

# NÁHLED NA VÝNOSOVÝ POTENCIÁL ODRŮDY LABRADOR (SAATBAU LINZ ČR) V SOUVISLOSTI S VÝSLEDKY POKUSŮ ÚKZÚZ V LETECH 2002 - 2007

*Insight on yield potential of cultivar Labrador (Saatbau Linz CR) in relation with results of ÚKZÚZ experiments during 2002 - 2007*

**Lenka BIELÍKOVÁ, Miroslav VENCL, Pavel ŠALOM, Ladislav HRBÁČEK, Jan HOREJSEK**  
*Saatbau Linz Česká republika spol. s r.o.*

**Abstract:** Regarding rentability of winter rapeseed growing its production is very profitable for agricultural enterprises, even though, that costs on its growing show increasing trend. During 2003-2006 the highest increment was in costs on purchased seeds (by 48,4%). Experience at agricultural enterprises proves, that investment to quality cultivars with high yield potential has increasing share in total profitability of rapeseed production. Line cultivar of winter rapeseed Labrador reaches steady high yields, see results of seed yields reached in ÚKZÚZ experiments during 2002 – 2007.

**Keywords:** *winter rapeseed, yield, Labrador*

**Souhrn:** Vzhledem k rentabilitě pěstování řepky ozimé je její výroba pro zemědělské podniky finančně značně zajímavá, i přesto, že náklady na její pěstování vykazují rostoucí tendenci. V letech 2003-2006 z jednotlivých nákladových položek nejvíce vzrostly náklady na nakupovaná osiva o 48,4%. Praxe na zemědělských podnicích prokazuje, že investice do kvalitních odrůd s vysokým výnosovým potenciálem má rostoucí podíl na celkové ziskovosti produkce řepky. Liniová odrůda řepky ozimé Labrador dosahuje stabilně vysoké výnosy, viz. výsledky výnosů semene dosahované ve zkouškách ÚKZÚZ v průběhu let 2002 – 2007.

**Klíčová slova:** *řepka ozimá, výnos, Labrador*

## Úvod

Liniová odrůda řepky ozimé Labrador byla uvedena do prodeje po registraci ÚKZÚZ v roce 2005 firmou Saatbau Linz Česká republika spol. s r.o. K hlavním přednostem odrůdy patří především vysoký výnos, je vhodná do všech oblastí pěstování řepky. V průběhu šesti let nebyl zaznamenán takřka žádný významný propad ve výnosu semen viz. Tab. 1. V některých letech se dokonce výnosem přibližuje nejlepší hybridní odrůdám a některé dokonce ve výnosu semene překonává viz. Tab. 2, 3. K dalším přednostem odrůdy patří možnost pozdějšího výsevu,

především pro rychlý počáteční růst. Vyznačuje se rovnoměrným a homogenním vzcházením s rychlým zapojením porostu po výsevu. V případě časného setí dozrává na úrovni středně raných řepek. Na vyšší intenzitu agrotechniky pozitivně reaguje zvýšeným výnosem. Rostliny bohatě a vyrovnaně větví a vytváří kompaktní patro šesulí. Habitem připomínají hybridní řepku. V jarním období je typickou vlastností odrůdy Labrador pomalý nástup dlouhivého růstu a pozdější kvetení. Dozrává však rychle a stejnoměrně najednou v celém profilu šesulí.

## Charakteristika odrůdy Labrador

Labrador je velmi pozdní odrůda s minimálním obsahem kyseliny erukové a velmi nízkým obsahem glukosinolátů. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání před sklizní a s vyhovující odolností proti vyzimování. Odrůda je méně až středně odolná proti napadení plísní šedou, středně odolná proti napadení fomovým černáním stonku, středně odolná proti napa-

dení hlízenkou a středně odolná proti napadení černěmi řepky. Labrador dosahuje stabilně vysoké výnosy. Hmotnost tisíce semen je středně vysoká až vysoká se středně vysokým obsahem oleje v semeni a standardním zastoupením jednotlivých mastných kyselin v oleji.

## Výsledky a diskuse

Cílem práce bylo vyhodnotit výsledky průměrných výnosů vybraných odrůd liniových a hybridních v období 2002 až 2007 s liniovou odrůdou Labrador. K vyhodnocení byl použitý průměr všech lokalit (teplých a chladných) ÚKZÚZ. Pokusná síť zkušebních stanic ÚKZÚZ prezentuje široké agropedologické podmínky přechodného klimatu České republiky. Lokality – zkušební stanice – Chlumec n. C., Chrastava, Libějovice, Jaroměřice nad Rokytou, Pusté Jakartice, Staňkov, Horažďovice, Hradec nad Svitavou, Vysoká, Lípa, Sedlec, Lednice.

