

# Farmet EXCELENT - po orbě i do mulče

Již před rokem uvedla společnost Farmet na trh univerzální secí stroj EXCELENT se zcela novou koncepcí setí. Stroj určený pro setí v různých technologiích se vyznačuje velkou univerzálností a velmi kvalitním uložením osiva a zpracováním půdy včetně vytvoření seťového lůžka.

## Tvorba seťového lůžka během setí

Stroj je navržen tak, aby vyhovoval všem zemědělcům, bez ohledu na preferovaný způsob přípravy půdy. EXCELENT je možné použít pro setí všech plodin, přičemž hloubka nebo způsob zpracování půdy před setím není nijak limitující. Možnosti použití jsou opravdu široké. Lze sít přímo do strniště, do podmlátky (mělké i hluboké), do zorané půdy a to jak do hrubé brázdy, tak do klasicky připravené půdy. Stroj má dostatečnou průchodnost pro rostlinné zbytky. Díky systému EXCELENT je vždy přesně dodržena hloubka setí a vytvořeno seťové lůžko, perfektně urovnaný pozemek a výborně zpracovaná půda. Jak je této univerzálnosti dosaženo? Základem stroje jsou dva válce - vpředu a vzadu. V pracovní poloze se stroj pohybuje po těchto válcích, transportní náprava je zdvižena. Hloubka se na válcích nastavuje dle stupnic v rozmezí 0 - 10 cm. Válce jsou sestaveny ze speciálních gumových prstenců,



kteří jsou samočistící a výborně mělní hrudy. Hrudy jsou těž drceny předním smykem, který navíc urovňuje povrch půdy. Secí stroj EXCELENT si díky tomuto systému vytváří dokonalou rovinu a utužuje (zkompaktňuje) půdu. Tím je opět obnovena kapilarita i na hluboko zkpřených nebo zoraných půdách. Secí radlice následně půdu odříznou, zpracují na hloubku setí. Na takto vytvořené seťové lůžko je uloženo osivo. Půda pod osivem je více utužena než nad ním, což je z hlediska agrotechniky velmi žádoucí. Po uložení osiva je povrch půdy upraven třířadým zavlačovačem a uválen zadním válcem. Na zadním válci spočívá pouze 40 % hmotnosti, takže

utužení nad osivem je menší než pod ním. Gumové válce nechávají půdu i po uválení porézní. To je výhodné na těžkých půdách, kdy půda nezůstává "uzavřena". Setí je možné buď plošné, kdy se radlice překrývají, nebo páskové s přihnojením hnojivem pod patu. V těžších podmínkách mohou být použity úzké radlice. Možné je i setí kukuřice do řádků 75 cm nebo plošně.

## Technické novinky

Radličkový secí stroj EXCELENT je koncipován jako polonesený, agregovaný do ramen traktoru s brzděnou transportní





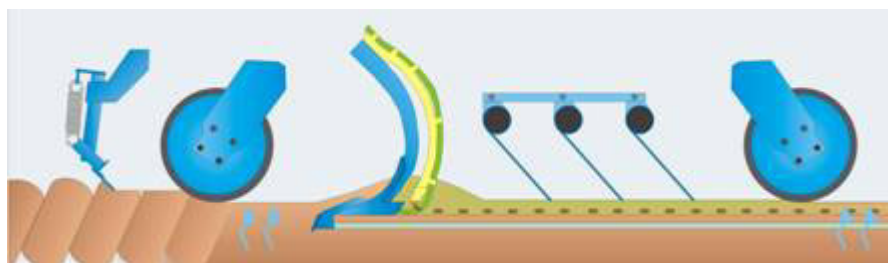
nápravou. Náprava je vybavena koly o šířce 600 mm zajišťujícími velmi nízký tlak na půdu. Umístění nápravy umožňuje plné využití malého poloměru otáčení traktoru. Boční rámy jsou sklopné tak, aby stroj v přepravní poloze nepřesahoval šířku 3 metry. Základem secího stroje je radličkový rám se třemi řadami šípových radlic. Slupice radlic jsou jistiány pružinou. Stroj je vybaven zásobníkem na osivo o objemu 3 m<sup>3</sup> se sklopnou lávkou. Zásobník je umístěn podélně a umožňuje výborný výhled za stroj. Na zásobníku jsou instalována 2 výsevná ústrojí.

Stroj je možné vybavit systémem přihnojování. Nerezová nádrž o objemu 1200 l je umístěna za zásobníkem na osivo, dávkování k radlicím je řízeno elektronicky. Speciální přihnojovací radlice mají vertikální břit, který vytváří drážku pro uložení hnojiva. Břit je osazen nožem ze slinutých karbidů.

Secí stroj je vybaven elektronickým kontrolním a řídicím systémem. Veškeré funkce stroje jsou pohodlně ovládány pomocí ovládacího panelu s grafickým

displejem z kabiny traktoru. Ovládání hydrauliky je poloautomatické.

### Široká paleta technologií



*Konstrukce stroje zajišťuje dokonalé kopírování povrchu půdy a přesnou hloubku setí bez ohledu na půdní podmínky či použitou technologii zpracování.*

Systém EXCELENT dává opravdu široké možnosti použití. Nejsou to jen různé technologie zpracování půdy, ale i různé způsoby provádění té které technologie. Každou technologii je vždy nutné přizpůsobit druhu půdy, klimatickým a povětrnostním podmínkám. Většina pěstovaných plodin při setí špatně snáší například příliš suchou, nebo naopak příliš vlhkou půdu. Pokud hrozí sucho, je nutné maximálně zkrátit čas mezi kypřením před setím a setím a tak

zamezit nežádoucímu výparu. EXCELENT umožňuje setí ihned po předchozím zpracování a to například i po orbě bez pčchu. Půda je při setí ihned zpracována, zkompatněna, obnoví se kapilarita, vytvoří se seťové lůžko. Stroj zpracuje půdu rovnoměrně v celém pracovním záběru. Naopak pokud je vlhko, je obvykle nutné provést před setím hrubší kypření. Půda tak lépe naschne, hrozí však riziko vzniku hrud. Ani to EXCELENTU nevádí. Hrudy jsou předním smykem a gumovým válcem perfektně rozmělněny a opět jsou vytvořeny ideální podmínky pro vytvoření seťového lůžka a uložení osiva. Všechny pracovní orgány jsou samozřejmě přizpůsobeny práci v rostlinných zbytcích.

Velmi zajímavá je i pracovní rychlost stroje. Ta má rozpětí od 8

do 15 km/h. V těžších podmínkách je potřeba tahové síly samozřejmě vyšší a traktor daného výkonu pak dosahuje nižší pracovní rychlosti, než na jiném pozemku. Kvalita práce však neklesá. Velká variabilita pracovní rychlosti tak umožňuje vždy plně využít potenciál traktoru a dále tak snížit náklady na setí. Požadovaná výkonnost traktoru je 25 - 35 kW na 1 m záběru.

Ing. Michal Nýč  
Farmet a.s.

