

# ODRŮDOVÁ AGROTECHNIKA – MALOPARCELKOVÉ POKUSY V ČERVENÉM ÚJEZDĚ 2006/07

*Variety Farming Practices – Small Plot Trials in Červený Újezd in 2006/07*

David BEČKA, Jan VAŠÁK, Pavel CIHLÁŘ, Vlastimil MIKŠÍK

Česká zemědělská univerzita v Praze

**Summary:** In 2006/07 we have established small-plot trials at the experimental station in Červený Újezd with cultivar agrotechnics in 60 winter rapeseed cultivars (22 hybrids and 38 lines). Cultivars response was observed in two growing variants: Experimental – higher intensity and Economic – standard. In Experimental variant rapeseed reached in average by 12 % higher yield of seeds, differences in quality were minimal (TSW and oil content). The results proved higher yield level of hybrids. In Experimental variant the most yielding hybrids were: Hornet (by 24 %), Exagone (by 21 %), Executive (by 21 %) and PR46W31 (by 21 %). In Economic variant the most yielding cultivars were hybrids: ES Hydromel (by 35 %), Champlain (by 24 %), PR46W10 (by 22 %) and Exagone (by 21 %). The most yielding lines were: ES Nectar, Siska, Baros, NK Madrigal, Atlantic, Californium, Labrador and Ladoga. Significantly higher oil content was found in cultivars Atlantic and EGC412 regardless growing variant.

**Keywords:** winter rapeseed, cultivar, line, hybrid, intensity, yield, oil content, TSW

**Souhrn:** V roce 2006/07 jsme na Výzkumné stanici v Červeném Újezdě založili maloparcelkové pokusy s odrůdovou agrotechnikou u 60-ti odrůd řepky ozimé (22 hybridů a 38 linií). Reakci odrůd jsme sledovali na dvou pěstitelských variantách: Experimentální – vyšší intenzita a Ekonomická – standard. Na Experimentální variantě řepka v průměru dosáhla o 12 % vyšší výnos semen, v kvalitě (HTS a olejnatost) byly rozdíly minimální. Výsledky jasně ukázaly vyšší výnosovou úroveň hybridů. Na Experimentální variantě se nejvýnosnějšími hybridy staly: Hornet (o 24 %), Exagone (o 21 %), Executive (o 21 %) a PR46W31 (o 21 %). Na Ekonomické variantě k nejvýnosnějším odrůdám patřily hybridy: ES Hydromel (o 35 %), Champlain (o 24 %), PR46W10 (o 22 %) a Exagone (o 21 %). K nejvýnosnějším liniím lze zařadit: ES Nectar, Siska, Baros, NK Madrigal, Atlantic, Californium, Labrador a Ladoga. Výrazně vyšší obsah oleje jsme zjistili bez ohledu na variantu pěstování u odrůd Atlantic a EGC412.

**Klíčová slova:** řepka ozimá, odrůda, linie, hybrid, intenzita, výnos, olejnatost, HTS

## Úvod

Postavení odrůdy ve vztahu ke kvalitě semen, obsahu tuku a bílkovin, je neoddiskutovatelné. Stejně tak i odrůdové rozdíly v odolnosti k houbovým chorobám a náchylnosti k poléhání. Odrůdu ale musíme chápat také jako součást celé pěstitelské agrotechniky. Jednotlivé agrotechnické zásahy musí být v souladu s požadavky odrůdy. Z výsledků nám vychází, že u odrůd s vysokou tolerancí k houbovým chorobám jako je např. Manitoba, Smart, Jesper, ES Nectar lze ušetřit za drahý fungicid aplikovaný v době kvetení. U nízkých „polotrasplíčních“ odrůd (např. PR45D01, PR45D03) je možné vynechat regulátor na zkrácení stonku a nemusíme živit balastní slámu, ale jen semena.

Povětrnostní podmínky každého vegetačního roku přejí jiným odrůdám. Přesto je v tab. 1 patrné, že

řada odrůd se po několik let drží na předních pozicích. Podle ÚKZÚZ k těmto výnosovým „stálícím“ patří linie – Californium, Caracas, Labrador, Liprima a Manitoba z hybridů pak Executive, Baldur a Vectra (ZEHNÁLEK, 2005, 2006, 2007). Současně je potřeba se na výsledky ÚKZÚZ dívat jako na maloparcelkové pokusy, kde se odrůdy chovají odlišně než v provozních podmínkách. Zpravidla jsou silně potlačeny nízké odrůdy, které doplácí na vzrůstnějšího souseda. Pro konečné rozhodnutí při výběru odrůd je vedle výsledků z maloparcelkových pokusů potřeba vycházet i z výsledků v poloprovizních (viz. článek Bečka a kol.: Odrůdová agrotechnika – výsledky poloprovizních pokusů 2006/07) a provozních podmínkách.

