

Efektivní postupy zakládání ozimé řepky



Technologie strip-till při setí řepky vynikne nejen v suchých letech!

Již pátým rokem se společnost Farmet zabývá technologiemi strip-till pro setí řepky a každý další ročník potvrzuje, že tato technologie přináší řadu výhod a především podstatně více jistoty. Secí stroje Falcon Strip úspěšně využívá celá řada zákazníků a poslední ročníky s velkými výkyvy počasí v období setí technologií řádně prověřily. A nyní můžeme odpovědně konstatovat, že technologie strip-till při setí řepky vynikne nejen v suchých ročnících! Chtěli bychom Vám tímto odpovědět na několik otázek, které si jistě v souvislosti s technologií strip-till při setí řepky kladete.

Jaká je ideální příprava půdy před setím řepky technologií strip-till?

V případě použití technologie strip-till při setí řepky doporučujeme jako základní zpracování půdy kvalitní mělkou podmtíku do hloubky 8-10 cm. Podmtíku doporučujeme provádět šikmo na směr sklizně, aby se optimálně rozprostřely rostlinné zbytky a plevy. Ideální je, jsou-li sláma a plevy rovnoměrně nadrceny a rozprostřeny již od kombajnu. Je nutné upozornit, že sláma nemá na vzcházení a růst řepky praktický negativní vliv, plevy však ano a jejich ideálnímu rozprostření po povrchu pozemku v bezorebných technologiích je třeba věnovat maximální pozornost.

V podmínkách těžkých utužených půd lze doporučit jako základní zpracování půdy také hloubkové kypření do hloubky 35-50 cm, přičemž dostačuje rozteč dlát hloubko-

vého kypřiče 35-80 cm. Dojde tak k narušení a provzdušnění hlubších vrstev půdy. Řepka je na půdní vzduch velmi náročná a takový zásah na těžkých půdách ocení.

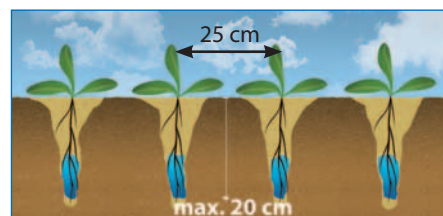
Jako jednu z možností základního zpracování půdy nelze vyloučit ani orbu. Především na silně zaplevelených pozemcích je to řešení, pokud nechceme použít totální herbicid. Každopádně je nutné upozornit na dvě rizika orby. Jednak je to vysoký výpar vody, pokud je orba hrudovitá a provádí se bez okamžité úpravy povrchu a jednak fakt, že orba sice 100% zapraví slámu a plevy, ale ty pak činí při vyšší koncentraci problémy v kořenové zóně při následném rozkladu a někdy se ani nerozloží a způsobují usychání porostů při nedostatku srážek.



Jak hluboko kypřit a jak hluboko sít?

Maximální hloubka pásového kypření při setí secími stroji Falcon Strip se pohybuje okolo 20 cm. Z praxe je však zkušenost, že není nutné za každých podmínek na maximální hloubku kypřit a hloubka kypření může být i výrazně menší. Výzkumy totiž prokázaly, že rozvoj kořene není až tak zcela ovlivněn propkypřeností půdy, ale především existencí horizontu s vyšší koncentrací dusíku. Pokud kořen do takového horizontu proroste, jeho prodlužovací růst se omezí a začne se silně větvit. Chceme-li tedy potlačit tento efekt, který se velmi často vyskytuje právě u mělké

podmtíky, kde se po dešti může na přechodu nakypřeně a nenakypřeně půdy objevit vyšší koncentrace dusíku, musíme pásové kypřit alespoň o 5 cm hlouběji, než je hloubka předchozí podmtíky. U mělké podmtíky do hloubky 8 cm tedy postačuje při setí pásové kypření 13 cm. Taková hloubka kypření také postačuje v případě, že se při pásové kypření aplikují do kořenové zóny kombinovaná průmyslová hnojiva s velmi nízkým nebo nulovým obsahem dusíku (např. Amofos, nebo P, K směsi apod.). Naopak pokud aplikujeme hnojiva s větším obsahem dusíku, je nutné



volit hloubku kypření co největší. Hloubku kypření volíme také s ohledem na potenciální tvorbu hrud, ale vzhledem k velmi úzkým kypřícím dlátům (jen 25 mm) je tvorba hrud i při větší hloubce kypření minimální.



Hloubka setí se dnes obecně u strip-till technologií doporučuje u řepky 3-4 cm. Především v suchých letech dává taková hloubka setí větší vláhovou jistotu. Půda je pásovým kypřením ideálně zpracována, nad setovým lůžkem se vyskytují jemné hrudky a řepka velmi rychle a vyrovnaně vzchází. Rychlé vzcházení je podpořeno i tím, že pásovým kypřením je k povrchu vynesena vlhká půda a osivo je do této vlhké půdy okamžitě uloženo. Ze zkušenosti doporučujeme výsevky 30-50 rostlin na m². V současnosti se také objevuje trend vyšších výsevků 60-80 rostlin na m², který v určitých podmínkách a ročnících může přinést zvýšení výnosů. Vzhledem k příznivé meziřádkové vzdálenosti 25 cm u secích strojů Falcon Strip, jsou i takto vysoké výsevky bez problémů realizovatelné a rozmístění rostlin v řádku je příznivé.

