

# OBNOVA TRVALÝCH TRAVNÍCH POROSTŮ

Nikoho nepřekvapí, že bez investic do zvyšování intenzity rostlinné výroby na orné půdě dnes již nelze být úspěšný. Totéž však neplatí pro trvalé travní porosty (TTP). Ty jsou z tohoto pohledu mnohdy spíše na okraji zájmu hospodářů. Přitom se v těchto plochách skrývá velký potenciál. Navíc nedostatek krmiva, s nímž se někteří chovatelé v současné době potýkají, opět potvrzuje, že je třeba obhospodařovat travní porosty mnohem intenzivněji a využívat ve větší míře moderní technologie.

**E**xtenzivní způsob hospodaření na TTP vede k degradaci lučních porostů, kdy klesá podíl trav a jetelů a roste zastoupení plevelů. To má za

následek jednak snížení výživové hodnoty zelené hmoty, jednak zhoršení protierozních vlastností těchto porostů, protože zatravnění svažitých



Secí kombinace Ripper STP 300 je vybavena zásobníkem o objemu 850 l a 19 výsevními jednotkami

pozemků je důležitým a účinným protierozním opatřením. V této souvislosti je důležitá obnova travních porostů, neboť na zanedbaných plo-

chách se retenční schopnost porostu snižuje. Starat se řádně o TTP tedy neznamená jen je hnojit, vláčet, smykovat a dále zpracovávat vhodným nářa-

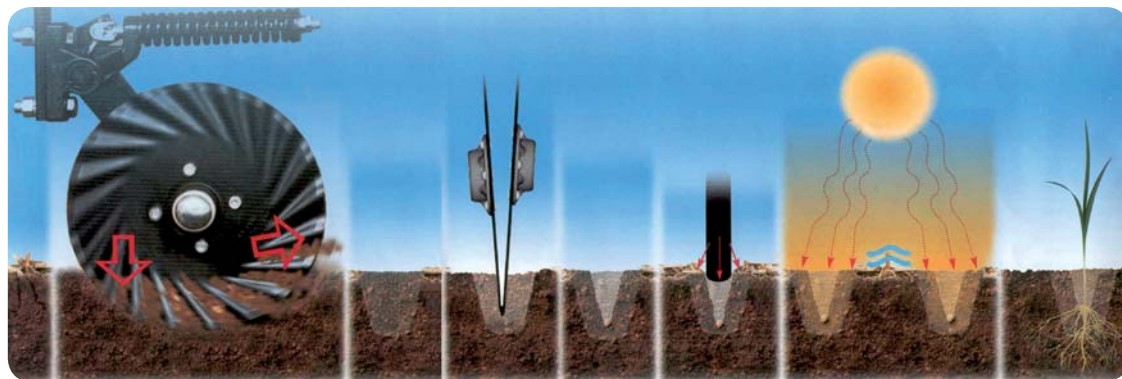
dím, ale především je přisávat a v případě potřeby rychle obnovovat.

## CÍLEM VYŠŠÍ KVALITA A BOJ S EROZÍ

Podniky s intenzivní živočišnou výrobou by měly mít snahu využít co nejvíce potenciál TTP a zvyšovat tak užítkovost zvířat, protože skladba trav se významně podílí na kvalitě senáže.

Pro provozovatele bioplynových stanic zaměřených na zpracování zelené hmoty je důležité, aby plochy určené pro tento účel měly předem danou a snadno udržitelnou strukturu trav, které jsou pro reakci v bioplynové stanici z technologického a energetického pohledu vhodné.

Správná obnova a údržba travních porostů je však důležitá i pro sadaře a vinaře, kteří pečují o zatravněné pásy ve sponech vinné révy a ovocných dřevin, stejně tak jako pro provozovatele sportovních areálů či správce městských parků,



Koltr vytváří seťové lůžko pro osivo, do vytvořené drážky uloží dvoudisková secí botka osivo a utužovací kolo obnoví půdní kapilaritu. Rychlejší prohřívání pruhu zpracované půdy podporuje vzcházení

okolí vodních děl nebo komunikací.

A samozřejmě, jak již bylo zmíněno v úvodu, správná údržba a obnova TTP jsou významným protierozním opatřením. Z uvedeného vyplývá, že význam údržby a obnovy TTP do budoucna poroste.

## ZAJÍMAVÉ ŘEŠENÍ Z BISKUPIC

Problematice obnovy trvalých travních porostů, tedy zejména přisávání trav a jetelů, se dlouhodobě věnuje firma P & L,

spol. s r. o., Biskupice. Ta ve spolupráci s výzkumnými ústavami a zemědělskými univerzitami vyvinula a úspěšně vyrábí secí kombinaci Ripper STP 300, jak z názvu vyplývá s pracovním záběrem tři metry. Základní konstrukci stroje tvoří turbo koltry pro pásovou přípravu seťového lůžka, jemně odstupňovaná převodovka a speciální výsevní ústrojí. V souvislosti s výsevním ústrojím je třeba zmínit, že tento zajímavý stroj lze kromě přisávání trav využít i pro setí tržních plodin, tedy obilnin, řepky

nebo luskovin. Navíc jej lze vybavit také ústrojím pro kapalnou přihnojování a aplikovat startovací dávku hnojiva při setí. A jak Ripper STP 300 pracuje?