**Tabulka 1: Pořadí nejvýnosnějších odrůd řepky ozimé, pokusy pro SDO 2005 až 2007, ÚKZÚZ.**

pořadí	Liniové odrůdy			Hybridní odrůdy		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007
1	Californium (110 %)	Caracas (111 %)	Labrador (106 %)	Executive (110 %)	Executive (108 %)	Hornet (113 %)
2	Caracas (109 %)	Labrador (108 %)	Winner (104 %)	Baldur (108 %)	Baldur (107 %)	Exagone (111 %)
3	Labrador (107 %)	Californium (107 %)	Manitoba (104 %)	Vectra (108 %)	Vectra (106 %)	Merano (110 %)
4	Manitoba a Liprima (105 %)	Liprima (105 %)	Californium (104 %)	NK Spirit (107 %)	Artus (105 %)	Vectra (108 %)
průměr linio- vých odrůd = 100 %	4,80 t/ha	5,57 t/ha	4,79 t/ha	4,80 t/ha	5,57 t/ha	4,79 t/ha

## Materiál a metody

Přesné maloparcelkové polní pokusy jsme v roce 2006/07 založili na Výzkumné stanici Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze na lokalitě Červený Újezd. Stanice se nachází na rozhraní okresů Kladno a Praha-západ, cca 25 km od Prahy. Zeměpisné údaje: 50°04' zeměpisné šířky a 14°10' zeměpisné délky, nadmořská výška 398 m n. m.. Převažujícím půdním substrátem je hnědozem, půda má střední až vysokou sorpční kapacitu, sorpční komplex je plně nasycen. Půdní reakce je neutrální, obsah humusu střední. Obsah P a K je střední až dobrý. Pokusné stanoviště spadá do oblasti mírně teplé, průměrná roční teplota vzduchu je 6,9°C, průměrný roční úhrn srážek je 549 mm. Délka vegetačního období činí 150-160 dní.

V roce 2006/07 jsme na maloparcelkových pokusech s odrůdovou agrotechnikou zaseli celkem 60 odrůd při dvou intenzitách pěstování: Experimentální – vyšší intenzita (náklady cca 23 tis Kč/ha) a Ekonomická – standard (náklady cca 19 tis Kč/ha) (tab. 2). Poku-

sy byly založeny ve čtyřech opakováních pro každou odrůdu s velikostí jedné parcely 15 m<sup>2</sup>, ke sklizni pak 11,875 m<sup>2</sup>. Z liniových odrůd (celkem 38) jsme měli zastoupeny: Aplaus, Atlantic, Baros, ES Bourbon, Californium, Catalina, Cindi, Decathlon, EGC 411, EGC 412, NK Fair, Grizzly, Chelsi, Jesper, Labrador, Ladoga, Laser, Liprima, NK Madrigal, Magali, Manitoba, Medusa, Navajo, ES Nectar, NK Nemax, Oksana, Olpop, Ontario, Oponent, Opus, Pasti, ES Pinson, Satori, Shakira, Siska, Slogan, NK Smart a Talisman. Z hybridů (celkem 22) jsme vyseli: Baldur, CSZ14, Dubai, EGC461, EGC462, EGC467, Eldo, ES Betty, Exagone, Executive, Hornet, ES Hydromel, Champlain, PR45D01, PR45D03, PR46W09, PR46W10, PR46W14, PR46W31, ES Saphir, NK Spirit a Vectra. V pokusech jsme zaseli několik novinek od osivářských firem k odzkoušení, mnohdy ještě pod číselnými kódy.

**Tabulka 2: Přehled agrotechnických zásahů na Experimentální (vyšší intenzita) a Ekonomické (standard) variantě v roce 2006/07, Červený Újezd.**

Datum	Experimentální varianta	Ekonomická varianta
<i>Podzim</i>		
22.8.2006	sklizeň předplodiny (ozimá pšenice), sláma rozdracena a zmulčována	sklizeň předplodiny (ozimá pšenice), sláma rozdracena a zmulčována
23.8.2006	aplikace N na slámu 170 kg SA/ha	aplikace N na slámu 170 kg SA/ha
26.8.2006	podmítka (do 15 cm)	podmítka (do 15 cm)
27.-28.8.2006	předset'ová příprava půdy - kombinátorem	předset'ová příprava půdy - kombinátorem
28.8.2006	aplikace 24 kg N/ha, 46 kg P/ha, 150 kg K/ha a 30 kg Mg/ha	-
28.8.2006	před setím se zapravením Treflan 48 EC (2 l/ha) + Devrinol 45F (2 l/ha)	-
31.8.2006	výsev (60 semen na m <sup>2</sup> )	výsev (80 semen na m <sup>2</sup> )
31.8.2006	uválení rýhovanými válci (cambridge)	uválení rýhovanými válci (cambridge)
1.9.2006	-	preemergentně Butisan Star (2 l/ha)
od 1.9.2006 dle potřeby	Hukinol na hadříky proti divočákům	Hukinol na hadříky proti divočákům
12.9.2006	Targa Super (1 l/ha)	Targa Super (1 l/ha)
10.10.2006	Caramba (0,8 l/ha) + Stabilan 750SL (2 l/ha)	-
září – prosinec 2006	na hlodavce Stutox I (aplikace do děr)	na hlodavce Stutox I (aplikace do děr)
<i>Jaro</i>		
21.2.2007	60 kg N v LAS	35 kg N v LAV
6.3.2007	60 kg N v LAV	40 kg N v LAV
15.3.2007	Nurelle D (0,6 l/ha)	Nurelle D (0,6 l/ha)
22.3.2007	70 kg N v LAV	50 kg N v LAV
26.3.2007	Campofort Fortestim beta (7 l/ha) + Atonik Pro (0,2 l/ha)	Atonik Pro (0,2 l/ha) + Campofot Special B (10 l/ha)
4.4.2007	30 kg N v LAV	30 kg N v LAV
5.4.2007	Campofort special B (10 l/ha) + Caramba (1 l/ha)	
19.4.2007	Sunagreen (0,5 l/ha) + Amistar (0,8 l/ha) + Silwet (0,1 l/ha)	
20.6.2007	Roundup Klasik (4 l/ha) + Spodnam DC (0,6 l/ha) + Silwet (0,1 l/ha)	
14.-15.7.2007	Sklizeň	Sklizeň

