Využití biologické ochrany rostlin v praxi zemědělského podniku



Nechemickými způsoby regulace škodlivých organismů a regulací růstu rostlin se zabývám od roku 1995.

použité postupy se vyvíjely podle nabídky přípravků, komponent TM a strojního vybavení

pěstování lupiny úzkolisté vyžadovalo uplatnění nechemické OR pro absenci povolených chemických přípravků OR

příklad:
Polyversum 2x,
humát,
Wetcit,
vodní sklo K



Pokusy s mořením polyversem





Lupina úzkolistá



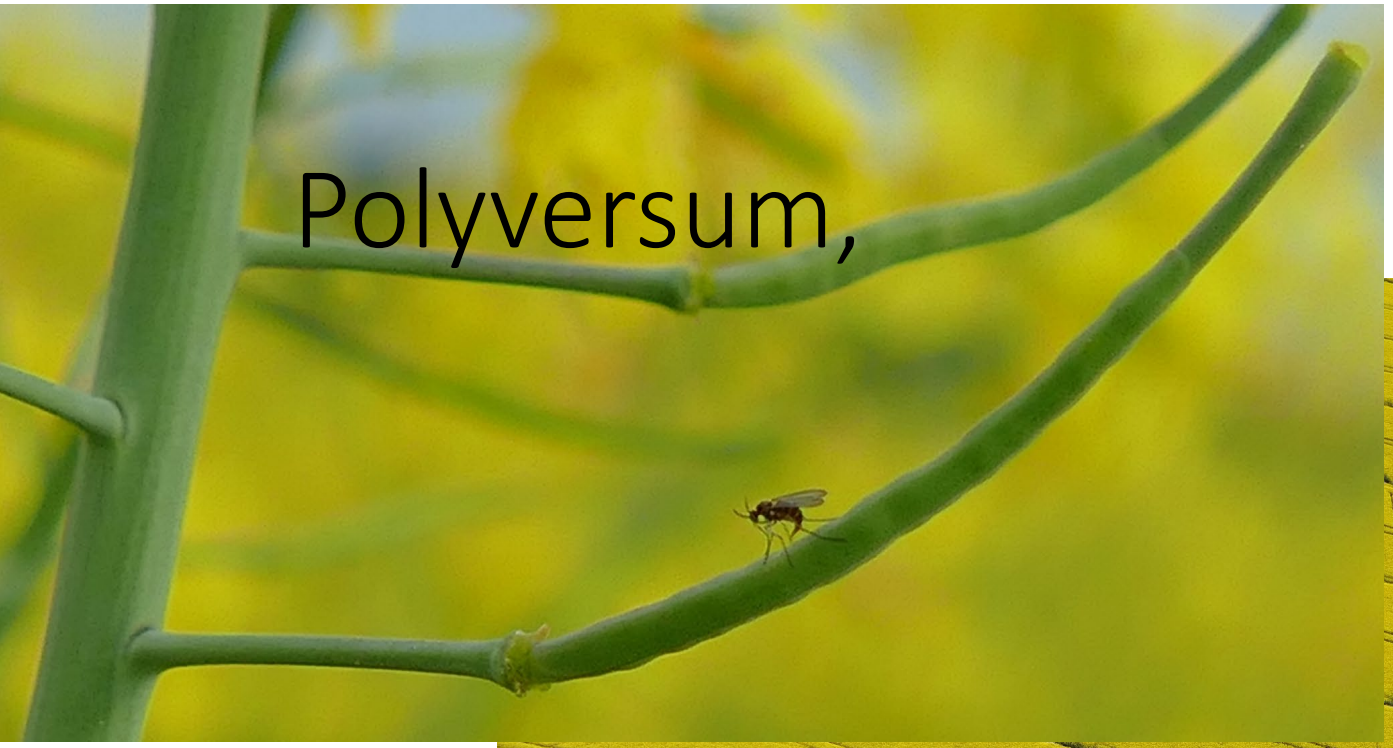
Lupina – pokusy s polyversem - 2 aplikace a s Wetcitem





