



SIVANTO[®]
energy

Sisteminio ir kontaktinio veikimo insekticidas

SIVANTO ENERGY

SIVANTO ENERGY

Registracija



Produkto forma:	koncentruota emulsija (EC)	
Veikliosios medžiagos:	Flupiradifuronas 75g/l (4D) Deltametrinas 10 g/l (3A)	
Pasėliai, naudojimas, naikinami kenkėjai:	Žieminiai ir vasariniai rapsai	BBCH 71-79 Norma 0,5 l/ha Ankštarinis paslėptastraublis Ankštarinis gumbauodis
	Kukurūzai	BBCH 51-59; 71-75 Norma 0,75 l/ha Amarai Kukurūzinis ugniukas Gelsvapilkis saulinukas Vakarinis lapgraužis
Didžiausias purškimų skaičius:	1 kartas	

VEIKLIOSIOS MEDŽIAGOS

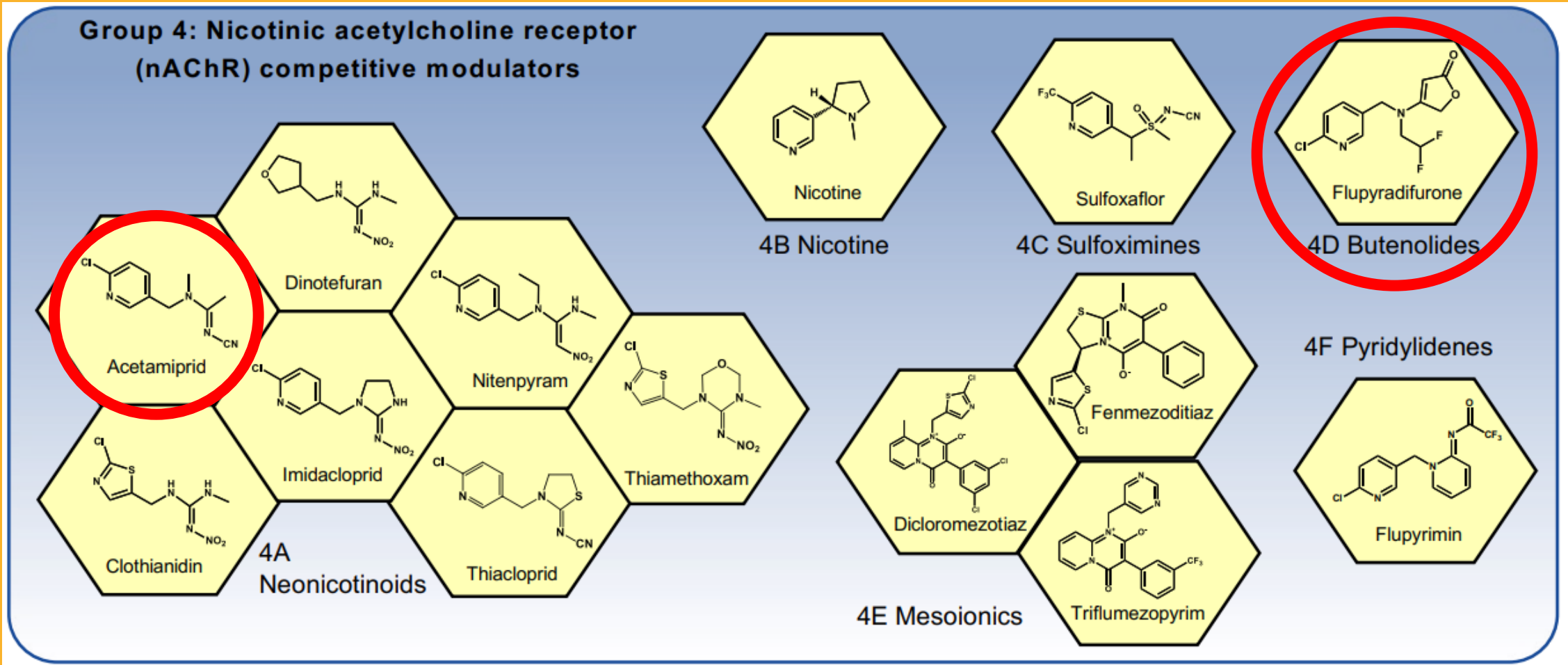
Aprašymas



Veiklioji medžiaga	Deltametrinas (DLT)	Flupiradifuronas (FPF)
Koncentracija	10 g/l	75 g/l
Cheminė grupė	Piretroidai	Butenolidai
IRAC Grupė	3a	4d
Veikimo būdas	Neurotoksinis poveikis aksonams: natrio kanalų modulatorius (trikdo vabzdžių nervinių impulsų laidumą, keisdamas įtampai jautrių natrio kanalų kinetiką)	Neurotoksinis poveikis sinapsėms: nikotino acetilcholino receptorių agonistas
Biologinis veikimas ir spektras	Insekticidas; Čiulpiantys ir graužiantys kenkėjai; Lervos ir suaugėliai	Insekticidas; Čiulpiantys ir graužiantys kenkėjai (<i>Coleoptera</i> (vabalai) ir <i>Diptera</i> (dvisparniai) būriai); Lervos ir suaugėliai
Savybės	Kontaktinio ir vidinio veikimo (K > V); Ne sisteminis; lipofilinis; Greito veikimo (nužudo per kelias minutes); kenkėjai nebesimaitina, repelentinis poveikis	Kontaktinio ir vidinio (K < V); Sisteminis (juda vandens indais); Greito veikimo (kenkėjai nustoja maitintis);

FLUPIRADIFURONAS

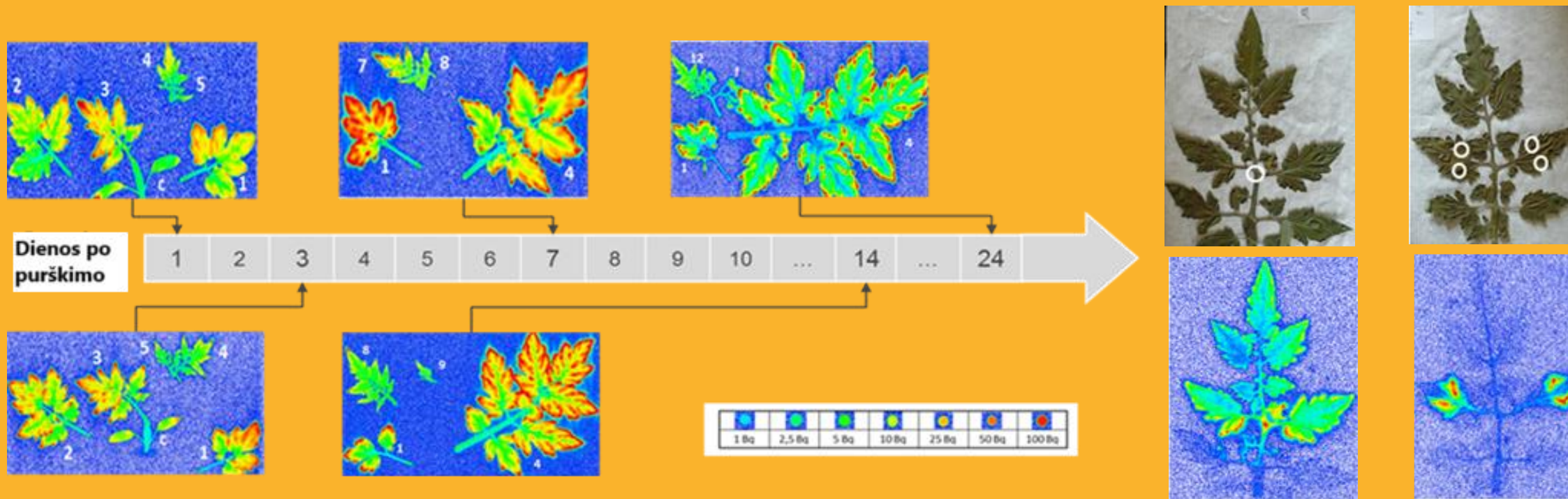
Naujas veikimo pogrupis rinkoje (4D)



FLUPIRADIFURONAS

Judėjimas augale

- Flupiradifuronas augale juda vandens indais augimo kryptimi
- Būtinai geras augalų padengimas, nes flupiradifuronas juda „aukštyn“



FLUPIRADIFURONAS

Veikimo būdas

- Geriausiai veikia kenkėjui **nurijus** veikliąją medžiagą. Taip pat turi ir kontaktinį poveikį, bet jis mažiau veiksmingas.
- **Platus** naikinamų kenkėjų **spektras** (suaugėliai ir lervos):
 - **čiulpiantys** vabzdžiai (amarai, baltasparniai, blakutės);
 - **graužiantys** kenkėjams (tame tarpe vabalų ir dvisparnių būrio atstovus).



FLUPIRADIFURONAS

Veikimo būdas

- Dėl **sisteminio** veikimo flupiradifuronas efektyviai naikina ir tuos kenkėjus, kurie linę **slėptis**.



- **Liekamasis** poveikis užtikrina **ilgą veikimą** dėl ko stebima apsauga ir nuo virusinių ligų.
- **Greitas** poveikis. Kenkėjai nustoja maitintis 90 min. po panaudojimo.