## Výsledky a diskuse

Po vydatných srpnových deštích jsme seli řepku na konci agrotechnického termínu 31. srpna. Dostatek vláhy v půdě a příznivý průběh počasí umožnily řepce bezproblémové klíčení a vzcházení. Porosty vzešly již 12. září. Od poloviny září nastalo teplé a suché babí léto, které trvalo až do poloviny listopadu. Celý podzim a zima byly extrémně teplé s méně srážkami. Řepce v suchém podzimu a mimořádně teplé zimě, kdy půda nezamrzla, narostly dlouhé a mohutné kořeny. V důsledku sucha byl i vyšší obsah sušiny v listech i kořenech, tj. pro přezimování optimální stav. Na jaře jsme velmi brzo zahájili dusíkaté hnojení. První dávku jsme aplikovali již 21. února. Od konce března nastalo

mimořádně suché počasí, které trvalo až do května. Konec dubna byl charakteristický velkými výkyvy teplot: v noci  $-2^{\circ}\text{C}$ , přes den  $+25^{\circ}\text{C}$ . Poškození opadem generativních orgánů však nebylo tak výrazné jako na jiných lokalitách (např. Rakovnicko, Hradecko aj.). Výskyt škůdců na jaře byl minimální. Oproti jiným roků kdy na jaře aplikujeme 3-4krát insekticid, jsme letos vystačili pouze s Nurelem D dne 15.3. Měsíce červen a červenec byly teplé a suché. Řepku jsme sklídili asi o 7-10 dnů dříve než obvykle. Podrobnější informace o úhrnu srážek a o průměrných teplotách uvádí tabulka 3.

**Tabulka 3: Průběh počasí na Výzkumné stanici v Červeném Újezdě ve vegetačním roce 2006/07.**

Měsíc		VIII 06	IX 06	X 06	XI 06	XII 06	I 07	II 07	III 07	IV 07	V 07	VI 07	VII 07	VIII 07
Měsíc celkem	Teplota ( $^{\circ}\text{C}$ )	22	16,4	10,8	5,4	3,1	3,6	3,5	5,8	10,8	15,1	18,6	18,5	18,4
	Srážky (mm)	21	4,5	29,6	23,4	17,1	40	24,6	19,1	1,9	48,8	62,3	91,5	83,2
	Počet dešt. dnů 1-5 mm	4	1	6	3	4	8	5	4	1	10	6	5	5
	Počet dešt. dnů 5-10 mm	2	0	2	1	1	3	1	1	0	0	2	1	3
	Počet dešt. dnů < 10 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	2
Normál	Teplota ( $^{\circ}\text{C}$ )	17,4	13,1	7,7	2,5	-0,9	-2,1	-1,0	3,0	7,4	12,6	15,6	16,6	17,4
	Srážky (mm)	69	42	35	29	26	22	22	26	41	54	63	64	69

*Celkem za rok 2006: Průměrná teplota:  $8,81^{\circ}\text{C}$  (normál  $7,7^{\circ}\text{C}$ ), celkový úhrn srážek: 466,5 mm (normál 493 mm).*

### Výnos semen (t/ha)

Dosažené výnosy semen byly poznamenány velkým jarním suchem. Přesto, díky silným kořenům z podzimu, nebyl propad výnosů katastrofální. Na Experimentální variantě jsme sklídili 4,909 t/ha a na Ekonomické variantě 4,378 t/ha. Rozdíl mezi variantami představoval 0,531 t/ha, tj. 12 % a byl stejný jako v roce 2005/06.

V grafu 2 je uvedena výnosnější polovina (tj. 30) zkoušených odrůd. Jasně je patrná vysoká výnosová úroveň hybridů, která vychází i v obdobných maloparcelkových pokusech ÚKZÚZ. V poloprovozech však již hybridy nejsou tak úspěšné. Z 30 odrůd uvedených v grafu 2 je celkem 19 hybridů a pouze 11 linií. Výnosové výsledky jasně ukazují jejich vyšší výnosovou úroveň (průměr hybridů = 5,147 t/ha) oproti liniovým odrůdám (průměr linií = 4,352 t/ha). Na Experimentální variantě překonávají hybridy linie o 15 % na Ekonomické variantě dokonce o 22 % (tab.4). Prvních 16 předních pozic patří ve výnosu hybridům a teprve od 17. místa se začínají umisťovat také linie. Z linií letošní rok přál ES Nectaru, novince oblíbené v SR Sisce, Barosi, NK Madrigalu novince Atlantic a stálícím Californium a Labrador. Z novinek se velmi dobře umístila ještě odrůda Ladoga.

Na Experimentální variantě se nejvýnosnějším hybridem stal Hornet (124 %; průměr Ex. je 4,909 t/ha = 100 %) následovaný hybridními odrůdami: Exagone (121 %), Executive (121 %) a PR46W31 (121 %). Na Ekonomické variantě k nejvýnosnějším odrůdám patří hybridy: ES Hydromel (135 %; průměr Eko. je 4,378 t/ha = 100 %), za kterým se umístily novinka Champlain (124 %), PR46W10 (122 %) a Exagone (121 %). Velmi dobrý výsledek hybridní odrůdy ES Hydromel byl částečně dosažen díky vysoké odolnosti k pukání šesulí. Na Ekonomické variantě, kde jsme neaplikovali lepidlo, po dvou dnech vydatných dešťů došlo ke značnému pukání šesulí – ztráty odhadem 20-30 %. U odrůdy ES Hydromel stejně jako u hybridů Eldo a Champlain jsme zjistili nejmenší počet otevřených šesulí.

