



# Predstavitev prognoze bolezni in škodljivcev rastlin v oljkarstvu



**Primož PAJK**

**HLAJEVI DNEVI  
2020**



MEDNARODNO LETO  
ZDRAVJA RASTLIN

2020

Ljubljana, JUNIJ 2020



**Prognoza škodljivih organizmov se izvaja v okviru  
javne službe zdravstvenega varstva rastlin**

- izvajanje opazovalno napovedovalne dejavnosti
- evidentiranje izbruhov in spremljanje populacije škodljivih organizmov
- pravočasno in kakovostno informiranje pridelovalcev in usmerjanje le-teh k pravilni in varni rabi fitofarmaceutskih sredstev
- drugi ukrepi za obvladovanje škodljivih organizmov (**prognostična obvestila**)

Zakon o zdravstvenem varstvu rastlin - ZZVR (Uradni list RS, št. 82/94)

**Zakon o zdravstvenem varstvu rastlin – ZZVR-1** (Uradni list RS, št. 45/01 s spremembami)

Pravilnik o pogojih in nalogah opravljanja javne službe zdravstvenega varstva rastlin (Uradni list RS, št. 34/06 in 36/07)



## UPRAVA RS ZA VARNO HRANO, VETERINARSTVO IN VARSTVO RASTLIN

Koncesije

Financiranje

Strokovna  
koordinacija

Vzdrževanje  
prognostične  
opreme

- Odločbe o dodelitvi koncesije za izvajanje javne službe zdravstvenega varstva rastlin na podlagi izpolnjevanja predpisanih pogojev glede kadrov, prostorov in opreme;
- 5-letne koncesijske pogodbe z določitvijo območja (vsakoletni aneks k pogodbi z opredelitvijo letnega programa in finančnih sredstev);
- 5 območij delovanja javne službe zdravstvenega varstva rastlin.

Delo prognostika v okviru strokovne naloge



Sistematično spremljanje razvoja in pojava gospodarsko pomembnih rastlinskih bolezni in škodljivcev, določanje optimalnih rokov za njihovo zatiranje in svetovanje o ustreznih metodah njihovega obvladovanja.

Izvajanje prognoze škodljivih organizmov se izvaja na posameznih območjih Slovenije glede na pridelovalne možnosti, usmeritve in kapacitete posameznih kmetijskih panog.



### Stanje - oljčniki v Sloveniji

- dejanska raba: **2.356 ha**
- v RKG: **1.321 ha** (56 % od dejanske rabe)
- št. KMG-MID-ov: **2.778**





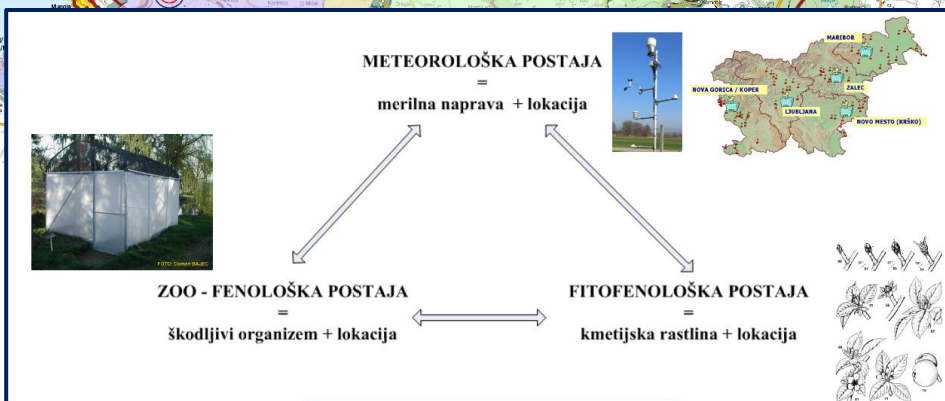
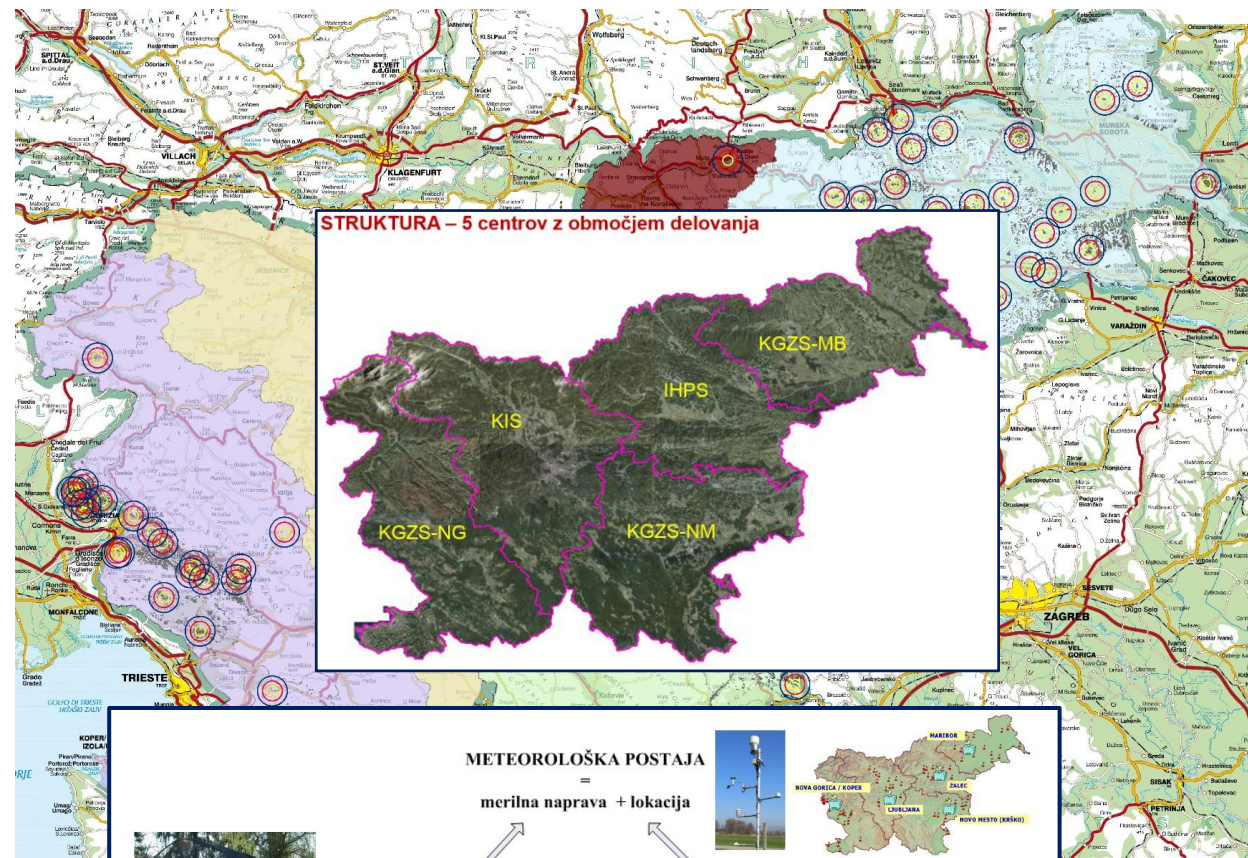
# PROGNOZA: opazovanje in napovedovanje pojava ŠO ter modeliranje