SIVANTO ENERGY

Temperatūra



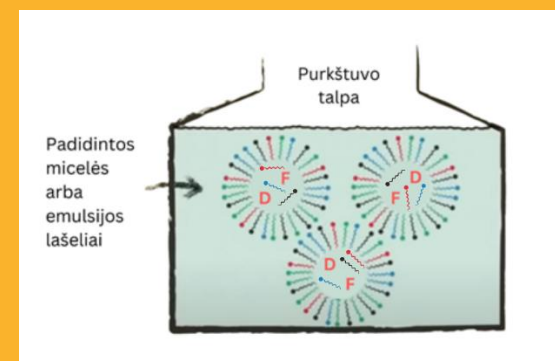
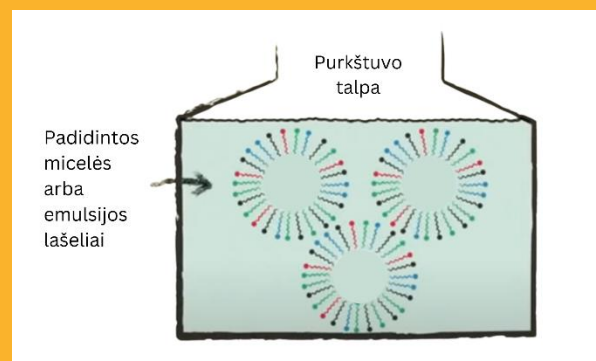
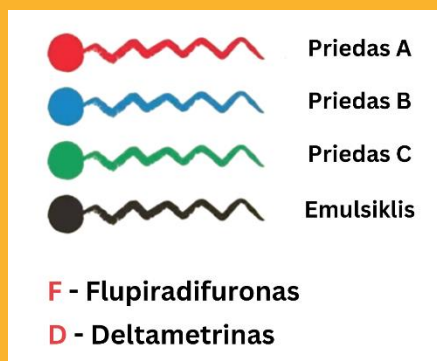
- Sivanto Energy veikia **plačiame temperatūros** diapozone (nuo ankstyvo pavasario iki vasaros pabaigos);
- Flupiradifurono veikimas koreliuoja su temperatūra, t.y. kuo aukštesnė temperatūra, tuo geresnis veikimas, tuo tarpu deltametrinas elgiasi priešingai.



SIVANTO ENERGY

Elgsena kietame vandenyje ir atsakas į pH

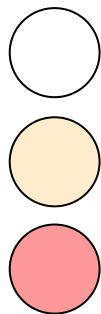
- **Stabilus** plačiose pH ribose, todėl tirpalo rūgštintojai yra **nereikalingi**.
- **Stabilus kietame vandenyje**, **nereikia** pridėti vandens **minkštintojų**.



Dėka BAYER formuliacijos v.m. yra lyg „užrakintos kapsulėse“ ir neturi sąlyčio su tirpalu.

Veikliosios medžiagos (VM) spalva kinta

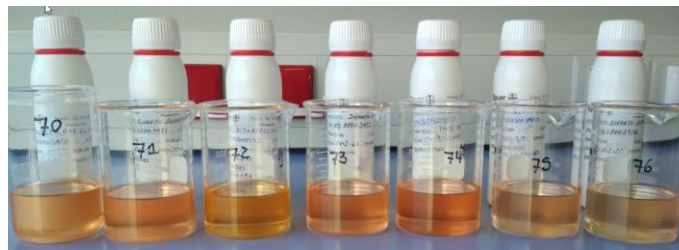
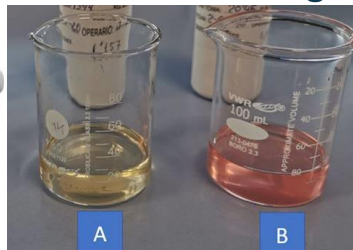
Nuo baltos / kreminės iki rožinės



SPALVOS VARIACIJOS

Kinta Sivanto Energy spalva

Nuo šviesiai geltonos iki rudos / raudonos



- // Jokios įtakos efektyvumui ar fizikinėms savybėms!
- // Produktas saugus naudoti!

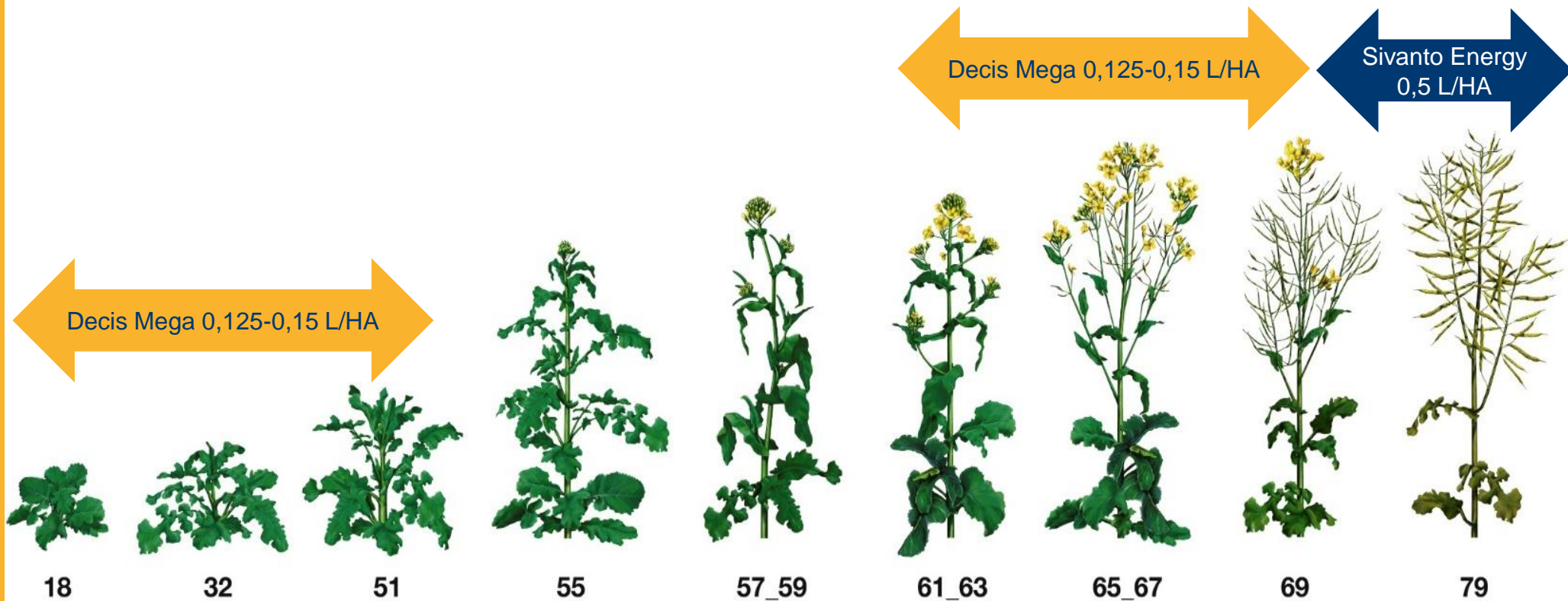


RAPSAI

SIVANTO ENERGY PANAUDOJIMO LAIKAS RAPSUOSE

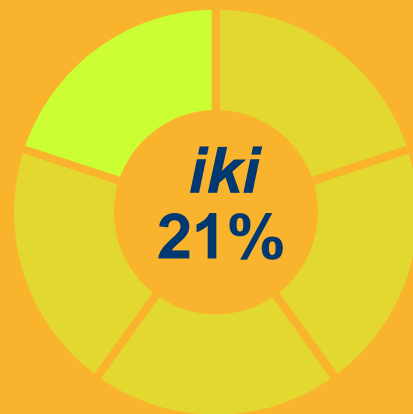


Registruota ankštarinio paslėptastraublio ir ankštarinio gumbauodžio naikinimui

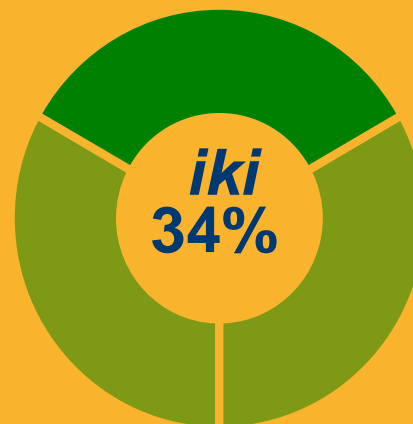


APSAUGOKITE PASĖLĮ NAUDODAMI SIVANTO ENERGY

GALIMI DERLIAUS
NUOSTOLIAI DĖL
ŠIŲ KENKĖJŲ:



