

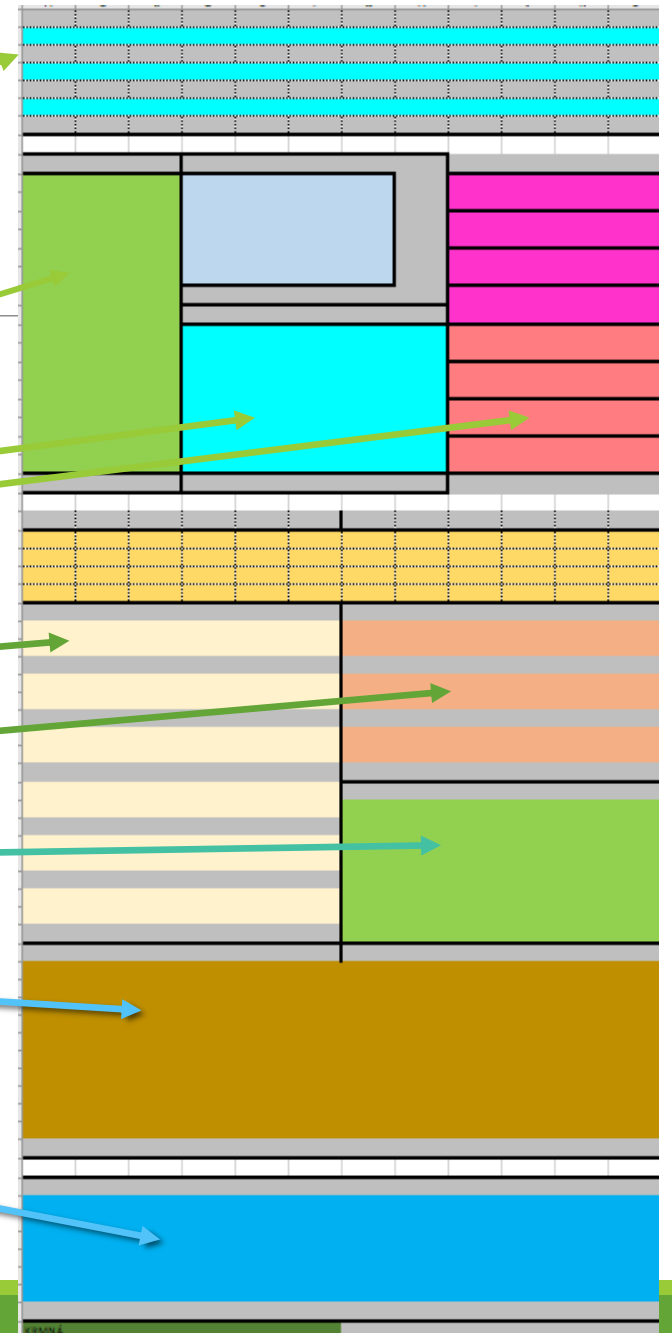
POLNÍ DNY 2024

ŘEPAŘSKÝ INSTITUT SPOL. S R.O.

PRO ŘEPAŘSKOU KOMISI PŘI TEREOS TTD

PŘEHLED POKUSŮ

- TERMÍNOVANÉ SKLIZNĚ
- HEBICIDNÍ DEMOSTRAČNÍ POKUSY
- INSEKTICIDNÍ OCHRANA
- MOŘENÍ
- FUNGICIDY Přípravky
- FUNGICIDY Termíny ošetření
- LISTOVÁ HNOJIVA
- ODRŮDY SMART SORTIMENT
- ODRŮDY NABÍDKA TTD



AGRONOMICKÁ PODPORA

MONITORING ZÁSoby DUSÍKU V PŘEDJAŘÍ

MONITORING ŠKŮDCŮ (dřepčík, mšice, makadlovka..)

