

Tausūs integruotos augalų apsaugos metodai sodininkystėje ir daržininkystėje



LIETUVOS
AGRARINIŲ IR MIŠKŲ
MOKSLŲ CENTRAS

LAMMC Sodininkystės ir daržininkystės
institutas

Dr. Alma VALIUŠKAITĖ

a.valiuskaite@lsdi.lt



Paramos pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 m. programa

**„Tausojanti aplinką vaisių ir daržovių
auginimo sistema”**

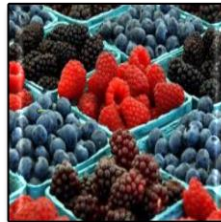
Išskirtinės kokybės žemės ūkio ir maisto produktai (IKP) dabar tampa pagal nacionalinę žemės ūkio ir maisto produktų kokybės sistemą pagamintais produktais (NKP).

Tinkamų paramai gauti vaisių, uogų ir daržovių rūšys



Daržovės

- Bulvės, kopūstai, burokėliai, krapai, morkos, svogūnai, agurkai, pupos, pomidorai, porai, krienai, salotos, ridikėliai, česnakai, paprikos, griežčiai, salierai, rūgštynės, špinatai, pupelės, petražolės, šparagai, bazilikai, rabarbarai, cukinijos, raudonėliai, patisonai, kaliaropės,



Uogos

- Slyvos, vyšnios, serbentai, avietės, braškės, gervuogės, aktinidijos



Vaisiai

- obuoliai, kriaušės.

Tausojanti aplinką vaisių ir daržovių auginimo sistema - naujasis iššūkis

Auginant vaisius ir daržoves pagal šią sistemą, žemdirbiams teks įgyvendinti daug papildomų aplinkosauginių reikalavimų, išlaikyti numatytus atstumus nuo taršos šaltinių, o augalų apsaugos produktų ir trąšų naudojimą sumažinti bent trečdaliu, palyginti su intensyviuose ūkiuose leidžiamomis trąšų ir pesticidų normomis.



„Tausojanti aplinką vaisių ir daržovių auginimo sistema”

Pesticidų naudojimas.

- Draudžiama vaisių ir daržovių apsaugai naudoti labai nuodingus (etiketėje ženklinamus rizikos fraze „**Labai toksiškas**“ ir (arba) simboliu „T+“) ir nuodingus (etiketėje ženklinamus rizikos fraze „**Toksiškas**“ ir (arba) simboliu „T“) pesticidus.
- Pesticidus, turinčius tos pačios veikliosios medžiagos, galima naudoti ne dažniau kaip **2 kartus** per vegetacijos periodą.

4.1.9. Pesticidų naudojimas.

PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ PAVOJINGUMO SIMBOLIAI IR NUORODOS

E



Sprogstamoji

O



Oksiduojanti

F



Labai degi

F+



Ypač degi

T



Toksiška

T+



Labai toksiška

C



Ardanti (ėsdinanti)

Xn



Kenksminga

Xi



Dirginanti

N



Aplinkai
pavojinga

„Tausojanti aplinką vaisių ir daržovių auginimo sistema”

Vaisių ir daržovių apsaugai panaudojus pesticidus,
nuimti derlių ir tiekti rinkai IKP galima tik praėjus

ne mažiau kaip 1,5 karto

ilgesniam laikotarpiui, nei pesticidų techninėje
dokumentacijoje

numatytas išlaukos (karencijos) laikotarpis, reikalingas
jiems suskilti.

- **Intensyvus cheminių augalų apsaugos priemonių naudojimas duoda tik laikiną efektą.**
- Didinant naudojamų pesticidų kiekį, didėja produkcijos savikaina, nukenčia produktų maistinės savybės ir skonis dėl susikaupusių juose pesticidų likučių.
- Dideli pesticidų kiekiai teršia aplinką, kaupiasi dirvožemyje, patenka į vandens telkinius, taip pažeisdami aplinkos ekologinę pusiausvyrą.



Sodo ir daržo augalų apsauga nuo žaladarių

- Sėjomaina
- Kokybiška ir sveika sėkla
- Atsparios veislės
- Pasėlio fitosanitarinės būklės vertinimas
- Ligos prognozavimas
- Teisingas augalų apsaugos produktų parinkimas ir savalaikis panaudojimas

Nors kiekvienas iš šių metodų ir veiksnių gana gerai ištirti, nei vienas nėra pakankamai efektyvus naudojant jį vieną atskirai.

Sėkminga žaladarių kontrolė priklauso nuo integruotų labiausiai tinkamų metodų konkrečiame gamybos regione.