*Ankštariniai
paslėptastraubliai*



*Ankštariniai
gumbauodžiai*



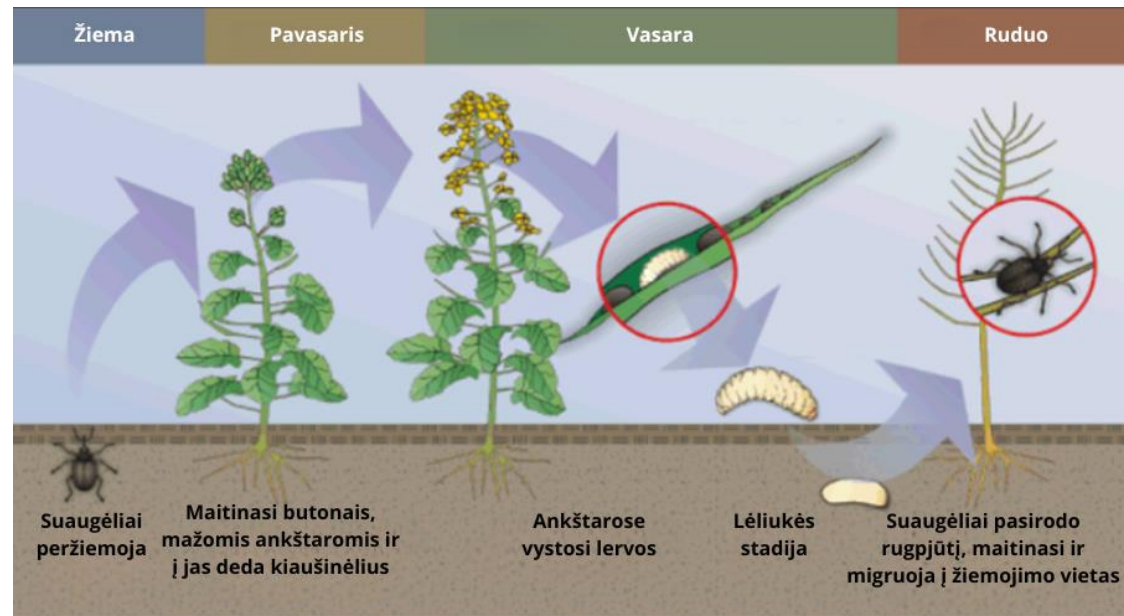
ANKŠTARINIAI PASLĖPTASTRAUBLIAI

APRAŠYMAS:

CEUTORHYNCHUS ASSIMILIS

- Suaugėliai yra 2,5 - 3 mm dydžio. Kūnas tvirtas, galva tipiška su ilga „nosimi“ ir lenktomis antenomis. Vabalai pilkos spalvos, juodomis kojomis.
- Lervos yra riestos į vidų, balkšvos, be kojų, ruda galva. Vystymosi pabaigoje jos būna 3 - 4,5 mm ilgio. Ankštarose randamos pavieniui. Išsivysto 1 generaciją per metus.

VYSTYMO SI CIKLAS:



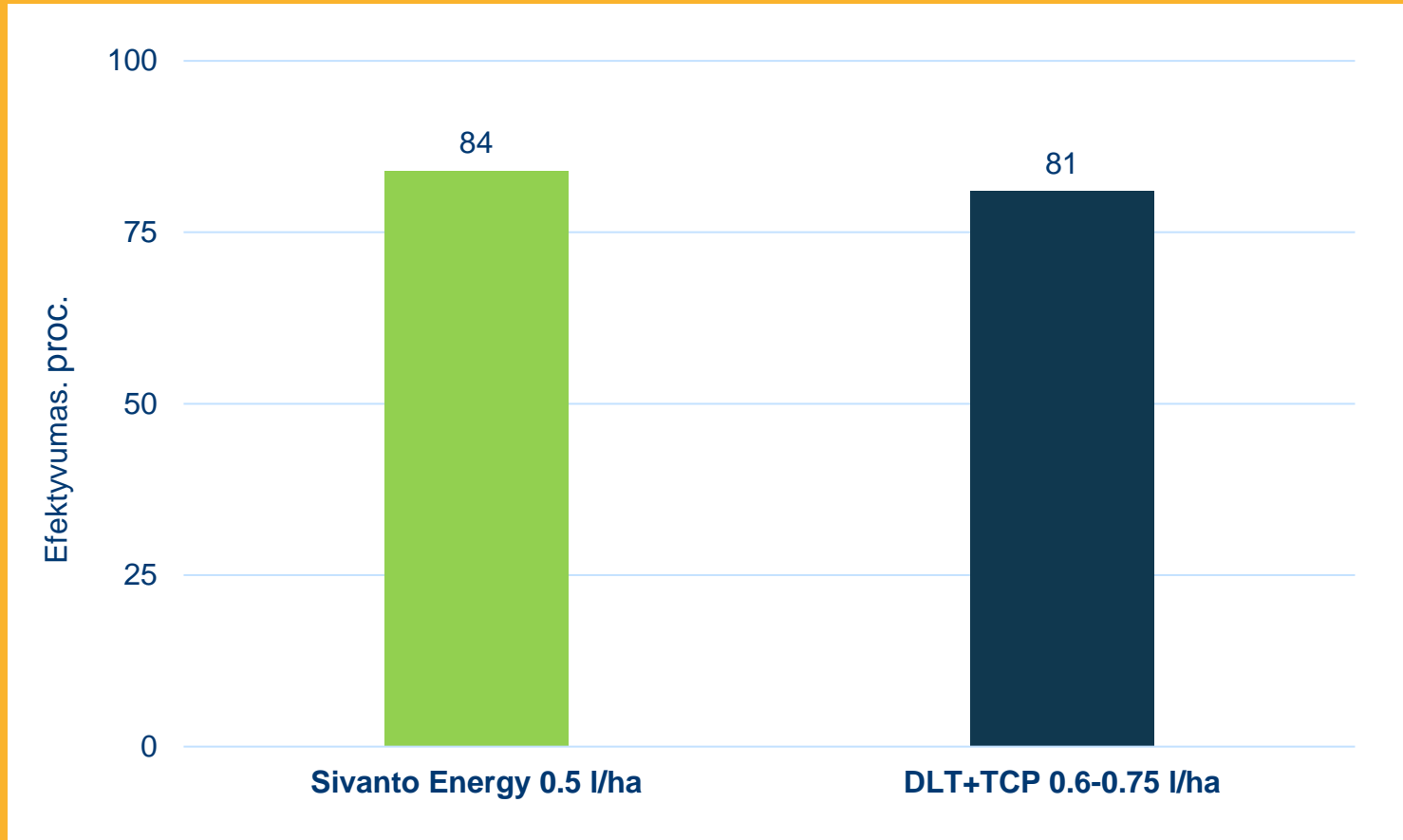
ANKŠTARINIAI PASLĖPTASTRAUBLIAI

PAŽEIDIMAI:

1. Suaugę vabzdžiai pažeidžia rapsų ankštas, tačiau jų padaroma žala nėra reikšminga. Pro paslėptastraublio padarytą angą vėliau gumbauodžio patelė sudeda kiaušinėlius.
2. Lerva ankštaroje gali būti randama tik atsitiktinai. Pažeidimas matomas tik tada, kai lerva išlenda per maždaug 1 mm skersmens angą.
3. Pažeista ankštara lieka uždara iki derliaus nuėmimo.
4. Lerva ankštaroje paprastai pažeidžia 2 – 5 sėklas, o kitos vystosi normaliai.



ANKŠTARINIAI PASLĖPTASTRAUBLIAI



BANDYMŲ DUOMENYS:

- 9 bandymų vidurkis (POL, LTU, LVA);
- Apskaitos metu skaičiuoti suaugėliai ant vieno stiebo
- Apskaita: 1 - 2 dienos po purškimo;
- Kontrolėje 0,4 vabalo/stiebo.

Sivanto Energy efektyviai naikino ankštarinius paslėptastraublius



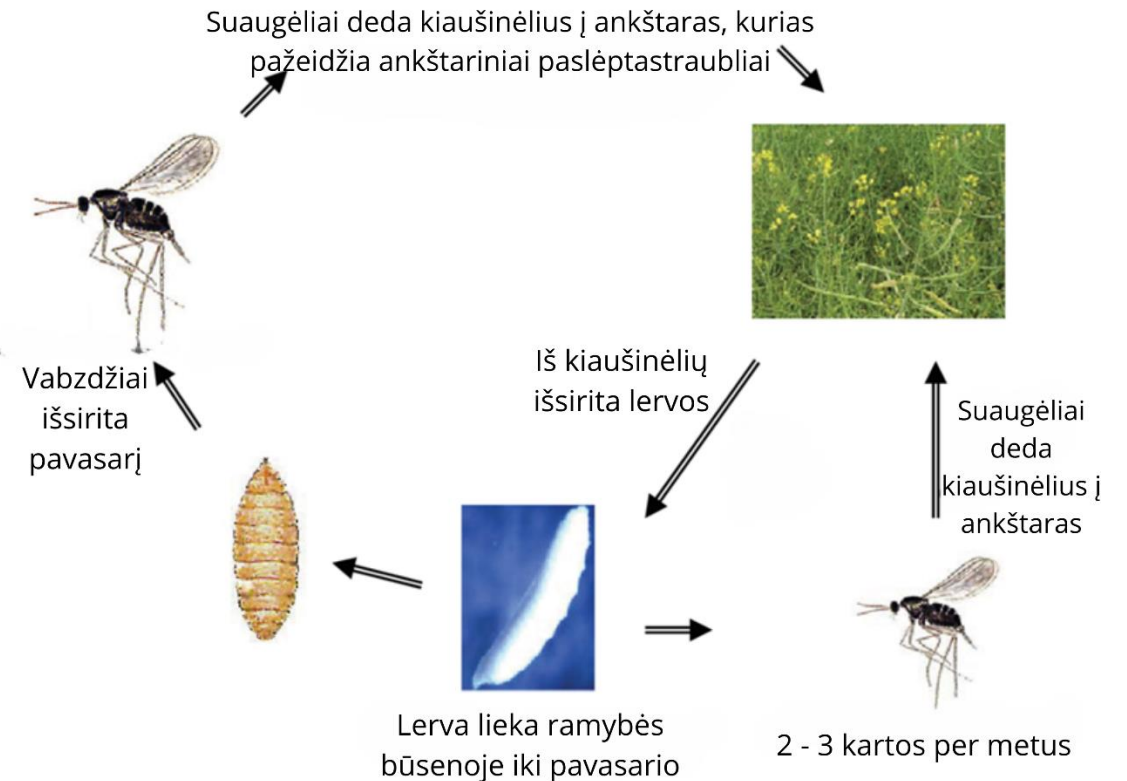
ANKŠTARINIAI GUMBAUODŽIAI

APRAŠYMAS:

DASINEURA BRASSICAE

- Suaugę vabzdžiai yra 1,2 – 2 mm ilgio. Jie turi ilgas kojas ir antenas, tamsią krūtinę, padengtą pilkais plaukeliais ir rausvą pilvelį. Kiekvienas pilvo segmentas su skersinėmis juostomis, padengtomis juodais ir baltais plaukeliais. Viena sparnų pora.
- Lervos geltonai baltos, be kojų ir galvos, užauga iki 2 mm ilgio. Per metus *D. brassicae* išsivysto kelios generacijos.