MONITORING CERKOSPORIÓZY (sledování výskytu, odchyt spór, doporučení termínů ošetření)

ZIMNÍ ŠKOLY – semináře pro pěstitele

POLNÍ DNY – prohlídky pokusů

AKTUÁLNÍ INFORMACE v AGROINFU a na PORTÁLE PĚSTITELE TTD

POKUSNÉ LOKALITY

- **ČERNUC** setí 21.3.2024 - špatné a etapovité vzcházení vlivem sucha, poškození mrazy
- **BEZNO** setí 27.3.2024 – mírné poškození zajíci – instalace pachového ohradníku
- **JIČÍN** setí 30.3.2024 – silný tlak plevelů
- **VYŠEHOŘOVICE** setí 20.3.2024 – horší vzcházení vlivem sucha, raný výskyt mšic
- **SLOVEČ** setí 22.3.2024 – silný tlak plevelů, mírné poškození dřepčíkem, ale velmi vyrovnané
- **BYLANY** 25.3.2024 – brzký nálet dřepčíka, v odrůdových pokusech křeček

POŠKOZENÍ MRAZEM V ČERNUCI 25.4.2024



- Teplota v Černuci byla $-6,5^{\circ}\text{C}$, paradoxně se zachránily rostlinky, které ještě nebyly vzešlé kvůli suchu po zasetí
- Pro cukrovku je kritická teplota -6°C , ale záleží na podmínkách
- Nakonec se letos kvůli mrazu přesévalo asi 500 ha
- Chladná perioda bude asi mít za následek zvýšený výskyt vyběhlic!!!

DŘEPČÍK ŘEPNÝ

Letos první výskyt dřepčíka v Bylanech už 9.4.!!!

- Největší nebezpečí představuje zhruba 2-3 týdny po vzejití, než si řepa vybuduje dostatečný listový aparát, aby požer dřepčíka přežila
- Největší nebezpečí nastává v teplých slunečných dnech zvláště na výhřevných humózních půdách
- Namnožení a následný požer od dřepčíka probíhá velmi rychle a je třeba reagovat okamžitě
- Podle našeho pozorování moření Buteo Start pozdrželo útok dřepčíka zhruba o týden – v kritickém období je to velmi důležité



