

ANNISTON – NOVINKA V ČESKÉM SORTIMENTU ŘEPEK S REZISTENCÍ K TUYV

Anniston – new variety in the Czech assortment of winter rape with TuYV resistance

Lenka NEDOMOVÁ

B O R, s.r.o.

Summary: Anniston is new hybrid variety of winter rape, registered in Poland in early 2017. In the Czech Republic it finished the official trials and will be registered after harvest 2017. It combines high yield potential, yield stability, TuYV resistance, and improved health condition caused by gene RLM7, is lodging- and frost resistant. Variety is marketed by B O R, Ltd. from 2018.

Key words: winter rape, yield, variety Anniston, TuYV resistance, resistance gene RLM7

Souhrn: Anniston je nová hybridní odrůda ozimé řepky, která byla registrovaná v Polsku na začátku roku 2017. V České republice ukončila registrační pokusy a po sklizni 2017 bude registrovaná. Spojuje v sobě vysoký výnosový potenciál, výnosovou stabilitu, rezistenci k TuYV a zlepšený zdravotní stav díky genu RLM7. Je odolná proti poléhání a vymrznutí. Firma B O R, s.r.o. ji na trh uvádí v roce 2018.

Klíčová slova: ozimá řepka, výnos, odrůda Anniston, rezistence k TuYV, gen odolnosti RLM7

Úvod

Ozimá řepka je pro většinu zemědělských podniků nepostradatelnou součástí spektra pěstovaných plodin. V současnosti je považována za jednu z plodin se zajímavou ekonomikou. Zákaz využití některých účinných látek pro moření osiva s sebou přinesl pěstitelům větší starosti s ochranou porostů proti škůdcům v raných fázích vývoje. Insekticidní ochrana porostů je problematická z pohledu dostupnosti účinných látek i z hlediska jejich účinnosti. V posledních letech se do středu pozornosti dostala i ochrana proti mšicím.

Na podzim 2016 došlo ke kalamitnímu výskytu mšice broskvoňové v porostech a u většiny porostů bylo potvrzeno napadení rostlin virem žloutenky vodnice, jejímž přenašečem tato mšice je. Přestože ekonomické důsledky napadení řepky virózami nejsou zatím dostatečně vyhodnoceny, ochrana proti virózám se stává součástí agrotechniky. Ekonomicky výhodným i účinným způsobem je pěstování odrůd k viru rezistentních. Na trhu se tyto odrůdy začínají rozšiřovat. Novinka Anniston mezi ně patří.


Stabilně vysoké výnosy, odolnost mrazu

Anniston je středně raný pylově fertilní hybrid, který byl registrován v Polsku na začátku roku 2017. V hodnocení posledních třech let oficiálních pokusů COBORU (2015 až 2017) dosahoval průměrných výnosů 133 %, 134 % a 121 % v přepočtu na kontrolní odrůdy.

Pro hodnocení odrůd je polské území rozděleno do 6 oblastí (obrázek v tabulce 1). V žádné z těchto oblastí nebyl výnos v roce 2017 nižší 4,1 t/ha, v přepočtu na kontrolní odrůdy neklesnul výnos pod 110 %. Výnosy v absolutních i relativních hodnotách podle jednotlivých regionů uvádí tabulka 1.

