

FrontTank rozšiřuje možnosti rotační plečky

Použití rotačních pleček přináší řadu pozitivních aspektů, o nichž jsme již několikrát psali. Ač je lze použít pro vícero druhů plodin a za různým účelem, nabízí se další možnost využití. Skutečnost, že prokypřují povrch půdy a rozrušují půdní škraloup, přímo vybízí k tomu, aby se jejich práce spojila s přihnojením.

Pokud se minerální hnojivo při aplikaci zapraví mělce do půdy je to vhodné řešení, protože za suchého a teplého počasí se omezují ztráty dusíku do ovzduší a stejně tak se snižuje riziko splavení hnojiva, když přijdou intenzivní deště. Hnojivo se v půdě začne rozpouštět, a tedy i fungovat. A pokud se provádí kypření půdy rotační plečkou častěji, je možné provádět častěji přihnojení, a to v menších dávkách, což bývá efektivnější řešení z pohledu využití dodaného hnojiva.

Okopávání i hnojení

Kombinací systému kypření (okopávání) s přihnojením granulovanými hnojivy, případně mikrogranulátem, nebo výsevem meziplodiny nabízí plečky GST Biostar se zásobníkem FrontTank. Ten je možné kombinovat s pracovním záběrem plečky až 15 m, a jak už jeho název napovídá, je čelně nesený. Má objem 2600, nebo 4000 l a je dělený v poměru 50/50 nebo 70/30. Hnojivo v něm uložené je dávkováno do proudu vzduchu, jež vyvíjejí dva výkonné ventilátory, které si firma GST Denmark nechala vyrobit na zakázku. Důvodem bylo to, že běžná pracovní rychlost plečky je



Souprava zásobníku FrontTank a dvanáctimetrové rotační plečky GST Biostar na polním dnu v Unčovicích

okolo 20 km/h, a pokud je při této rychlosti a záběru 12 m potřeba dávkovat až 200 kg hnojiva na hektar, znamená to dopravit v proudu vzduchu 5200 kg hnojiva za hodinu. Přesnost dávky se řídí s využitím systému ISOBUS.

Výkonné ventilátory jsou poháněny hydromotory, přičemž každý potřebuje asi 80 l oleje za minutu. To znamená, že i traktor musí mít dostatečně



Dva výkonné ventilátory zajistí dostatečný proud vzduchu pro přepravení až 5,2 t hnojiva za hodinu



Hnojivo je vedeno před pracovní orgány plečky a pomocí odrazových plechů rozptylováno do celého pracovního záběru

výkonnou hydrauliku a s ohledem na objem zásobníku i dostatečnou nosnost předního třibodového závěsu. Faktem je, že tím se trochu smazává jedna z výhod plečky, kterou je nízká potřeba tahového výkonu, na druhou stranu se spojují dvě pracovní operace, a protože přihnojování probíhá často v termínech, kdy větší traktory nebývají plně zaměstnány, může to přispět k jejich lepšímu využití.

Několikero přínosů

Hlavní výhodou kombinace rotační plečky Biostar a zásobníku FrontTank

je již zmíněné zapravení hnojiva do půdy, což zajišťuje jeho rychlý účinek. Tato technologie také usnadňuje plánování aplikace s menší závislostí na počasí. Uživatelé této kombinace ušetří i na hektarové dávce hnojiva. Díky jeho efektivnějšímu využití je možné snížit dávku o 5–10 %. Další výhodou je přesná aplikace hnojiva. Dávkování je rovnoměrné po celé šířce záběru plečky, což eliminuje riziko nerovnoměrné aplikace na souvratích a v rozích pozemků. Víceméně se tak jedná o nesenou variantu pneumatického rozmeta-

FrontTank je vyráběn v objemu 2600, nebo 4000 l

dla, která však hnojivo zapravuje do půdy. A je cenově výhodnější než tažená varianta.

Precizní konstrukce

Jak je u firmy GST Denmark obvyklé, zásobník je precizně konstruovaný, nechybí LED osvětlení, kamery a sklopná lávka pro snadnou kontrolu a čištění. Protože ventilátory pro distribuci hnojiva jsou dva, jsou použity i dvě rozdělovací hlavy na pleče a hadicovým rozvodem je z nich hnojivo

vedeno před hvězdicové kotouče. Odrazové plechy jej rozptylují do celého pracovního záběru.

Kromě toho, že zásobník FrontTank lze použít jak pro přihnojování, tak setí meziplovin, lze jej samozřejmě využít i v agregaci s jinými půdopracujícími stroji se stejným efektem jako u rotační plečky. A sloučení dvou pracovních operací přináší úsporu času a nákladů.

Luboš Stehno, foto autor a archiv

EFEKTIVNÍ & BEZPEČNÉ

VYPRAZDŇOVÁNÍ BIG BAGŮ

RYCHLOST

OPTIMALIZACE

BEZPEČNOST

+420 733 551 072
ferdan@agrio.cz
www.agro-bag.dk/cs