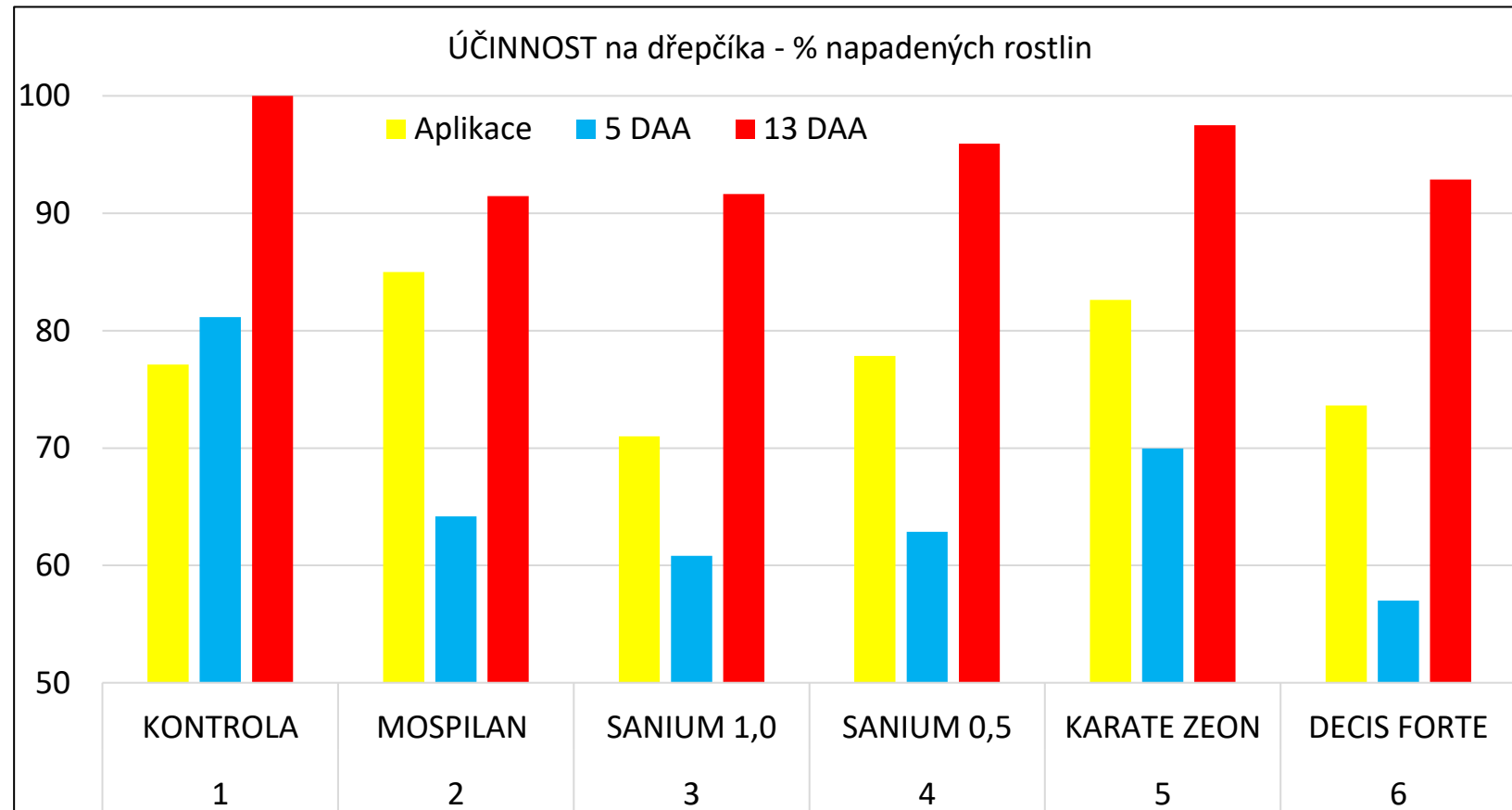
ORIENTAČNÍ INSEKTICIDNÍ POKUS

	přípravek	dávka
2	MOSPILAN	0,12 kg/ha
3	SANIUM	1,0 l/ha
4	SANIUM	0,5 l/ha
5	KARATE ZEON	0,15 l/ha
6	DECIS FORTE	0,075 l/ha

Na dřepčíka jsou registrované přípravky na bázi pyretroidů deltamethrin a lambda-cyhalothrin

SANIUM SYSTÉM – obsahuje účinnou látku flupyradifuron 25g/l
- jako mořidlo Buteo Start

MOSPILAN – poslední neonics
Měl by mít systemický účinek..



nejúčinnější byl zřejmě pyretroid deltamethrin, ale zabíral i flupyradifuron ve vyšší dávce. Tady se projevil i mírně déletrvající účinek stejně jako u acetamipridu

MAKADLOVKA ŘEPNÁ

Letos první výskyty hlášené v polovině května
Likvidace dospělce

Mospilan 20 SP (acetamiprid 20 %)

Coragen (chlorantraniliprol 200 g) **NOVĚ**

Decis Forte (deltametrin 100 g) **REGISTRACE**

Karate ZEON (lambda-cyhalotrine 50 g) **FR**

Movento (spirotetramat 100 g)

LIKVIDOVAT DOSPĚLCE – NAVEČER KDYŽ JE AKTIVNÍ
NENECHAT SI PŘEMNOŽIT – LIKVIDACE OBTÍŽNÁ
ŠKODY SE PROJEVÍ AŽ PŘED SKLIZNÍ – poškozené bulvy



Dospělec makadlovky
rodu Metzneria

NEŠKODNÁ



MŠICE

Účinná látka **flonicamid** – jen na mšice !!!

Přípravky: Teppeki, Afinito a souběžný dovoz Artemis

Použití BBCH 12 – BBCH 18, aplikace za sezónu pouze 1x !!