## 5 CENTROV:

- Kmetijski inštitut Slovenije
- Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije
- **KGZS – zavod Nova Gorica**
- KGZS – zavod Novo mesto
- KGZS – zavod Maribor

Dejavnosti javne službe zdravstvenega varstva rastlin se izvajajo na področju:

- vinogradništva
- sadjarstva
- hmeljarstva
- **oljkarstva**
- poljedelstva
- vrtnarstva





Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica  
Institute of agriculture and forestry Nova Gorica

Oddelek za varstvo rastlin

Poslovni čas oddelka: od ponedeljka do petka od 8:00 - 15:00

Uradne ure: vsak ponedeljek od 8:00 - 12:00

Sadjarstvo in oljkarstvo

Spremljanje ulova oljčne muhe v letu 2019

Varstvo sadnih vrst in oljk    Strokovni nasveti    Sadne vrste    Sorte oljk    Dozorevanje oljk

Varstvo sadnih vrst in oljk

Obvestila o varstvu sadnih vrst in oljk

več >

<http://www.kmetijskizavod-ng.si/nasveti>

Območje delovanja prognoze škodljivih organizmov (občine)

ZAHODNA SLOVENIJA:

Ajdovščina, Ankaran, Bovec, Brda, Cerklje, Divača, Hrpelje – Kozina, Idrija, Ilirska Bistrica, Izola, Kanal, Kobarid, Komen, Koper, Miren – Kostanjevica, Nova Gorica, Piran, Pivka, Postojna, Renče-Vogrsko, Sežana, Šempeter – Vrtojba, Tolmin in Vipava

Kontakti

mag. Blažič Mateja  
svetovalka specialista II - za FFS  
Pri hrastu 18, 5000 Nova Gorica  
t: 05 335 12 15  
e: [mateja.blazic@go.kgzs.si](mailto:mateja.blazic@go.kgzs.si)

Carlevaris Branko  
strokovni sodelavec IV  
Pri hrastu 18, 5000 Nova Gorica  
t: 05 335 12 31  
m: 031 667 760  
e: [branko.carlevaris@go.kgzs.si](mailto:branko.carlevaris@go.kgzs.si)

dr. Devetak Marko  
svetovalac specialist II - prognostik  
Pri hrastu 18, 5000 Nova Gorica  
t: 05 335 12 11; 05 640 01 62  
m: 031 869 357  
e: [marko.devetak@go.kgzs.si](mailto:marko.devetak@go.kgzs.si)

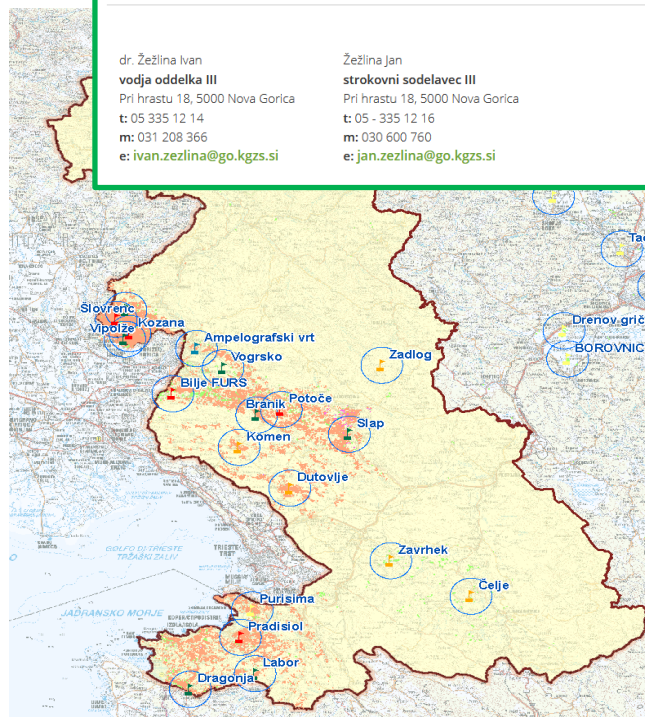
Jančar Matjaž  
svetovalac specialist II - strokovni svetovalac za varstvo rastlin  
Ul. 15. maja 17, 6000 Koper  
t: 05 630 40 60  
m: 031 323 188  
e: [matjaz.jancar@go.kgzs.si](mailto:matjaz.jancar@go.kgzs.si)

Murenc Andrej  
laboratorijski tehnik  
Pri hrastu 18, 5000 Nova Gorica  
t: 05 335 12 16  
m: 041 949 286  
e: [andrej.murenc@go.kgzs.si](mailto:andrej.murenc@go.kgzs.si)

Rot Mojca  
svetovalca specialistka I  
Pri hrastu 18, 5000 Nova Gorica  
t: 05 335 12 22  
m: 041 545 526  
e: [mojca.rot@go.kgzs.si](mailto:mojca.rot@go.kgzs.si)

dr. Žežlina Ivan  
vodja oddelka III  
Pri hrastu 18, 5000 Nova Gorica  
t: 05 335 12 14  
m: 031 208 366  
e: [ivan.zezlina@go.kgzs.si](mailto:ivan.zezlina@go.kgzs.si)