Tabulka 1. Výnos hybridu Anniston v Polsku dle jednotlivých regionů, COBORU 2017

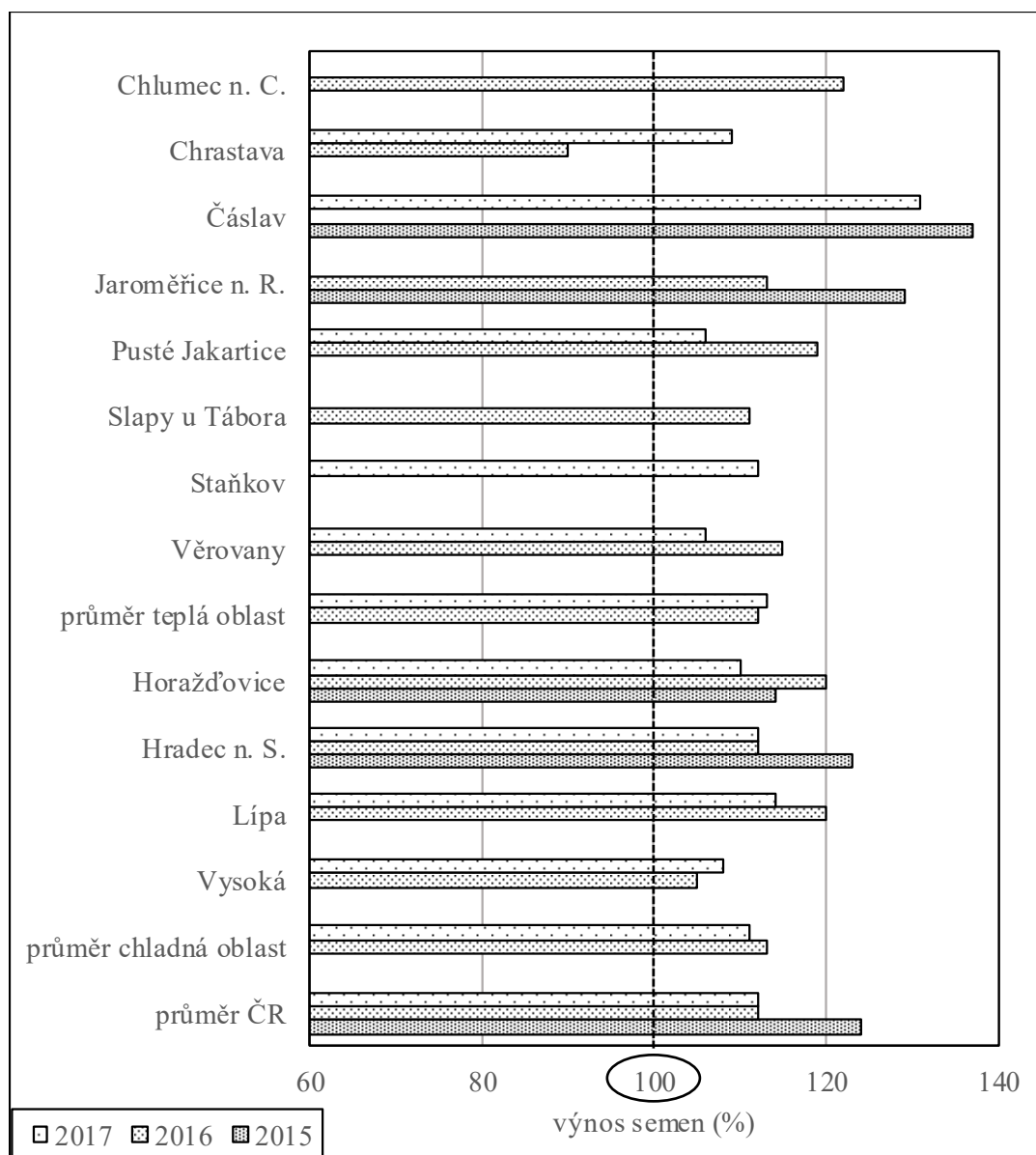
Region	Výnos kontrol (t/ha)	Výnos Anniston	
		t/ha	%
I	3,97	5,24	132
II	4,10	4,88	119
III	3,63	4,10	113
IV	4,51	5,00	111
V	3,79	4,32	114
VI	4,89	6,16	126



Vývoj počasí v průběhu zimy 2015/16 umožnil na polském území v rámci pokusů vyhodnotit schopnost jednotlivých odrůd úspěšně přezimovat. Anniston se zařadil do skupiny odrůd s velmi dobrými výsledky. Na vybraných lokalitách bylo na začátku vegetačního období vyhodnoceno procento odumřelých rostlin, na parcelách Annistonu přežil nadprůměrný počet rostlin.

V České republice byl Anniston v registračních pokusech od roku 2014/15 pod označením LE14/273. V prvním roce dosáhl hybrid průměrného výnosu 124 %, ve druhém a ve třetím roce 112 % v přepočtu na průměr kontrolní odrůd (Bonanza, DK Exquisite a Faktor KWS). Podrobně jsou výnosy na lokalitách v jednotlivých letech uvedeny v grafu 1.

