

SLOUČENÍ OPERACÍ ZLEPŠUJE ÚROVEŇ VYUŽITÍ ŽIVIN

V naší praxi je osvědčeným strojem na zpracování půdy radličkový kypřič Terria firmy Pöttinger. Nyní rakouský výrobce přichází s novinkou: možností spojení kypřiče do jedné soupravy v kombinaci s čelně neseným zásobníkem Amico F. Potom je možné současně se zpracováním půdy provádět aplikaci hnojiva do půdního profilu.

Budoucnost zemědělství bude charakterizovaná ještě cílenějším a efektivnějším využíváním zdrojů, jako jsou minerální hnojiva. Firma Pöttinger proto představila nové spojení univerzálního radličkového kypřiče Terria s čelně neseným zásobníkem Amico F.

ELIMINACE ZTRÁT HNOJIVA

Cílem této kombinace strojů je provést nakypření půdy a současnou aplikaci hnojiva do půdního profilu, kde mohou být živiny vegetujícími rostlinami kulturní plodiny přímo využity. Ztráty úletem hnojiva mimo pozemek či vyplavováním do spodních půdních vrstev jsou eliminovány. Aplikaci hnojiva souběžně se zpracováním půdy

lze efektivně vyrovnávat deficity živin v různých hloubkách. Hnojivo, uložené do konkrétní hloubky, také láká rostlinu k vývoji hlubšího kořenového systému.

Radličkový kypřič Terria firmy Pöttinger je možné využívat jak při mělké podmítce, tak i při kypření půdy do větších hloubek. Radličky na robustních slupicích dokážou odstranit případné půdní zhutnění, takže rozvoji kořenů nic nebrání. Dobře rozvinutý kořenový systém podporuje růst rostlin a jejich schopnosti odolávat při nepříznivém období.

Dostatečně velká rozteč mezi jednotlivými slupicemi, konstrukce otevřeného rámu a velká světlá výška rámu zaručují plynulou práci kypřiče Pöttinger Terria i v podmínkách výskytu velkého objemu



Radličkový kypřič Pöttinger Terria je doplněn o rozdělovací hlavu, hadicové rozvody a aplikační koncovky. Ty mohou být nastaveny do různých poloh. Výměnné radličky dovolují využití kypřiče jak při mělké podmítce, tak i při kypření půdy do větších hloubek

organické hmoty na povrchu pozemku. Zpracování posklizňových zbytků či organické hmoty meziplodin je možné provádět s různými variantami radliček. Rovněž to není problém ani s radličkami šípovými, opatřenými křídly. Koncovky pro aplikaci hnojiva do půdy mohou být ke slupicím připojeny trvale. Možné je nastavit různé body pro výpad hnojiva podle potřeby vyrovnávání deficitu živin v jednotlivých půdních horizontech. Celkem si lze zvolit tři různé hloubky aplikace hnojiva.

TŘI RŮZNÉ HLOUBKY APLIKACE

První možnost spočívá v tom, že aplikační koncovka je nastavena pro aplikaci 100 procent hnojiva na povrch

půdy. To je vhodný postup před setím plodin, jejichž osivo se umístí v půdě do hloubky 0 až 5 centimetrů. Bod výpadu hnojiva se nachází přímo za slupicí kypřiče. Další možností využití tohoto postupu je při jarní přípravě půdy před setím jako základní hnojení pro jařiny.

Další možnost souběžného hnojení s kypřením půdy kypřičem Terria se označuje jako Mixed-placement. Aplikační koncovky jsou nastaveny tak, že dochází k aplikaci 50 procent povrchově a souběžně stejného množství hnojiva do hloubky kypření. V tomto postupu je hnojivo aplikováno v celém profilu půdy, v němž probíhá kypření. Postup Mixed-placement je tak optimálně vhodný pro vyrovnávací zásobní hnojení fosforem.



Cílem kombinace radličkového kypřiče Terria firmy Pöttinger s čelně neseným zásobníkem Amico F je provést nakypření půdy a současnou aplikaci hnojiva do půdního profilu, kde mohou být živiny vegetujícími rostlinami kulturní plodiny využity přímo a beze ztrát

Technologii Mixed-placement mohou zemědělci vhodně využívat při základním zpracování půdy na podzim v moderních bezorebných technologiích.

Třetí možný postup souběžného zpracování půdy a hnojení má označení Down-placement.

Sto procent hnojiva vychází z koncovky tak, že je uloženo na dno zpracovávaného půdního profilu. Hnojivo tak může být ukládáno až do spodní půdní vrstvy v hloubce až 35 cm. Ornice je přitom kypřena do hloubky, což je

možné spojit i s eliminací zhutnělých půdních vrstev. V tomto postupu by měla být využívána zejména stabilizovaná dusíkatá hnojiva. Díky zapravení celé dávky hnojiva do půdy jsou vyloučeny ztráty dusíku do atmosféry. Zároveň je možné takto vyrovnávat deficity živin.

ŠIROCE VYUŽITELNÝ ZÁSObNÍK

Čelně nesený zásobník Pöttinger Amico F může být vyroben s objemem 1700 anebo 2400 litrů. Tento objem je rozdělen na dvě komory v poměru 60 : 40. Svým provedením dovoluje nový čelně nesený zásobník široké možnosti využití. Aby bylo ovládání funkcí co nejkomfortnější, je zásobník Amico F standardně vybaven ISOBUS kompatibilitou. Každá komora má vlastní dávkovací ústrojí. Výstupy

z obou dávkovacích ústrojí ústí do jedné trubice a dávkovaný materiál je tak dopravován dále společně. Jedná se o tzv. technologii Single Shoot.

Dávkovací ústrojí jsou poháněna elektricky. Inteligentní ovládací elektronika dovoluje využívat i předpisové aplikační mapy pro lokálně variabilní aplikaci hnojiv. Tak je možné zohledňovat lokální rozdíly v zásobenosti živin na jednotlivých pozemcích. Inteligentní systém umí variabilně měnit otáčky dávkovacích válečků u jednoho nebo i u dvou dávkovacích ústrojí současně.

Na místě je třeba také zdůraznit, že po odpojení radličkového kypřiče Terria od traktoru je možné čelně nesený zásobník Amico F využívat i v kombinaci s jinými závěsnými stroji, a to i od konkurenčních výrobců. ■

Petr Beneš

Foto autor a archiv firmy



Čelně nesený zásobník Pöttinger Amico F může být vyroben s objemem 1700 anebo 2400 litrů, s rozdělením na dvě komory v poměru 60 : 40. Standardně je ovládán pomocí ISOBUS