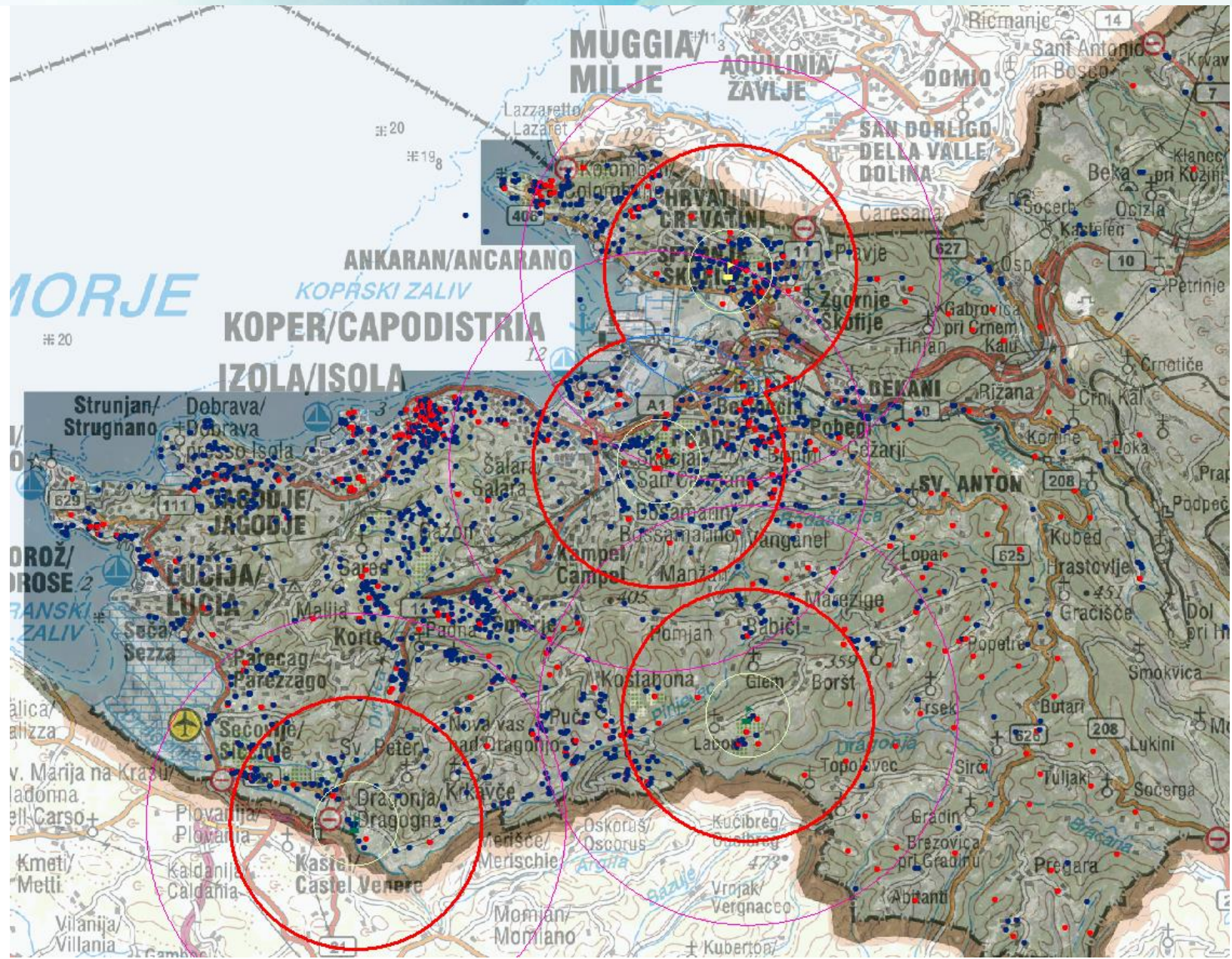
Žežlina Jan  
strokovni sodelavec III  
Pri hrastu 18, 5000 Nova Gorica  
t: 05 - 335 12 16  
m: 030 600 760  
e: [jan.zezlina@go.kgzs.si](mailto:jan.zezlina@go.kgzs.si)







# Primorska: oljčniki, sadovnjaki in vinogradi







- **Spremljanje in opazovanje razvoja ter pojava škodljivih organizmov** ter evidentiranje izbruhov in povečane populacije škodljivih organizmov;
- **Spremljanje fenološkega razvoja gojenih rastlin;**
- **Spremljanje meteoroloških (vremenskih) podatkov;**
- **Opozarjanje in napovedovanje pojava škodljivih organizmov** na podlagi spremljanja razvoja škodljivih organizmov in rastlin ter meteoroloških in drugih podatkov;
- **Določanje optimalnih rokov za zatiranje škodljivih organizmov** in ukrepov za njihovo zatiranje
- **Obveščanje pridelovalcev**
- **Svetovanje in izobraževanje pridelovalcev** o ukrepih varstva rastlin (*priporočila, strokovni nasveti, navodila za pravilno uporabo FFS, predavanja, posveti, tehnološka navodila*)
- **Delovanje v strokovnih skupinah pri UVHVVR**

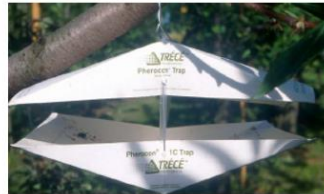




# KLASIČNE TEHNIKE SPREMLJANJA IN OPAZOVANJA RAZVOJA TER POJAVA ŠKODLJIVIH ORGANIZMOV



Feromonske pasti



Rumene lepljive plošče



Modre lepljive plošče



Lovilci spor



Svetlobne vabe



Masovno lovljenje



Prehranske vabe



Mikroskop



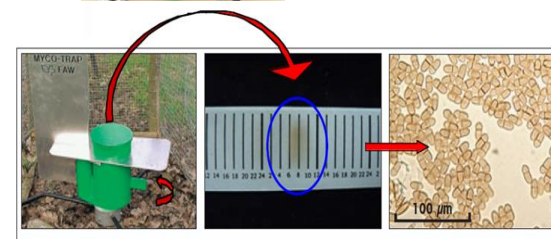
Stereo-mikroskop



Lupa



Lovilci spor



Insektarij



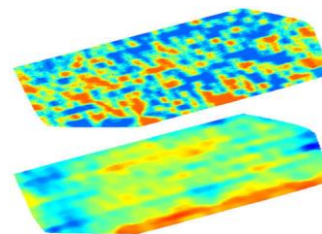
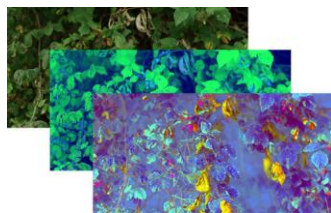
## NOVEJŠE TEHNIKE SPREMLJANJA IN OPAZOVANJA RAZVOJA TER POJAVA ŠKODLJIVIH ORGANIZMOV NA DALJAVO



**TRAPVIEW: orodje za avtomatsko  
zajemanje podatkov s terena**

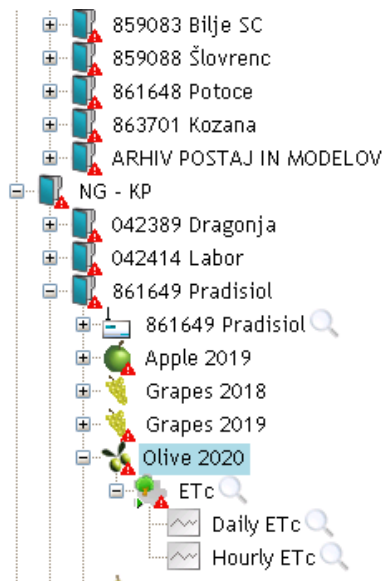
<http://www.trapview.com/v2/en/>

## DALJINSKO ZAZNAVANJE ŠKODLJIVIH ORGANIZMOV





## Prognošični modeli za napoved v programskem paketu Adcon addVANTAGE



BBCH	Name	Date
00	Foliar buds at the apex are c...	Jan 1, 2020
07	External small leaves open, n...	Mar 31, 2020
65	Full flowering	May 10, 2020
89	Harvest maturity	Sep 27, 2020
92	Override	Nov 16, 2020

## Prognošični moduli za napoved v aplikaciji UVH - Prognostika



**jablanov škrlup  
jabolčni zavijač  
ameriški škržatek**







## AGROMET PORTAL

**AGROMET GIS PORTAL**

PODATKI ISKANJE

Stoji filter

- Orto-foto
- Topografske in pregledne karte
- Agrometeorološke lokacije
  - Meteorološke postaje UVHVVR MKGP
  - Fenološke postaje UVHVVR
- GERK
- Raba
- Senzorji meteoroloških postaj UVHVVR MKGP
  - Temperatura zraka (°C)
  - Padavine (mm)
  - Vlažnost zraka (%)
  - Temperatura tal (°C)
  - Hitrost vetra (m/s)
  - Smer vetra (°)
  - Omočenost lista (U)
  - Vlaga v tleh

