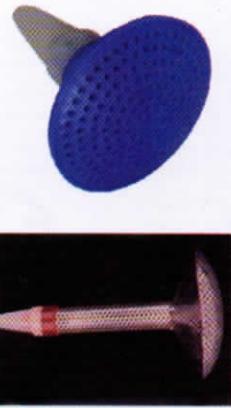


- सापल्यांच्या खर्च किटकाशकंद्या खर्चावेशा कमी आहे.
- सापल्यांच्या वापरामुळे मानव, पशु पक्षी, प्राणी यांना कुठल्यासि प्रकारचा धोका नसतो.

केवागळ्या किडीच्या व्यवस्थापनाकरीता वापरण्यात घेणारे विविध कामगंध सापळे

- १ जॅक्सन सापळा (Jackson Trap)
- २ मोक फैल सापळा - द्रवदृप प्रयिन्युक्त आमिष McPhail (McP) Trap-Liquid Protein Bait
- ३ बहु आमिष सापळा (Multilure Trap)
- ४ मोकळ्या बुडाचा शुष्क सापळा (Open Bottom Dry Trap)
- ५ तिपळा तिकट सापळा (Yellow Sticky Trap)
- ६ कूक आणि कालीन्घम सापळा (Cook and Cunningham Trap)
- ७ चारंस चापळा (ChamP trap)
- ८ टेफ्री सापळा (Tephri Trap)
- ९ स्टेनर सापळा (Steiner Trap)
- १० बाटली सापळा (Bottle Trap)
- ११ फैल सापळा (Funnel Trap)
- १२ सौर उर्जेवर चालणारा सापळा (Solar Trap)
- १३ विषुतचलीत इंट्रॉ कामगंध सापळे (Electronic Trap)
- १४ फसवा सापळा (Pit fall Trap)



साठवलेल्या धान्यातील किडीच्या फसवा सापळा
Pit fall Trap for Store grain pests

विषय विशेषज्ञ (कीटकरात्र)

मो.क्र.७०३८९३२४६२ / ७७५७०८१८८१

कृषि विज्ञान केंद्र, यवतमाळ



शेतकील फसवा सापळा
Pit fall Trap for field

घडी पत्रिका डॉ.पंडेकरि/प्रका/१०८८/२०१९



डॉ. पंजाबराव देशमुख कृषि विद्यापीठ, अकोला

एकात्मिक कीड व्यवस्थापनासाठी कामगंध सापळा एक प्रभाव साधन

विविध कामगंध सापळे आणि इतर सापळे



जॅक्सन/डेल्टा सापळा
(Jackson/ Delta Trap)

बहु आमिष सापळा
(Multilure Trap)

कूक आणि कालीन्घम सापळा
(Cook and Cunningham Trap)

फैल सापळा - द्रव्य प्रयिन्युक्त आमिष
McPhail Trap-Liquid Protein Bait

स्टेनर सापळा
(Steiner Trap)

कृषि विज्ञान केंद्र, यवतमाळ



विषय विशेषज्ञ (कीटकरात्र)

मो.क्र.७०३८९३२४६२ / ७७५७०८१८८१

वरिष्ठ शास्त्रज्ञ य. प्रमुख
मो.क्र.९४२०४०९९६०

डॉ. अनिल ठाकरे

यो तत्वरणासंपर्य कीटकांना जीवन जगण्यासाठी अंतेक प्रतिकूल परिस्थितीरी दुगडवे लागते. याच कारणामुळे कीटकामध्ये मृत्युचे प्रमाणदेखील जास्त आहे. मृत्युज्ञन निसर्जनि त्याला प्रजनन क्षमता जास्त दिली असून त्यांनोंचे जीवन शाश्वत केले आहे. निसर्जनामध्ये काही कीटक हे शेतकर्यांचे जिव तर काही कीटक शृं कीड मुळा आहेत. शृंवृत्ती मुळा आहेत. कीटकांच्या (किर्डीच्या) व्यवस्थापनासाठी पायवरणाचा समतोल राष्ट्र या किर्डीची सम्भव्या आणिकी नुकसानान पातलीच्या याली ठेवण आणि उपलब्ध साधनांचा वापर करून कडी खर्चात कीड नियंत्रण करणे मृत्युज्ञ एकात्मिक कीड व्यवस्थापन होय.