Pro své specifické vlastnosti je možné využít Labrador především k rozložení agrotechnických ope-

rací. Lze jej zařadit k výsevu jako poslední odrůdu. Vývoj rostliny umožňuje provádět jednotlivé agrotechnické operace vždy v posledním pořadí včetně sklizně. Naopak je možné v rámci farmy umístit odrůdu Labrador do nižší polohy na jižní dispoziční a naopak ranější odrůdy (Navajo) do vyšších poloh nebo na pozemky orientované severně. Tímto opatřením si pěstitel relativně vyrovnaná dosažení zralosti ve stejné době na celé farmě.

Vysoké výnosy semene dosahované ve zkouškách ÚKZÚZ v průběhu let 2002 - 2007 uvádí tabulka 1. Výnosy Labradoru a vybraných odrůd řepky ozimé v letech 2004 – 2007 jsou uvedeny v grafech 1 – 4.

**Tabulka 1: Výnos odrůdy Labrador v průběhu let 2002 – 2007 průměr lokalit ÚKZÚZ.**

Ročník	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Výnos %	117	111	108	112	117	114
Výnos t/ha	4,24	3,43	6,56	5,36	6,05	5,39

**Tabulka 2: Výnos odrůdy Labrador v porovnání s některými vybranými liniovými i hybridními odrůdami řepky ozimé v průběhu let 2002 – 2007 průměr lokalit ÚKZÚZ (nulou označené odrůdy nebyly v daném roce zahrnuty do zkoušení ÚKZÚZ, výnos uveden v t/ha )**

Odrůda	Typ odrůdy	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Artus	H	4,22	3,42	6,60	5,18	5,61	4,98
Navajo	L	3,60	3,28	6,08	4,93	5,49	4,77
Californium*	L	4,13	3,32	6,62	5,49	5,68	5,01
Labrador	L	4,24	3,43	6,56	5,36	6,05	5,39
Laser	L	0	3,05	5,69	4,69	4,80	0
Vectra	H	0	3,62	6,55	5,51	5,58	5,18
Executive	H	0	3,84	7,06	5,70	5,81	0
Baros	L	0	3,19	6,33	5,20	5,28	5,06
Lisek*	L	0	3,46	6,15	4,97	5,29	4,55
Catonic*	L	0	3,28	5,72	4,78	4,67	4,67
Viking	L	0	3,00	5,95	5,02	5,48	4,87
Digger	L	0	0	6,29	5,39	5,44	4,81
Hornet	H	0	0	0	5,66	5,72	5,63
Atlantic	L	0	0	0	5,00	4,97	4,78
NK Fair	L	0	0	0	5,14	5,20	4,49
Oksana	L	0	0	0	4,94	5,38	4,72
ES Bourbon	L	0	0	0	5,11	5,47	5,01

\* kontroly

**Tabulka 3 : Výnos odrůdy Labrador v porovnání s některými vybranými liniovými i hybridními odrůdami řepky ozimé v průběhu let 2002 – 2007 průměr lokalit ÚKZÚZ (nulou označené odrůdy nebyly v daném roce zahrnuty do zkoušení ÚKZÚZ, výnos uveden v % na průměrný výnos liniových odrůd zahrnutých v souboru)**

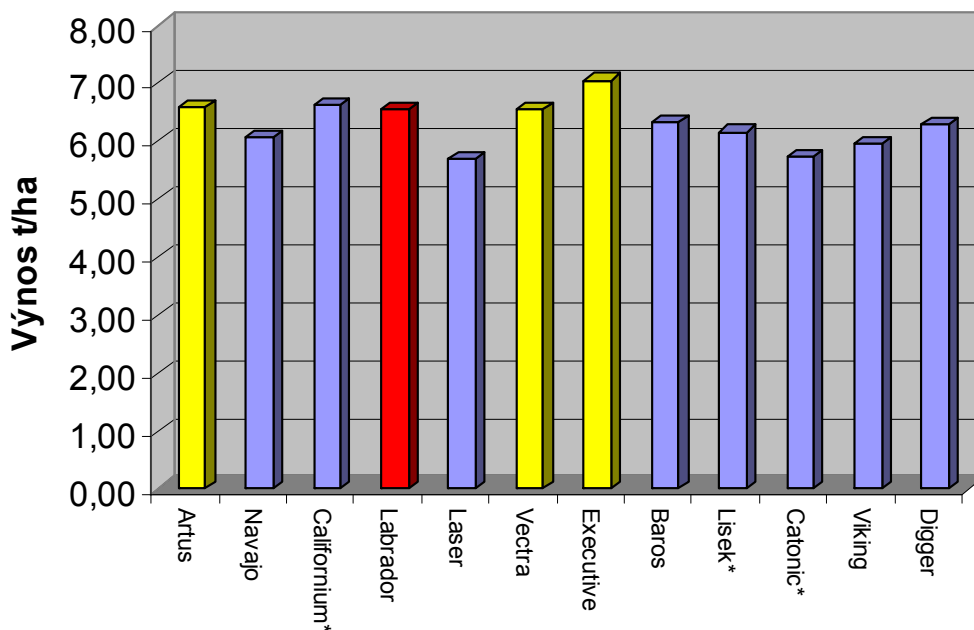
Odrůda	Typ odrůdy	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Artus	H	106	105	107	102	105	103
Navajo	L	90	101	99	97	103	98
Californium*	L	104	102	108	108	107	103
Labrador	L	106	106	107	106	114	111
Laser	L	0	94	93	92	90	0
Vectra	H	0	111	106	109	105	107
Executive	H	0	118	115	112	109	0
Baros	L	0	98	103	102	99	105
Lisek*	L	0	106	100	98	99	94
Catonic*	L	0	101	93	94	88	96
Viking	L	0	92	97	99	103	101
Digger	L	0	0	102	106	102	99
Hornet	H	0	0	0	112	107	116
Atlantic	L	0	0	0	98	93	99
NK Fair	L	0	0	0	101	98	93
Oksana	L	0	0	0	97	101	97
ES Bourbon	L	0	0	0	101	103	104