Účinná látka **deltametrin** – pyretroid, bere ostatní škůdce

Přípravky: DEMETRINA, Scatto, Decis Forte, Delta expert

Při výskytu, aplikace za sezónu 1-3x

Účinná látka **lambda-cyhalotrin** – pyretroid, bere ostatní

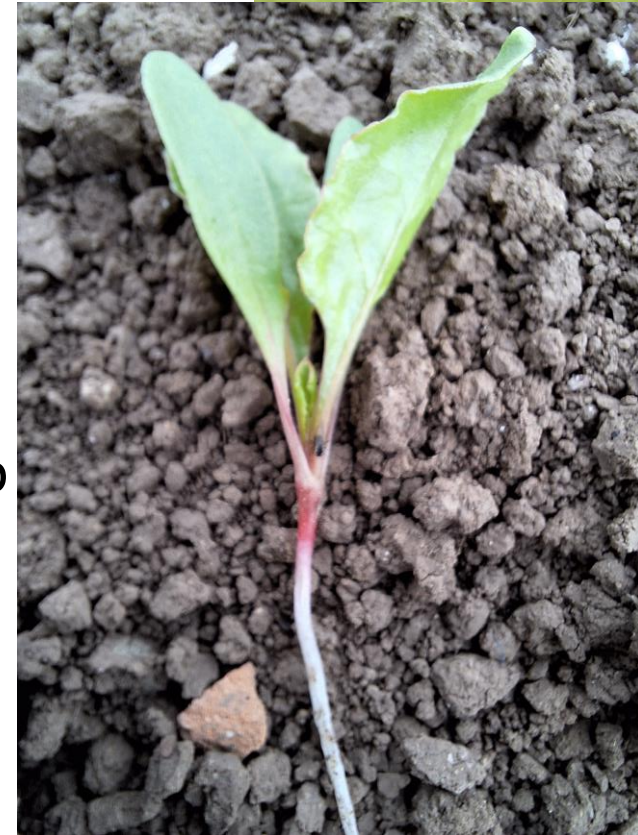
Přípravky: Karate ZEON, Kaiso Sorbie, Hunter, Jager, Kendo

Bez omezení

Účinná látka **gamma-cyhalotrin** – pyretroid

Přípravky: Nexide, Fury, Karis MAX, Rapid

Aplikace za sezónu 2x



Účinná látka **pirimikarb** – karbamáty – mšice můžou být rezistentní

Přípravky: PRIMOR 50 WG, souběžný dovoz Minos, Karin, Agri Pirimicarb..

Aplikace za sezónu 2x

Účinná látka **spirotetramat** - systémový účinek, dlouho trvá

Přípravky: Movento 100 SC

BBCH 11 – 39, minoritní použití na mšici broskvoňovou, svilušku a květilku

Účinná látka **acetamiprid** – neonicotinoid, na mšice není specialista

Přípravky: Mospilan 20 SP, souběžný dovoz Acetamiprid, Avenger, NeoNic, Monster

Acetamiprid do jiných plodin Mospilan MIZU (120 g/l) a Gazelle liquid (120 g/l)

Minoritní registrace na makadlovku, BBCH 31 – BBCH 39, aplikace za sezónu 1x

Dávka 0,12 kg 20% tj. 24 g

Dávka 0,35 l/ha tj. 42 g

ODRŮDY TTD – KLASICKÝ SORTIMENT

Letos zkoušíme 18 odrůd

Vyrovnané pokusy jsou v Bezně, Jičíně a Slovči

Problematické je to v Bylanech, Vyšehořovicích a Černuci

KWS – 4 odrůdy – 3x CR+ a jedna novinka s tolerancí SBR a žloutenky

BTS – 5 odrůd – 4x CR+ s jedna klasická nematodka

DLF - 3 odrůdy – klasická nematodka, odolná žloutence a novinka CERCOtech

SES – 1 odrůda – klasická nematodka

STRUBE – 3 odrůdy – klasická a 2 novinky s odolností k žloutence

FD – 2 odrůdy – klasická s SBR a novinka s odolností k Aphanomyces

POLNÍ VZEŠLOST

Dobrá vzešlost – Novinka od FD a FD Alpinist, Blaník

Slabší odrůdy BTS

ODRŮDY SMART

Letos zkoušíme 28 odrůd + 3 odrůdy ošetřené Fytolaserem (stejně jako loni)