Meteorološke postaje UVHVVR MKGP

LOKACIJA  
Kasaze (Mirošan)

Zapisi 1-1, Skupaj 1

Fenološke postaje UVHVVR

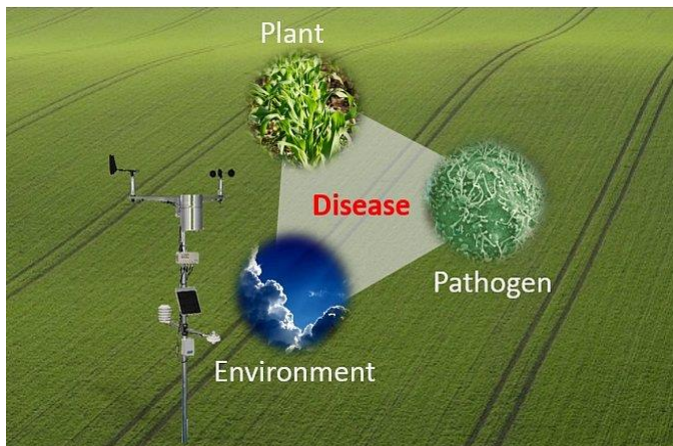
ENTCODE

Zapisi 1-1, Skupaj 1



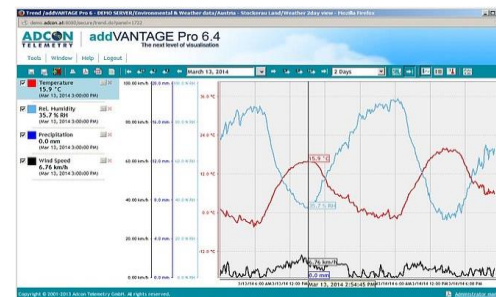


## NAPOVEDOVANJE ŠKODLJIVIH ORGANIZMOV



Začetek in razvoj bolezni je odvisen od interakcije več dejavnikov. Sistem ADCON temelji na upoštevanju interakcij med okoljem, rastlino in povzročiteljem. Strojna oprema (agrometeorološke postaje) zbira meteorološke in druge okoljske podatke, jih pošlje v sprejemnik, kjer se podatki obdelajo s programsko opremo Advantage. Rezultat je napoved tveganja za pojav škodljivih organizmov.

<http://www.adcon.com/solutions/decision-support-102/>



<input type="checkbox"/>	19/05/07 00:00:00	Grape Downy Mildew	Preventive treatment recommended
	01/05/07 00:00:00	Crop Service	Grapevine - 3 Leaves Unfolded
<input type="checkbox"/>	24/04/07 07:00:00	Grape Downy Mildew	Infections possible
	21/04/07 00:00:00	Crop Service	Grapevine - Bud Burst



- **Redno vzdrževanje prognoistične opreme** je nujno za zagotavljanje kakovosti podatkov, na podlagi katerih se izvaja napovedovanje nevarnosti pojava škodljivih organizmov in določitev ustreznih ukrepov zatiranja.
- **Prognoistični centri** opravljajo v sezoni redne preglede agrometeoroloških postaj in senzorjev, ki merijo temperaturo, padavine, relativno zračno vlago in omočenost listov. Nekatero postaje so opremljene tudi z dodatnimi senzorji za merjenje smeri in hitrosti vetra, sončnega obsevanja in temperature tal.
- **Pogodbeni izvajalec Kron Telekom** zagotavlja nabavo opreme in redno servisiranje agrometeoroloških postaj.

### **Obveznosti prognostika (kontinuirano redno delo):**

- pregled postaje (2-3 krat/leto)
- zamenjava senzorjev, baterij, upravljanje z zalogami, planiranje in naročila opreme (predhodno znanje)
- urejanje okolice v skladu z standardizacijo
- evidentiranje aktivnosti (baza UVH-apl)
- spremljanje podatkov in kontrola
- urejanje podatkov za prikaz na spletu (opisi, slikovni material, ...)
- preverjanje aplikacij A850 Gateway in AddVANTAGE 6.6
- izdajanje prognoističnih obvestil





## UKREPI

- Določitev optimalnih rokov za zatiranje škodljivih organizmov in izbira ustreznih ukrepov za njihovo zatiranje.
- Priporočila za uporabo FFS, ki so primerna glede na namen rabe ter način njihove uporabe.
- Opozorila o pravilni in varni uporabi FFS.

## OBVEŠČANJE

- Obveščanje pridelovalcev o napovedih nevarnosti pojava škodljivih organizmov in terminih njihovega zatiranja poteka preko spletnih strani prognostičnih centrov, elektronskih sporočil, sms obvestil, telefonskih odzivnikov, pisnih izdelkov in drugih informacijskih poti.
- **Agrometeorološki portal Slovenije (Mreža agrometeoroloških postaj in Prognostična obvestila).**
- FITO-INFO portal – obvestila o varstvu rastlin.



[Domov](#) [UVHVVR](#) [MKGP](#) [O straneh](#)



## AGROMETEOROLOŠKI PORTAL SLOVENIJE

TEMELJ DOBREGA KMETOVANJA

<http://agromet.mko.gov.si/>

### ZDRAVSTVENO VARSTVO RASTLIN

► MREŽA AGROMET. POSTAJ

► PROGNOŠTIČNA OBVESTILA

AGROMETEOROLOŠKI PODATKI - ARSO

OBVLADOVANJE TVEGANJ ZARADI NEUGODNIH VREMENSKIH RAZMER

► NARAVNE NESREČE

► SUŠA/MOČA

► NAMAKANJE

► ŽLED (gozdarstvo)

KARTOGRAFSKI PRIKAZI

SPLETNE POVEZAVE

PROJEKTI IN PUBLIKACIJE

### Izpis agrometeoroloških lokacij: Vse lokacije

Ime lokacije (povezava na lokacijo)	Datum in čas zadnjega podatka	Vrsta lokacije	V <sub>EF</sub>	Povezava na izpis meteoroloških podatkov zadnjih 24ur	Povezava na grafični prikaz meteoroloških podatkov	Prezem tekočih in arhivskih meteoroloških podatkov	Povezava na spremljanje fenologije kmetijskih rastlin	Povezava na spremljanje fenologije škodljivih organizmov	Primerjaj meteorološke postaje (zadnjih 24ur)*
<a href="#">Artiče</a>	23.11.2015 09:30	M		<a href="#">Meteo - zadnji, 24 ur</a>	<a href="#">Meteo - graf. prikaz</a>	<a href="#">Meteo - prevzem</a>			<a href="#">Primerjaj</a>
<a href="#">Bilje FURS</a>	23.11.2015 09:30	M		<a href="#">Meteo - zadnji, 24 ur</a>	<a href="#">Meteo - graf. prikaz</a>	<a href="#">Meteo - prevzem</a>			<a href="#">Primerjaj</a>
<a href="#">Bistrica ob Sotli</a>	23.11.2015 09:30	M, F, ŠO		<a href="#">Meteo - zadnji, 24 ur</a>	<a href="#">Meteo - graf. prikaz</a>	<a href="#">Meteo - prevzem</a>	<a href="#">Fito - podatki</a>	<a href="#">ŠO - podatki</a>	<a href="#">Primerjaj</a>
<a href="#">Bizeljsko</a>	23.11.2015 09:30	M, F		<a href="#">Meteo - zadnji, 24 ur</a>	<a href="#">Meteo - graf. prikaz</a>	<a href="#">Meteo - prevzem</a>	<a href="#">Fito - podatki</a>		<a href="#">Primerjaj</a>

