

HYBRIDY SPOLEČNOSTI LIMAGRAIN DRUHÉ GENERACE ATENZO A ARSENAL

Second generation of Limagrain hybrids ATENZO and ARSENAL

Jiří MATUŠ

Limagrain Česká republika

Summary: Hybrid ARTOGA continues to yield good results in national registration office as the best yielding control hybrid variety in both groups of testing (assortment of 1st year tested varieties, assortment of 2nd and 3rd year tested varieties). Apart of excellent yield properties ARTOGA is characterized by genetical pod shatter resistance which enhances its farming qualities as it is prolonging optimum harvest period. ARTOGA is soon to be accompanied with new class of high yielding hybrids with additional combined qualitative and quantitative phoma resistance ATENZO and ARSENAL. Both hybrids perform excellent in registration tests in Central European countries

Key words: *winter oilseed rape, hybrid, Atenzo, Arsenal*

Souhrn: Hybrid ARTOGA pokračuje ve vynikajících výnosových výsledcích. Byl opět nejvýnosnější hybridní kontrolou v testování ÚKZÚZ v obou sortimentech hybridních odrůd testovaných jak 1. rokem tak i 2. a 3. rokem). Vedle vynikajícího výnosu disponuje ArtoGA geneticky podmíněnou odolností vůči praskání šesulí, což rozšiřuje její pěstební kvality, jako je prodloužení optimální doby sklizně. ArtoGA bude brzy doplněna novou skupinou vysoce výnosných hybridů s kombinovanou kvalitativní a kvantitativní odolností vůči fómové hnilobě – Atenzo a Arsenal. Obě nové hybridní odrůdy podávají vysoké výkony v registračních zkouškách v zemích střední Evropy.

Klíčová slova: *řepka ozimá, hybridy, Atenzo, Arsenal*

Úvod

Společnost Limagrain se na českém a také celoevropském trhu úspěšně prosadila s první generací hybridů ozimé řepky. Navázala tak na trend, který vede k postupnému nahrazení liniových odrůd odrůdami hybridními. Nyní přichází se zcela novou iniciativou v oblasti šlechtění, kdy pokrok ve výnosu doplňuje odolností vůči chorobám.

Nejvýkonnější hybridní odrůdou první generace zůstává ARTOGA. Také v sezóně 2011/2012 zopakovala vynikající výsledky ve výnosu semene v domácích podmínkách. Byla opět nejvýnosnější hybridní kontrolou v testování ÚKZÚZ v obou sortimentech hybridních odrůd testovaných jak 1. rokem tak i 2. a 3. rokem, v obou případech s výkonem 104 %. Navázala

tak na pokračující řadu úspěchů, které má v testování v zemích centrální Evropy. Zůstává i pro nadcházející sezónu hlavním hybridem společnosti Limagrain na trhu v České republice, na Slovensku, v Rakousku a v dalších zemích střední Evropy. Vedle vynikajícího výnosu disponuje ARTOGA geneticky podmíněnou odolností vůči praskání šesulí. Tato vlastnost pomáhá stabilizovat vysoký výnos hybridu za nepříznivého počasí a při opožděné sklizni. Šesule nepraskají a optimální doba, po kterou je možné hybridní odrůdu ARTOGA sklízet beze ztrát, se prodlužuje o celý týden. Při velkých výměřích řepky na jednotlivých podnicích v České republice je to významná vlastnost, která přispívá k oblibě této hybridní odrůdy.

