



reporter



Novinky v agrotechnice a zemědělském obchodu

Obsah

Diagnostika a výnosnost odrůd řepky ozimé v roce 2007/08 1

Nepodceňujte výtěr obilnin a pýr v založených porostech řepky - aplikujte GALLANT SUPER 3

Polní den ve Zdislavicích 4

Dravci z Limagrainu 5

Další odrůdový pokus v Hlavnici 6

Agromanuál 7

Diagnostika a výnosnost odrůd řepky ozimé v roce 2007/08

*Ing. David Bečka, Ph.D.,
Prof. Jan Vašák, CSc.
Česká zemědělská univerzita v Praze*

Podle odhadů MZe (k 1. 9. 2008) se letos očekává celková sklizeň řepky 1 058 tis. tun, tj. o 2,6 % vyšší oproti loňské sklizni. Vyšší sklizeň řepky je dána nárůstem osevní plochy o 5,7 %, naopak průměrný hektarový výnos bude dle odhadů nižší – 2,97 t/ha (loni 3,06 t/ha).

Vegetační rok 2007/08 byl již v pořadí šestým rokem kdy jsme založili poloprovodní pokusy s odrůdami řepky ozimé. Na realizaci těchto pokusů se vedle České zemědělské univerzity v Praze významně podílejí také Agropol Chem, semenářské a chemické firmy a především osm spolupracujících podniků, kde jsou pokusy realizovány. Po dobu prvních pěti let (2003–2007) finančně zajištěných grantem MZe NAZV QF 3246 jsme řešili problematiku odrůdové agrotechniky. Od roku 2008 jsou pokusy financovány novým grantem MZe NAZV QH 81147. V rámci tohoto grantu řešíme vedle odrůd řepky ozimé především otázky prognózy, signali-

zace a diagnostiky výživného stavu a výskytu chorob a škůdců. Opodstatněnost řešení těchto otázek potvrdil i extrémně „hlízenkový“ rok 2008.

Poloprovodní pokusy byly založeny na čtyřech teplejších lokalitách – Dub nad Moravou (o. Olomouc), Hrotovice (o. Třebíč), Humburky (o. Hradec Králové), Chrástany (o. Rakovník) a na čtyřech chladnějších lokalitách – Kelč (o. Vsetín), Nové Město na Moravě (o. Žďár nad Sázavou), Petrovice (o. Benešov), Vstíš (o. Plzeň - jih). Na každém pokusném podniku jsme vyseli celkem 7 kontrolních odrůd sloužící pro potřeby diagnostiky. Sortiment byl navíc ještě doplněn 13-ti dalšími odrůdami. Pro signalizaci náletu škůdců a prognózu výskytu houbových chorob jsme na podzim vyseli jarní řepku Haydn, která na všech lokalitách bez problému přezimovala. Kontrolní odrůdy jsme pěstovali na dvou variantách Diagnostika a Standard. U Diagnostiky se hnojí dle rozborů půdy a rostlin, aplikace regulátorů, insekticidů a fungicidů není paušálně, ale dle aktuální potřeby podložené diagnostickými metodami. U Diagnostiky je cílem snížit nákladovost a udržet výnosnost řepky ozimé. Kromě lokality Kelč jsme na všech podnicích od poloviny května do poloviny června