### Opis lokacije:

Intenzivni sadovnjak sadjarstva Mirosan d.d. Na lokaciji je postavljena meteorološka postaja, spremlja se tudi fenologija jabolane in škodljivih organizmov. Teren je rahlo nagnjen. Na S, Z in J strani se razprostira kompleks sadovnjakov. Na V strani stoji hladilnica in za njo poslovne stavbe sadjarstva Mirosan d.d., SV od teh stavb pa stoji večstanovanjski objekt.



Datum postavitve postaje na lokaciji:	03.08.2006
Datum prenehanja delovanja postaje na lokaciji:	Postaja deluje
Tip postaje:	A733, Merilna postaja
Skrbnik postaje in vzdrževanje kakovosti podatkov:	/, Cesta Žalskega tabora 2, 3310 Žalec (Info)

Aktivni senzorji	Zadnja izmerjena vrednost		Postavitev
	Vrednost	Datum in čas	
Temperatura	-1,07 °C	23.11.2015 09:30	Temperatura na višini 2 m
Relativna vlaga	99,93 %RH	23.11.2015 09:30	Relativna zračna vlaga na višini 2 m
Omočenost lista	1 U	23.11.2015 09:30	Omočenost lista na višini 2 m
Padavine 0.2mm	0 mm	23.11.2015 09:30	Padavine na višini 2 m

Temp. prag (°C)	Zadnja izračunana vrednost vsote efektivnih temperatur (V <sub>EF</sub> )			Datum prvega prestopa temp. praga.
	Datum	V <sub>EF</sub> (°C)	Način izračuna	
0,0	22.11.2015	4.171,3	I	02.01.2015
7,3	22.11.2015	2.140,4	I	13.01.2015
8,0	22.11.2015	1.979,3	I	13.01.2015
10,0	22.11.2015	1.562,7	I	16.01.2015

30 minutne vrednosti za lokacijo Blanca, senzor: Relativna vlaga (%RH)



Prezem podatkov v različnih oblikah (xls, xml, dat): letno, mesečno.



AGROMET GIS PORTAL

PODATKI ISKANJE

Sloji

- Orto-foto
- Topografske in pregledne karte
- Agrometeorološke lokacije
- Meteorološke postaje UVHVR
- Fenološke postaje UVHVFR

GERK

Raba

Senzorji meteoroloških postaj UVHVVR MKGP

Temperatura zraka (°C)

Tip senzorja

Seznam senzorjev: Temperatura (°C)

ID	Ime senzorja	Tip	Koordinate	Prejeto podatki	Podatki	Podatki	Datum nastavitve	Status	Priloga	Postaja	Center
1	ASO	ASO	2710 11.2008	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	Deluje	29.96	Deluje	MDO
2	ASO	ASO	2710 11.2008	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	Deluje	29.96	Deluje	MDO
3	ASO	ASO	2710 11.2008	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	Deluje	29.96	Deluje	MDO
4	ASO	ASO	2710 11.2008	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	Deluje	29.96	Deluje	MDO
5	ASO	ASO	2710 11.2008	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	Deluje	29.96	Deluje	MDO
6	ASO	ASO	2710 11.2008	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	Deluje	29.96	Deluje	MDO
7	ASO	ASO	2710 11.2008	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	Deluje	29.96	Deluje	MDO
8	ASO	ASO	2710 11.2008	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	Deluje	29.96	Deluje	MDO
9	ASO	ASO	2710 11.2008	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	Deluje	29.96	Deluje	MDO
10	ASO	ASO	2710 11.2008	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	Deluje	29.96	Deluje	MDO
11	ASO	ASO	2710 11.2008	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	Deluje	29.96	Deluje	MDO
12	ASO	ASO	2710 11.2008	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	Deluje	29.96	Deluje	MDO
13	ASO	ASO	2710 11.2008	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	Deluje	29.96	Deluje	MDO
14	ASO	ASO	2710 11.2008	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	Deluje	29.96	Deluje	MDO

<http://agromet.mkgp.gov.si/APP/Home/METEO/1>

Meteorološke postaje UVHVVR MKGP

LOKACIJA  
Kasaze (Miroosan)

Zapisi 1-1, Skupaj: 1

Fenološke postaje UVHVVR

ENTCODE

Zapisi 1-1, Skupaj: 1



Pregled vstopnih točk

ID	Lastnik	Ime	Čas na v.t.	Čas na str.	Baterija/Tip	Časovni pas	Deluje	Verzija
1	KGZS-NG	NG	23.11.2015 0:05:14	22.11.2015 23:59:02	9,7	A840	Europe/Vienna 397 days, 12 hours, 27 minutes	3.8.6
2	KIS	KIS	22.11.2015 23:59:27	22.11.2015 23:59:28	9,6	A840	Europe/Vienna 79 days, 15 hours, 44 minutes	3.12.3
3	IHPS	IHP	23.11.2015 0:01:46	23.11.2015 0:01:46	9,4	A850	Europe/Vienna 185 days, 4 hours, 46 minutes	3.1.4
4	KGZS-NM	KRSKO	23.11.2015 0:01:58	23.11.2015 0:01:58	9,7	A840	Europe/Vienna 251 days, 10 hours, 30 minutes	3.12.3
5	KGZS-MB	MARIBOR	23.11.2015 0:02:19	23.11.2015 0:02:20	9,7	A840	Europe/Vienna 143 days, 15 hours, 55 minutes	3.12.3



Pregled zadnjih 96 podatkov za postajo Kasaze (Miroosan) (27394)

Čas	Temperatura (°C)	Relativna vlaga (%RH)	Omočenost lista (U)	Padavine 0.2mm (mm)
23.11.2015 10:30:00	-0,22	99,93	0	0
23.11.2015 10:00:00	-0,63	99,93	3	0,2
23.11.2015 9:30:00	-1,07	99,93	1	0
23.11.2015 9:00:00	-1,37	99,93	1	0
23.11.2015 8:30:00	-1,73	99,93	1	0
23.11.2015 8:00:00	-2	99,93	1	0
23.11.2015 7:30:00	-2,08	99,93	1	0
23.11.2015 7:00:00	-2,15	99,93	1	0
23.11.2015 6:30:00	-2,08	99,93	1	0
23.11.2015 6:00:00	-2,05	99,93	1	0
23.11.2015 5:30:00	-2,34	99,93	1	0
23.11.2015 5:00:00	-2,17	99,93	1	0
23.11.2015 4:30:00	-1,98	99,93	1	0
23.11.2015 4:00:00	-1,95	99,93	1	0
23.11.2015 3:30:00	-2,22	99,93	1	0
23.11.2015 3:00:00	-2,12	99,93	0	0