कामगंध सापडे

विशेष प्रकार या रसायनिक गंध सोडत असतात, यालच कामगंध किंवा प्रोलैन (फेरोमोन) असे म्हणतात. या गंधांके स्वजातीय कीटांवर होणारे परिणाम व पतिकिया चावरून त्याचे वितिध प्रकार घडतात. त्यातचे ऐच्या, मार्गदर्शन, विखुरण, लिंगविषयक पतिकिया, अंडी घालणे किंवा भीती इत्यादी प्रकार आहेत. लिंगविषयक कामगंध सापाळे हा प्रकार जस्त प्रभावी अभ्यासाचे अभ्यासांती दिसत आले आहे. येगेवेळ्या किंवीचा (कीटांचा) कामगंध हा येगेवेळा असतो. लिंगविषयक कामगंधांमुळे कीटक एकमेकांडे आकर्षित होतात व समानगतासाठी योग्य उमदेवार मिळू शकतात. काही कीटांकामध्ये जादी कीटक नराला तरी काहीमध्ये नर कीटक मादीला आकर्षित करण्यासाठी त्यांच्या शरीरातून विशेष कामगंध सोडतात. कीटांच्या या सर्वर्हाचा किंवा यागपुकीचा अभ्यास करून कृत्रिम कामगंध (फेरोमोन/प्रोलैन) तयार करून त्याचा अभ्यास एकानिक कीड व्यवस्थापनात मोठ्या प्रमाणात करण्यात येत आहे.

अरेया प्रकारया लिंग कृत्रिम ग्रासाप्यनक कामगाप्य शास्त्रजानी शोपून काढली आहेत. आजपर्यंत शास्त्रजानी ग्रन्थामधीन १०० ऐक्षा जास्त कीटकांची लिंग कामगाप्य शोपून काढली आहेत. परंतु त्यापैकी केवळ २० कामगाप्य संवर्धित नरामध्ये लिंगा मादीमध्ये संदेश व्हनाऱ्ये कार्य मुळ होऊन नर / मादी समागमासाठी उत्तोलित होतात आणि लैंगिक प्रलोभानाकडे आकरिते जातात आणि सापब्यात अडकूल भाराले जातात.

कोड व्यवस्थापनासाठे प्रभावी साधन

सापड़व्याया घपर केला जातो. कामगंध सापड़व्याया घारर कीड सरक्षणासाठी आणि पिक सरक्षणासाठी केला जातो. सरक्षणासाठी एक हैम्पटर क्षेत्राकरिता फक्त पाच सापके लागतात. पिक सरक्षणाचे उपाय करण्यासाठी सापड़व्यायत यज्ञोत कढी किंती पतंग सापड़व्यायला पाहिजे याची संख्या ठरवलेली असते, यालाच पीकनिशय संबंधित किंतीयी आर्थिक नुकसानीची पातळी (इटीएल) असे म्हणतात. या पातळीनुसार कीड व्यवस्थापनाची उपाययोजना केली जाते.