Hybridy druhé generace

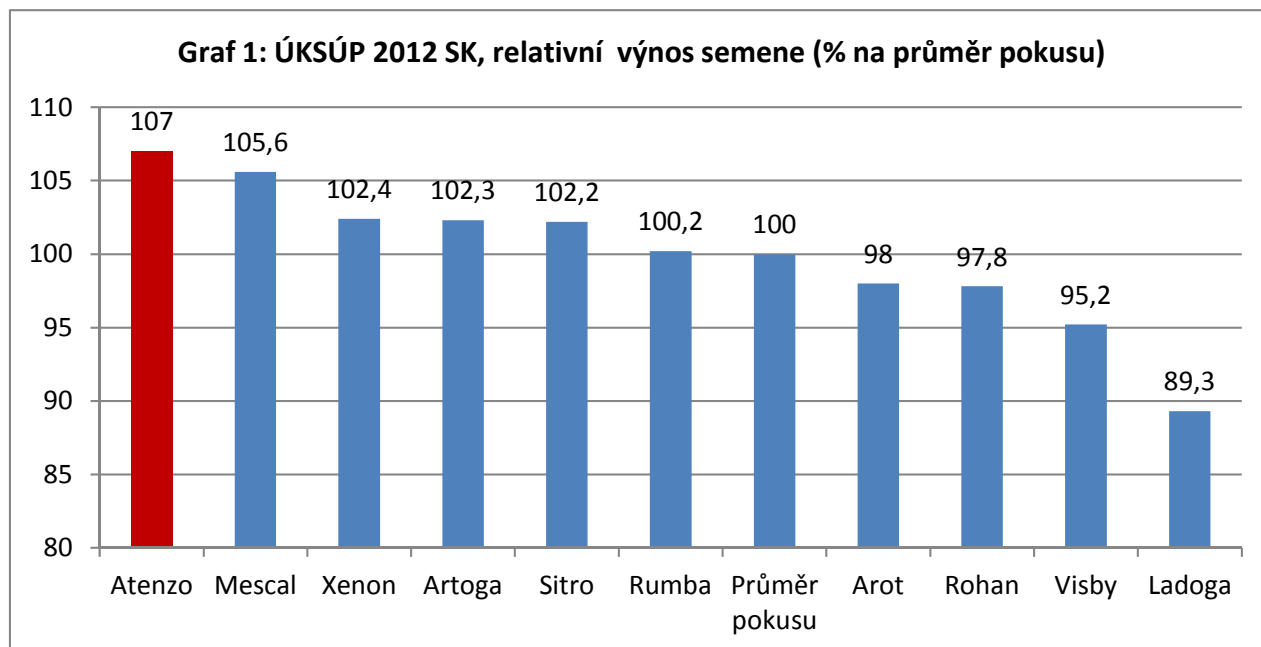
Hybridy druhé generace rovněž disponují geneticky podmíněnou nepukavostí šesulí. Vedle dalšího nárůstu výnosu přinášejí ještě jednu novou vlastnost. Je jí kombinovaná odolnost vůči fómové hnilobě (*Phoma lingam*). Kombinovaná odolnost spočívá, jak už napovídá název v kombinaci dvou typů odolnosti. Prvním typem je kvantitativní odolnost založená na vícero vedlejších genech nespecifikovaných podle ras fómové hniloby. Tato odolnost sice není stoprocentně účinná a povoluje vznik slabých příznaků choroby, avšak je pro chorobu samotnou jen velmi těžko překonatelná vzhledem k většímu počtu vedlejších (minor) genů odolnosti. Zabraňuje tedy vzniku škod při selekci některé nové virulentní rasy phomy. Druhou odolností je kvalitativní rezistence založená na jednom hlavním genu

(Rlm7). Tato odolnost je prakticky stoprocentní vůči současným rasám choroby. Kombinace obou rezistencí dává jistotu vynikající odolnosti vůči fómové hnilobě v současnosti i blízké budoucnosti, kdy se rasy choroby změnit mohou. Výběrem hybridů druhé generace tak získává pěstitel záruku, že jeho úrodu řepky nebezpečná choroba neohrozí.

Prvním z hybridních odrůd druhé generace je ATENZO. ATENZO je nejvýkonnějším hybridní odrůdou ve zkouškách registrovaných odrůd na Slovensku v roce 2012 s výnosem 107 % na průměr pokusu (Graf 1). Také v testování v ČR nezaostává. Ve státních registračních zkouškách v roce 2012 má výkonnost v sortimentu odrůd 2. a 3. rokem ve zkouškách 105 % s tím, že v teplé oblasti podává vyšší výkon – 107 %. Disponuje robustním kořeno-

vým systémem a je vhodný také do lehčích půd a teplých oblastí. Středně raná hybridní odrůda ATENZO je paralelně testována také mezi odrůdami z evropského katalogu SEK, kde opět poskytuje vysoký výnos semene na úrovni 106 % (Tab. 1).

Vedle vysokého výnosu disponuje již popsanou geneticky podmíněnou odolností vůči praskání šesulí a kombinovanou kvalitativní a kvantitativní odolností vůči fómové hnilobě.