27394 Kasaze (Miroosan)

Datum postavitve postaje na lokaciji:	03.08.2006
Datum prenehanja delovanja postaje na lokaciji:	Postaja deluje
Tip postaje:	A733, Merilna postaja
Skrbnik postaje in vzdrževanje kakovosti podatkov:	/, Cesta Žalskega tabora 2, 3310 Zalec (info)

Aktivni senzori	Zadnja izmerjena vrednost		Postavitev
	Vrednost	Datum in čas	
Temperatura	-1,07 °C	23.11.2015 09:30	Temperatura na višini 2 m
Relativna vlaga	99,93 %RH	23.11.2015 09:30	Relativna zračna vlaga na višini 2 m
Omočenost lista	1 U	23.11.2015 09:30	Omočenost lista na višini 2 m
0.2mm	0 mm	23.11.2015 09:30	Padavine na višini 2 m

T (°C)	Zadnja izračunana vrednost vsote efektivnih temperatur (V <sub>ΣT</sub> )		Datum prvega prestopa temp. praga.
	Datum	V <sub>ΣT</sub> (°C) Način izračuna	
0,0	22.11.2015	4.171,3 I	02.01.2015
7,3	22.11.2015	2.140,4 I	13.01.2015
8,0	22.11.2015	1.979,3 I	13.01.2015
10,0	22.11.2015	1.562,7 I	16.01.2015

<b>Tip lokacije:</b>	Nehomogena lokacija, ki predstavlja širše območje	<b>Mikro lokacija:</b>	Močan vpliv naselja, nasadov ali gozdov ter drugih velikih ovir za veter
<b>Makro lokacija:</b>	Obrobni del kotline	<b>Nadmorska višina:</b>	279 m
<b>Nagib terena:</b>	5°	<b>Smer nagiba terena:</b>	0°
<b>Profil terena:</b>	Konkaven (vbočen)	<b>Vrsta lokacije:</b>	sadovnjak - intenzivni
<b>Urbanizacija:</b>	Posamične hiše	<b>Tip tal:</b>	evtrična rjava tla, na pleistocenskih in pliocenskih sedimentih, tipična, plitva
<b>Komentar</b>	Znotraj 100 m pasu je prisotna stavba/beton/asfalt.		





## ADCON TELEMETRY | addVANTAGE Pro 6.6

The next level of visualisation

Tools | Window | Help | Logout



- addVANTAGE Pro 6
- ATEST
- GREVISLIN
- IHPS
- KIS
  - Testna 45205
  - ARHIV POSTAJ
  - BOROVNICA 027469
  - BRDO 61681 (45235) (1)
  - GABRSKA GORA 038756
  - JABLJE 49208
  - KAMNIK 41388 (025045)
- LJUBLJANA KIS 027260
- modeli
- PODBREZJE 855704
- Pretvorna Rašica 035450
- Primerjava osnovnih podatkov
- RESJE 39326
  - 39326 RESJE
  - Apple 2018
  - Apple 2019
    - ETC
    - Fire blight (Cougarblight model)
    - Fire blight (Maryblt model)
    - Powdery Mildew (Kast OiDiag model)
    - Scab (Mills-Jones model)
  - Škrup\_2016

## Oprema ADCON





# PROGNOSTIČNA OBVESTILA

PROGNOSTIČNA OBVESTILA [Domov](#) [Naročila](#) [Obvestila](#) [?](#) [Prijava](#)

**Napovedi za vso Slovenijo**

Kmetijski inštitut Slovenije  
Hacquetova 17, SI-1000 Ljubljana  
T: +386(0)1 280 5262 | F: +386(0)1 280 5255  
O: +386(0)1 28052 66/67/68/69  
info@kis.si | www.kis.si

[Naročila](#) [Obvestila](#)

**Osrednja Slovenija**

Kmetijski inštitut Slovenije  
Hacquetova 17, SI-1000 Ljubljana  
T: +386(0)1 280 5262 | F: +386(0)1 280 5255  
O: +386(0)1 28052 66/67/68/69  
info@kis.si | www.kis.si

[Naročila](#) [Obvestila](#)

**Severovzhodna Slovenija**

Kmetijsko gozdarski zavod Maribor  
Vinarska ulica 14, SI-2000 Maribor  
T: +386(0)2 228 4900 | F: +386(0)2 251 9482  
O: 090 93 98 12  
info@kmetijski-zavod.si | www.kmetijski-zavod.si

[Naročila](#) [Obvestila](#)

**Celjska in Koroška regija**

Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije  
Cesta Žalskega labora 2, SI-3310 Žalec  
T: +386(0)3 712 1600 | F: +386(0)3 712 1620  
O: +386(0)3 712 1650  
tajnistvo@hps.si | www.hps.si

[Naročila](#) [Obvestila](#)

**Zahodna Slovenija**

Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica  
Pri Hraslu 18, SI-5000 Nova Gorica  
T: +386(0)5 335 1200 | F: +386(0)5 335 1260  
O: 090 93 98 15  
entolab@go.kgzs.si | www.kmetijskizavod-ng.si

[Naročila](#) [Obvestila](#)

**Jugovzhodna Slovenija**

Kmetijsko gozdarski zavod Novo mesto  
Šmihelska cesta 14, SI-8000 Novo mesto  
T: +386(0)7 373 0570 | F: +386(0)7 373 0590

[Naročila](#) [Obvestila](#)

MKGP-UVHVVR | FITO-INFO | NEOX s.p. © 2014/16



## Prijavite se na Prognostična obvestila

SMS,  
e-mail

**Elektronski naslov**

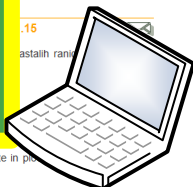
Elektronski naslov \*

**Geslo**

Geslo \*

Ostanite prijavljeni

[Prijava](#) [Pozabljeno geslo?](#)



- [Centri](#)
- VSA OBVESTILA (5)**
- SADJARSTVO (60)**
  - pečkarij (23)
  - koščičarij (34)
  - jagodice (0)
  - lupinarij (2)
  - ostalo (1)
- VINOGRADNIŠTVO**
  - vinška trta (24)
  - ostalo (1)
- POLJEDELSTVO (6)**
  - žita (0)
  - krompir (5)
  - oljna ogrščica (0)
  - koruza (5)
  - soja (0)
  - travniki in pašniki (0)
  - ostalo (0)
- ZELENJADARSTVO (57)**
  - kapusnice (5)
  - plodovke (5)
  - čebulnice (21)
  - stročnice (0)
  - korenovke (0)
  - solatnice (0)
  - ostalo (26)
- OLJKARSTVO (28)**
  - probatni pas (0)
  - notranjost istr (0)
  - gorška brda (0)
  - ostalo (28)
- DRUJO (0)**
  - ambrozija (0)
  - ostalo (0)

[PDF](#) [V PDF](#) [NATISNI](#) [POŠLJI PRIJATELJU](#)

**181. ŠKROPLJENJE JABLAN IN HRUŠK - 05.11.15** (Zahodna Slovenija|Pečkarij)

Pri pečkariji je čas za škropljenje z bakrenimi pripravki. Ta ukrep je še posebej priporočljiv za območja, kjer se pojavlja jabanov rak ali hrušev ožg. V tem času je najbolj sm...