Některé odrůdy prokázaly výrazně lepší odezvu na intenzifikaci (graf 1), např. EGC412 (rozdíl mezi Experimentální a Ekonomickou variantou 37 %), Navajo (28 %), Grizzly (26 %) a Aplaus (26 %) a ES Bourbon (26 %). Je zajímavé, že na vyšší úroveň pěstitelské agrotechniky, oproti předchozím roků, letos více reagovaly linie než hybridy.

**Tabulka 4: Porovnání výnosnosti (t/ha) hybridních a liniových odrůd na dvou intenzitách pěstování, Červený Újezd 2006/07.**

	Experimentální	Ekonomická	průměr	Index Ex./Eko. (Eko.=100 %)
<b>Liniové odrůdy (L, t/ha)</b>	4,646	4,058	4,352	<b>114</b>
<b>Hybridní odrůdy (H, t/ha)</b>	5,364	4,931	5,147	<b>109</b>
<b>Index L/H (L=100%)</b>	<b>115</b>	<b>122</b>	<b>118</b>	

Pozn. počet hybridů 22 a počet linií 38

#### Hmotnost tisíce semen (HTS, g)

Mezi variantami nebyly zjištěny výrazné rozdíly u hmotnosti tisíce semen (HTS). Průměr u Experimentální varianty (3,841 g) je jen o 8 mg vyšší než u varianty Ekonomické (3,833 g). Na nárůst HTS neměla u Experimentální varianty vliv ani aplikace Sunagreenu dne 19.4. Svůj podíl na tom jistě mělo i dlouhotrvající sucho, které snižovalo účinnost všech zásahů provedených do řepky. Odrůdové rozdíly jsou již výraznější. Za průměr obou variant byla nejnížší stanovená HTS 3,375 g, naopak nejvyšší 4,361 g, tj. rozdíl 0,986 g resp. 29 %. Graf 3 uvádí 30 odrůd s nejvyšší hodnotou HTS. Na Experimentální variantě jsme nejvyšší HTS zjistili u odrůd: Liprima (4,398 g), Executive (4,271 g) a Baros (4,159 g). Na Ekonomické variantě nejvyšší HTS měly odrůdy: Executive (4,450 g), Medusa (4,420 g) a Opus (4,208 g).

#### Olejnatost (% v sušině semen)

V porovnání s předchozími roky se průběh počasí výrazně podepsal na nízké olejnatosti vegetačního roku 2006/07. Na Experimentální variantě byla v průměru dosažena olejnatost semen – 40,4 %, na Ekonomické variantě – 40,6 %. Rozdíly mezi variantami jsou tedy minimální a kopírují výsledky z minulých let. Podle ZUKALOVÉ a kol. (2005) u intenzivně pěstované řepky se snižuje olejnatost semen. Nejolejnatější odrůdou se v našich pokusech stala u obou variant novinka Atlantic (graf 4). Která tímto

výsledkem potvrzuje informace od firmy, že patří mezi nejolejnatější odrůdy na našem trhu. Na Experimentální variantě nejvyšší olejnatost dosáhla již zmiňovaná odrůda Atlantic (42,8 %) následovaná odrůdami EGC412 (42,6 %) a Siska (42,3 %). Na Ekonomické variantě je situace obdobná: Atlantic (42,9 %), EGC 412 (42,8 %) a Medusa (42,1 %).

#### Celkové zhodnocení a porovnání let 2004/05 až 2006/07

V tabulce 5 je uvedeno souhrnné porovnání obou pěstitelských variant za tři sledované roky. Suché jaro roku 2007 se významně podepsalo na nižší HTS a olejnatosti semen. V těchto suchých podmínkách nebyly u řady sledovaných ukazatelů výrazné rozdíly mezi variantami. Potvrzují se tak výsledky z jiných let a i z jiných plodin, že při stresových podmínkách je efektivita nadstandardních opatření velmi malá, často až škodlivá. I přes tyto stresové vlivy byl na Experimentální variantě dosažen vyšší výnos o 12 %.

