

PROVOZNÍ POKUS – TECHNOLOGIE PĚSTOVÁNÍ ŘEPKY V PÁSECH

Firma CIME Pelhřimov a CIME-S Čížkovice ve spolupráci s firmou Pioneer a farmářem ing.Fibichem, založila v roce 2013 provozní pokus „Pěstování řepky olejky v pásech“.

Výměra pozemku: 4 ha (vlastník Ing. Jiří Fibich, <http://www.agrofibich.cz/>)
Založení pokusu: 22.8.2013

Příprava pásů strojem Orthman „1tRIPr“:

- 8.řádků s roztečí řádků 75 cm, hloubka zpracování 25 cm s uložením granulovaného hnojiva Duofertil v dávce 120 kg/ha do hloubky 20 cm.
- traktor 320 koní s navigací Trimble GFX - 750 a přesným korekčním RTK signálem.

Osivo řepky – firma Pioneer:

Celkem 6 parcel - 2 odrůdy Pioneer PT205 a PR44D06 (polotrpaslík), vždy ve třech variantách
- počet jedinců na 1 m² -
40 (vzdálenost semen v řádku 3,3 cm),
30 (vzdálenost semen v řádku 4,4 cm)
20 (vzdálenost semen v řádku 6,6 cm).

Setí přesným strojem na kukuřici KUHN MAXIMA (8 řádků):

- hloubka setí 2 cm s přihnojením pod patu Urea stabil 100 kg/ha (hloubka přihnojení 8 cm).

Počasí okolo 20 st.C, polojasno, dopoledne strip-till, odpoledne setí - vlhko.

První dešť 25.8., navigace naprosto bez problémů, osivo poskytla zdarma firma Pioneer.

Předplodina - pšenice ozimá, strniště pohnojeno DAM, podmítka radličkovým podmítačem, herbicid - Roundup flex, 2 podmítka diskovým podmítačem - všechny operace prováděny z důvodu likvidace plevelu a omezení výparu vláhy.



Vzcházení řepky: 30.8.2013 (8 dnů po zasetí, díky dešti z 25.8)



První pravé lístky řepky:

5.9.2013 (14 dnů po zasetí, 6 dnů po vzejití)



Porost před podzimní regulací:

5.10.2013



Kořenový systém: 5.října (44 dnů po zasetí)

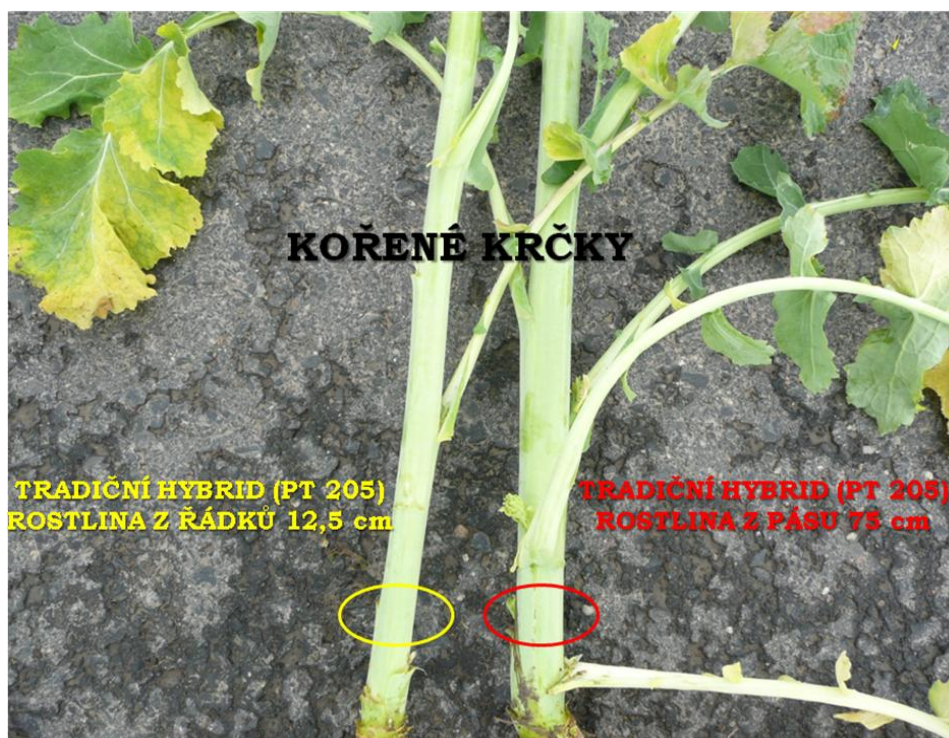


Počty rostlin a kořenový krček: 6.listopadu

VÝSEVEK (semen / m ²)	Počet rostlin 6.listopadu	Průměr koř.krčku (mm)
20	10,5	5,7
30	20,5	5,9
40	23,8	5,4