Jak se pohybují dávky hnojiv aplikovaných do kypřených pásů při setí?

Typ a dávku hnojiva je samozřejmě vhodné volit na základě půdní zásobenosti a celkové strategie výživy. Každopádně výborné zkušenosti jsou především s kombinovanými hnojivy typu NPK, Amofos nebo směsí P, K případně dalších prvků (Mg, S). Dávky hnojiv se pohybují v rozsahu 100-300 kg/ha, typicky pak 100-150 kg/ha. To je výhodné i z pohledu logistiky a plnění secího stroje.



Má smysl strip-till při setí řepky bez aplikace hnojiv?

Ano, určitě má! Jak bylo již řečeno, už pouhé prokypření má znatelné efekty na rychlou a rovnoměrnou vzcházejivost a tvorbu dlouhého kořene. Proto doporučujeme použití strip-till technologie setí řepky i bez aplikace hnojiv. Kypřicími dlátovými sekcemi pro strip-till při setí mohou být vybaveny i secí stroje Falcon s jednokomorovým zásobníkem bez přihnojování.

Co když je v období setí velké sucho?

Především v suchých ročnících vykazuje technologie strip – till setí řepky výrazné přednosti. Jak již bylo řečeno, mělkou podmítkou je šetření vláhy a při pásovém kypření během setí je vlhká půda vynesena k povrchu. To výrazně zlepšuje vzcházejivost a následnou vyrovnanost porostů. Dalším efektem, kterého lze při setí strip – till secím stroje Falcon Strip využít, je možnost práce bez zadních urovňovacích zavláčovačů a vytváření hrůbků. Řádek osiva se nachází v úžlabí mezi hrůbků a osivo je tak blíže půdní

vláze a lépe chráněno proti výparu a vysušení. Tento efekt je ještě umocněn, pokud se na povrchu nachází větší množství podrcené slámy. Porosty založené tímto způsobem jsou ve výsledku velmi vyrovnané a umožňují mnohem snazší následné agronomické vedení a vyšší efektivitu agrochemických zásahů. Upozorňujeme však, že při ponechání rostlinných zbytků na povrchu půdy je třeba dbát zvýšené pozornosti ochraně proti slímačkům.



Extrémně suché podmínky při setí v létě 2016. I přes to se s využitím secích strojů Falcon Strip dařilo zakládat kvalitní porosty. Na obrázku vlevo je vidět setí na vyprahlém pozemku s využitím tvorby hrůbků. Na obrázku vpravo je již zapojující se porost. I přes extrémní podmínky je porost velmi vyrovnaný a dává předpoklad dalšího úspěšného agronomického vedení s potenciálem dobrého výnosu.



Co když je naopak nadbytek srážek?

Technologie strip – till setí řepky má výhody i v ročnících, kdy je v období setí a následného vzcházení nadbytek srážek. Kypřicí sekce secích strojů Falcon Strip jsou vybaveny velmi úzkými dlátý (pouze 25 mm), která eliminují tvorbu hrud ve vlhkých podmínkách. Pásové kypření při setí výborně provzdušní půdu, takže je v půdě následně více půdního vzduchu. Takové mikroklima je pro řepku ideální, jelikož řepka vyžaduje více půdního vzduchu, než ostatní plodiny. Porosty založené strip – till technologií bývají zdravější a vitálnější.



Co říci závěrem?

Závěrem tedy můžeme zopakovat, že technologie strip – till setí řepky dle našich zkušeností výrazně eliminuje extrémní počasí a výrazně přispívá ke zvyšování výnosů a jejich meziročníkové stabilitě.



Různé způsoby zpracování půdy

ORBA



MĚLKÁ PODMÍTKA



HLUBOKÉ KYPŘENÍ

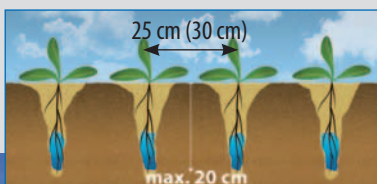


Jeden modulární secí stroj Falcon s přední dlátovou kypřicí sekčí



- jediným přejezdem založí výborné porosty řepky
- po podmítce nebo po hlubokém kypření nebo po orbě

- Důkladné prokypření kořenové zóny s možností aplikace hnojiva
- Uložení osiva do středu prokypřených pásů
- Rozteč řádků 25 nebo 30 cm



- Uložení semen do čerstvě zpracované půdy
- Výrazně lepší vzházivost i v suchých letech
- Výborný růst a rozvoj kořenů
- Možnost širokého rozsahu výsevu (25 – 80 semen/m²)
- Plošná vyrovnanost porostu
- Rovnoměrný vývoj jednotlivých rostlin
- Snadnější další agronomické vedení porostu
- Protierozní efekty



Nekupujte více secích strojů pro setí různých plodin

KUPTE JEDEN SECÍ STROJ PRO RŮZNÉ TECHNOLOGIE SETÍ !



Modulární secí stroj *Falcon* s rychlovýměnnými pracovními sekcemi



Farmet a. s.
Jiřinková 276
552 03 Česká Skalice
Czech Republic

Tel.: +420 491 450 122
Fax: +420 491 450 136
E-mail: dzt@farmet.cz

www.farmet.cz