VYSTYMOŠI CIKLAS:



ANKŠTARINIAI GUMBAUODŽIAI

PAŽEIDIMAI:

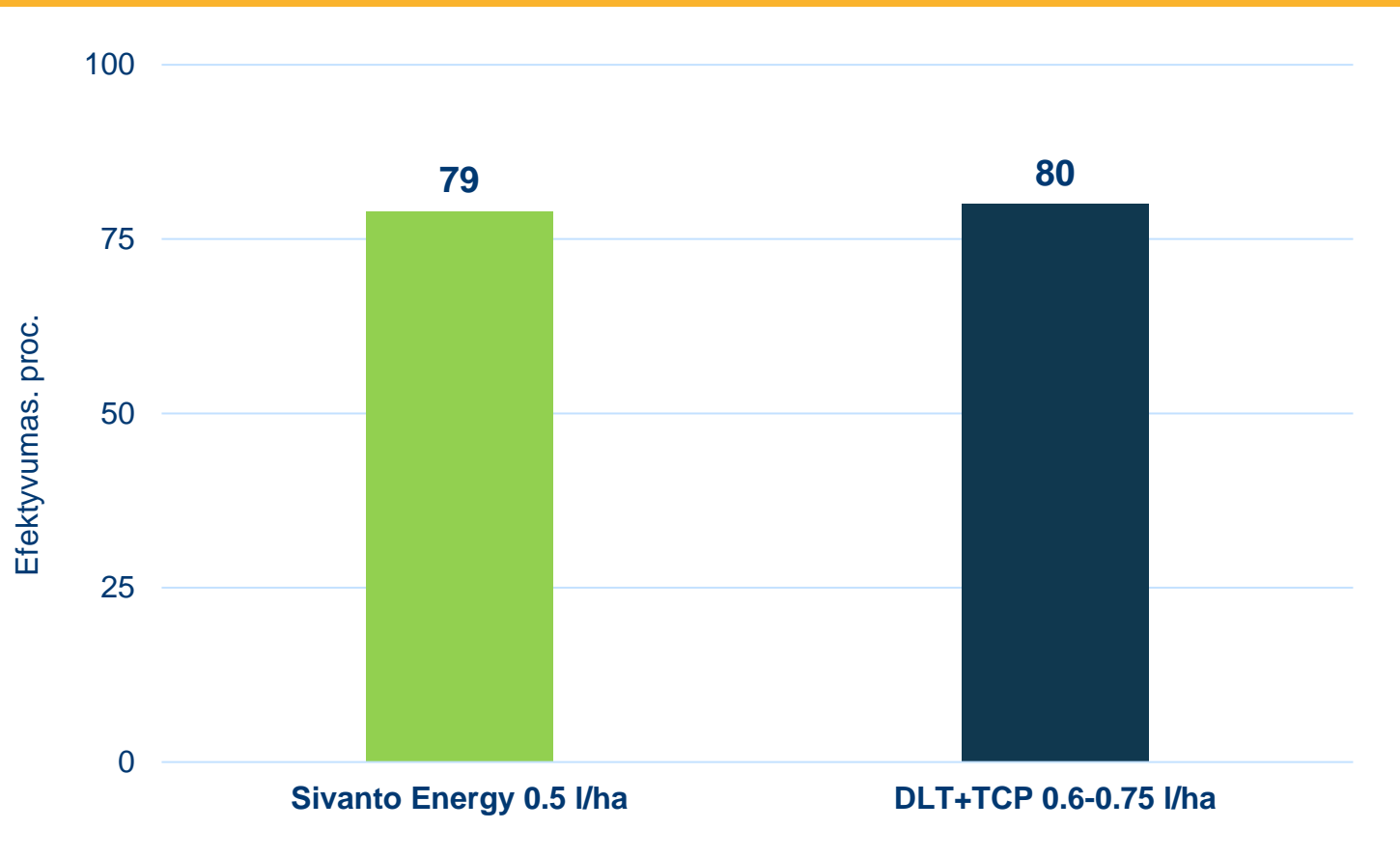
1. Lervos sukelia ankštarų pageltimą, deformaciją ir išsipūtimą.
2. Jos siurbia sultis iš pačių ankštarų ir neprinokusių sėklų.
3. Pažeistos ankštaros atsidaro, o sėklos išbyra.
4. Derliaus nuėmimo metu ankštaros jau būna išdžiūvusios arba pažeistos grybinių ligų.

Gumbauodžio lervas lengva atskirti nuo ankštarinio paslėptastraublio. Paslėptastraublio lerva yra be kojų, ruda galva, randama po viena ankštarose. Gumbauodžio lervos yra be kojų, be galvos, ir jų visada yra daugiau nei viena ankštaroje.



ANKŠTARINIAI GUMBAUODŽIAI

Pažeistos ankštaros



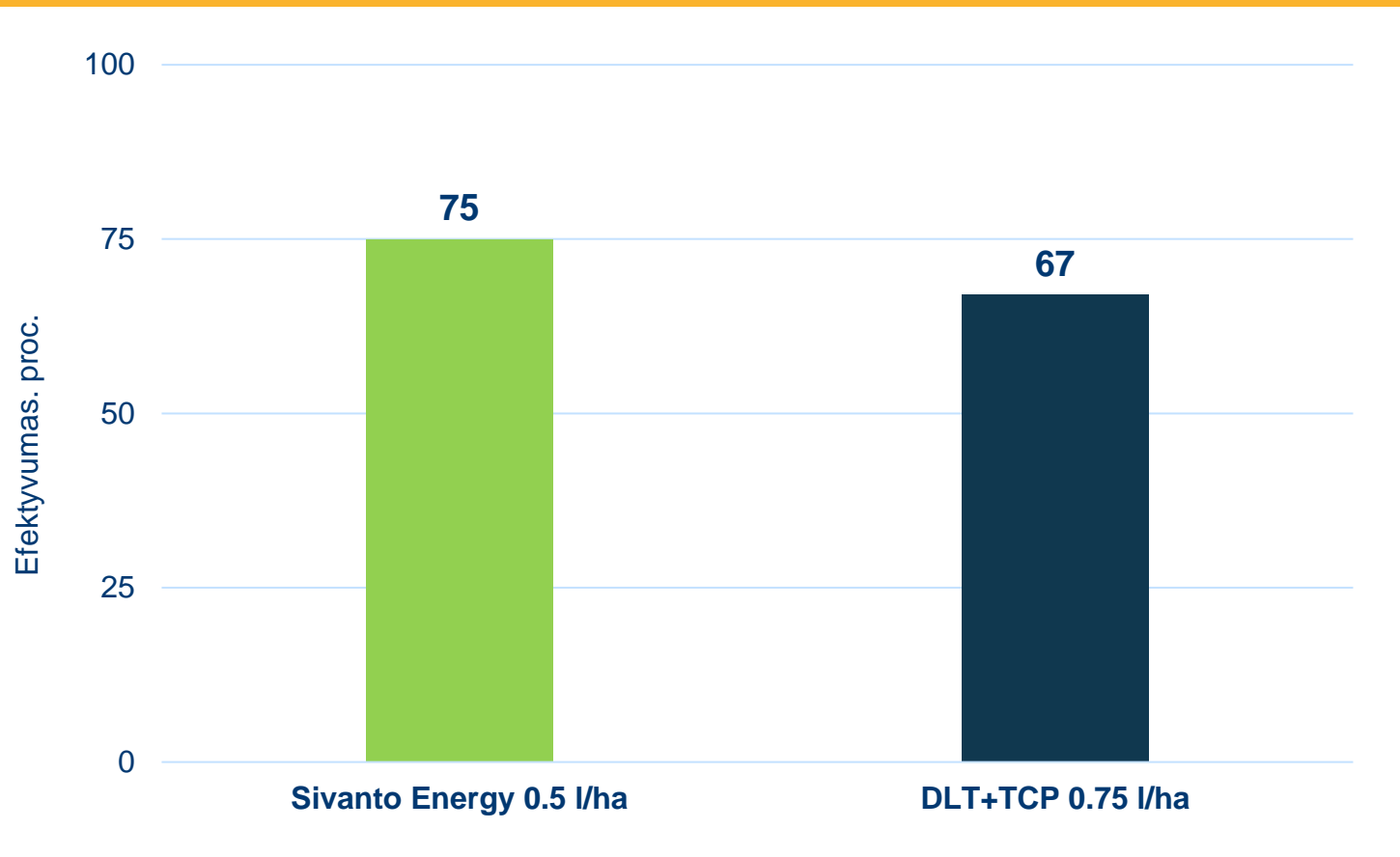
BANDYMŲ DUOMENYS:

- 5 bandymų vidurkis (POL, LVA);
- Apskaitos metu skaičiuotos pažeistos ankštaros;
- Apskaita: 14 - 15 dienos po purškimo;
- Kontrolėje buvo 34 pažeistos ankštaros ant 25 šakų.