Graf 1 – relativní výnos semen na lokalitách 2015–2017



Charakteristika hybridu. Anniston je středně raná hybridní odrůda s vyššími rostlinami (s výškou 170–180 cm), středně odolná až odolná proti poléhání před sklizní. Porosty jsou velmi homogenní a mají vyrovnané dozrávání. Rostliny se vyznačují na podzim poměrně rychlým vývojem nadzemní části i kořenů. Na jaře rostliny brzy nakvétají, zrají ve středně raných termínech. Odrůda se vyznačuje dobrou odolností proti praskání šesulí a vypadávání semen při nepříznivých klimatických podmínkách. Semena dosahují střední HTS.

Anniston prokázal velmi dobré přezimování, dobrý zdravotní stav. Kvantitativní odolnost k fomovému černání stonku je kombinovaná se specifickou rezistencí založenou na genu RML7. Rostliny jsou středně odolné proti napadení hlízenkou, černěmi a verticiliovým vadnutím. Souhrn průměrných hodnot vybraných hospodářských znaků z registračních pokusů ÚKZÚZ je uveden v tabulce 2.

Agrotechnická doporučení. Anniston je plastická odrůda vhodná pro všechny oblasti pěstování řepky. Lze ji využít v oblastech teplejších i chladnějších, velmi vhodná je pro pozemky s pravidelným výskytem mšic. Díky poměrně rychlému podzimnímu vývoji lze doporučit výsev v rámci agrotechnického termínu, případně lze využít i mírně pozdní termíny setí. Standardní výsevek 45 až 50 semen na m² je vhodné upravit v závislosti na konkrétním termínu setí a stavu pozemku. Využití morforegulatorů v podzimním období zvyšuje přirozeně dobrou schopnost přezimování a zabraňuje případnému přerůstání rostlin, v jarním období zvyšuje odolnost proti poléhání. Pro maximální využití velmi vysokého výnosového potenciálu je třeba zajistit optimální výživný stav rostlin v průběhu celé vegetace. Použití fungicidů a dalších prostředků na ochranu rostlin je nutno volit v závislosti na stavu porostu, vývoji vegetace a infekčním tlaku v průběhu daného pěstitelského roku.

Tabulka 2: Vybrané hodnoty hospodářských znaků (ÚKZÚZ 2016/17)

		Anniston	K1 – DK Exquisite	K2 – Bonanza	K3 – Faktor KWS
HTS	g	4,67	5,03	5,31	4,84
Začátek květu	dny	122	126	126	126
Konec květu	dny	147	150	149	149
Zralost	dny	201	201	202	201
Poléhání před sklizní	9–1	7,3	7,5	7,4	8,0
Přezimování	%	95	95	94	93
Šedá plísňovitost	9–1	8,0	7,8	8,0	7,8
Fomové černání stonku	9–1	6,4	6,8	6,3	6,0
Bílá hniloba	9–1	5,9	6,4	6,0	6,3
Alternariová skvrnitost	9–1	6,7	6,8	6,3	7,3
Verticiliové vadnutí	9–1	5,3	6,7	6,3	6,7
Délka rostlin	cm	163	166	166	164

Závěr

Anniston je novinka v sortimentu hybridních řepok pocházející z nejnovější generace šlechtění. Je jedinečná svou kombinací vysokého výnosového potenciálu, zlepšeného zdravotního stavu a rezistence k viru mozaiky vodnice. Vyšší rostliny jsou odolné proti poléhání i proti vymrz-

nutí a mají dobrou odolnost proti fomovému černání stonku podpořenou genem RLM7. Anniston lze využít pro mírně pozdní termíny setí. Pěstitelům přináší jistou sklizně kvalitního semene řepky.

Použitá literatura

- <http://www.coboru.pl/DR/porownanieodmian.aspx>
http://www.lgseeds.pl/asp/Odmiany_rzepaku_ozimego,ANNISTON,199
<https://www.agropolska.pl/uprawa/rosliny-oleiste/nawosci-odmianowe-w-rzepaku-ozimym-w-2017-r-,113.html>
http://www.coboru.pl/DR/PublWynikowPDO/WWPO_RZPO_2017.pdf
<http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/odrudy/informace-o-odrudach/vysledky-zkouseni-odrud/predbezne-vysledky-zkousek-uzitne/>
 Firemní materiály

Kontaktní adresa

Ing. Lenka Nedomová, Ph.D., regionální poradce osiv, B O R, s.r.o., tel. 734641045,
 e-mail: nedomova.lenka@bor-sro.cz, www.bor-sro.cz.