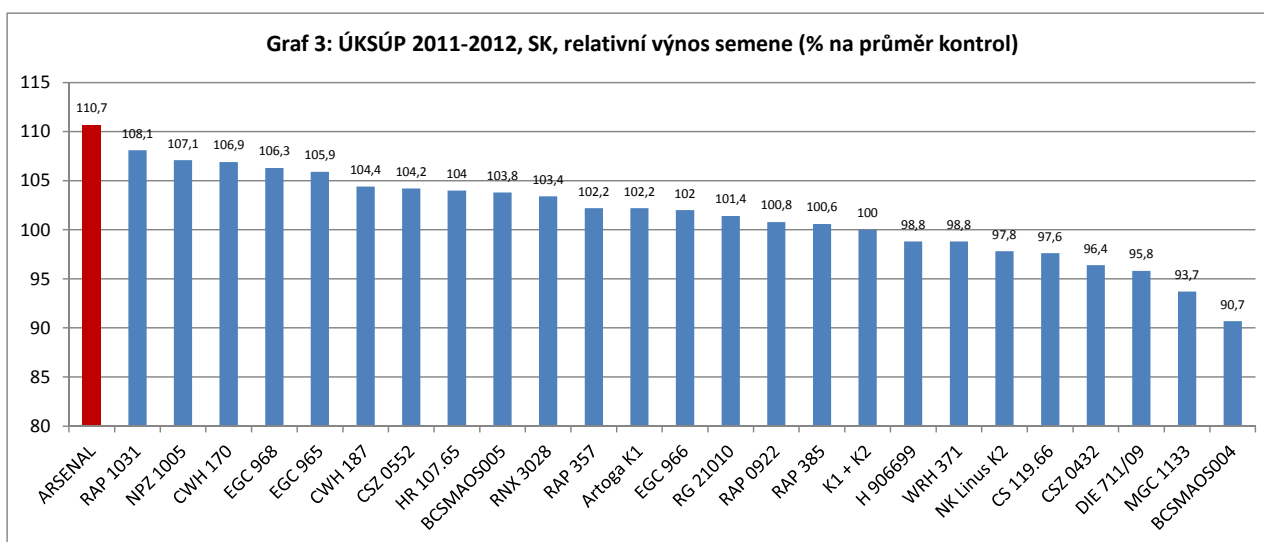
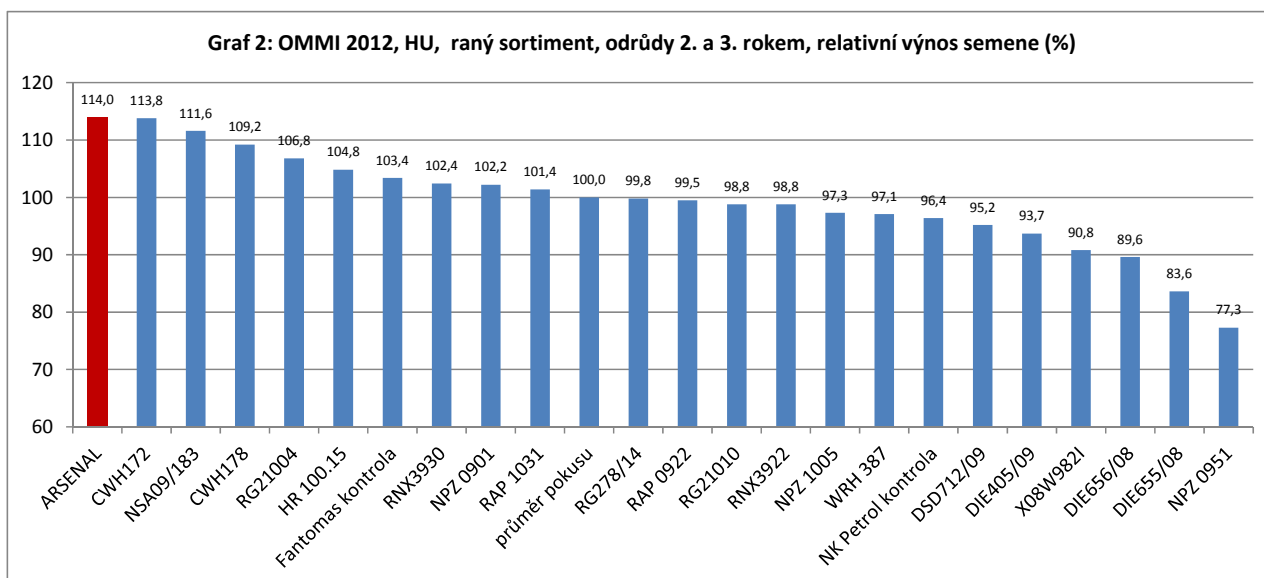
Tab. 1: Výnosy semen odrůd řepky ozimé, SEK 2011/12, odrůdy v prvním roce (t/ha, %)