## RIPPER STP 300

Secí kombinace Ripper STP 300 je vybavena zásobníkem o objemu 850 l a 19 výsevními jednotkami s meziřádkovou vzdáleností 15,5 cm (již pro podzim 2019 přijde výrobce i s variantou 22 výsevních botek). Její činnost je založena především

*Ripper STP 300 nepotřebuje propojení vývodovým hřídelem, mechanický pohon výsevního ústrojí je odvozen od ostruhového kola*





Kvalitní příprava seťového lůžka koltrem je přímo závislá na půdních a vláhových podmínkách

na práci turbo koltru – zvlněného krojidla vyrobeného z kvalitní ocele odolné proti otěru, jehož přítlak lze nastavovat mezi 180 a 250 kg. Vytvořené vlny s tangenciálním tvarem po obvodu krojidla umožňují agresivní vnikání do půdy i v suchých a těžkých půdních podmínkách. Koltr odstraňuje případné rostlinné zbytky z místa, kam se osivo ukládá, zónově kypří půdu 2 až 3 cm pod hloubku uložení osiva (zajišťuje tak prostor pro budoucí kořeny) a vytváří seťové lůžko pro osivo.

Zpracovává půdu pouze v úzkých páscích, půda v meziřádcích zůstává nezpracovaná. Dochází tak k minimálnímu poškození travního drnu. Takto zpracovaná půda je minimálně náchylná k erozi.

Důležitou součástí sečího stroje je speciální výsevní skříň pro setí drobných semen s jemným mechanickým nastavením i malých výsevků. Přesnost setí zajišťuje speciální Nortonova převodovka, která poskytuje variabilitu pro jakýkoliv výsevek. Mechanický pohon výsevního ústrojí je odvozen od ost-ruhového kola.

Do drážky vytvořené koltrem následně zaseje travní osivo

(směs) dvojdisková sečí botka. Tou lze také aplikovat startovací dávku minerálních hnojiv. Někteří uživatelé této technologie současně s přísevem aplikují inokulant, tedy kapalnou formu preparátu, který obsahuje půdní bakterie. Ty podporují biologickou činnost v půdě, což má vliv na zlepšení dostupnosti živin, podporu růstu kořenového systému a zlepšení celkové odolnosti přisetých kultur. Tato aplikace látek na biologické bázi neohrožuje v žádném případě životní prostředí. Obnovení půdní kapilarity zajistí utužovací kolo, které současně slouží k nastavení

ky. Obecně však platí, že optimální termín je brzy na jaře, kdy je v půdě vláha, dále po druhé seči nebo na podzim.

Před vlastním přísevem je vhodné pozemek připravit. Travní porosty posekat na nízké strniště a veškerou travní hmotu shrabat a odvézt. Před přísevem se pozemek nehnojí, aby se nezvyšovala konkurence travního porostu vůči přísevu. Vzhledem k tomu, že je půda zpracována pouze v úzkých páscích a není narušen základní drn, nemůže ani na svazích dojít k masivní vodní erozi.

Po přísevu, díky tomu, že je nakypřený pásek půdy s osi-

Dalším pozitivem této metody přísevu trav je skutečnost, že při setí strojem Ripper STP 300 nedochází k uvolňování půdního horizontu ani k vynášení kamenů na povrch.

## Z JEDNOHO DVA

Sečí kombinace Ripper STP 300 je zkonstruována tak, aby ji bylo možné snadno rozdělit na dvě samostatné části. Tím se podstatně rozšíří možnosti jejího využití. Rozdělením stroje uživatel získá lehký a kompaktní nesený sečí stroj s násypkou pro osivo o objemu 850 litrů a klasickým válečkovým výsevním



Porost založený technologií STP 300 a stejný, již plně zapojený porost na podzim



přesné hloubky setí. Pro agregaci postačí traktor s motorem o výkonu 90 až 120 k, spotřeba se pohybuje mezi 8 až 11 l/ha.

## TECHNOLOGIE PŘÍSEVU

Termín přísevů ovlivňují klimatické a stanovištní podmín-

vem sluncem prohříván intenzivněji než oblast meziřádku, vytváří se optimální podmínky (zejména v kombinaci s přihnojením) pro růst přísévaných trav. Při tomto technologickém postupu zakládání a přísevu trvalých travních porostů překračuje vzháživost 80 %.

ústrojím pro obilniny, luskoviny a řepku. Pro lehký nesený sečí stroj se záběrem tři metry postačí traktor s výkonem 50 koní. Z uvedeného vyplývá, že popsaná technologie je vhodná i pro menší farmáře v LFA. ■

Jiří Hruška  
Foto archiv P & L