा फुले कृषी विद्यापीठ, राहीं)

- डॉ. अभयकुमार बागडे, ९४२३२९७०२७, (कीटकशास्त्र विभाग, राजर्षी छत्रपती शाह महाराज कृषी महाविद्यालय, कोल्हापूर)