जेष्ठा किंडीचे प्रमाण अंत्यर्थ असते, उर्ध्वाखेली पतंग पकडून आपल्यासाठी कामगंधे सापळ्यांचा घांगला उपयोग होऊ शकतो. यासाठी जास्त प्रमाणात कामगंध सापाले बासवल्यास गेठेया प्रमाणात पतंग पकडले जाऊन परिणामी पुढील प्रजनन कर्ती करण्यात समदर्श होते. यामुळे कीटकांच्या निलात अडथळा आणणारे लिंग प्रलोकन रासायनाचे काण यातारपात सोडवल्यामुळे निलनासाठी किंडीला आपला जोडीदार शीर्षण कठीनी गते. जोडीदाराचा संदेश य

कीड़ निहाय कामगाध प्रलोभने

किंडिचे नाव	फ्रेमोन/ल्यूर	किंडग्रस्त पिके
अमेरिकन बैंडअली/घाटेजाळी	हेलील्यूर (Hellilure)	कपपूर, कडधान्य, सुर्यमुलई.
गेंदरी बैंडअली	पेकटील्यूर (Pectinolure)	कपपूर
तिपक्याची बैंडअली	गोटिस्पल्यूर (Gossypolure)	कापूस, भॅंडी
स्पोडोप्टेरा लौट्यूरा (पाने खाणारी अळी)	इविटल्यूर (Evitlure)	कापूस, सोयाबिन, निरची, तंबाखू
धानावरील खोककिंडा	स्पोडोल्यूर (Spodolure)	भात
पंजुटेल्ला झापखोस्टेला	सिर्फोफ्फागाल्यूर (Scirphophagalure)	कोबी, फुलकोबी
झाचकम डोस्मरीलीस (फळ झाशी)	पेक्टिनोफोरोल्यूर (Pectinophorolure)	फळीकिंडा
भाजीपाला दरात फळ माशी	मिथिल युजुनोल (Methyl eugenol)	भाजीपाला पिके
स्मृत्यूर (Cuelure)		

कामगार सापड्याचे वापरताना खाचावयाची कामगार

- ❖ कीटक निहाय सापड्याची निवड करावी सापड्यात अडकावणी
- ❖ सर्वेसांगसाठी प्रत्येक जातीच्या किटकासाठी हेस्टरी प्रभागात पकडवयासाठी हेस्टरी १५ ते २० सापड्यावरावेत अडकावणी
- ❖ सापळ्यासपैल लिंग प्रलंबने १५ ते २० दिवसांनी घटलायेद्या
- ❖ सापळा ते सापेणगणे एकाच्या उंचीनुसार जडिलीपासून तो जास्तीत जास्त पांढे सापड्याकडे आकर्षित जातील.

- ❖ कीटक निवाय सापल्याण्या निवाक कराणी सापल्यात इडकलेले पतंग २-३ दिवसांनी काढून नष्ट करावेत.
 - ❖ सर्वेशणासाठी प्रस्तुक जातीच्या किंटकासाठी हेस्टरी ५ सापळे वापराकॅ परं क्रिडीचे पतंग मोर्ण्या प्रमाणात पकडूयासाठी हेस्टरी १५ ते २० सापळे वापराकॅ.
 - ❖ सापल्यामधील लिंग प्रलोग्नेने १५ ते २० दिवसांनी बदलावेत.
 - ❖ सापल्या हा साधारणपणे विकाळ्या उच्चेतुंगार जिंडिपासून २ ते ३ पूर्टाखर गरिल याची काळजी घ्यावी.
 - ❖ सापल्या यार्याच्या दिशेला समातर असावा ज्यामुळे लिंग प्रलोग्न रसायनाचे सूक्ष्म कण शेतात पसरून जास्तीत जास्त पतंग सापल्याकडे आकर्षिते जातोल.

- फेरोमोन सापळ्याच कापद

व्यवस्थापन पद्धती अविता येत तसेच आवश्यक त्या कीटकानाशकांची नियड काढ फारणी कराता येते. एकाच प्रलोकेन सापळ्याच्या घापामुळे कीटकानाशकांच्या विसर्तीया व फारणीया खोर्च टाक्का येते. सापळ्यातील रसायनामुळे पर्वतपाणामध्ये मुळातील वाईट परिणाम होत नाही. मदत होते.

गीड व्यवस्थापनाची हि पहिली घाप-घ्यास अगदी सोपी व स्वस्त आहे.