▶ ▶ ▶

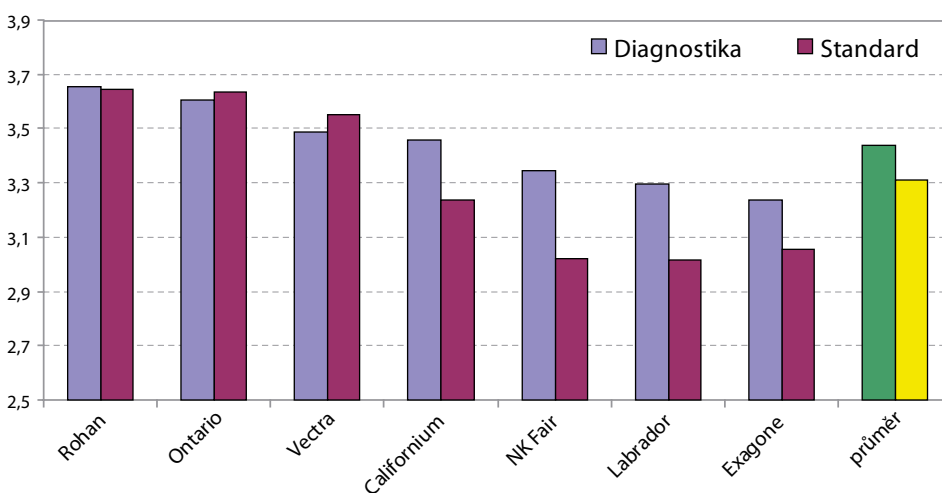




uspořádali polní dny s průměrným počtem asi 60 účastníků na akci.

Průběh podzimního a zimního období byl pro řepku optimální. Pouze na lokalitě Kelč jsme museli pokusy z dalšího pozorování vyloučit v důsledku velkého poškození slimáčky. Začátek jara byl brzký i když velmi pozvolný. V některých oblastech nastal problém se suchem (např. Vysočina). Výnosové prognózy byly zpočátku velmi optimistické. Tento optimismus po přívalových bouřkách doprovázených často kroupami a po mimořádném napadení porostů hlízenkou brzo vystřídala horší realita. Porosty začaly prožloutávat a předčasně

výnos (t/ha)



Tabulka 1: Vyhodnocení Petriho misek s kultivovanými korunními plátků jarní a ozimé řepky, Chrástany 2007/08.

Termíny odběru	Californium		Jarní řepka (Haydn)	
	počet infikovaných plátků na misku	% infikovaných misek	počet infikovaných plátků na misku	% infikovaných misek
29. 4. 2008	1	10	1,3,2	30
6. 5. 2008	2,1,1,3	40	1	10
13. 5. 2008	1	10	-	0

Pozn. V tabulce jsou uvedeny pouze misky kde byla nalezena infekce hlízenky, v ostatních miskách infekce nebyla zjištěna. Číslo 1 a více pak udává kolik infikovaných plátků bylo nalezeno v jedné misce. Do každé misky jsme vkládali 5 korunních plátků.

Tabulka 2: Výnos semen (t/ha) u odrůd řepky ozimé na Standardní variantě, sedm pokusných lokalit 2007/08.

poř.	odrůda	Dub nad Moravou	Hrotovice	Humburky	Chrástany	Nové Město na Moravě	Petrovice	Vstíř *	průměr odrůd
1	Ladoga	3,80	4,34	2,75	4,28	3,85	3,54	2,37	3,56
2	Ontario	3,47	4,77	2,42	3,84	3,88	3,43	2,37	3,45
3	Rohan	2,76	4,71	2,26	3,99	4,22	3,94	2,17	3,44
4	PR45D03	3,35	4,63	2,19	4,41	3,99	3,21	2,20	3,43
5	ES Betty	3,00	4,90	2,52	3,22	3,97	3,71	2,25	3,37
6	Vectra	3,06	4,82	2,34	3,34	3,72	4,02	1,87	3,31
7	NK Petrol	2,66	4,68	2,92	3,32	3,53	3,41	2,54	3,29
8	Oksana	2,53	4,88	2,11	4,77	3,31	3,34	1,65	3,23
9	Atlantic	2,34	5,14	2,50	3,86	3,58	3,27	1,59	3,18
10	ES Saphir	2,47	4,64	2,65	3,20	3,67	3,16	2,33	3,16
11	Californium	1,95	4,75	2,18	3,66	3,30	3,57	2,43	3,12
12	Asgard	2,36	4,64	2,59	3,27	3,82	3,32	1,78	3,11
13	Aplaus	2,70	4,12	2,59	3,37	3,46	3,37	1,93	3,08
14	Catalina	2,51	3,89	2,48	3,15	3,68	3,64	1,85	3,03
15	Exagone	1,92	4,41	1,80	3,39	3,65	3,17	2,59	2,99
16	Jesper	2,70	4,34	2,70	3,31	2,84	2,84	1,97	2,96
17	Labrador	2,06	4,82	2,16	3,59	2,25	3,20	2,33	2,92
18	Navajo	2,60	4,54	2,19	3,26	3,05	2,56	2,16	2,91
19	NK Fair	1,95	4,26	1,83	3,45	3,58	3,04	1,77	2,84
20	ES Astrid	2,33	4,68	2,24	2,28	3,60	2,32	1,86	2,76
průměr podniků		2,63	4,60	2,37	3,55	3,55	3,30	2,10	