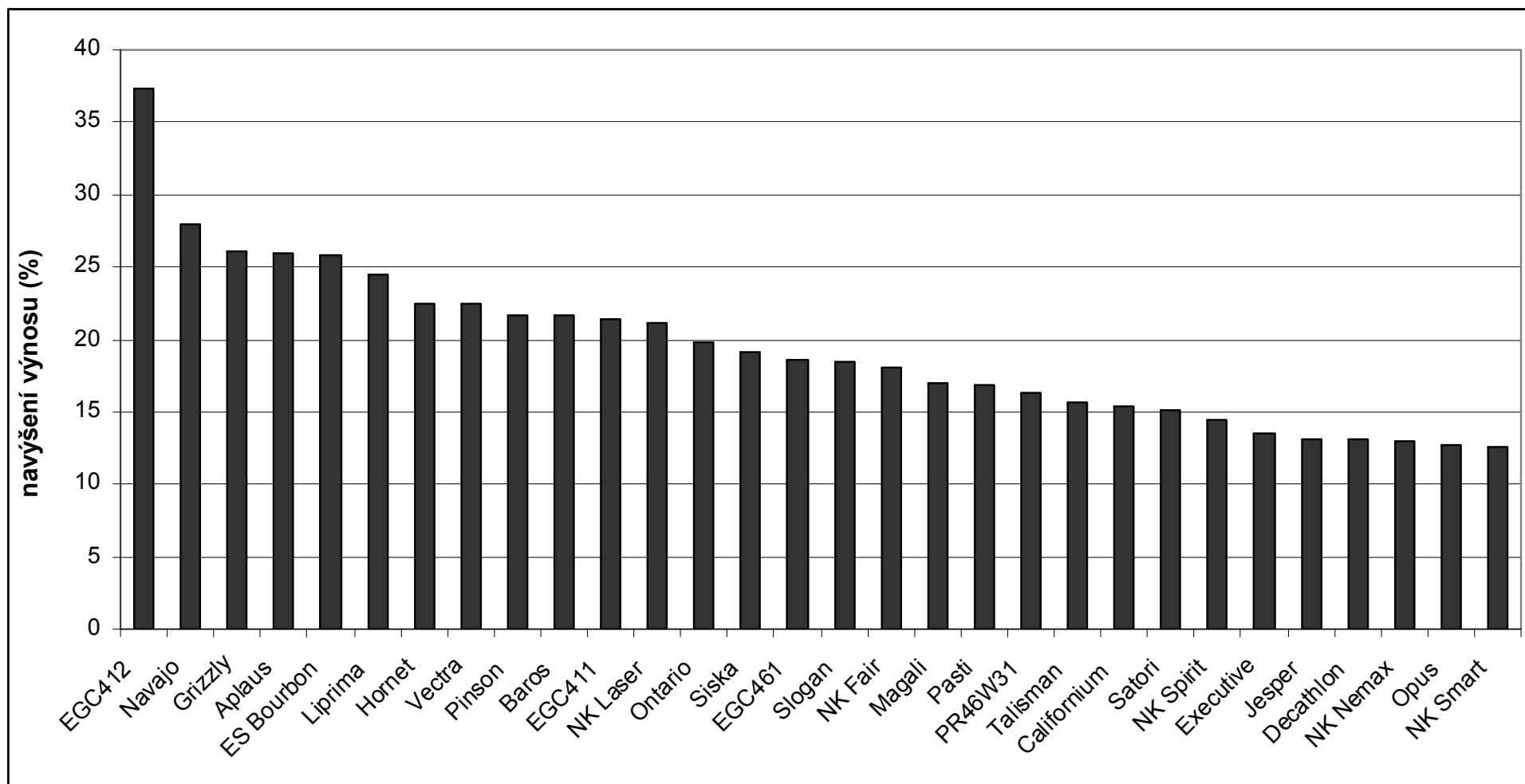
V tříletém průměru nám vychází, že na Experimentální variantě, i přes aplikaci regulátorů a stimulatorů, jsou o 4 % vyšší rostliny, o 3 % nižší HTS a o 1 % nižší olejnatost. Výnos je však o 15 % vyšší na Experimentální variantě. To představuje při ceně 7 307 Kč/t (srpen 2007) při rozdílu 0,660 t/ha navýšení tržeb o 4823 Kč/ha. Uvážíme-li, že rozdíl v nákladovosti obou variant představuje cca 5000 Kč/ha, pohybuje se na hranici rentability.

**Tabulka 5: Celkové porovnání růstových, výnosových a kvalitativních ukazatelů u dvou intenzit pěstování (Experimentální - vyšší intenzita, Ekonomická – standard), přesné maloparcelkové pokusy Červený Újezd, 2004/05 až 2006/07.**

Znak	2004/05			2005/06			2006/07			průměr		
	Ex.	Eko.	Index Ex./Eko.	Ex.	Eko.	Index Ex./Eko.	Ex.	Eko.	Index Ex./Eko.	Ex.	Eko.	Index Ex./Eko.
Počet rostlin (ks na m <sup>2</sup> )	53	76	<b>70</b>	34	52	<b>65</b>	56	64	<b>88</b>	48	64	<b>74</b>
Výška rostlin (cm)	141	127	<b>111</b>	134	128	<b>105</b>	135	138	<b>98</b>	137	131	<b>104</b>
HTS (g)	5,54	5,276	<b>105</b>	3,925	4,601	<b>85</b>	3,841	3,833	<b>100</b>	4,435	4,570	<b>97</b>
Olejnatost (% v sušině)	43,9	44,4	<b>99</b>	42	42,9	<b>98</b>	40,4	40,6	<b>100</b>	42,1	42,6	<b>99</b>
Výnos semen (t/ha)	4,832	3,985	<b>121</b>	5,516	4,916	<b>112</b>	4,909	4,378	<b>112</b>	5,086	4,426	<b>115</b>