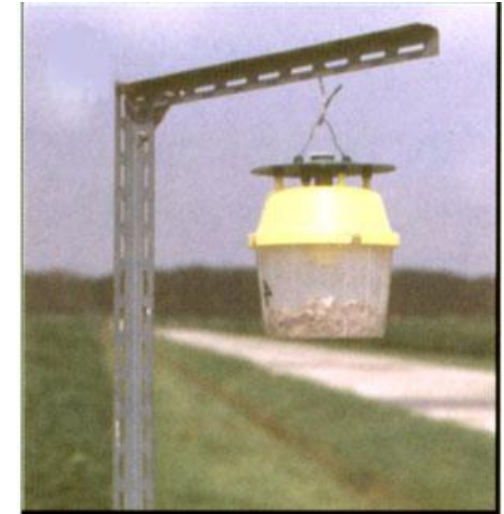
Vienas iš svarbiausių faktorių taikant Integruotą augalų apsaugą yra nustatyti:

- **kenkėjų ir ligų atsiradimo bei kenkimo pradžią**
- **augalų apsaugos priemonių panaudojimo laiką**

Spalvinės lipnios gaudyklės skirtos gaudyti amarams, tripsams, musėms



Kenkėjų apskaita naudojant gaudykles



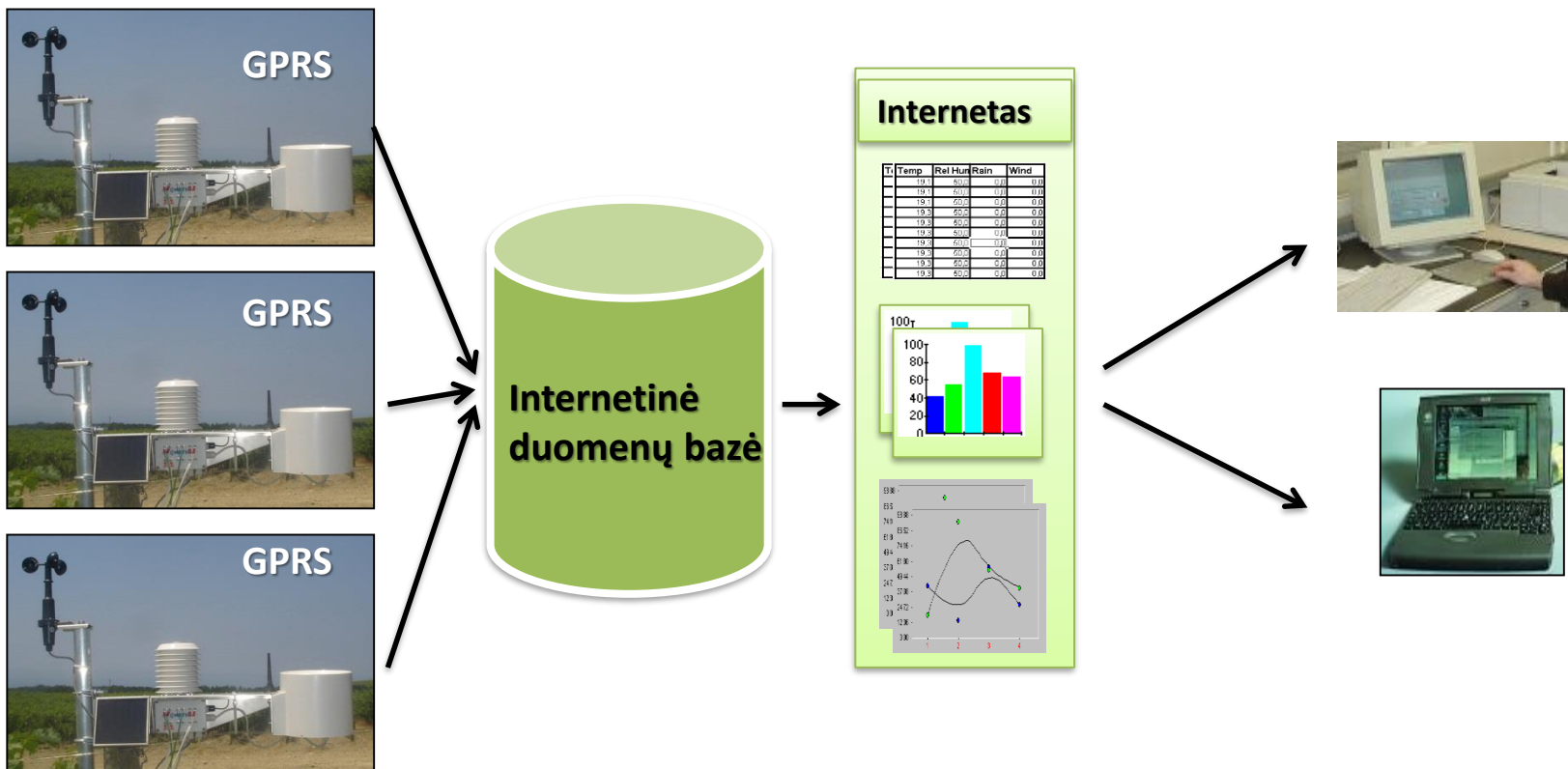




Žydinčių augalų naudojimas kenkėjams atbaidyti ir natūraliems jų priešams privilioti (tarpueiliuose ir juostomis)