Pripravil: Ivan Željina

**172. ŠKROPLJENJE BRESKEV IN SLIV - 09.10.15** (Zahodna Slovenija|Pečkarij)

Sušenje in smoljenje vej je velikokrat pokazatelj okužbe dreves z breskovim rakom in ožgom breskove skorje. Če hočemo vsaj delno preprečiti okužbe dreves z omenjenima obolenjema, j...

Pripravil: Ivan Željina

**157. ŠKROPLJENJE JABLAN IN HRUŠK - 25.09.15** (Zahodna Slovenija|Pečkarij)

Škrup Za zaključna škropljenja proti škrlupu priporočamo uporabo pripravka BELLUS v odmerku 0.8 kg/ha, ki ima 7 dni karence. Pazite na karence! ...

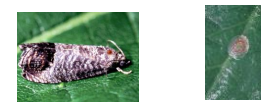
Pripravil: Ivan Željina

<http://agromet.mkgp.gov.si/pp/>

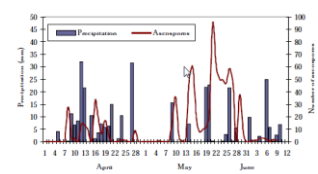
## Prognostični moduli



**PODROČJA:** sadjarstvo,  
vinogradništvo,  
hmeljarstva, vrtnarstvo,  
poljedelstvo, vrtnarstvo,  
olikarstvo



**jablanov škrlup  
jabolčni zavijač  
ameriški škržatek**



**Vir podatkov: Meteorološka postaja +  
fenološki podatki**



v sistemu: 4136 registriranih uporabnikov

PROGNOSTIČNA OBVESTILA Domov Naročila Obvestila JAVNA SLUŽBA ZDRAVSTVENEGA VARSTVA RASTLIN ? Prijava

<< Centri Zahodna Slovenija - Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica / Ostalo / 2019

VSA OBVESTILA (V 2019) SADJARSTVO (70) 2017 2018 2019 2020 Vnesi iskalni niz znakov... Išči

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
pečkarji (17)														
koščičarji (4)	8	3	4	4	1	6	8	9	430	49	40	31	30	2
jagodičje (0)														
lupinarji (1)														
ostalo (4)														
VINOGRADNIŠTVO (20)														
vinska trta (20)														
POLJEDELSTVO (8)														
žita (2)														
krompir (3)														
oljna ogrščica (0)														
koruza (2)														
soja (0)														
travniki in pašniki (0)														
oljne buče (0)														
ostalo (1)														
ZELENJADARSTVO (21)														
kapusnice (2)														
plodovke (4)														
čebulnice (9)														
stročnice (0)														
korenovke (1)														
solatnice (3)														
ostalo (2)														
OLJKARSTVO (18)														
priobalni pas (0)														
notranjost istre (0)														
goriška brda (0)														
ostalo (18)														
DRUGO (0)														
ambrozija (0)														
ostalo (0)														

**135. OBVESTILO O VARSTVU OLJČNIKOV - 07.11.19**  
(Zahodna Slovenija/Ostalo)  
Pavje oko Po zadnjih obilnejših padavinah na območju pridelave oljk opažamo močnejši pojav glivične bolezni...  
Preberi več...

**naročnikov za oljkarstvo: 625**

**V obdobju 2004-2020: cca 300 obvestil;  
v letu 2019: 18 obvestil**

**130. OBVESTILO O VARSTVU OLJČNIKOV - 18.09.19**  
(Zahodna Slovenija/Ostalo)  
Oljčna muha V večini oljčnikov na območju Slovenske Istre, Goriških Brd, Vipavske doline in Goriškega Krasa na feromonskih vabah še vedno opažamo povečano prisotnost oljčne muhe. ...  
Preberi več...

**124. OBVESTILO O VARSTVU OLJČNIKOV - 18.09.19**  
(Zahodna Slovenija/Ostalo)  
Oljčna muha V oljčnikih na območju Slovenske Istre, Goriških Brd, Vipavske doline in Goriškega Krasa na feromonskih vabah še vedno opažamo povečano prisotnost oljčne muhe. ...  
Preberi več...

Matjaž Jančar, tel.: 05 630 40 60

**121. OBVESTILO O VARSTVU OLJČNIKOV - 18.09.19**  
(Zahodna Slovenija/Ostalo)  
Oljčna muha V večini oljčnikov na območju Slovenske Istre, Goriških Brd, Vipavske doline in Goriškega Krasa na feromonskih vabah še vedno opažamo zelo številčno prisotnost oljčne muhe. ...  
Preberi več...

Matjaž Jančar, tel.: 05 630 40 60

**120. OBVESTILO O VARSTVU OLJČNIKOV - 10.09.19**  
(Zahodna Slovenija/Ostalo)  
Oljčna muha Oljkarje obveščamo, da po zadnjih padavinah v večini oljčnikov opažamo močno povečano prisotnost oljčne muhe na feromonskih vabah. Natančne podatki o ulovu muhe v ...  
Preberi več...

Matjaž Jančar, tel.: 05 630 40 60

MKGP-UJVHVR | FITO-INFO | NEOKS s.p. © 2014/20





109. OBVESTILO O VARSTVU OLJČNIKOV - 30.07.2019 15:39 - Zaključeno



Oljčna muha

## Obvestilo o pojavu ŠO

Oljkarje na območju Slovenske Istre, Goriških Brd in Vipavske doline obveščamo, da smo po zadnjih obilnejših padavinah v posameznih oljčnikih (Mala Seva, Kozana, G. Cerovo, Zalošče in Vrtojba) na feromonskih vabah opazili nekoliko povečano prisotnost oljčne muhe. Natančne podatki o ulovu muhe v oljčnikih lahko preverite na naslovu [www.kmetijskizavod-ng.si](http://www.kmetijskizavod-ng.si).

## Uporaba FFS - priporočilo



Za zmanjšanje populacije oljčne muhe na območjih kjer se je muha številčneje pojavila (3 oziroma več muh/vabo na teden) po zadnjih padavinah **priporočamo obnovitev oziroma ukrepanje z zastrupljeno vabo** po delu krošnje. V ekološki pridelavi oljk lahko uporabimo pripravek **GF 120** v odmerku 1-1,2 l/ha. Poraba do 30 l škropilne brozge/ha. Pripravek GF 120 lahko v sezoni lahko uporabimo 4x.