Ověřujeme odolnost cerkosporií a výnosové parametry, odolnost na speciální vlastnosti (nematody) bohužel prověřit nedokážeme

KWS – 11 odrůd (7 prodej + 4 novinky)

BTS – 6 odrůd (5 prodej + 1 novinka)

SES – 6 odrůd

FD – 2 odrůdy (2prodej + 1 novinka)

DLF - 2 odrůdy – novinky

POLNÍ VZEŠLOST

Dobrá vzešlost – FD Agame, novinka od DLF a Kamzík

Slabší SMART Rubicon, Pygmy a BTS SMART 2020

REGENERÁTY SMART ŘEP V NÁSLEDNÝCH PLODINÁCH

Letos bohužel zkoušíme pouze účinek na vyseté řepy tj. asi BBCH 16-18, což simuluje spíše plevelnou řepu vzešlou z půdní zásoby.

	plodina	Přípravek
1	Ječmen	Duplosan
2	Ječmen	Kinvara
3	Kukuřice	Laudis
4	Kukuřice	Laudis + Aspect Pro
5	Kukuřice	Capreno + Mero
6	Sója	Chanon + Pronan

2022 jsme zasázeli celé bulvy – co se chytlo a nezlikvidovala zvěř tak prakticky nešlo zlikvidovat

2023 jsme zkusili zasázet jen řízky – tady se prakticky nic nechytlo

2024 zkoušíme jen ověřené varianty a jednu novinku do kukuřice se stejnou účinnou látkou tembotrione (Capreno) a nově sóju

REZISTENTNÍ PLEVEL

problém blízké
budoucnosti
Objevují se merlíky,
heřmánkovce..

Při používání technologie
Conviso SMART v ostatních
plodinách pokud možno
sulfonylmočoviny omezit!
Míchat herbicid Conviso ONE s
dalšími klasickými herbicidy

Plodina	Přípravek	sulfonylmočovina	Další účinné látky
Cukrovka	Conviso ONE	foramsulfuron	ano
Pšenice / ječmen	Husar	iodosulfuron	ano
	Monitor 75 WG	sulfosulfuron	ne
	Granstar 75 WG	tribenuron	ne
	Grodyl 75 WG	amidosulfuron	ne
Kukuřice	MaisTer Power	foramsulfuron	ano
	Nicogan	nicosulfuron	ne
	Elumis	nicosulfuron	ano
	Equip	foramsulfuron	ne
	Titus 25 WG	rimsulfuron	ne
	Milagro	nicosulfuron	ne
	Samson	nicosulfuron	ne
	Nikita	nicosulfuron	ano