iMETOS[®]sm PROGNOZAVIMO SISTEMOS DUOMENŲ PERDAVIMAS



Internetinis tinklalapis:
www.fieldclimate.com

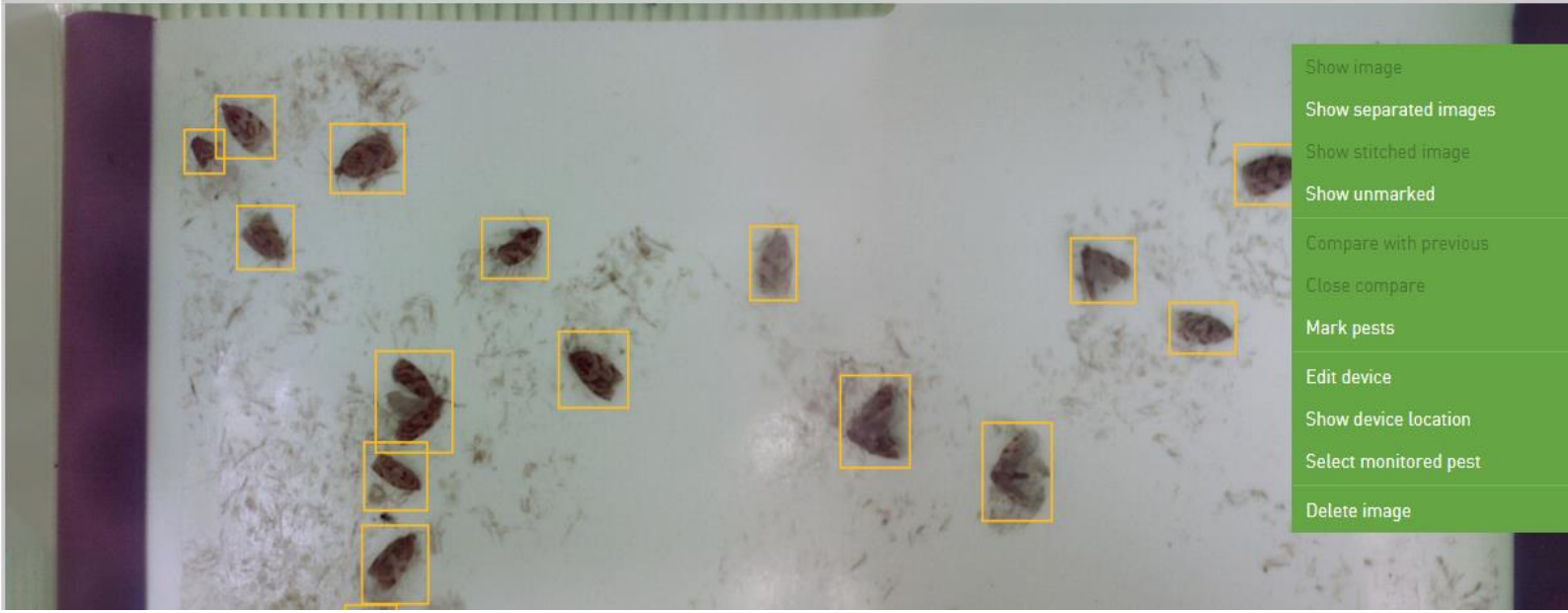


TRAPVIEW 2

IMAGES



Image Pest chart



- Show image
- Show separated images
- Show stitched image
- Show unmarked
- Compare with previous
- Close compare
- Mark pests
- Edit device
- Show device location
- Select monitored pest
- Delete image

Options

2014

:00

of pests in trap

pest in last 24 hours

SAVE CHANGES



WE MAKE YOUR WORK EASIER!

ACTIVITIES

Farm Accounting

Business Economy

Plant Production

Animal Husbandry

Engineering

Safety at Work

Forestry

Projects

Events

Guest House

News

ABOUT Us

SEARCH

WHAT IS LITHUANIAN AGRICULTURE ADVISORY SERVICE?


The Lithuanian Agriculture Advisory Service (LAAS) was founded in 1993. It is a public institution the mission of which is to help all farming people to develop their businesses profitably without causing damage to environment, produce competitive production, survive and be leaders under the conditions of market economy.

The Advisory Service's founders are:

- The Lithuanian Ministry of Agriculture;
- The Lithuanian Farmers' Union;
- The Lithuanian Association of Agricultural Companies.