Za zmanjšanje populacije oljčne muhe lahko v sklopu ekološke pridelave lahko uporabimo tudi sredstvo **Naturalis** na osnovi entomopatogene glive *Bauveria bassiana* v odmerku 2 l/ha. Dovoljenih je največ 5 tretiranj letno.

V sklopu integrirane pridelave lahko uporabimo tudi hidroliziran protein **Nutrel** v 1,5% koncentraciji, kateremu dodamo insekticid **Perfekthion** v odmerku 0,125 l/ha. Porabimo približno 30 l škropilne brozge/ha. Perfekthion lahko uporabimo le 1x na leto.

Kot kontaktni insekticid lahko proti odrasli muhi uporabimo tudi sredstva na osnovi deltametrina in sicer: **Decis** ali **Decis 2,5 EC** ali **Gat decline 2,5 EC** vse v odmerku 0,5 l/ha. Z omenjenimi sredstvi je dovoljeno ukrepati največ 2x na leto.

Uporabimo lahko tudi sredstvi na osnovi fosmeta **Spada 200 EC** v odmerku 2,5 l/ha ali **Imidan 50 WG** v odmerku 1,5 kg/ha. Omenjeni sredstvi lahko uporabimo 1x letno.

## Priporočilo za spremljanje

Oljkarjem priporočamo, da v svojih oljčnikih namestijo feromonske vabe ali rumene lepljive plošče ter redno spremljajo pojav oljčne muhe.

**Pred uporabo sredstva pozorno preberite navodila in dosledno upoštevajte opozorila za varovanje okolja!**

Pripravil: Matjaž Jančar

Datum objave obvestila: 30.07.2019 15:39

Obvestilo prognostičnega centra: Zahodna Slovenija/Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica

Objavil/a: JANČAR Matjaž

Pripravil: **Matjaž Jančar**, tel.: 05 630 40 60

Seznam registriranih FFS



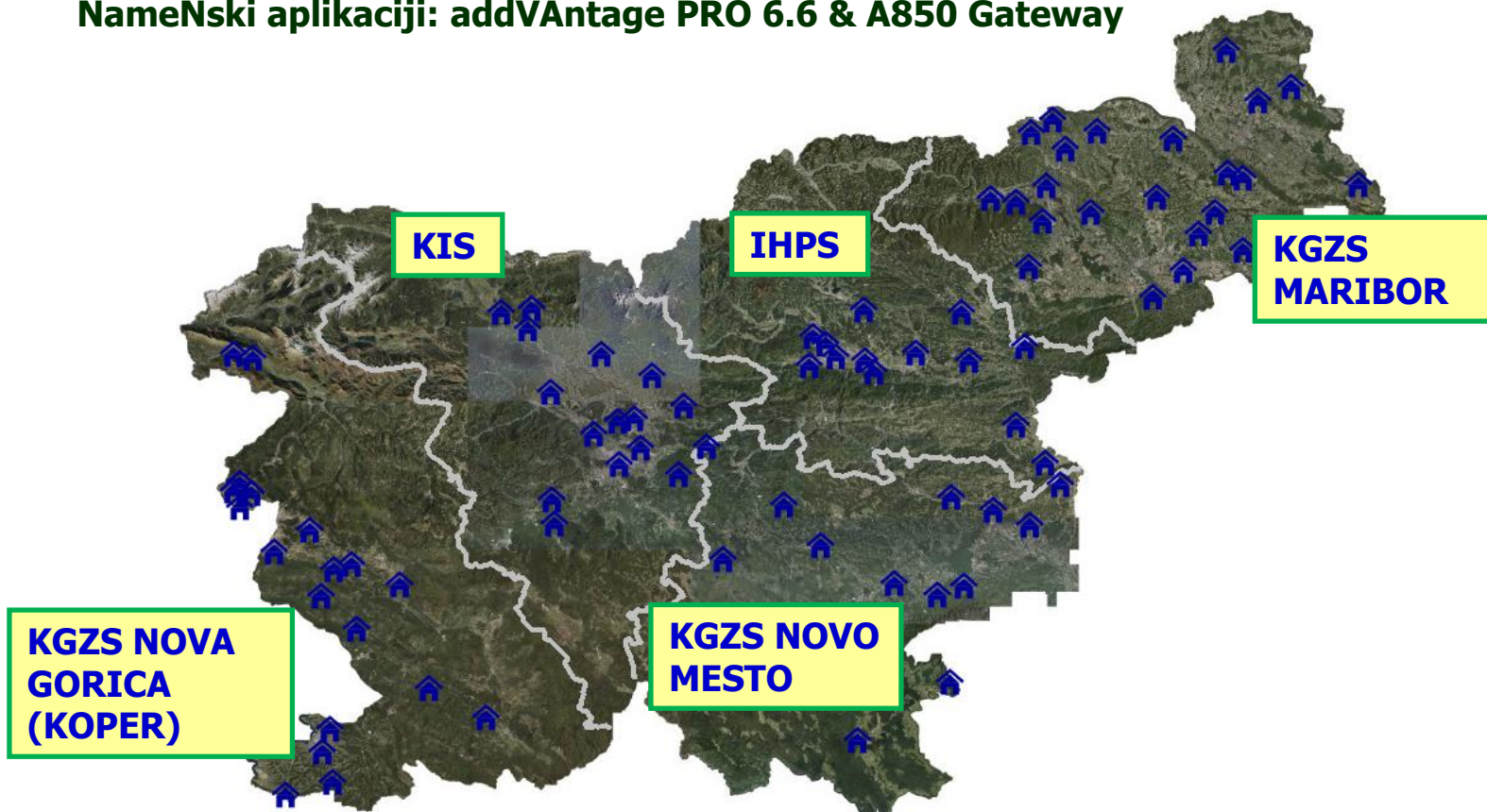
**5 centrov delovanja javne službe za varstvo rastlin**

**1 Gateway/bazna postaja za GSM/UMTS za Slovenijo**

**4 (+1) prehodov/baznih postaj za radijske postaje**

**71 postaj (+5 repetitorjev)**

**NameNski aplikaciji: addVAntage PRO 6.6 & A850 Gateway**





## PREDNOSTI ENOTNEGA AGROMETEOLŠKEGA INFORMACIJSKEGA SISTEMA

- javna dostopnost podatkov
- izvajanje kontrole podatkov na enem mestu
- podatkovne analize (več možnosti)
- hitra odzivnost
- povezljivost (npr. ARSO & geografski informacijski sistemi)
- enotno načrtovanje pri postavitvi infrastrukture ter nadgradnjah

Vsi podatki so javno dostopni – spletna stran **Agrometeorološki portal Slovenije**

<http://agromet.mkgp.gov.si/>

Mreža agrometeoroloških postaj:

<http://agromet.mkgp.gov.si/APP/Home/METEO/-1>

Prognošična obvestila: <http://agromet.mkgp.gov.si/pp/>

Prostorski prikaz lokacij: <http://fito-gis.mko.gov.si/pregl/#config=AGMET.xml>