HERBICIDNÍ DEMOSTRAČNÍ POKUSY – TECHNOLOGIE CONVISO SMART

- ✓ SPRÁVNÝ TERMÍN OŠETŘENÍ

nenechat si přerůst merlík – doporučení je na 2 pravé listy

- ✓ DOPORUČENÉ DÁVKOVÁNÍ a NEVYNECHAT OLEJ

nedávkovat pod 0,5 l/ha! Lepší 2x 0,5 l než 1x 1,0 l

- ✓ DODRŽET MINIMÁLNÍ ODSTUP **10 dní**

nástup může být pozvolný, velký reziduální účinek

- ✓ POTŘEBA VLHKOSTI PŮDY

při suchém počasí je nástup účinku velmi pomalý

- ✓ REZISTENTNÍ PLEVEL

někdy se přerostlý merlík jen zkroutí, ale přežije

zvyšuje se riziko, že si vypěstujeme rezistentní populaci

- ✓ PLEVEL NA KTERÝ CONVISO NEÚČINKUJE

rozrazil, pelyněk, svízel pochybný



TECHNOLOGIE CONVISO SMART

	T1	T2	T3
2		Conviso ONE 0,5 l/ha	Conviso ONE 0,5 l/ha
		Mero 1,0 l/ha	Mero 1,0 l/ha
3	Betanal Tandem 1,0 l/ha	Conviso ONE 0,5 l/ha	Conviso ONE 0,5 l/ha
	Mero 0,5 l/ha	Mero 1,0 l/ha	Mero 1,0 l/ha
	Topkat 0,3 l/ha	Topkat 0,6 l/ha	Topkat 0,6 l/ha
4	Goltix Top 2,0 l/ha	Conviso ONE 0,5 l/ha	Conviso ONE 0,5 l/ha
	Mero 0,5 l/ha	Mero 1,0 l/ha	Mero 1,0 l/ha
5		Conviso ONE 0,5 l/ha	Conviso ONE 0,5 l/ha
		Mero 1,0 l/ha	Mero 1,0 l/ha
		Stemat Super 0,5 l/ha	Stemat Super 0,5 l/ha
6	Betanal Tandem 1,0 l/ha	Conviso ONE 0,5 l/ha	Conviso ONE 0,5 l/ha
		Mero 1,0 l/ha	Mero 1,0 l/ha

ZÁKLAD

POSÍLENÍ – širší spektrum –
rezistentní merlíky, rozrazil,
jednoděložné

POSÍLENÍ – vlhčí podmínky,
podezření na rezistentní
heřmánky

POSÍLENÍ – svízel pochybný

POSÍLENÍ – na první vlnu
rozrazilů

HERBICIDNÍ DEMOSTRAČNÍ POKUSY – KLASICKÁ HERBICIDNÍ OCHRANA

JEN VYŠEHOŘOVICE

	T1	T2	T3	T4	
2	Betanal Tandem Nymeo + Mero	Betanal Tandem Nymeo + Venzar + Safari	Betanal Tandem Nymeo + Venzar + Safari + Outlook	Fenifan G.Titan + Venzar + Safari + Outlook + Mero	Celý arsenál
3	Betanal Tandem Nymeo + Venzar	Betanal Tandem Nymeo + Venzar + M	Betanal Tandem Nymeo + Venzar + Lontrel + Outlook	Fenifan G.Titan + Lontrel + Outlook + Mero	Bez Safari
4	Betanal Tandem Goltix Titan + Mero	Betanal Tandem Topkat + Mero	Betanal Tandem Topkat + Mero		Jen 3 aplikace s Topkatem
5	Goltix Titan + Venzar Stemat Super	Goltix Titan + Venzar Stemat Super + Outlook	Goltix Titan + Venzar Stemat Super + Outlook + Lontrel	Nymeo + Venzar Stemat Super + Outlook + Lontrel	Absence phenmediphamu
6	Betanal Tandem Nymeo + Mero	Betanal Tandem Safari + Venzar	Betanal Tandem Safari + Nymeo		Jen 3 aplikace se Safari

CO NÁS ČEKÁ?

SLEDOVÁNÍ MAKADLOVKY A MŠIC

APLIKACE LISTOVÝCH HNOJIV

- Budeme pokračovat v loňských variantách – komplexní přípravky, B. Mn

MONITORING CERKOSPORIÓZY

- Už na konci června instalujeme lapače spór
- Opět chceme spustit systém pozorovatelů a následných aktuálních hlášení na portále pěstitelé. Každou středu by měla být na portále zpráva

FUNGICIDNÍ OCHRANA

- Chceme pokračovat ve zkoušení účinnosti modré skalice
- Testovat nové fungicidy Panorama, Alonty
- Pokračovat v pokusech s termíny ošetření
- V pokuse s termínovanou sklizní udělat ještě podzimní aplikaci pro pozdní sklizeň

DĚKUJI ZA POZORNOST A ZÁJEMCE SRDEČNĚ ZVEME NA PROHLÍDKU POKUSŮ



KLÁRA PAVLŮ
JAROMÍR CHOCHOLA