Sivanto Energy efektyviai saugoja ankštaras nuo pažeidimų.

ANKŠTARINIAI GUMBAUODŽIAI

Lervos

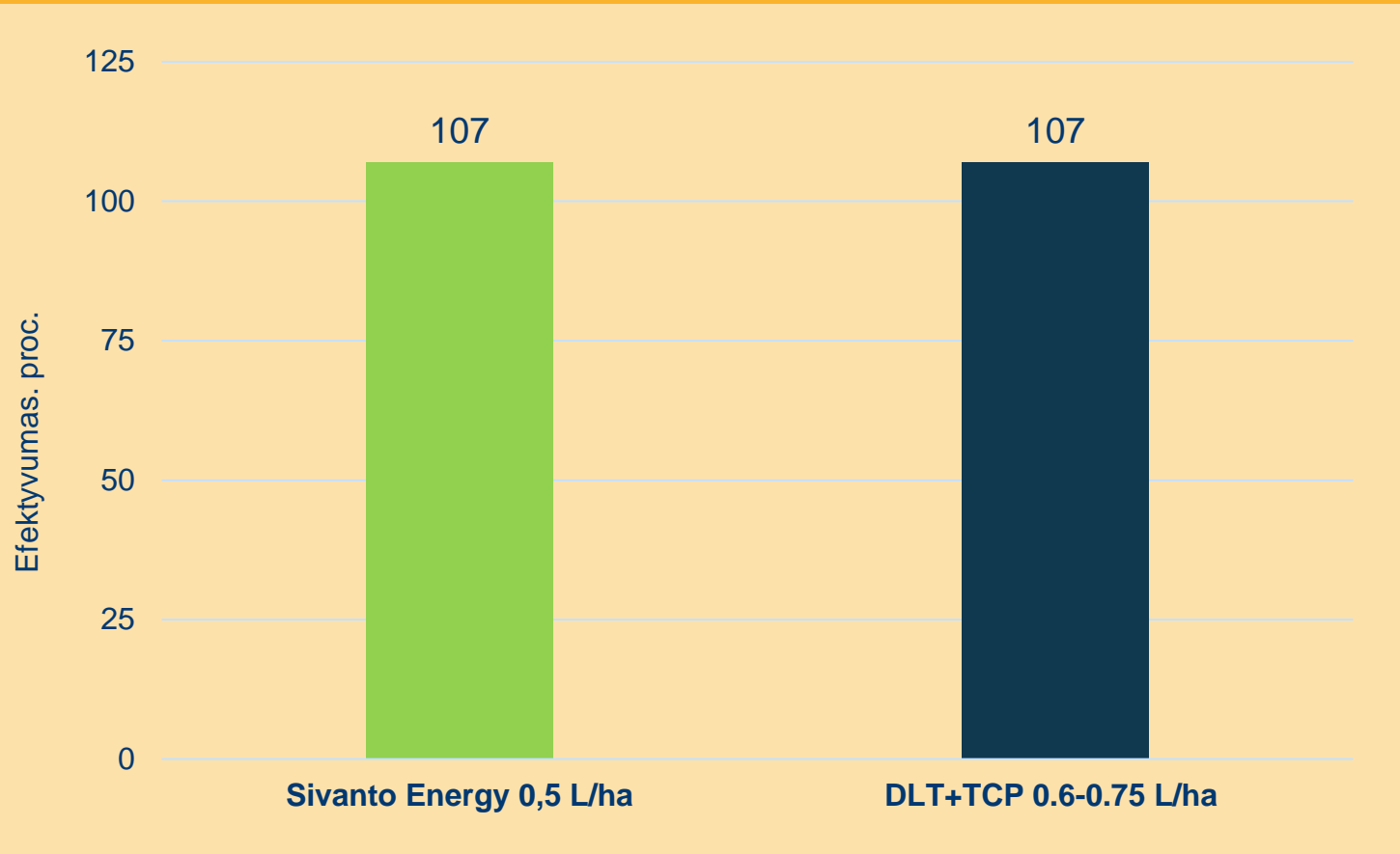


BANDYMŲ DUOMENYS:

- 4 bandymų vidurkis (LTU);
- Apskaitos metu skaičiuotos lervos ankštarose;
- Apskaita: 24 - 38 dienos po purškimo;
- Kontrolėje buvo 20 lervų/ 100 ankštarų.

Sivanto Energy efektyviai kontroliavo lervų išplitimą.

DERLIUS kai yra reikšminga ANKŠTARINIŲ kenkėjų ataka



BANDYMŲ DUOMENYS:

- 8 bandymų vidurkis (POL, LTU);
- Kontrolėje derliaus vidurkis 3,55 t/ha.

Panaudojus Sivanto Energy bandymuose su reikšminga ankštarinių kenkėjų ataka, gautas **250 kg/ha** derliaus priedas

KUKURŪZAI



SIVANTO[®]
energy

KUKURŪZINIS UGNIUKAS

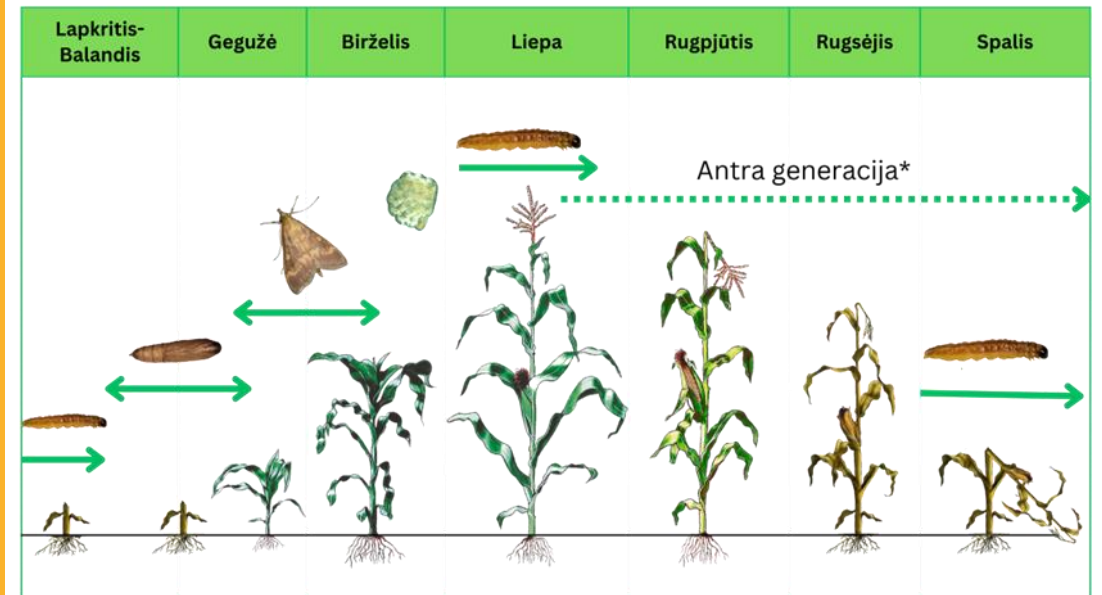


APRAŠYMAS:

OSTRINIA NUBILALIS

- Suaugėlių sparnų plotis 20 - 34 mm. Patelės nuo blyškiai geltonos iki šviesiai rudos spalvos, priekinėje ir galinėje sparnų dalyje turi tamsias zigzagine linijas, tarp kurių yra šviesios, dažnai gelsvos dėmės. Patinai tamsesni, dažniausiai šviesiai rudi arba pilkšvai rudi, bet taip pat su tamsiomis zigzaginėmis linijomis ir gelsvomis dėmėmis.
- Kiaušinėliai: dedami netaisyklingomis grupelėmis po 15 - 30 vnt., apie 1,0 mm ilgio ir 0,75 mm pločio, ovalūs, plokšti, kreminės baltos spalvos. Su amžiumi kiaušinėliai patamsėja ir įgauna smėlio arba oranžinę spalvą. Kiaušinėliai išsirta per 4 - 9 dienas.
- Lervos šviesiai rudos arba rausvai pilkos, su ruda arba juoda galvos kapsule ir gelsvai ruda krūtinės ląsta. Kūnas paženklintas apvaliomis tamsiomis dėmėmis ant kiekvieno segmento. Lervų vystymosi trukmė priklauso nuo temperatūros, vidutiniškai trunka apie 50 dienų.
- Lėliukė įprastai gelsvai rudos spalvos.