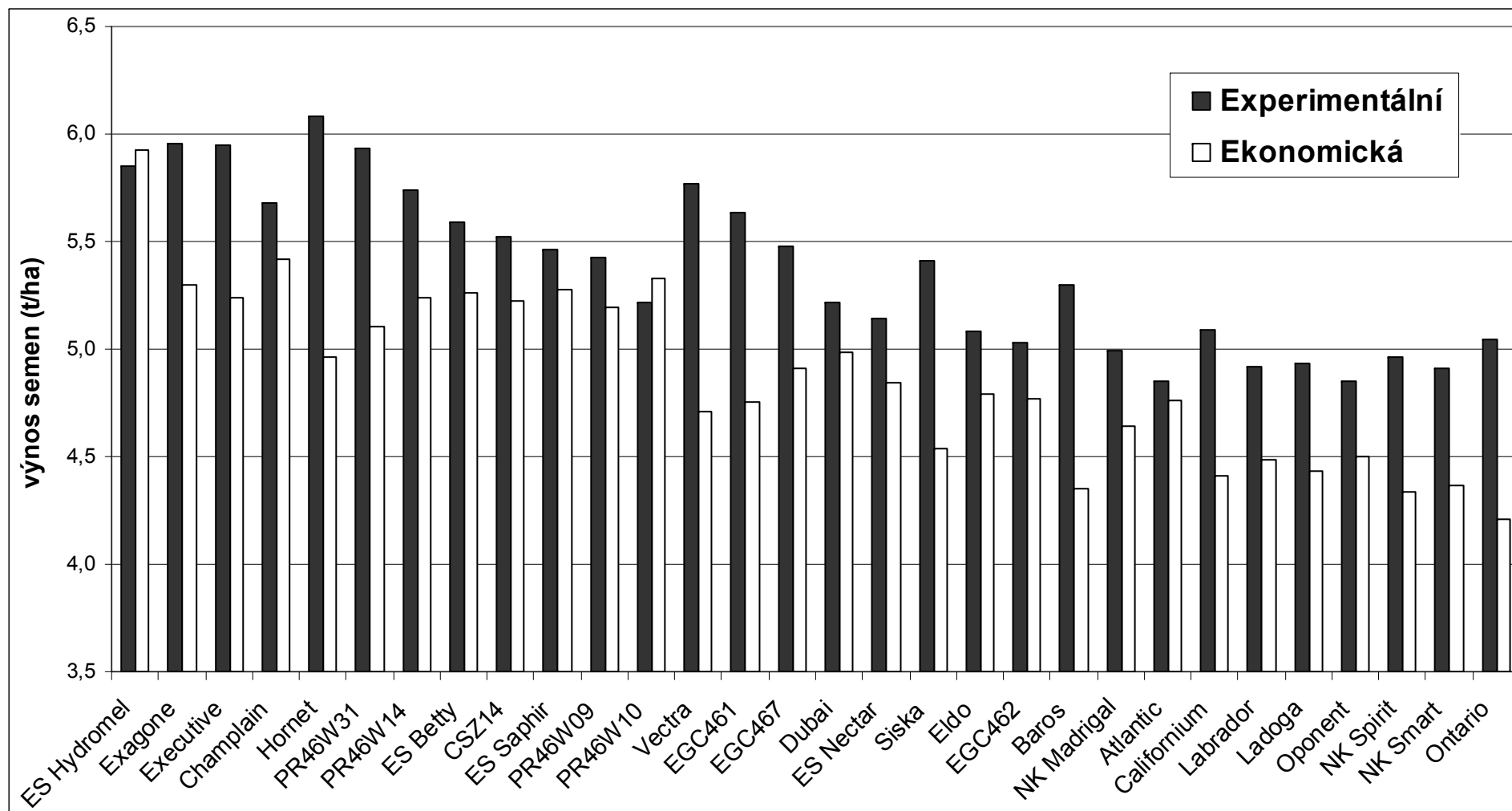
Pozn. Eko. = 100 %

Graf 1: Přírůstek výnosu (v %) na Experimentální oproti Ekonomické variantě u vybraných odrůd řepky ozimé, Červený Újezd 2006/07.



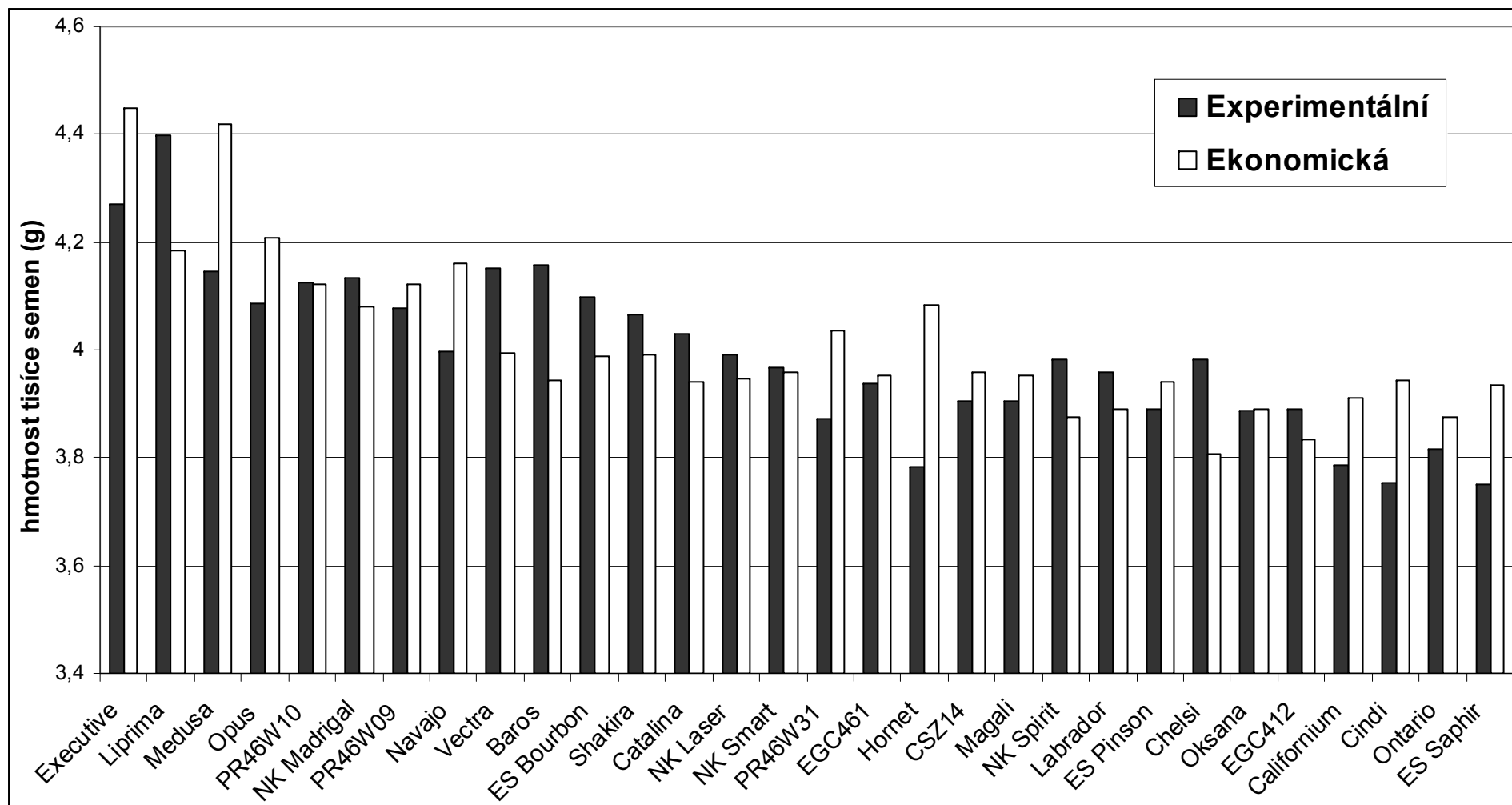
Pozn. V grafu je uvedeno 30 odrůd z celkem 60 zkoušených materiálů, které nejvíce reagovaly na vyšší intenzitu pěstování.