* Ve Vstíři byla obě varianty Diagnostika a Standard sklizeny dohromady.

dozrávat, velmi často také polehly. Začátek řepkových žní pak ukázal první zklamání i u jinak velmi pěkných porostů.

V rámci prognózy výskytu hlízenky jsme použili metodu „kultivace korunních plátků na Petriho miskách s agarem“. Každý podnik dostal celkem 60 misek pro tři termíny odběru. Opadlé korunní plátky jsme odebírali na jarní řepce (která nakvetla jako první) a na brzo kvetoucí odrůdě Californium. Kultivace plátků trvá dle teplot asi 7–10 dnů. V tabulce 1 jsou uvedeny výsledky z lokality Chrástany (o. Rakovník), kde je patrné postupné šíření infekce hlízenky. Na základě těchto výsledků, které chceme ještě zdokonalit a zrychlit jejich využití, předpokládáme, že budeme moci určit jaký bude infekční tlak hlízenky a na základě toho se rozhodnout kdy a jakým fungicidem proti ní zasáhnout. Vedle Petriho misek jsme také odzkoušeli entomologické smýkadlo, kterým přesně a hlavně rychle stanovíme nálety škůdců do řepky. Smýkadlo je výhodné používat na jarní řepce, která v důsledku své ranosti slouží jako atraktant pro škůdce.

Výnosové výsledky celého sortimentu odrůd jsou uvedeny v tabulce 2. Jak je z této tabulky patrné do popředí se z pohledu výnosu dostávají novinky (Ladoga, Rohan, PR45D03, ES Betty aj). Svoji vysokou výnosovou úroveň si stále udržuje nejpěstovanější Ontario. Odrůda ES Astrid byla velmi napadena hlízenkou a proto také, oproti předchozím rokům, výnosově pro-





padla. Jsou vidět i velké výnosové rozdíly mezi lokalitami a celkově nejnižší výnosy od kritického roku 2002/03. U třech jinak vynikajících podniků nebyla dosažena ani tří tunová úroveň.

Porovnáme-li výnosy sedmi kontrol na variantě Diagnostické a Standardní tak nám v průměru vychází o 0,13 t/ha vyšší výnos u Diagnostiky. U dvou odrůd (Ontario a Vectra) byl dosažen o něco vyšší výnos na Standardu. U ostatních kontrol

se výnosový rozdíl pohyboval od 0,01 t/ha u Rohanu po 0,32 t/ha u NK Fairu ve prospěch Diagnostiky. Za zmínku také stojí to, že tři nejnižší kontroly mají ve výnosu minimální rozdíly mezi oběma variantami (Diagnostika a Standard).

Pro sezónu 2008/09 jsou poloproduční pokusy založeny na stejných lokalitách s výjimkou Dubu nad Moravou, který je nahrazen Rostěnicemi (o. Vyškov). Vedle osmi kontrol a jarní řepky je na

každém podniku ještě vyseto dalších 17 materiálů. Pokusy budou vedle odrůd více zaměřeny na diagnostiku s využitím výsledků z půdních rozborů, listových analýz a signalizačních plodin. Obdobně jako v předchozích letech plánujeme uspořádání polních dnů.

Řešeno za finanční podpory grantu NAZV QH 81147 „Střet plodin v globální soutěži a řešení rizik pro ozimou řepku“.

