



# Nové trendy klepou na dveře

Strip-till. Uvedený výraz označuje pásové zpracování půdy, během něhož se kultivují jen úzké pásy pozemku. Nezpracovaná plocha chrání půdu před erozí a posklizňové zbytky na povrchu brání odpařování vody a povzbuzují mikrobiální život v půdě. Pokud se navíc během jednoho přejezdu zvládne více pracovních operací, například připravit setové lůžko, zasít hlavní i pomocnou plodinu, a to do rozdílné hloubky s odlišným výsevkem, aplikovat minerální hnojivo, popřípadě jiné přípravky, výrazně se šetří pracovní čas a provozní náklady.

K těmto postupům zapadajícím do systémů precizního zemědělství lze využít řadu strojů z nabídky společnosti P & L, spol. s r. o. Pojďme si dva představit.

## Vlastní Eco Tiller 600

Velice příznivý agronomický efekt zaručuje Eco Tiller 600, který společnost P & L vyvinula a vyrobila ve spolupráci s řadou českých vědeckých a odborných pracovišť. A proto také dokonale vyhovuje podmínkám českého zemědělství.

Jeho prodloužená pracovní jednotka je konstruovaná do všech půdních podmínek s velkým množstvím rostlinných zbytků především po kukuřici na zrno či do silně zapojených porostů meziplodin. Dvě hydraulické pístnice zajišťují přítlak podle konkrétních půdních podmínek, ochranu proti přetížení a skládání do přepravní či pracovní polohy. Na masivním rámu jsou uchyceny pracovní orgány, které vpředu tvoří dva páry prstových čistících kol k odstranění rostlinných zbytků ze zpracovaného pásu. Následují mohutná slupice s dlátem, u níž lze snadno nastavit pracovní hloubku až 30 cm, a disky pro modulaci finálního profilu zpracovaného pásu půdy. Poslední pracovním orgánem je „V“ kolo vytvářející strukturu půdy. Součástí pracovní jednotky jsou tři vedení pro aplikaci různých typů minerálních hnojiv, a to v kapalné i granulované formě, či digestátu nebo kejdy současně do různých pracovních hloubek.

Eco Tiller se dodává v záběrech šest, osm a dvanáct řádků s roztečí jednotek 45, 70 a 75 cm. Jde o jednoduchý, provozně spolehlivý stroj s velkou průchodností a snadnou obsluhou i nastavením, který lze využít i k plečkování. Společnost P & L doporučuje americký systém, kdy se



Eco Tiller 600 má velice příznivý agronomický efekt

pásové vytvoří na podzim a porost se zakládá až na jaře. Eco Tiller vytváří během intenzivního zpracování půdy velké hrubky, které přes zimu promrznou a postupně slehnou, takže na jaře se už seje do rovných pásů nezbytných pro přesné setí.

## Modulární secí stroj

Pro pokrokové zemědělce je připraven kompaktní modulární secí stroj Mzuri Pro-TIL 4Tx který disponuje širokými možnostmi pásového zpracování půdy a setí různých plodin včetně aplikace hnojiv či pesticidů během jednoho přejezdu. Technologie Mzuri patří aktuálně k nejmodernějším postupům zpracování půdy metodou strip-till.

Secí stroj je vybaven čtyřkomorovým zásobníkem o objemu více než 6000 l a každou ze čtyř komor lze naplnit osivy, hnojivy či pesticidy. V přední části masivního rámu jsou talíře, které proříznou povrch pozemku, a za nimi se nacházejí strip-tillové jednotky se snadno měnitelnou roztečí 36 nebo 75 cm, a to pomocí hydraulických pístnic, které mohou vyřadit jednotlivé slupice ze záběru. V zadní části za zásobníkem je výsevní lišta s dvěma řadami výsevních radliček pro výsev obilovin, k dispozici je i speciální zařízení pro výsev řepky, a pokud zemědělec chce, tak celou zadní lištu může vyměnit za šestiřádkový přesný secí stroj. Jedním strojem je tak možné

založit porost obilovin, řepky, kukuřice i dalších plodin. Jde o modulární zařízení, uživatel si může navolit různé výsevky v systému variabilního setí podle předpisové mapy. Zároveň je možné aplikovat dva druhy hnojiva přímo u výsevních radliček, jedno hnojivo v celém profilu, druhé pod patu. Nebo aplikovat pesticid. Mzuri Pro-TIL 4Tx tak umožňuje moderní technologické postupy v rámci precizního i regenerativního zemědělství. Uživatelé také ocení jednoduché nastavování pomocí ISOBUS kompatibilního řídicího systému RDS Artemis a rychlou údržbu. Založení porostu je velice přesné.

Variety výsevu a aplikací u secího stroje Mzuri Pro-TIL 4Tx:

1. Klasické setí: aplikace hnojiva a výsev plodiny v poměru 40/60 objemu zásobníku.
2. Aplikace jednoho druhu hnojiva z obou hlavních komor zásobníku a výsev plodiny z přidavného zásobníku.
3. Aplikace čtyř produktů najednou: dva druhy hnojiva, výsev plodiny a aplikace mikro hnojiva.
4. Aplikace pěti produktů současně: čtyři druhy hnojiva a výsev kukuřice ze samostatných zásobníků pro každou botku.
5. Výsev směsných kultur.
6. Střídatý výsev dvou druhů plodin se dvěma druhy hnojiv. \*

Text a foto Vladislav Fuka



## Servis, za kterým stojí lidé



### Modulární secí stroj Mzuri

- Příprava půdy Strip-Till, aplikace hnojiva a setí v jednom přejezdu.
- Standardně dvoukomorový zásobník s dvěma rovnocennými výsevními ústrojími.
- Možnost rozšíření o další 1–2 komory pro další semena či hnojiva.
- Setí obilovin, olejnin, luskovin a dalších, včetně přesných setých plodin, jako kukuřice, sója, slunečnice.
- Snadná změna rozteče řádků.
- Možné použít jen jako Strip Till s aplikací hnojiva do profilu půdy.





P & L, spol. s r.o., Třebíčská 74b, 594 01 Velké Meziříčí  
tel.: +420 602 502 207, e-mail: asedek@pal.cz, www.pal.cz