VYSTYMOSI CIKLAS:



KUKURŪZINIS UGNIUKAS

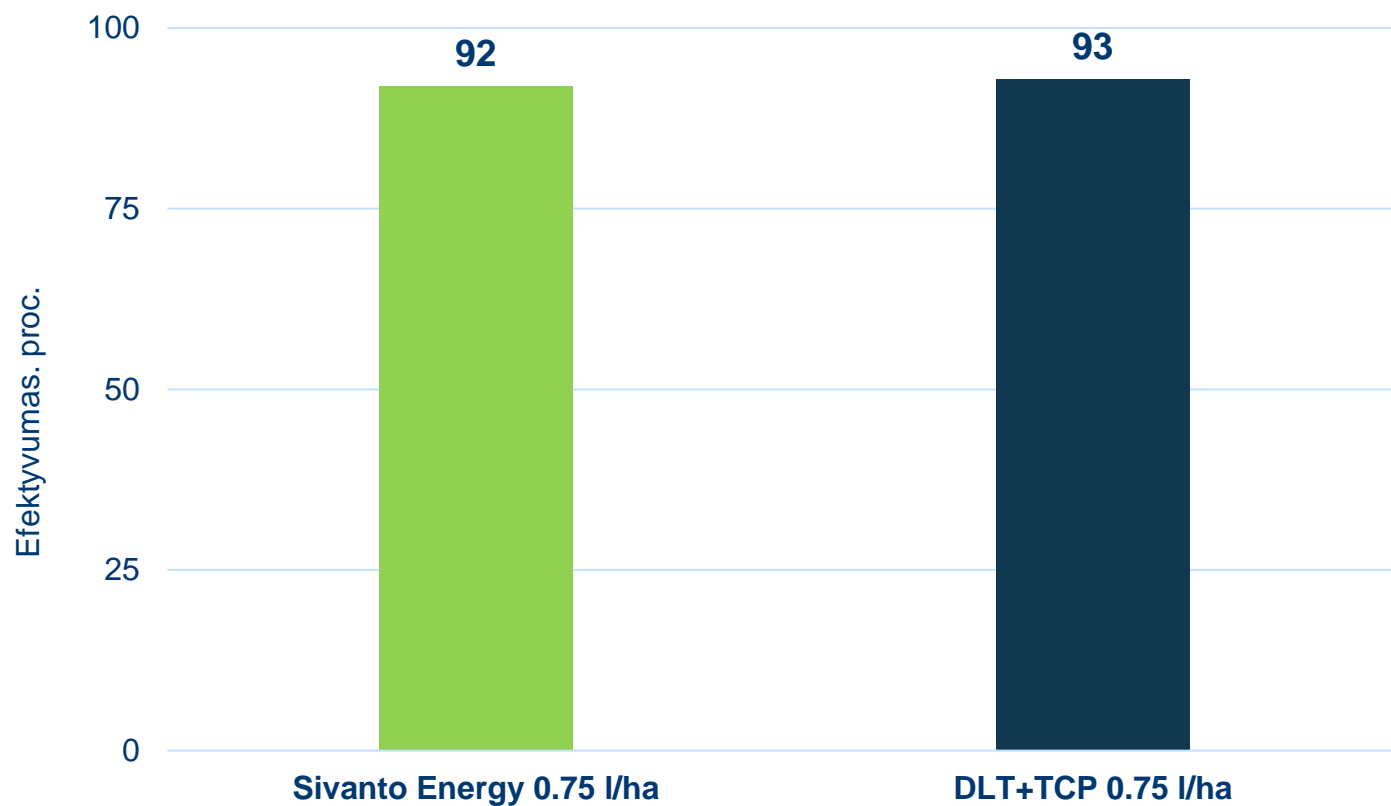


PAŽEIDIMAI:

- Kukurūzams kenkia lervos. Pažeidžia beveik visas antžemines augalo dalis.
- Pirmieji lervų maitinimosi ir plitimo požymiai – horizontaliomis eilėmis išsidėsčiusios skylutės ant jaunų lapų.
- Lervų išgraužti tuneliai susilpnina stiebus, todėl vėjuotu oru jie gali lūžti. Smarkiai pažeisti augalai būna mažesni ir subrandina mažiau grūdų burbuolėje.
- Patelės aktyviausios naktį. Kiaušinėlius deda birželio antroje pusėje, lapų apačioje, šalia vidurinės gyslos. Dažniausiai būna viena generacija. Patelės per 18 – 24 d. gyvenimo trukmę gali padėti 400 – 600 kiaušinėlių, vidutiniškai po 20 – 50 per dieną.
- Peržiemoja augalų liekanose, žolėse arba kitų augalų daiguose.



KUKURŪZINIS UGNIUKAS



BANDYMŲ DUOMENYS:

- 8 bandymų vidurkis (POL);
- Apskaitos metu skaičiuotos lervos ant augalo;
- Kontrolėje buvo 0,5 - 1,3 lerva/augalas;
- Apskaita: 26 - 47 d. po purškimo.

Sivanto Energy užtikrina gerą kukurūzinio ugniuko lervų naikinimą.

VAKARINIS LAPGRAUŽIS



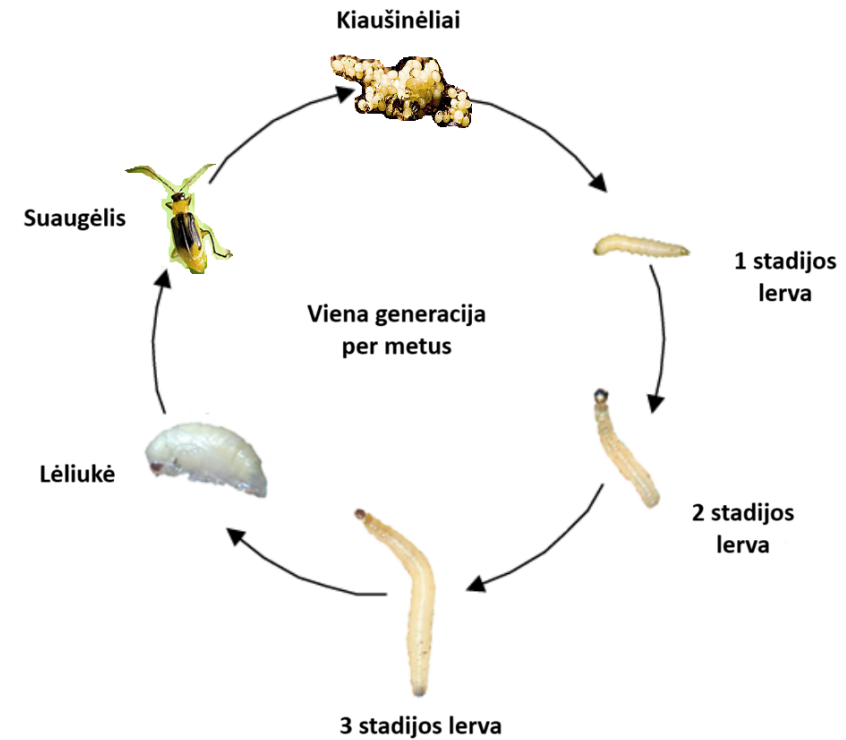
APRAŠYMAS:

(*DIABROTICA VIRGIFERA VIRGIFERA*)

- Suaugėlis 5 - 6 mm ilgio. Patelės kūnas pilkšvai žaliai gelsvas su išilginiais dryžiais ant antsparnių. Patinų elitros tamsios, tik galuose gelsvos dėmės.
- Kojos melsvai žalios ar pilkos su išorėje melsvai žaliu pakraščiu.
- Lerva gelsvai balta, raukšlėta, su ruda galvos kapsule, 10 - 18 mm ilgio.



VYSTYMOŠI CIKLAS:



