

Půdoochranná technologie od českého výrobce

Strip-till. Technologie, která k nám přišla z daleké Ameriky a stala se nedílnou součástí hospodaření i českých zemědělců. Pochopitelně. Přináší totiž nesporné benefity, ať už v podobě ochrany půdy, lepšího hospodaření s půdní vláhou či menší energetické náročnosti. Českým výrobcem, jenž nabízí ucelený program strojů do technologie pásového zpracování půdy, je společnost P & L, spol. s r. o.

Psal se rok 1990, kdy společnost P & L, spol. s r. o. vstoupila na trh zemědělské techniky. Vlastní výrobu spustila v roce 2004 a zapsala se portfoliem strojů, jež mnohé vyšly z výzkumných projektů a následně byly úspěšně ozkoušeny v praxi. Výhodou vlastní výroby je možnost pružně reagovat na potřeby zemědělců a jejich individuální požadavky.

Technologie strip-till

Technologie pásového zpracování je od roku 2015 součástí standardů DZES 5 a řadí se mezi „Specifické půdoochranné technologie“, které je možné využít pro pěstování vybraných erozně nebezpečných plodin na mírně erozně ohrožených plochách. Zásadní podmínkou správné aplikace technologie je, že plošný podíl zpracování nepřesáhne více než 40 % plochy pozemku. Pokud je technologie pásového zpracování půdy realizována na pozemcích s minimálním zpracováním půdy, nebo bez zpracování, potom je účinnost proti vodní erozi velmi vysoká. Je-

li zpracování půdy srovnatelné ve všech pásích, nemusíme se obávat sníženého výnosu (v porovnání s „celoplošnou“ technologií). V neposlední řadě popisovaná technologie skýtá i výhodu v podobě nižší energetické náročnosti stroje v porovnání s plošným zpracováním. Tím je daná i menší spotřeba pohonných hmot a jsou sníženy emise vznikající při polních pracích.

Čtveřice klíčových strojů řady Tiller

Kompletní výrobní program strojů určených pro pásové zpracování půdy, všeobecně známé v agrotechnických postupech jako strip-till technologie, čítá čtyři stroje. Jejich základem je nosný rám, který je tvořen profily svařenými do příhradové konstrukce. Tím je zajištěna vysoká pevnost a odolnost v těžkých podmínkách. Na rámu stroje Eco Tiller jsou přes paralelogram uloženy pracovní jednotky pro jednotlivé řádky. Rozteč mezi jednotkami je nejčastěji 45 cm nebo 75 cm, ale není problém ji upravit podle požadavků. Každá jednotka je složena z různých pracovních nástrojů, jejichž přejezdem vzniká pás optimálně zpracované půdy. V nabídce je ve standardním provedení do všech půdních typů a prodlouženým provedením vhodným na pozemky s větším množstvím posklizňových zbytků.

Dalším strojem je Seed Tiller, který je doplněn o secí stroj s pneumatickým, hydraulickým nebo elektrickým výsevním ústrojím. Výhodou stroje je univerzálnost. Osivo je ukládáno buď prostřednictvím dvojdiskové secí botky se zamač-



Pohled na Muck Tiller při pásovém zpracování půdy

kávacím kolem, nebo pomocí deflektoru.

Do třetice je v sortimentu nabízen Ferti Tiller opět vycházející ze známého rámu, avšak doplněný o přední zásobník na granulované nebo kapalné hnojivo. Jeho úkolem je uložit hnojivo do pásů a zlepšit tak podmínky pro vývoj rostlin.

Posledním přírůstkem do rodiny je stroj MuckTiller, který se vyznačuje spojením pásového zpracování půdy s aplikací digestátu nebo kejdy. Nejčastěji je používán v podzimní přípravě půdy pro výsev jařin. Ideálním spojením je agregace Muck Tilleru se samojízdným aplikátorem digestátu nebo kejdy. Základem stroje Muck Tiller je opět rám dobře známého a léty prověřeného stroje Eco Tiller. Navíc je ale kypřič vybaven vysoce výkonnou řezací hlavou vlastní konstrukce s možností plynulé regulace dávkování podle druhu použitého samojízdného aplikátoru nebo traktorové cisterny.

Rozvody určené pro podpovrchovou aplikaci umožňují dávkovat materiál ve vícero hloubkách a tím zaručit jeho dokonalé promíslení s půdou.

Maxim Kurasov
produktový manažer
P & L, spol. s r. o.



Kombinace strojů Muck Tiller a samojízdného aplikátoru Vredo 19500V



Servis, za kterým stojí lidé



ECO TILLER



MUCK TILLER



FERTI TILLER



SEED TILLER