Nepodceňujte výdrol obilnin a pýr v založených porostech řepky - aplikujte GALLANT SUPER

Dow AgroSciences

Řepka je považována za konkurenčně velmi zdatnou plodinu, toto tvrzení je uplatněno především na jaře a pro její vyšší růstové fáze, kdy skutečně dokáže většinu plevelů přerůst. Na podzim je však situace jiná a pokud je na pozemku současně s řepkou plevel, který má rychlý nárůst biomasy ještě na podzim, může dojít na řepce k výrazným škodám. Mezi tyto plevele patří především výdrol obilnin a pýr plazivý. V současnosti jsou

výdrol obilnin a pýr nejškodlivější podzimní trávovité plevele v řepce.

Výdrol obilnin – nejnebezpečnější plevel v řepce

Výdrol obilnin je schopný již na podzim nevratně poškodit vzcházející porost řepky. Rostliny řepky jsou vlivem výdrolu ochuzeny o vodu, živiny, světlo a zpravidla vymrzají – pokud nehynou dříve. V optimálních podmínkách je výdrol poměrně snadno odstraněn širokou škálou graminicidů. V praxi se však setkáváme s celou řadou situací, které výrazně vybočují z tzv. optima a graminicid musí dobře působit i za těchto zhoršených podmínek.

Dostatečnou rezervu v biologické účinnosti v současnosti vykazuje přípravek GALLANT SUPER, který ničí všechny druhy výdrolu obilnin nezávisle na jejich velikosti. Hlavní příjem úč. látky Gallantu Super je přes listy, a proto je optimální termín pro aplikaci v době, kdy prvně vzešlý výdrol začíná odnožovat. Vysoká koncentrace účinné látky v Gallantu Super zaručuje vysokou selektivitu vůči řepce a usnadňuje práci obsluhy postřikovače, která pracuje s nízkou dávkou přípravku na hektar. Aplikáční dávka Gallantu

Super vyřeší současně výdrol obilnin, ale i ostatní trávovité plevele na pozemku (chundelku, oves hluchý, ježatku atd.) Jako jediný graminicid již v dávce 0,5lt/ha velmi silně retarduje pýr plazivý. Gallant Super se velmi dobře vyrovnává i s často se dostavujícím poklesem teplot po aplikaci, kdy vykazuje nejvyšší procento úspěchu ve srovnání s ostatními přípravky!!!

Hubení pýru v řepce – použitím Gallantu Super

Řepka ozimá se jen těžko vyrovnává se silným výskytem pýru plazivého. Proto je pýr třeba omezovat již v předplodinách řepky. Pokud je nezbytné osít zapýřený pozemek řepkou, musíme pýr odstranit již na podzim. Ponecháním likvidace pýru na jarní období, nelze dosáhnout vysokých výnosů, protože větší část dusíkatého hnojení je odebrána pýrem, který je brzy na jaře lépe schopen přijímat tuto důležitou živinu.

Gallant Super vykazuje na pýr plazivý rychlý iniciální účinek a nejvyšší spolehlivost v rozvodu účinné látky kořenovým systémem, ve srovnání s jinými graminicidy, což je rozhodující pro výskyt pýru v dalších letech. Termín aplikace Gallantu Super na pýr by měl být uskutečněn v době, kdy ještě pýr plně vegetuje a účinná látka se může rozvést i do oddenků pýru. Dávka Gallantu Super na pýr je 1–1,25lt/ha.



1292,-Kč/l
dop. cena bez DPH (balení 5 l)



Polní den ve Zdislavicích

Ing. Jakub Řezanina

Absolvovali jsem další pěkný polní den, který pořádalo VOD Zdislavice a firma Amagro. Všichni, které zajímá agrotechnika a výživa brambor se 7. srpna 2008 sešli na této akci. Po tradiční prezentaci a občerstvení nám předseda Ing. Škrle a hlavní agronom pan František Vinš představil Výrobní a obchodní družstvo Zdislavice. To se z celkových 2200 ha věnuje pěstování brambor téměř na 200 ha.