VAKARINIS LAPGRAUŽIS

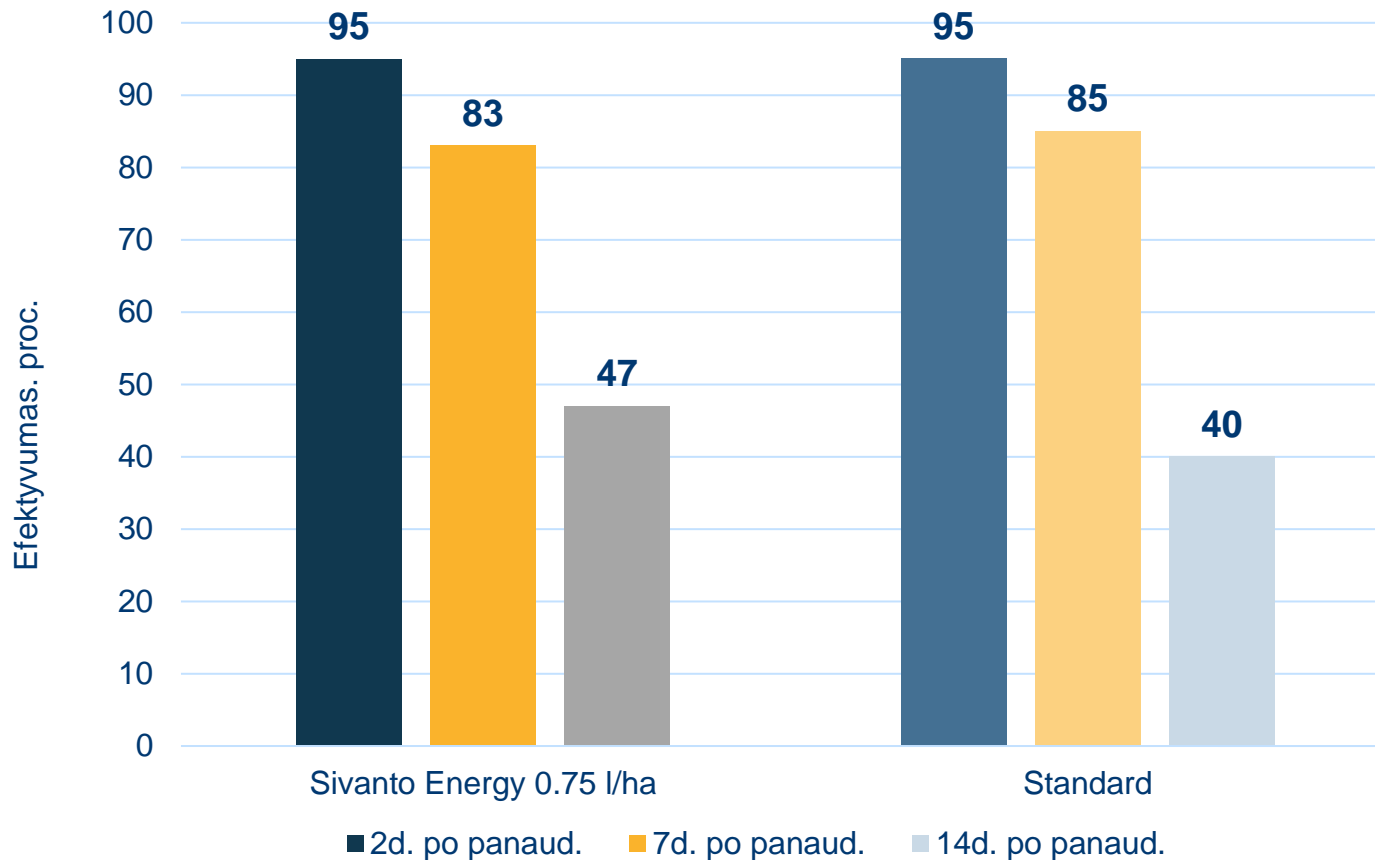


PAŽEIDIMAI:

1. Patelės kiaušinėlius deda prie kukurūzų stiebų, viršutiniame žemės sluoksnyje.
2. Lervos vystosi 27 - 71 parą, priklausomai nuo temperatūros, šaknyse ir šalia jų.
3. Didžiausią žalą padaro lervos. Jos apgrauždamos kukurūzų šaknis, sutrikdo maistinių medžiagų ir vandens pasisavinimą bei sumažina augalų stabilumą.
4. Stipriai pažeisti augalai nebeišsilaiko žemėje ir išvirsta.
5. Suaugėliai nugraužia besiformuojančių burbuolių šilkinis siūlus, minta žiedadulkėmis, todėl augalai menkliau apdulkinami.



VAKARINIS LAPGRAUŽIS

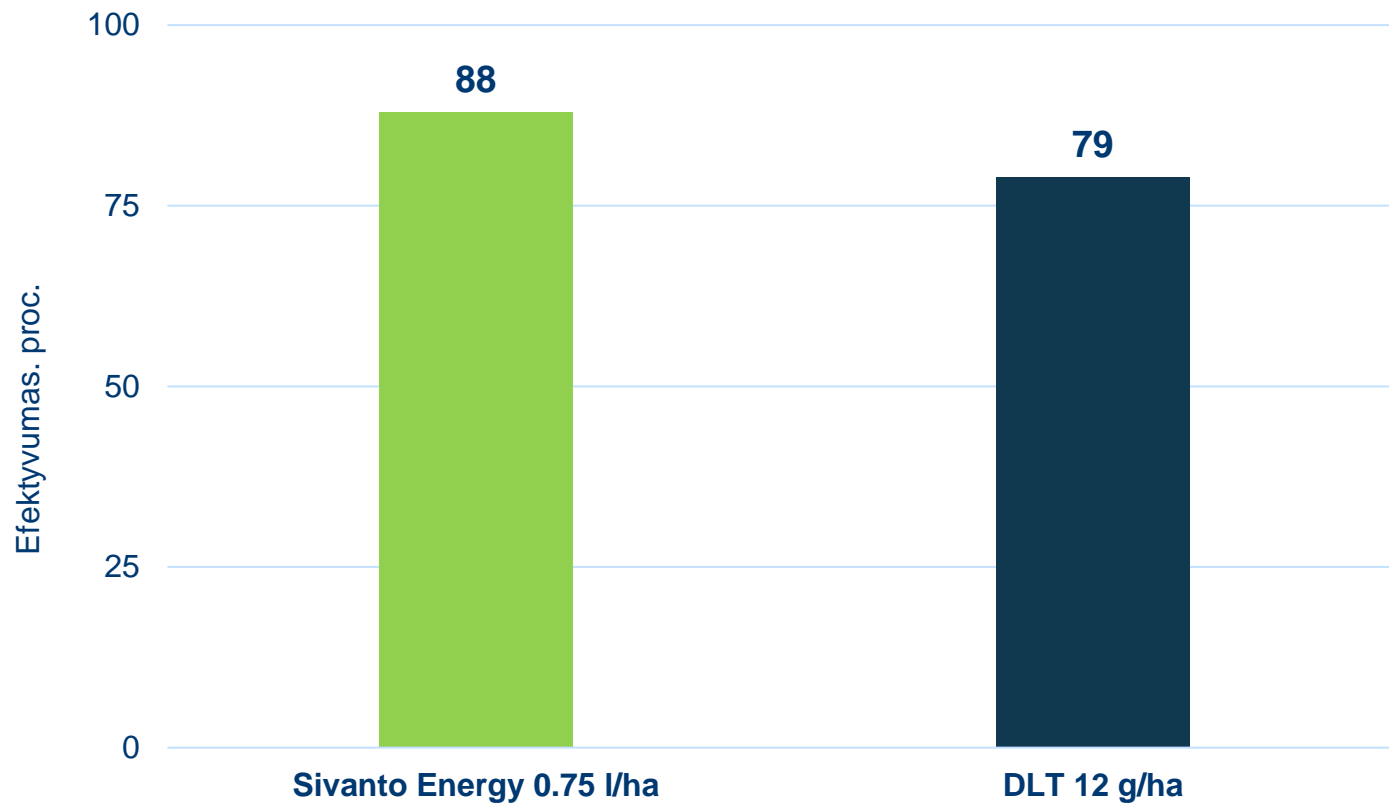


BANDYMŲ DUOMENYS:

- 4 bandymų vidurkis (POL);
- Apskaitų metu vertintas suaugėlių skaičius geltonosiose gaudyklėse :
 - 2 - 3 d. po purškimo 189 vnt.,
 - 7 d. po purškimo 211 vnt.,
 - 14 d. po purškimo 184 vnt.

Sivanto Energy efektyvumas prilygo ar pranoko standartinius insekticidus.

AMARAI



BANDYMŲ DUOMENYS:

- 9 bandymų vidurkis (CZE);
- Apskaita: 14 - 15 d. po purškimo;
- Apskaitų metu buvo vidutiniškai 11-53 amarai ant 15 lapų;
- Bandymuose vertintos 3 skirtingos amarų rūšys (javinis, ievinis, blyškusis varpinis). Insekticidai vienodai gerai naikino visus amarus.

Sivanto Energy užtikrino efektyvią apsaugą naikinant amarus. Ir buvo ženkliai efektyvesnis lyginant su piretroidiniu insekticidu.

GELSVAPILKIS SAULINUKAS

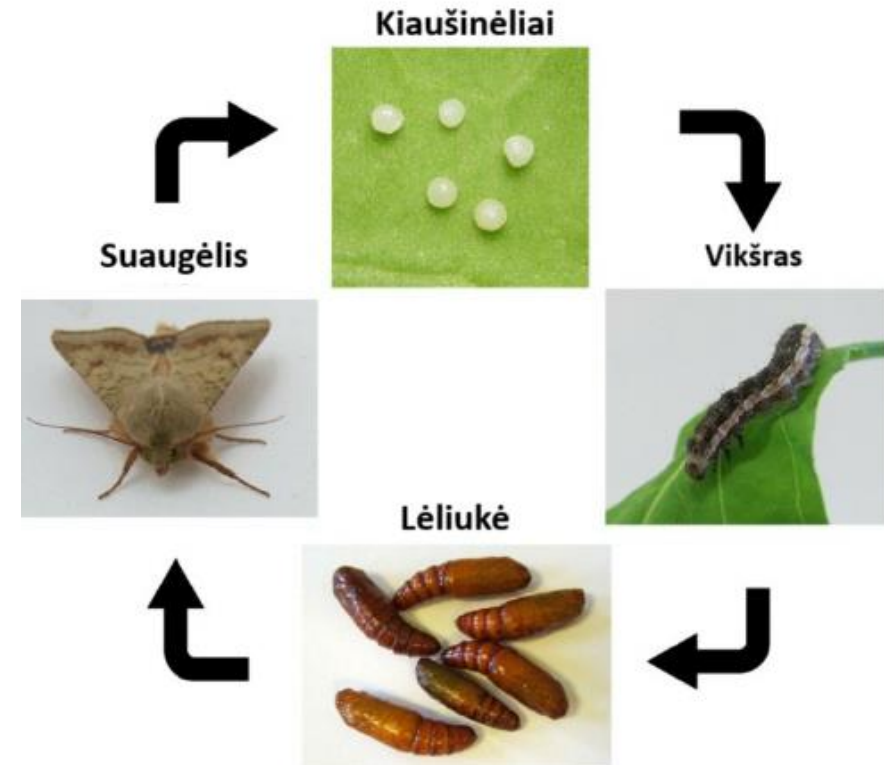


APRAŠYMAS:

(*HELICOVERPA ARMIGERA*)

- Suaugėliai: patelių priekiniai sparnai yra gelsvai oranžiniai, o patinų žalsvai pilki. Toliau nuo kūno centro yra šiek tiek tamsesnė skersinė juosta. Užpakaliniai sparnai blyškiai pilki su plačia, tamsesne kraštine juoste ir maža, ruda žyme prie pagrindo.
- Kiaušinėliai baltai gelsvi ar rusvi.
- Vikšrai užauga iki 40 mm ilgio yra blyškiai žali. Vėlesnių stadijų vikšrai įgauna nuo gelsvai žalios iki tamsiai rudos spalvą.

