

TÉMATICKÉ ŘEPKY V ROCE 2013/2014. PODZIMNÍ DUSÍKATÉ HNOJENÍ A ODRŮDY VHODNÉ PRO POZDNÍ VÝSEV

Thematic oilseed rapes 2013/2014. Autumn nitrogen fertilization and varieties suitable for late sowing

Ladislav ČERNÝ

Česká zemědělská univerzita v Praze

Summary: Experiments „Thematic oilseed rapes“ for the year 2013/2014 were based as a varieties suitable for late sowing with good response to autumn nitrogen fertilization. On each of the five sites were planted 10 varieties. Half of the experiment was fertilized in late October to early November: 100kg of urea or UreaStabil. Effect of autumn fertilization was an average of only 0.18 t/ha higher than in unfertilized variants. On autumn nitrogen fertilization the most responded variety PT 206, with an increase in yield 0.36 t/ha.

Keywords: winter oilseed rape, late sowing, nitrogen fertilization, yield

Souhrn: Pokusy „Tématické řepky“ pro rok 2013/2014 byly založeny jako odrůdy vhodné pro pozdní setí s dobrou reakcí na podzimní hnojení dusíkem. Na každé z pěti lokalit bylo vyseto celkem 10 odrůd. Polovina pokusu byla pohnojena koncem října až začátkem listopadu 100 kg močoviny nebo Ureou Stabil. Vliv podzimního hnojení byl v průměru jen o 0,18 t/ha vyšší než u na podzim nehnojené varianty. Na podzimní hnojené dusíkem nejvíce reagovala odrůda PT 206, s přírůstkem výnosu 0,36 t/ha.

Klíčová slova: řepka ozimá, pozdní výsev, hnojení dusíkem, výnos

Tématické řepky pro rok 2013/2014 vycházely z Tématických řepok 2012/2013, kde bylo téma řepky vhodné pro pozdní setí (termín výsevu konec srpna a začátek září). Pokusy pro rok 2013/2014 byly založeny jako poslední setá řepka na daném podniku. Polovina pokusu byla pohnojena koncem října až začátkem listopadu 100 kg močoviny nebo Ureou Stabil. Řepka vegetovala celou zimu a spotřebovávala dusík jak dodaný v hnojivech tak z mineralizace, která se celou zimu nezastavila. Jarní hnojení a ošetření celého pokusu bylo stejné na obou variantách. Z víceletých maloparcelkových pokusů v Červeném Újezdě podzimní hnojení zvyšuje výnos v jednotlivých letech až o 0,6 t/ha. Z možných hnojiv na našem trhu nejlépe vycházela močovina a Urea Stabil. Na základě těchto výsledků, byly založeny Tématické řepky pro rok 2013/2014 a pro rok 2014/2015 jsou založeny pokusy velmi podobné.

Lokality s pokusy byly na pěti místech ČR. Ke sklizni byly jen čtyři lokality. V Příkosické a.s. nebylo možné pokusy sklídit a vyhodnotit. Výnosy byly re-

kordní v podniku Slatiny a.s. přesáhly v průměru šesti tunovou hranici.

Nadmořská výška jednotlivých lokalit:

- Dynín okres České Budějovice 420 m n.m.
- Příkosice okres Rokycany 500 m n.m.
- Slatiny okres Jičín 250 m n.m.
- Velký Týnec okres Olomouc 230 m n.m.
- Vrcha a.s. okres Havlíčkův Brod 520 m n.m.

Rostliny využily dodaný dusík a nebyly fialové. Rozdíly mezi sledovanými variantami byly malé. Důvodem je optimální průběh počasí během vegetace a přiblížení se výnosovému potenciálu řepky ozimé. Odrůdy dosahovaly velmi vyrovnaných výnosů, přesto na každé lokalitě se ukázaly odrůdy vhodné pro setí ke konci agronomické lhůty. V průměru byla nejvýnosnější odrůda Sherpa s výnosem 5,33 t/ha. Druhá nejvýnosnější byla odrůda SY Cassidy s průměrným výnosem 5,28 t/ha, která byla jedničkou v roce 2012/2013. Pro nás je odrůda SY Cassidy kontrolou pro subjektivní hodnocení během vegetace.