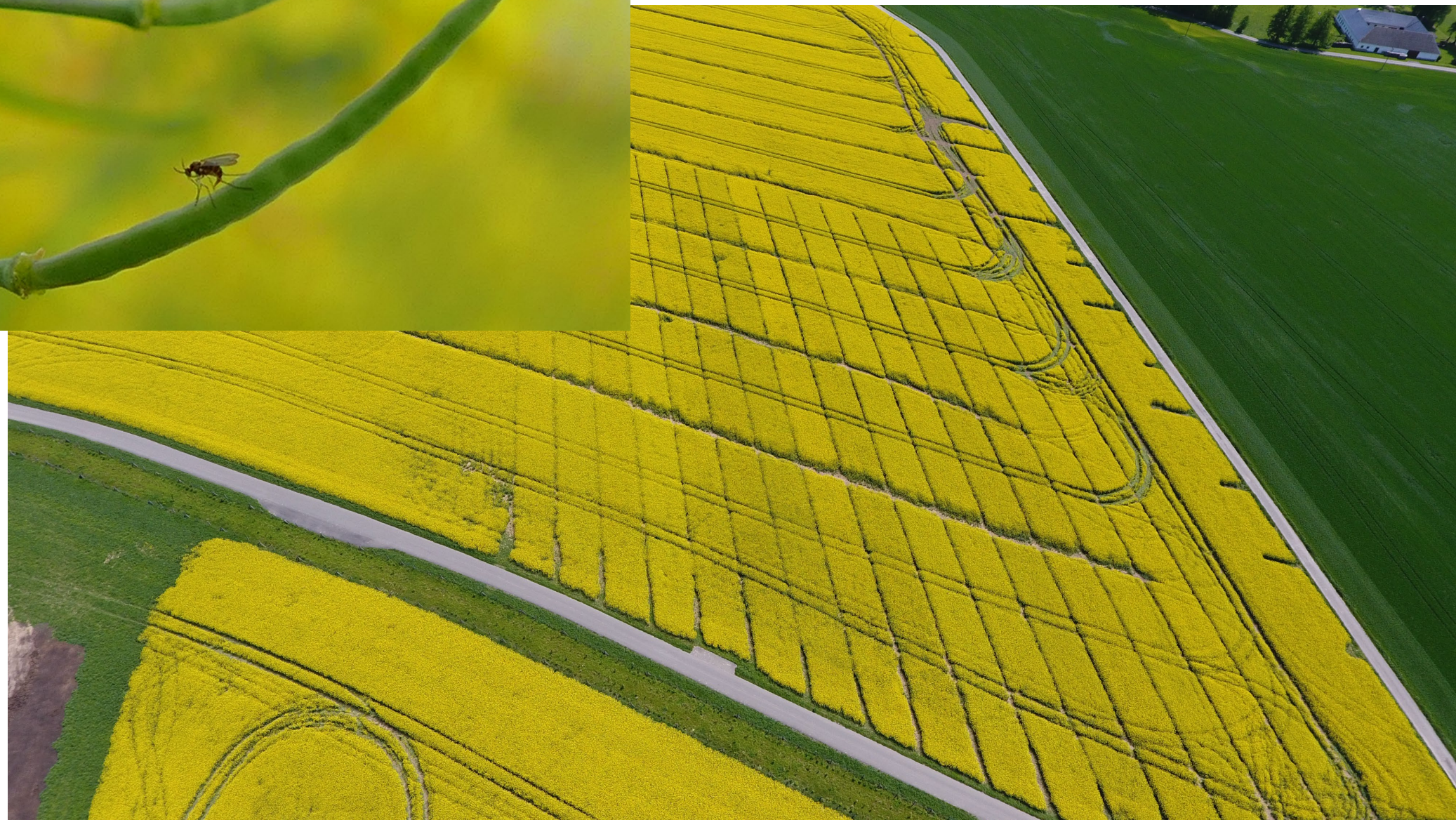
Odrůdové a fungicidní pokusy





Polyversum,

vodní sklo K v řepce



Sklizeň pokusů v řepce





Některé používané pomocné přípravky posilující imunitu rostlin a potlačující patogeny:

Albit – kys. Poly-beta hydroxylmáselná
Azoter – bacillus megaterium, Trichoderma atroviride
Contans WG – Coniothyrium minitans
Polyversum – pythium oligandrum
Proveo mega - Bacillus megaterium
Prometheus - pseudomonas
Serenade – bacylus amyloliquefaciens



Mák 2x polyversum a síran vápenatý 500 kg/ha



2019 - kukuřice se slunečnicí,
střídá se 7 řádků kukuřice a 1 řádek slunečnice
- podpora predátorů mšicí



Aplikace Tricholetu - Chalcidka rodu *Trichogramma* je vaječný parazitoid zavíječe kukuřičného a dalších motýlů



Použité přípravky biologické OR a podpůrné přípravky

Přípravek	cena	dávka / ha	ha
Contans	765 Kč	1-(2)	400
Serenade	362 Kč	2-4	100
Prometheus	600 Kč	1	200
Tricholet	1320 Kč	1	780
Polyversum	4000 Kč	0,1	2000
Green Doctor	6210 Kč	0,1	550
Síran vápenatý	1000 Kč	300	1000
Vodní sklo K	11 kč	9	1000
Humát draselný	60 Kč	0,6	2000
Proveo Mega	230 Kč	2	2000

- Altera, Albit, Olej řepkový, Melasa, …

Náklady na realizaci účinné biologické OR jsou zpravidla vyšší než náklady na chemickou alternativu OR.

Pro snížení konečné ceny biologické ochrany může posloužit dotace 3a, která při úspěšné administraci v minulosti činila 25% z nákladů na pořízení biol. OR

do výše	384 Kč/ha	řepka
	450 Kč/ha	kukuřice
	518 Kč/ha	obiloviny
	366 Kč/ha	luskoviny

V současnosti existují paušální sazby, které představují vyšší zvýhodnění biologie.



Dotační titul
3.a. Biologická ochrana rostlin jako náhrada chemické ochrany

- paušální sazby u **polních plodin**/u skupiny polních plodin v roce 2024:
- Slunečnice: 371 Kč/ha
- řepka olejka: 1 180 Kč/ha
- kukuřice: 1 483 Kč/ha
- obiloviny: 1 275 Kč/ha
- luskoviny: 599 Kč/ha

Děkuji za pozornost



Ing. Milan Šulák, msulak@zod.cz, tel: 728888042