VYSTYMOŠI CIKLAS:

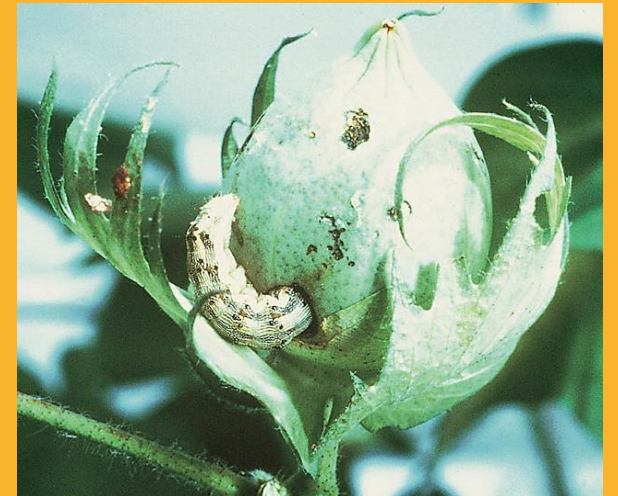


GELSVAPILKIS SAULINUKAS

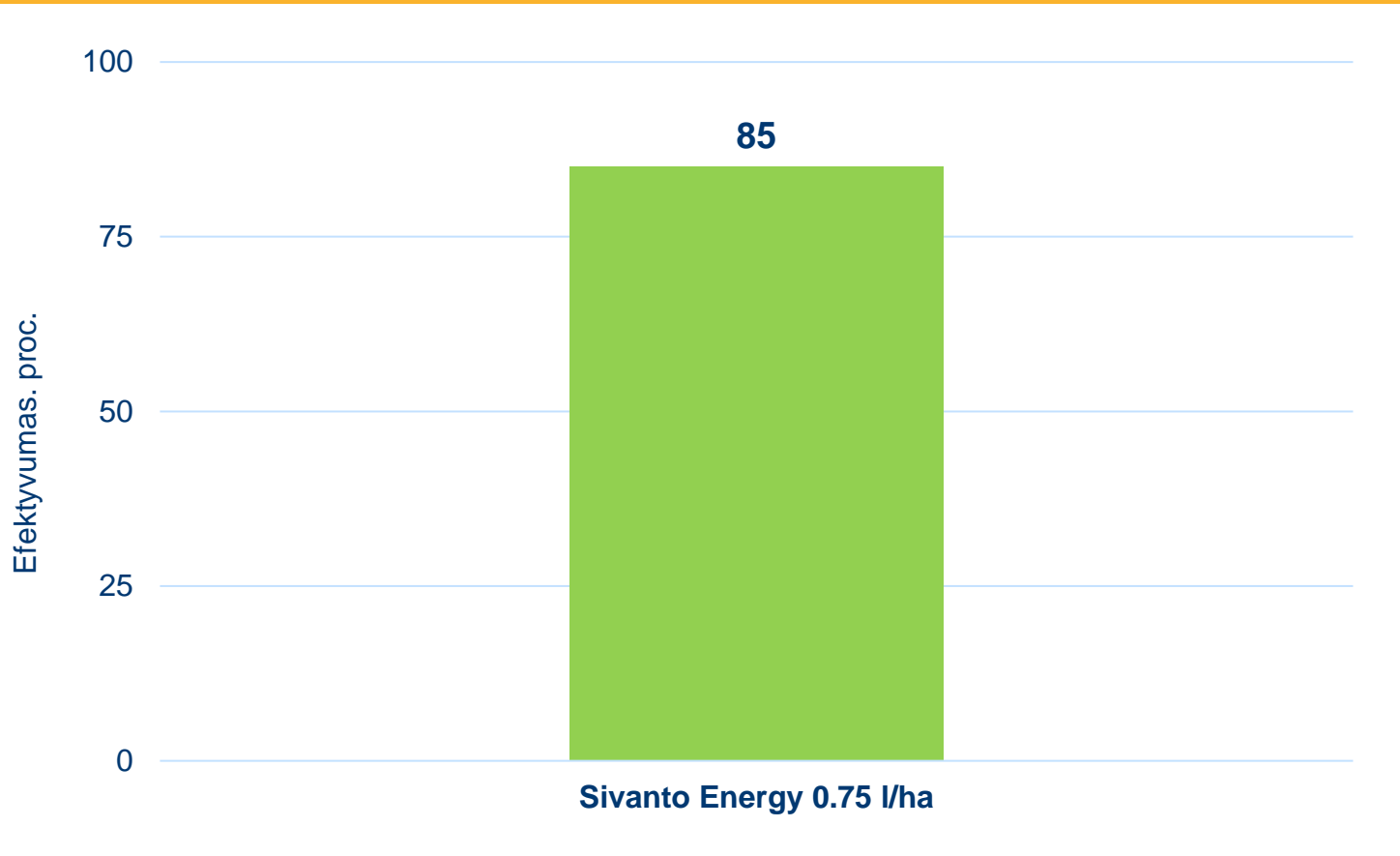


PAŽEIDIMAI:

1. Suaugėliai pasirodo nuo gegužės iki spalio pabaigos. Kiaušinėlius deda ant įvairių augalo dalių, taip pat ant žiedynų ar burbulių.
2. Vikšrai įlenda į augalo dalis, palikdami dideles apvalias skylutes.
3. Maitinasi lapais ir stiebais, tačiau jie labai mėgsta ir burbulėse esančius grūdus. Įlindusios į burbulę sugraužia besivystančius grūdus.
4. Vikšrai aptinkami ant kukurūzų paviršiaus arba būna pasislėpę. Dažnu atveju augalą reikia perpjauti, kad būtų aptiktas kenkėjas.



GELSVAPILKIS SAULINUKAS



BANDYMŲ DUOMENYS:

- 4 bandymų vidurkis (HUN, SVK, BGR);
- Apskaita: 14 d. po purškimo;
- Kontrolėje 46% pažeistų burbuolių.

Sivanto Energy užtikrino efektyvią apsaugą naikinant saulinukus.

INOVATYVUS IR EFEKTYVUS INSEKTICIDAS

Pasėlių apsauga nuo įvairių kenkėjų



Nauja veiklioji medžiaga flupiradifuronas (IRAC grupė 4D), puikus komponentas, užkertantis kelią atsparumo atsiradimui



Platus kontroliuojamų kenkėjų spektras (čiulpiantys ir griaužiantys kenkėjai)

Dėka deltametrino veikia ankstyvą pavasarį esant ir žemesnei temperatūrai



Dvi veikliosios medžiagos, kurios veikia skirtingai - deltametrinas (IRAC grupė 3A) ir flupiradifuronas (IRAC grupė 4D)



Pilnai paruoštas naudoti (nereikalingi priedai)

SIVANTO ENERGY PUIKUS SPRENDIMAS KENKĖJŲ KONTROLEI



SVARBIAUSIA TVARUMAS



Pirštinės ir apsauginis kostiumas – pigiausi ir efektyviausi būdai rūpintis savo sveikata darbe. Naudokite šias priemones tiek pildant purkštuvą, tiek valant purkštuvą po naudojimo.



Naudokite kaukę taip, kaip nurodyta produkto etiketėje – tai padės neįkvėpti dulkių ar purškiamo skysčio dulksnos. Atkreipkite dėmesį į kaukės paskirtį ir savybes.



Laikykite augalų apsaugos produktus vaikams ir pašaliniais asmenims nepasiekiamoje vietoje.



Prieš naudojimą aštrių įrankiu pradurkite pakuotę ir turinį supilkite į purkštuvą. Tris kartus išplaukite augalų apsaugos produktų pakuotę, o skalavimo skystį supilkite į purkštuvą. Pakuotę utilizuokite nustatyta tvarka.



Būkite ypač atsargūs naudodami insekticidus bitėms patraukliams kultūroms (rapsams, žydintiems medžiams ir krūmams). Siekiant apsaugoti bites, kai kurios priemonės negali būti naudojamos žydint pasėliams. Atminkite, kad žydinčios piktžolės taip pat traukia bites.



Augalų apsaugos produktus naudokite saugiai. Prieš naudodami perskaitykite etiketėje pateiktą naudojimo instrukciją. Ypatingą dėmesį atkreipkite į etiketėje nurodytas pavojingumo nuorodas ir įspėjamuosius simbolius. Laikykitės rekomenduojamų saugos reikalavimų.

Augalų apsaugos produktus naudokite saugiai. Prieš naudodami perskaitykite etiketėje pateiktą naudojimo instrukciją. Ypatingą dėmesį atkreipkite į etiketėje nurodytas pavojingumo frazes ir įspėjamuosius simbolius. Laikykitės rekomenduojamų saugos reikalavimų.

Apsinuodijimo atveju kreipkitės į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.