\* kontroly

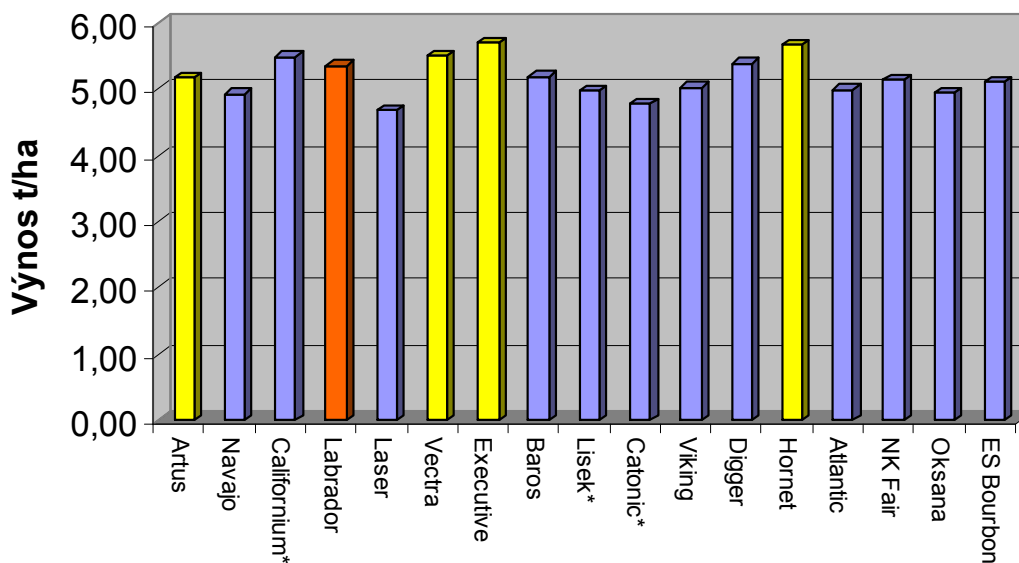
V porovnání výsledků výnosů liniové odrůdy Labrador s vybranými odrůdami v období 2002 až 2007 prokázal Labrador stabilně vysoký výnos. Výběr námi volených odrůd není pro sklizeň v roce 2002 reprezentativní, o kvalitě odrůdy Labrador však hovoří výnos 4,24 t/ha (117%) v pokusech ÚKZÚZ zpracovaný pro průměr lokalit tehdy testovaných odrůd Tab. 1. Propad ve výnose nebyl zaznamenán ani v roce 2003, při