	Typ odrůdy	Domaninek		Humpolec		Krásné Údolí		Opava		Průměrný výnos			Ø ZA, IA (%)
		ZA	IA	ZA	IA	ZA	IA	ZA	IA	ZA	IA	Ø ZA, IA	
ARKASO	H	4,21	5,02	4,98	5,88	5,10	5,07	4,55	5,30	4,71	5,32	5,01	96,84
ATENZO	H	4,55	5,02	6,03	7,02	5,11	6,03	4,72	5,23	5,10	5,83	5,46	105,58
DGC 169 IMI	H	4,12	5,42	5,53	6,90	6,14	6,48	4,53	5,24	5,08	6,01	5,55	107,15
DMH 144	H	3,11	4,81	6,15	6,98	5,48	5,92	4,38	5,04	4,78	5,69	5,23	101,12
ES DANUBE	H	3,78	3,72	5,53	6,17	4,87	5,18	4,31	4,49	4,62	4,89	4,76	91,90
GENIE	H	3,97	4,30	5,64	6,32	5,62	5,82	4,01	4,62	4,81	5,26	5,04	97,31
PT 203	H	4,54	5,17	6,20	6,79	5,61	6,08	4,68	4,89	5,26	5,73	5,49	106,16
PT 207	H	5,19	4,89	6,18	6,64	5,60	5,67	4,31	5,13	5,32	5,58	5,45	105,33
THORIN	sdH	3,77	4,85	5,14	5,98	5,91	6,02	3,98	4,70	4,70	5,39	5,04	96,75
FASHION	L	3,70	4,24	5,58	6,33	4,12	5,20	4,27	4,40	4,42	5,04	4,73	90,73
ARTOGA*	H	4,16	5,29	6,02	6,38	4,87	5,42	4,10	5,31	4,79	5,60	5,19	100,32
RUMBA*	H	4,22	4,92	5,92	6,57	4,91	5,58	4,59	4,58	4,91	5,41	5,16	99,68
DA VINCI*	L	4,03	5,04	5,53	6,91	4,51	5,43	4,53	4,70	4,65	5,52	5,09	97,59
NK MORSE*	L	4,12	5,11	6,01	6,56	5,30	5,65	4,92	5,04	5,09	5,59	5,34	102,41

Další hybridní odrůdou druhé generace je ARSENAL. Jedná se o ranou vysoce výkonnou hybridní odrůdu s vynikajícími výnosy vhodnou do všech oblastí pěstování řepky. Patří mezi středně vzrůstné až vzrůstné hybridy. Opět disponuje kombinovanou odolností vůči fómové hnilobě a geneticky podmíněnou odolností vůči praskání šesulí. Špičkových výnosů dosahuje v registračních zkouškách v Maďarsku, kde se umístila na 1. místě s výnosem 114 % (Graf 2). Stejně vynikající výsledky má na Slovensku. Hybridní odrůda ARSENAL byla v roce 2012 navržena již po 2

letech zkoušení jako nejvýnosnější k registraci (Graf 3).

Výsledky oficiálních registračních zkoušek odpovídají také vnitřnímu testování společnosti Limagrain. Obě nové hybridní odrůdy ATENZO a ARSENAL podávají shodně s registračními zkouškami vysoké výkony. Souhra výsledků dává vysokou naději, že se vedle oblíbeného hybridu ARTOGA obě nové odrůdy prosadí na náročném trhu v České republice a vytvoří zcela unikátní třídu AAA hybridů - ARTOGA, ATENZO, ARSENAL.



Kontaktní adresa

Ing. Jiří Matuš, Product manager, Limagrain Central Europe S.E., <http://www.limagraincentraleurope.com/>