

Kypření půdy a hnojení v jedné jízdě

V naší praxi je osvědčeným strojem na zpracování půdy tažený radličkový kypřič Terria firmy Pöttinger. Na podzim loňského roku rakouský výrobce představil možnost 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.

Petr Beneš

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.

Přímé využití živin

Cílem této kombinace strojů je nakypření půdy se souběžnou aplikací hnojiva do půdního profilu, kde mohou být živiny vegetujícími



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

rostlinami kulturní plodiny přímo využity. Ztráty úletem hnojiva mimo pozemek či vyplavováním do spodních půdních vrstev jsou eliminovány. Aplikací 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 podmytce, tak i při kypření půdy do větších hloubek. Radličky na robustních slupicích dokážou odstranit případné půdní ztuhnutí, takže rozvoji kořenů nic nebrání. Dobře rozvinutý kořenový systém podporuje růst rostlin a jejich schopnosti odolávat při nepříznivém období.



Terria může být vybavena novým systémem hydraulického non-stop jištění s vypínací silou 6,5 kN (odpovídá 650 kg). Výhoda spočívá v tom, že vypínací tlak je možné centrálně nastavit a upravit z kabiny traktoru podle potřeby

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 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.

Různé možnosti hnojení

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 povrchové 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 vyrovnávání

zásobní hnojení fosforem. 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 ztuhnutých 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 nebo 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 spojení 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. Kromě tohoto zásobníku lze radličkový kypřič Terria doplnit také o secí stroj Pöttinger Tegosem. Pak je možné zpracování půdy sloučit s výsevem meziplodiny.

Robustní konstrukce

Radličkové kypřiče modelové řady Terria se vyrábějí v pracovních záběrech od čtyř do šesti metrů, se třemi nebo čtyřmi řadami radliček. Co se týká konstrukce samotné i možnosti nastavování, bude Terria vhodná jak pro mělké podmytky, tak i ke zpracování půdy do větší hloubky. Má velmi robustní konstrukci, dovolující agregaci s vysoce výkonnými kolovými i pásovými traktory.

Charakteristickým znakem pro novou modelovou řadu kypřičů je uspořádání radliček symetricky podél linie tahu stroje. Tak je podporováno spolehlivé zahloubení radliček do půdy i v těžkých podmín-

— inzerce



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



Radličkové kypřiče modelové řady Terria mohou být vybaveny systémem trakčního posilovače Traction Control

kách, klidný chod v půdě, plynulé zapravení organické hmoty a její optimální promísení s půdou. Aby byla zaručena plynulá práce i ve velkém objemu posklizňových zbytků, má Terria vysoko uložený rám. Také díky tomu je možné hladce realizovat kypření půdy v rozmezí pracovních hloubek od pěti až do třiceti centimetrů.

Uživatel se přitom může spolehnout na fungování systému nonstop jištění pracovních orgánů. Nově má možnost volby: Terria může být osazena systémem mechanického nonstop jištění pomocí vinuté pružiny Nova (vypínací síla 6 kN, odpovídá 600 kg), anebo pak novým systémem hydraulického nonstop jištění s vypínací silou 6,5 kN (odpovídá 650 kg). Oba tyto systémy garantují maximální dráhu možného zdvihu radliček; hydraulické nonstop jištění pak má výhodu v tom, že vypínací tlak je možné centrálně nastavit a upravit z kabiny traktoru podle potřeby. Tato přednost je užitečná i v případě, že je s pomocí kypřiče zapotřebí provést kultivaci ploch s těžkou anebo suchem ztvrdlou půdou.

PÖTTINGER

PLUHY
SERVO



Vyrobeno
ve
Vodňanech

Zastoupení výrobního závodu Pöttinger pro ČR: Ing. Zdeněk Bílý, www.pottinger.cz, Agrozet České Budějovice (vč. středisek), Agriten Trutnov, Agroservis Opava, Agrotip Široký, Agrowest Plzeň (vč. středisek), Argus Mikulov, Dagros Kostomlaty nad Labem (vč. středisek), DFH Slavičín, Hanák Jeseník, HK Agro Rakovník, Krutina Domažlice, Prima Kroměříž, Sochor Žďár nad Sázavou, Strom Žamberk, Toman Dobrá Voda u Hořic, Vapa technik Tachov, Zálesí Luhačovice, Zeas Staré Hradiště, Zetkom Záborná, ZV Agro Roudnice nad Labem

Zdravá půda je základem zemědělství – www.pottinger.cz