Graf 2: Výnos semen (t/ha) u vybraných odrůd řepky ozimé při dvou intenzitách pěstování – Experimentální (vyšší intenzita), Ekonomická (standard), Červený Újezd 2006/07.



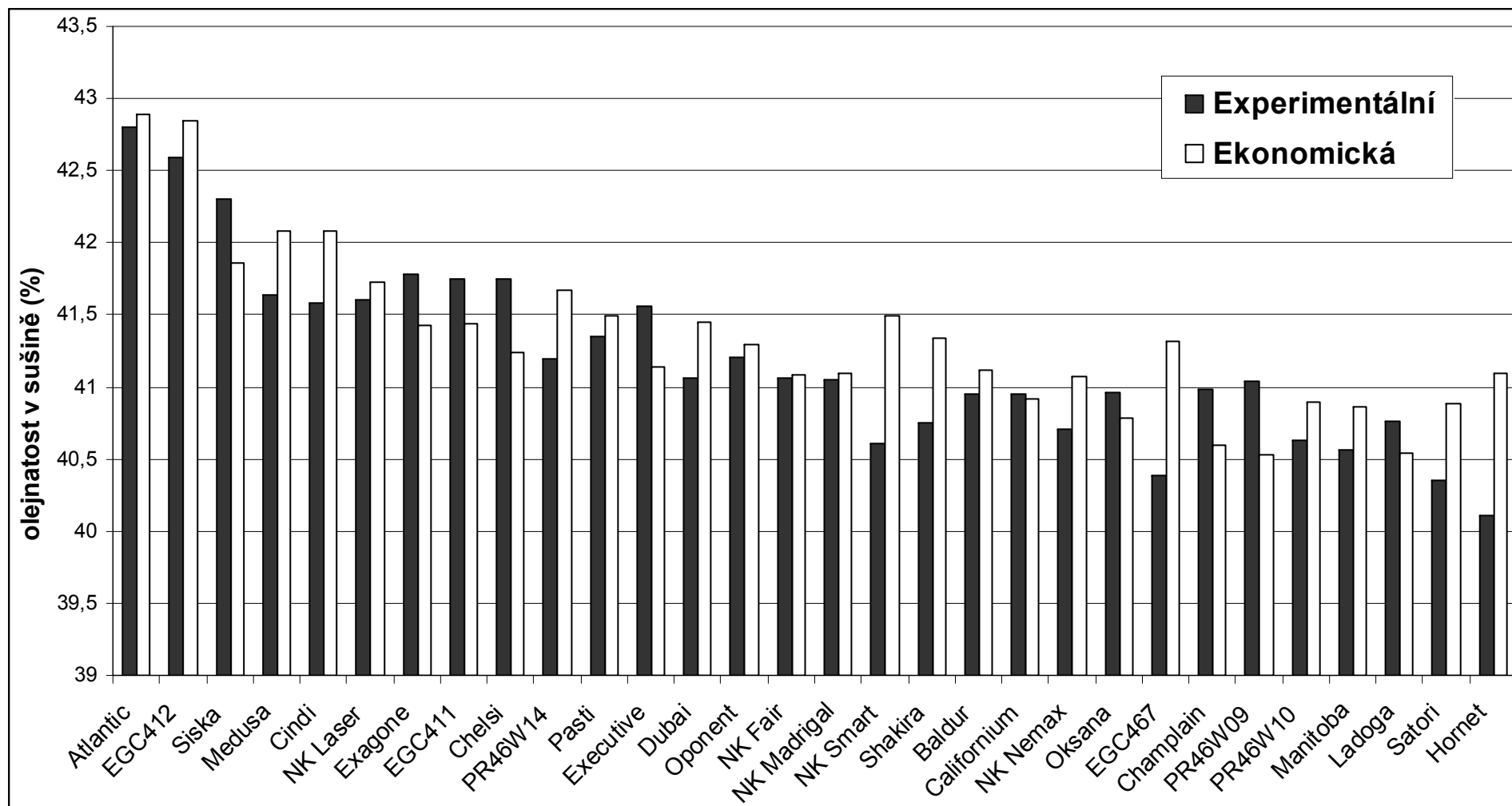
Pozn. V grafu je uvedeno 30 nejvýnosnějších odrůd z celkem 60 materiálů zkoušených na Výzkumné stanici v Červeném Újezdě.