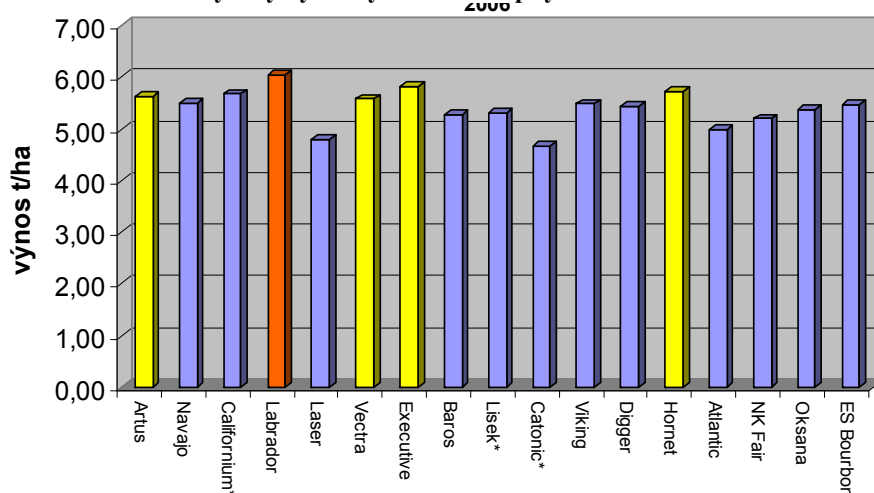
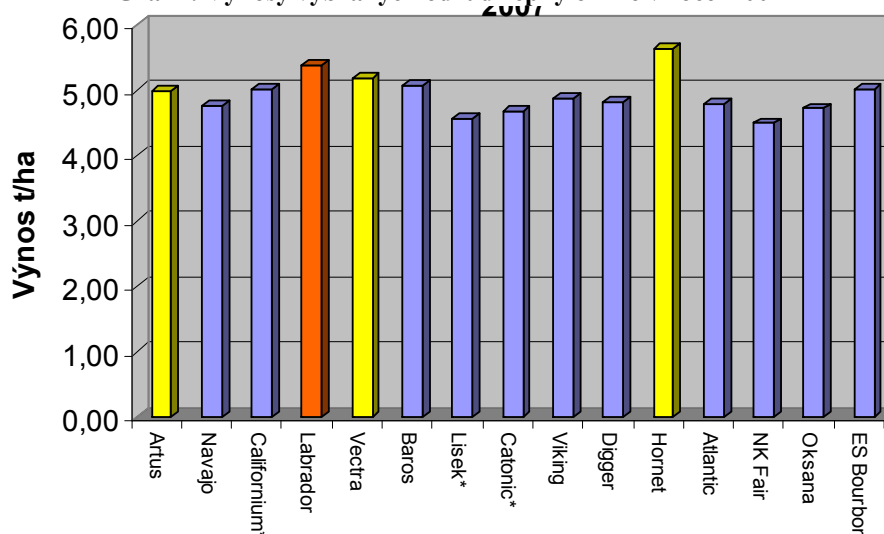
extrémních klimatických podmínkách. Výsledky tohoto ročníku však mohou být zkresleny vzhledem k tomu, že do výsledného zpracování dat nebyly zařazeny všechny zkušební lokality ÚKZÚZ. Na základě uvedených výsledků lze tuto odrůdu zařadit mezi špičkové výnosné odrůdy na trhu. Uvedené výnosy dosažené ve zkouškách ÚKZÚZ korespondují s výsledky, které dosahují farmáři na běžných plochách v provozu.

**Graf 1: Výnosy vybraných odrůd řepky ozimé v roce 2004**



**Graf 2: Výnosy vybraných odrůd řepky ozimé v roce 2005**



**Graf 3: Výnosy vybraných odrůd řepky ozimé v roce 2006****Graf 4: Výnosy vybraných odrůd řepky ozimé v roce 2007**

## Závěr

Vzhledem k rentabilitě pěstování řepky ozimé je její výroba pro zemědělské podniky finančně značně zajímavá, i přesto, že náklady na její pěstování vykazují rostoucí tendenci. V letech 2003-2006 z jednotlivých nákladových položek nejvíce vzrostly náklady na nakupovaná osiva o 48,4%. Dále byl zjištěn nárůst nákladů za nakupovaná hnojiva o 18,3% a prostředky na ochranu rostlin o 7,5%. Praxe na zemědělských podnicích prokazuje, že investice do kvalitních odrůd s vysokým výnosovým potenciálem má rostoucí podíl na

celkové ziskovosti produkce řepky a to ve všech výrobních oblastech, i když celkové výrobní náklady mají tendenci se zvyšovat směrem k lepším půdním a klimatickým podmínkám. S ohledem na mnohé faktory ovlivňující ekonomický přínos pěstování řepky ozimé, může i liniová odrůda Labrador vzhledem k prokazatelně vysokému výnosovému potenciálu a možnosti rozložení agrotechniky a tudíž i lepšímu plánování jednotlivých zásahů na poli, vhodně doplnit portfolio odrůd řepky pěstovaných na podnicích.

## Použitá literatura

- Novák, J., Poláčková, J., VÚZE: Ekonomika pěstování řepky v ČR a její vývoj a předpoklady pro rok 2007 Sborník Hluk 2007, s. 160 - 164
- Zehnálek P. a kol. (2007): Seznam doporučených odrůd řepky olejky 2007, ÚKZÚZ Brno, 128 s.,
- Zehnálek P., (2002 - 2007): Výsledky užitné hodnoty ze sklizně 2002 - 2007 řepka ozimá „00“ sortiment II., ÚKZÚZ Brno.

## Kontaktní adresa

Ing. Jan Horejsek, Saatbau Linz Česká republika spol. s r.o., Mostecká 2580, 438 01 Žatec, e-mail : horejsek@saatbaulinz.cz, tel: 602 416 868, fax: 415 733 406