The interest of LAAS services' users are represented by the national Advisory Board. It participates in submitting proposals and preparing the Activity Programme of Advisory Service.



Welcome to  – a system of integrated plant protection information, consulting and training!

DYNAMICS OF DISEASE, PEST AND WEED SPREADING

Presentation of personalized results
or plant disease, pest and weed
spreading analysis

CATALOGS OF PLANT PROTECTION PRODUCTS, DISEASES, PESTS AND WEEDS

Interactive consultations regarding
application of plant protection products in
the case of disease, pest or weed spreading

INTEGRATED PLANT PROTECTION

Interactive consultations regarding
application of integrated plant
protection

REMOTE EDUCATION, ACCREDITATION

Remote education for farmers, agricultural
specialists and advisers using internet, their
accreditation and issue of certificates

Data providers



DYNAMICS OF DISEASE, PEST AND WEED SPREADING

Presentation of personalized results or plant disease, pest and weed spreading analysis

Dynamics of disease, pest and weed spreading

Catalogs of plant protection products, diseases, pest and weed

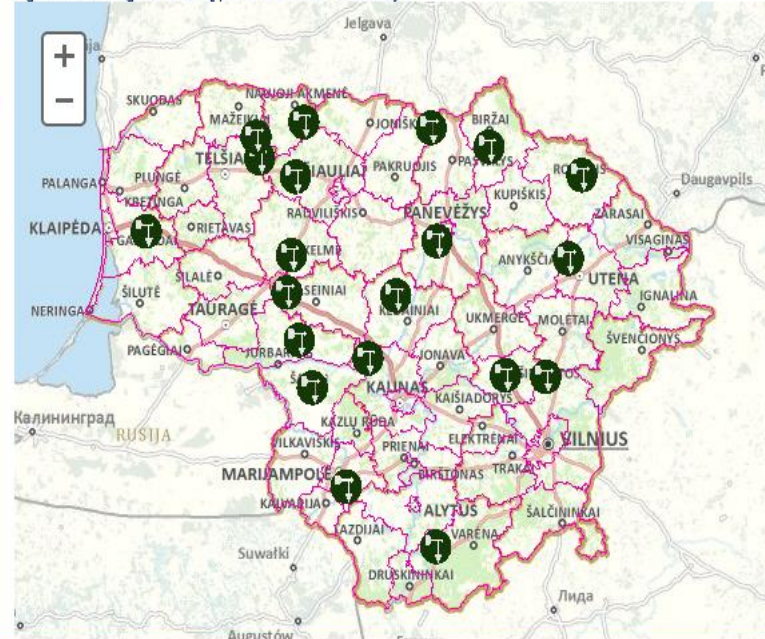
Integrated plant protection

Remote education. Accreditation

Personalized data from agrometeorological stations

Personalized data of crop observation

Agrometeorologinių stočių personalizuoti duomenys



Kyla klausimų?
Mes padėsime!

Lietuvos augalų apsaugos planas

- Plano paskirtis – nustatyti tausų, racionalų, saugų ir atsakingą augalų apsaugos produktų naudojimą.
- Planas parengtas įgyvendinant 2009 m. spalio 21 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/128/EB, nustatančią Bendrijos veiksmų pagrindus siekiant tausiojo pesticidų naudojimo (OL 2009 L 309, p. 71).

Pasaulinės tendencijos ir iššūkiai augalų apsaugos srityje

- Tausioji augalų ligų ir kenkėjų kontrolė pasitelkiant „švarias“ technologijas (biopesticidus, biologinius agentus ir kt.) ir atsisakant sintetinių pesticidų, perėjimas prie integruotosios augalų apsaugos.
- Griežtesnis reglamentavimas ir didesnis spaudimas verslo subjektams, siekiant įgyvendinti efektyvias ir saugas kenkėjų ir ligų kontrolės strategijas.
- Pasaulinės klimato kaitos įtaka naujų ar prieš tai nereikšmingų ligų ir kenkėjų pasirodymui ir plitimui.
- Kenksmingų organizmų rezistentiškumo pesticidams išsivystymas ir šio reiškinio valdymo strategijų kūrimas.
- Kenksmingų organizmų aptikimo bei atpažinimo metodų, paremtų biologinėmis, molekulinėmis ir genų technologijomis, kūrimas ir taikymas.
- Atsparių ligoms ir kenkėjams augalų genotipų selekcija, transgeninių augalų kūrimas.
- Išsamus ligų ir kenkėjų ekologijos žinojimas ir natūralių, žaladarių populiacijas slopinančių, mechanizmų panaudojimas.
- Naujausių mokslo ir technologinių žinių sklaida ir praktinis taikymas ūkio subjektuose.

AČIŪ UŽ DĒMES!