Hnojená varianta na podzim - 100 kg močovina nebo Urea Stabil – výnos v t/ha při 8 % vlhkosti

ODRŮDA	TRŠICE	SLATINY	JEDLÁ	DYNÍN	PRŮMĚR	POŘADÍ
PT 206	5,96	6,37	4,15	5,21	5,42	1.
SY Cassidy	5,96	6,31	4,5	4,59	5,34	2.
Sherpa	5,84	6,4	4,15	4,78	5,29	3.
DK Exstorm	6,02	6,18	4,30	4,62	5,28	4.
Jumper	5,37	6,31	4,35	4,83	5,22	5.
Arsenal	5,63	5,95	4,40	4,86	5,21	6.
ES Danube	5,37	5,63	4,70	4,68	5,10	7
Cortes	5,84	5,77	4,20	4,53	5,09	8.
Sidney	5,43	6,09	4,25	4,31	5,02	9.
Rescator	5,61	5,22	4,45	4,49	4,94	10.
PRŮMĚR	5,7	6,02	4,35	4,69	5,19	

Bez podzimního hnojení - výnos v t/ha při 8 % vlhkosti

ODRŮDA	TRŠICE	SLATINY	JEDLÁ	DYNÍN	PRŮMĚR	POŘADÍ
Sherpa	6,28	6,34	4,35	4,52	5,37	1.
SY Cassidy	5,74	5,6	4,55	4,95	5,21	2.
Arsenal	5,64	5,26	4,65	4,83	5,10	3.
PT 206	5,86	5,73	4,25	4,41	5,06	4.
DK Exstorm	5,79	5,75	4,48	4,21	5,06	4.
ES Danube	5,31	5,5	4,56	4,42	4,95	6.
Cortes	5,71	5,1	4,1	4,54	4,86	7.
Jumper	5,84	4,54	4,35	4,62	4,84	8.
Sidney	5,48	5,44	4,25	4,17	4,84	8.
Rescator	5,81	4,75	4,3	4,42	4,82	10.
PRŮMĚR	5,75	5,41	4,38	4,51	5,01	

Průměrné výnosy odrůd bez ohledu na podzimní hnojení:

Odrůda	Sherpa	SY Cas- sidy	PT 206	DK Exs- torm	Arsenal	Jumper	ES Danube	Cortes	Sidney	Rescator
Výnos (t/ha)	5,33	5,28	5,24	5,17	5,16	5,03	5,03	4,98	4,93	4,88
Pořadí	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.

Vliv podzimního hnojení v poloprovozních pokusech byl v průměru v roce 2013/2014 jen o 0,18 t/ha vyšší než u na podzim nehnojené varianty. Byly odrůdy, které reagovaly podstatně více např. odrůda PT 206 měla na hnojené variantě o 0,36 t/ha vyšší výnos. Tyto rozdíly nejsou průkazné a závěry z nich se nedají jasně

udělat. Proto pokusy se stejným tématem byly založeny i v letošním roce 2014/2015. Zatím (konec listopadu) je průběh zimy stejný jako v minulém roce. Výhled na prosinec je velmi podobný. Jaká zima ale nakonec skutečně bude, těžko předpovídat a vliv dodaného dusíku v pozdním podzimu se ukáže při sklizni 2015.

Kontaktní adresa

Ing. Ladislav Černý, Ph.D., Katedra rostlinné výroby, Česká zemědělská univerzita
v Praze, Kamýcká 129, 165 21 Praha 6 – Suchbát, tel.: 224382533, e-mail:
CernyL@af.czu.cz