Počet rostlin 28.března	Průměr koř.krčku (mm)
10,5	12,0
20,1	10,9
21,9	10,4

ROSTLINY ŘEPKY - 9.5.2014 – ODKVÉTÁNÍ



POROST ŘEPKY - 9.5.2014 - FÁZE ODKVÉTÁNÍ



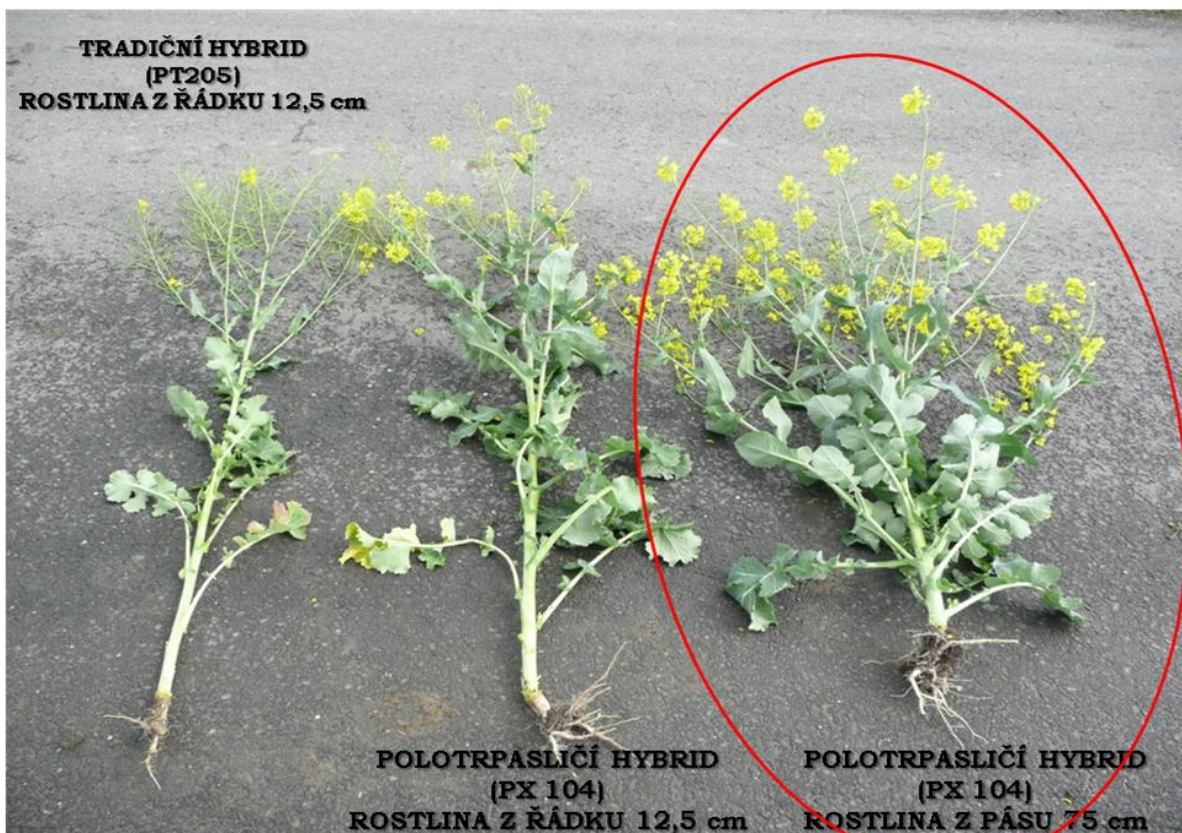
**POHLED NA NAVĚTVENOU
ROSTLINU V PÁSU 75 cm**

**MEZIPOROSTNÍ
VZDÁLENOST ROSTLIN
8 - 12 cm**



ROSTLINY ŘEPKY - 9.5.2014 - ODKVÉTÁNÍ

**TRADIČNÍ HYBRID
(PT205)
ROSTLINA Z ŘÁDKU 12,5 cm**



**POLOTRPASLIČÍ HYBRID
(PX 104)
ROSTLINA Z ŘÁDKU 12,5 cm**

**POLOTRPASLIČÍ HYBRID
(PX 104)
ROSTLINA Z PÁSU 75 cm**

POROST ŘEPKY - 11.6.2014 – KOŘENY



Vyhodnocení poloprovozního pokusu:

sklizeň 12.července 2014

VÝSEVEK (semen/m ²)	VÝNOS (t/ha)	VLHKOST (%)	VÝNOS v %
40	5,19	8,83	100
30	5,59	8,76	107
20	5,59	8,81	107

Závěry:

- hustota porostu má vliv na délku rostlin, protože nejvyšší rostliny byly na ploše s nejvyšším výsevkem a tomu odpovídá i hmotnost rostlin, která byla nejvyšší na ploše s nejmenším výsevkem.
- Potvrzuje se, že řepka má velkou kompenzační schopnost a dokáže dát vysoký výnos i v počtu 10 rostlin/m².
- Zaseté hybridní odrůdy f.Pioneer měly dlouhý křivý kořen, což potvrzuje pozitivní vliv podrytých pásů s uloženým hnojivem za kterým kořeny rostly po celou dobu vegetace.

Pěstování řepky olejky v pásech (striptill) i v rozteči řádků 75 cm potvrdilo vysoký výnosový potenciál řepky, zejména hybridních a silně větvičích odrůd, což hybridy Pioneer jsou a také to, že pásy po celou vegetaci díky provzdušnění, vodě a výživě udržely kořeny vitální, silné a hluboko zakořeněné, jako předpoklad vysokých výnosů.



Zpracoval: ing. Josef Šebela, technologický poradce striptill technologie.