Z výzkumného ústavu bramborářského z Havlíčkova Brodu přednášel Ing. Kasal, Ph.D. Zaměřil se na problematiku vyplavování dusíku při odkameňování pozemků. Při nakypření půdy dochází k zapravení N do větších hloubek a jeho nitrifikaci. Jako řešení se nabízí lokální aplikace N „pod patu“, nebo použití inhibitorů ureázy a nitrifikace. Ještě před prohlídkou maloparcelních a provozních pokusů ošetřených Lignohumátem a Lexinem, nám pan Lubomír Rákos (Amagro s.r.o.) interpretoval nejnovější



trendy v oblasti huminových látek a jejich aplikací v zemědělství. Na poli nám zástupci firem Agrico Bohemia,s.r.o. Sativa Keřkov, a.s. a Vesa Velhartice představili

svoje odrůdy brambor. V blízkosti pokusů nám zástupci firem Pekass prezentovali traktory značky Fendt. ■





Dravci z Limagrainu

Ing. Markéta Kollarová, Ing. Jakub Laxa

... A nejen ti se slétli během posledního srpnového pátku na maloparcelkové pole Zemědělského družstva Opařany. Zde se totiž konal polní den, v jehož průběhu byl představen arzenál hybridů kukuřice, kterým se firma Limagrain Česká republika vyzbrojila pro nadcházející sezónu.

Úvodního slova se ujali samotní pořadatelé: Ondrej Takáč - obchodní ředitel, Ludmila Adamcová - agronomický poradce (LG Nutrition Animale) a Jiří Dubec - produktový manažer (nové trendy šlechtění), poté hovořil předseda Zemědělského družstva Opařany František Švadlena a po poděkování účastníkům akce se šlo rovnou na pole, které bylo hned za stanem pořadatelů.

Hlavním bodem celého programu byla přehlídka sortimentu hybridů kukuřice LG vhodných pro pěstování v bramborářské a obilnářské výrobní oblasti. Největší pozornost byla věnována zástupcům nesoucím označení LG NUTRITION ANIMALE - nejkvalitnějším silážním hybridům s vyrovnaným poměrem obsahu škrobu a vysoce stravitelné vlákniny. Z těchto byl představen **Aspeed** (FAO 230), **LG 32.32** (250), **LG 32.52** (260) a **LG 32.85** (280). Pro využití na zrno v místních podmínkách jsou připraveny praxí prověřené a úspěšné materiály v podobě nejrychleji dozrávajícího hybridu **LG 32.15** (FAO 210) a vysoce výkonného, nosného hybridu **LG 32.32** (240). Tento vyniká nejen významným výnosovým potenciálem, ale především výjimečnou stabilitou výnosu ve všech pěstitelských podmínkách. Všechny návštěvníky polního dne na první pohled zaujala svou nebetýčnou výškou novinka letošní sezóny - **LG 32.16** (FAO 210), hybrid poskytující nadprůměrné výnosy silážní hmoty. Druhou novinkou, která zde byla představena, je **Absolut** - specializovaný silážní hybrid pro využití v bioplynových stanicích.

Firma LIMAGRAIN má připraveno pro osev v příštím roce celkem 22 hybridů kukuřice včetně 9 novinek. Již v letošním roce byla pěstitelům k dispozici Bt verze nosných zrnových hybridů **LG 32.33 YG** a **LG 33.30 YG**. Novou, účinnější technologii kontroly jednoděložných plevelů

v kukuřici v kombinaci s herbicidem FOCUS ULTRA pak prezentují hybridy **LG 32.33 DUO** a **LG 32.53 DUO**.

Historicky nejrozsáhlejší a nejvšestranější nabídka kukuřičných hybridů firmy LIMAGRAIN na českém trhu tak vytváří každému pěstiteli dostatečný prostor pro výběr toho pravého hybridu do místních podmínek na konkrétní pozemek.

