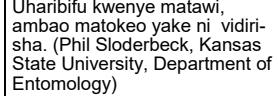


Viwavijeshi aina ya 'Fall armyworm' kwenye Mahindi

Tanzania

Spodoptera frugiperda

Uzuijaji	Ukaguzi	Kudhibiti moja kwa moja	Kudhibiti moja kwa moja	Vizuio	
    <p>Makundi ya mayai ya viwavijeshi aina ya 'Fall armyworm' (Desiree van Heerden, Syngenta)</p> <p>Kiawi cha aina ya 'Fall armyworm'. Tafuta alama ya herufi 'Y' iliypindulika katika vichwa vyao au mkusanyiko wa doti nne nyeusi kwenye vijisehemu vy aili upande wa nyuma. (Russ Ottens, University of Georgia, Bugwood.org)</p> <p>Uharibifu kwenye matawi, ambao matokeo yake ni vidirisha. (Phil Sloderbeck, Kansas State University, Department of Entomology)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ni vyema kupanda mimea mapema katika msimu wa mvua, kwa kuwa idadi ya viwavijeshi aina ya 'Fall armyworm' huongezeka baadae katika msimu wakati mimea inapoendelea kukua. Tahadhari na kupanda mimea yako wakati tofauti tofauti, kwa kuwa hii huwapa fursa viwavijeshi vya aina ya 'Fall armyworm' kuwa na chakula chao kwa mfululizo. Panda aina ya mbegu za mahindi zilizoboreshwa na uwezo wa kustahimili viwavijeshi aina ya 'Fall armyworm' kama zitapatikana. Pia zingatia upanzi wa aina ya mahindi inayokomaa katika muda mfupi. Hakikisha utumizi bora wa mbolea katika shamba, ili kupata mihindii yenye afya tele, na yenye uwezo wa kukufidia hasara inayoletwa na wadudu waharibifu. Weka eneo lililo kando kando mwa shamba bila aina yoyote ya kwekwe nyasi. Panda nyua za maharage au mimea inayoota maua na inayoishi kwa zaidi ya miaka miwili, kando kando mwa mashamba, ili kuwapa makao wadudu walio na umuhimu, wadudu wanaokula wadudu wengine na aina tofauti za ndege. Panda mseto wa mimea isiyo na uwezo wa kuadhiririwa na viwavijeshi, kama vile maharagwe na mihogo katikati mwa mihindii yako. 	<ul style="list-style-type: none"> Anza kuchunguza mimea yako punde tu miche ya mihindii inapochipuka. Chunguza idadi ya mimea kama kumi au ishirini inayofuatana, katika sehemu tano tofauti shambani mwako, na ukadirie ni asilimia ngapi ya mimea ilyoathiriwa. (Tazama fomu ya uchunguzi) Tafuta ishara za ulaji ulioteklezwa na viwavijeshi vya aina ya 'Fall armyworm': <ul style="list-style-type: none"> Ni rahisi kudhibiti viwavijeshi aina ya 'Fall armyworm' wakati viwavi hivi vingali vidogo. Huwa ni vigumu kabisa kuvipata viwavi vya 'Fall armyworm' wakati vingali vidogo. Tafuta ishara za ulaji ulioteklezwa na viwavijeshi aina ya 'Fall armyworm' katika mizingo; pia matawii yenye sehemu zilizo na rangi tofauti na vishimo virefu. Tafuta uwepo wa mkusanyiko wa kinyesi cha viwavijeshi hivi aina ya 'Fall armyworm' kwenye mizingo. <p>Wakati wa kufanya uamuzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wakati mimea ina urefu wa magoti yako au ipo katika hatua ya mapema ya mizingo: chukua hatua muafaka ikiwa utapata zaidi ya asilimia ishirini ya mimea imeharibika. Wakati mimea ina urefu wa mabega yako au ipo katika hatua ya mwisho ya mizingo: Chukua hatua muafaka ikiwa utapata zaidi ya asilimia arobaini ya mizingo imeharibwa hivi karibuni. Usinyunyizie viuwa wadudu, wakati mimea ipo katika hatua ya kuota shada na hariri. 	<p><i>Shanjari hii ya kijani kibichi inaelezea jinsi tofauti za kudhibiti viwavijeshi zilizo salama kwa wakulima wadogo wadogo.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Katika mashamba madogo, tumia mkono kuokota na kuharibu vikundi vya mayai na viwavi vyenyewe. 	<p><i>Shanjari hii ya manjano inaelezea jinsi tofauti za kudhibiti viwavijeshi, zinazostahili uangalifu wakati wa utumizi na wakulima wadogo wadogo.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Tahadhari na kunyunyizia viuwa wadudu vyenye uwezo wa kuwa wadudu wengi; kwa kuwa vina uwezo wa kuwa wa wadudu walio na manufaa au pia kumdhuru anaye nyunyizia mimea. Chagua aina ya viuwa wadudu vilivyothibitishwa kuwa na uwezo wa kuvidhibiti viwavijeshi aina ya 'Fall armyworm'; kama hizi zilizo orodheshwa hapa chini. Ni sharti uvae nguo za kujikinga na madhara yanayotokana na viuwa wadudu. Nguo hizi ni kama vile ovaroli, glavu, kichuja hewa cha usoni na mabuti. PHI - ni muda kati ya wakati viuwa wadudu vinaponyunyizwa hadi wakati mimea inapoweza kuvunwa. Viwango vya PHI vilivyonakiliwa hapa chini vilipatikana baada ya utafiti wa usalama wa viuwa wadudu; lakini ikiwa kiwango cha PHI kilichoko kwenye kiuwa wadudu ni cha juu sana, basi zingatia muda ulio mrefu zaidi. REI - ni muda ambao unafaa kuzingatiwa kabla ya mtu ye yote kuingia shambani baada ya mimea kunyunyiziwa viuwa wadudu. Viwango vya REI vilivyonakiliwa hapa vinafaa katika ule wakati nguo za kujikinga na madhara ya dawa hizi hazipatikani. Ikiwa kiwango cha REI kilichochapishwa kwenye viuwa wadudu, ni kirefu zaidi ya kile kilichonakiliwa hapa, basi tafadhali zingatia huo muda mrefu. <p>Kwa maelezo zaidi, tafadhali tafuta ushauri Fall Armyworm in Africa: A Guide for Integrated Pest Management (USAID & CIMMYT), WHO Recommended Classification of Pesticides (WHO), Pesticide Risk Assessment (Jepson et al., DOI: 10.1098/rstb.2013.0491)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Chlorantraniliprole Cypermethrin Lambda-cyhalothrin Acetamiprid + lambda-cyhalothrin <ul style="list-style-type: none"> REI siku 1; PHI siku 21 WHO class U Uwezekano mdogo wa kuwa na madhara REI siku 1; PHI siku 14 WHO class II Madhara ya wastani REI siku 1; PHI siku 21 WHO class II Madhara ya wastani REI siku 1; PHI siku 21 WHO class II Madhara ya wastani

WAANDISHI: Durocher-Granger L (CABI), Babendreier D (CABI), Dey K (CABI), Huesing JE (USAID), Jepson PC (Oregon State University), Eddy R (USAID), Prasanna BM (CIMMYT). Nakala hii imetolewa kwa usaidizi wa Feed the Future, wasiliana nao kupitia barua pepe: fallarmyworm@usaid.gov

Plantwise imedhaminiwa na kundi la wafadhili. Tazama tohuti: www.plantwise.org

LOSE LESS, FEED MORE

Fomu ya Uchunguzi