Graf 3: Hmotnost tisíce semen (HTS, g) u vybraných odrůd řepky ozimé při dvou intenzitách pěstování – Experimentální (vyšší intenzita), Ekonomická (standard), Červený Újezd 2006/07.



Pozn. V grafu je uvedeno 30 odrůd s nejvyšší HTS z celkem 60 materiálů zkoušených na Výzkumné stanici v Červeném Újezdě.

**Graf 4: Olejnatost semen (% v sušině) u vybraných odrůd řepky ozimé při dvou intenzitách pěstování – Experimentální (vyšší intenzita), Ekonomická (standard), Červený Újezd 2006/07.**



Pozn. V grafu je uvedeno 30 odrůd s nejvyšší olejnatostí z celkem 60 materiálů zkoušených na Výzkumné stanici v Červeném Újezdě.



## Závěr

---

- Rozdíl mezi variantami ve výnosu semen představoval 0,531 t/ha, tj. 12 %. Na Experimentální variantě jsme sklídili 4,909 t/ha a na Ekonomické variantě 4,378 t/ha.
- Výnosové výsledky jasně ukazují vyšší výnosovou úroveň hybridů v maloparcelkových pokusech (průměr hybridů = 5,147 t/ha, průměr linií = 4,352 t/ha).
- Na Experimentální variantě se nejvýnosnějšími hybridy staly: Hornet (124 %; průměr Ex. je 4,909 t/ha = 100 %), Exagone (121 %), Executive (121 %) a PR46W31 (121 %). Na Ekonomické variantě k nejvýnosnějším odrůdám patřily hybridy: ES Hydromel (135 %; průměr Eko. je 4,378 t/ha = 100%), Champlain (124 %), PR46W10 (122 %) a Exagone (121 %).
- K nejvýnosnějším liniím v roce 2006/07 patřily: ES Nectar, novinka Siska, Baros, NK Madrigal, novinka Atlantic, Californium, Labrador a novinka Ladoga.
- Na Experimentální oproti Ekonomické variantě nejvíce zvyšovaly výnos: EGC412 (37 %), Navajo (28 %), Grizzly (26 %), Aplaus (26 %) a ES Bourbon (26 %).
- Na Experimentální variantě nejvyšší HTS jsme stanovili u odrůd: Liprima (4,398 g), Executive (4,271 g) a Baros (4,159 g). Na Ekonomické variantě nejvyšší HTS měly odrůdy: Executive (4,450 g), Medusa (4,420 g) a Opus (4,208 g).
- Na Experimentální variantě nejvyšší olejnatost dosáhla odrůda Atlantic (42,8 %) následovaná odrůdami EGC412 (42,6 %) a Siska (42,3 %). Na Ekonomické variantě je pořadí obdobné: Atlantic (42,9 %), EGC 412 (42,8 %) a Medusa (42,1 %).

## Použitá literatura

---

- ZEHNÁLEK, P. (2005) Výnosové výsledky vybraných registrovaných odrůd řepky olejky v pokusech ÚKZÚZ pro seznam doporučených odrůd v ročníku 2004/05. (69-74) – In: Sborník referátů z 22. vyhodnocovacího semináře. Hluk, 23.-24.11.2005, SPZO, Praha, 385s.
- ZEHNÁLEK, P. (2006) Pokusy ÚKZÚZ pro seznam doporučených odrůd řepky olejky. Výnosové výsledky zkoušení vybraných registrovaných odrůd v ročníku 2005/06. (78-83) – In: Sborník referátů z 23. vyhodnocovacího semináře. Hluk, 22.-23.11.2006, SPZO, Praha, 345s.
- ZEHNÁLEK, P. (2007) Seznam doporučených odrůd řepky olejky – ÚKZÚZ. Výnosové výsledky zkoušení vybraných registrovaných odrůd v ročníku 2006/2007. (72-77) – In: Sborník referátů z 24. vyhodnocovacího semináře. Hluk, 21.-22.11.2007, SPZO, Praha, 414s.
- ZUKALOVÁ, H. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. (2005) Kvalita olejnin při intenzivní produkci (69-73) – In: Sborník Agricultura-Scientia-Prosperitas, Řepka, mák, slunečnice a hořčice, 22.2.-23.2.2005, ČZU Praha, 191s.

## Kontaktní adresa

---

Ing. David Bečka, Ph.D., Katedra rostlinné výroby, ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 21 Praha 6-Suchdol, tel. 22438 2531, e-mail: becka@af.czu.cz

Řešeno za finanční podpory grantu NAZV QF3246 „Pěstitelské technologie pro hlavní liniové a hybridní odrůdy řepky ozimé při různé intenzitě vstupů“ a za přispění společností orientovaných na pesticidy a osiva.