Přehlídkou hybridů kukuřice se program dostal do své poloviny. Následovala netradiční podívaná v podobě ukázky historického sokolnictví s ukázkou volného létání dravců. K vidění bylo několik dravých ptáků od poštolky až po orla či výra. Rozhodně se jednalo o zajímavé zážitkové doplnění polního dne, které pokračovalo soutěží v pojídání švestkových knedlíků. Soupeření se mohl zúčastnit kdokoli, za Agropol Chem nastoupili dokonce dva zástupci. Ze souboje nakonec vzešel vítěz z řad místního zemědělského družstva.

Tečkou programu byla bohatá tombola s pětikilovou kýtou jako hlavní cenou. Cestou k autům odcházejícího davu si ještě mohl každý prohlédnout vystavené zemědělské stroje družstva Opařany, čímž program definitivně skončil.

Za perfektní organizaci celého polního dne i samotných poloprovozních pokusů jistě patří dík vedení i zaměstnancům Zemědělského družstva Opařany. ■





Další odrůdový pokus v Hlavnici

Ing. Jakub Řezanina

Zasetím řepky ozimé v ZOD Hlavnice jsme zahájili další ročník poloprovozních pokusů. Pokusy byly založeny pomocí malého, ale praktického Zetoru 7341 a secího stroje Amazone D840F. Tímto bychom chtěli poděkovat všem zúčastněným firmám za poskytnuté osivo. Jmenovitě společnosti Limagrain, SaatBau Linz, Sumiagro, Oleobras, Syngenta, Monsanto a Pioneer.

V neposlední řadě i vedení ZOD Hlavnice za realizaci těchto odrůdových pokusů pro rok 2009.

Na stránkách Reporteru Vás dál budeme informovat o průběhu pokusu.

	Odrůda
Dekalb	Catana
	DK Secure
	Excalibur
	Exocet
LG	Ladoga
	Andrick
	Champlain
	Artoga
	Adriana
Pioneer	PR 44 W 18
	PR 46 W 14
	PR 46 W 31
SaatBau Linz	Hybrigold
	Mirage
	Goya
	Vision
	Mickey
Syngenta	Speed
	Morse
	Passion
	NK Karibik
Oleobras	Asgard
	Rohan
	Hornet
	Sitro
	Baros
SumiAgro	ES Mercure
	EGC 522



Informace z redakce

Reporter - novinky v agrotechnice a zemědělském obchodu
Elektronický magazín společnosti Agropol Group, a.s.

S Vašimi příspěvky a připomínkami se můžete obracet na adresu redakce: Ing. Alexandr Neischl, vedoucí úseku podpory trhu, e-mail: alexandr.neischl@agropol.cz
Nemáte-li zájem o náš magazín, zašlete prosím e-mail na: alexandr.neischl@agropol.cz se žádostí o zrušení jeho pravidelného zasilání, děkujeme.

reporter

Novinky v agrotechnice a zemědělském obchodu

Pouze v elektronické podobě vydává:
Agropol Chem, s. r. o.
Opletalova 1535/4, 113 76 Praha 1
tel.: 242 444 111, 242 444 312, fax: 242 444 342
www.agropol.cz, e-mail: chem@agropol.cz





Agromanuál - profesionální ochrana rostlin

Ukázka náplně září-říjnového vydání časopisu Agromanuál

Zakládání porostů ozimé pšenice a dosažené výnosy při různém zpracování půdy

Ing. Pavel Růžek, CSc., Ing. Radek Vavera, Ph.D., Ing. Helena Kusá, Ph.D.; Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha-Ruzyně

Z víceletých výsledků polních pokusů s různými způsoby zpracování půdy vyplývá, že při tradičním zpracování s orbou jsou většinou dosahovány vyšší výnosy zrna při pěstování ozimé pšenice po dobrých předplodinách a při dostatku srážek během vegetace rostlin. Naopak při setí do neorané půdy jsou dosahovány vyšší výnosy zrna ozimé pšenice v sušších ročnících a po horších předplodinách, kdy sláma ponechaná na povrchu půdy omezuje ztráty vody výparem a spotřebu vody a dusíku nutných na její rozklad při zapravení do půdy. Při nižší intenzitě výživy a ochrany rostlin jsou zpravidla vyšší výnosy po orbě, zatímco při vyšší intenzitě po bezorebném zpracování.

Většina nízkých výnosů zrna ozimé pšenice a nevyhovující kvalita při letošní sklizni nebyla na rozdíl od té loňské způsobena nedostatkem srážek, ale chybami v agrotechnice při aplikaci morforegulatorů růstu, hnojení dusíkem a ošetření pat stébel fungicidy. Některé nadějně porosty nedokázaly v důsledku polehnutí nebo napadení stébel houbovými chorobami využít vodu a živiny z půdy po srážkách v době nalévání zrna, což se projevilo kromě nízkého výnosu také nízkou objemovou hmotností zrna a celkovým zhoršením jeho kvality. U odrůd s vysokým výnosovým potenciálem (např. Cubus, Mulan, Meritto) byl při vysokých výnosech častým problémem nízký obsah bílkovin v zrna spojený většinou s nedostatečnou celkovou dávkou dusíku nebo absencí kvalitativního hnojení dusíkem, které tyto odrůdy vyžadují. Získané poznatky a zkušenosti z minulých ročníků bychom měli využít již nyní při setí ozimé pšenice.

V příložených tabulkových přehledech se můžete seznámit s doporučením pro ochranu ozimů proti přerůstání a chorobám na podzim. Vydání dále obsahuje doporučení pro herbicidní ošetření máku a kmínu.

Hubení vytrvalých plevelů v obilninách

Ing. Jan Mikulka, CSc.; Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha-Ruzyně

Postupný nárůst výskytu vytrvalých plevelů na orné půdě je možné pozorovat již od začátku devadesátých let. Příčin je mnoho, ale mezi nejvýznamnější patří především nedostatky ve zpracování půdy a agrotechnice, nedodržování pravidel střídání plodin a pokles používání herbicidů. Kromě všeobecně známého plevele pcháče rolního byl zaznamenán nárůst výskytu i u některých dalších plevelů. Zejména pelyněk černobýl, čistec bahenní, mléč rolní, přeslička rolní, pýr plazivý a rdesno obojživelné se významně šíří na orné půdě a také dříve neznámé plevele kamyšík polní a kamyšík širokoplodý.

Významné je též šíření plevelů z neudržovaných pozemků na ornou půdu, odkud jsou přenášeny diaspory na pole, kde se následně rozšiřují. Šíření vytrvalých plevelů podporují i technologie minimálního zpracování půdy.

Méně intenzivní způsoby hospodaření obecně umožňují snadnější reprodukci plevelů na rozdíl od intenzivních způsobů pěstování plodin. Při extenzivním pěstování bývá zpravidla druhové spektrum širší. Intenzivní pěstování plodin nese riziko přemnožení některých plevelných druhů, kterým právě tyto způsoby vyhovují. Při malém počtu plevelných druhů na poli se může regulace plevelů zkomplikovat přítomností jednoho obtížného plevelného druhu, který uniká aplikovaným metodám regulace v daném systému hospodaření.

Změna obsahu vyhrazena.


Agromanuál[®]
Profesionální ochrana rostlin

Předplatné Agromanuálu na rok 2009

Pro rok 2009 zůstává pro předplatitele zachována cena 1290 Kč za celý ročník Agromanuálu (10 vydání). Všichni předplatitelé obdrží jako bonus hodnotnou publikaci z vydavatelství Kurent. Předplatitelé, kteří uhradí předplatné do konce roku 2008, mají nárok na získání Katalogu přípravků na ochranu polních plodin 2009 za 50 % ceny. Časopis Agromanuál si můžete objednat spolu s ostatními bonusy na webových stránkách www.agromanual.cz.

Informace, objednávky předplatného: www.agromanual.cz, tel./fax: 387 202 310