



# NOVINKY ZE STAGRY Č. 25

## 1/2026

### Vážení zemědělci a příznivci zemědělství,

přinášíme Vám první letošní Novinky ze STAGRY. Leden a únor byly ve znamení školení a seminářů. Již v lednu proběhlo školení na náhradní díly přímo u výrobce v Sitzenhofu, kolegové ze servisu poté absolvovali dvoje školení v Sitzenhofu a v Landau a obchodní tým se rovněž školil v Sitzenhofu. V pondělí 9. února pak proběhlo předjarní školení N.U. Agrar ve Větrném Jeníkově. V průběhu třech únorových čtvrtků jsme poté s partnery v ochraně rostlin spolupřátali již 29. cyklus odborných seminářů zaměřených na představení přípravků na ochranu rostlin na rok 2026 v jindřichohradeckém Concertinu.



Na polích jsme 26. února začali s regeneračním hnojením, kdy jsme aplikovali 250 kg Dasy k řepce a 200 kg močoviny k obilninám. Prontem 6 DC jsme zaseli 48 ha jarní směsky hrachu s ovsem, obnovili 35 ha luk a přeseli jsme porost ozimého máku, který nevydržel velké teplotní výkyvy v letošní zimě. Na veškeré ploše byl vyset oves. Pod kukuřičí vyvážíme digestát a kejdu, zároveň rozmetáme hnůj a smykujeme louky. Zima také patřila opravám strojů a předsezonním servisním přípravkům strojů.

V lednu pak proběhla naháňka v českorudolecké honitbě a následovaly jarní výlovy rybníků.

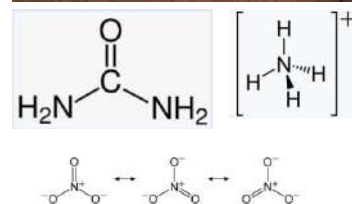
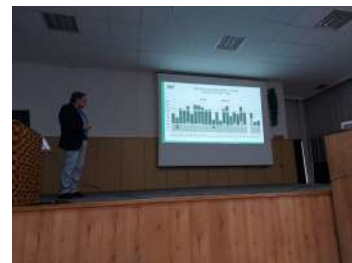
### Předjarní školení N.U. Agrar

Ve Větrném Jeníkově se nejprve Dr. Hansgeorg Schönberger věnoval tématu „**Přeměna dusíku v půdě**“. Zde zazněla zajímavá informace, že v roce 1974 činil obsah humusu na pokusných pozemcích v Německu pouze 1,5%, což bylo způsobeno neustálou orbou. Po 40 letech, kdy se orba minimalizovala a zároveň se aplikovala kejda, se množství humusu zvýšilo na 2,5 %.

Ztráty dusíku jsou trvalé a zdánlivé. Mezi trvalé patří denitrifikace, tedy biologický proces, kdy zejména v zamokřených půdách bez přístupu kyslíků dochází v tělech organismů k přeměně dusičnanů na elementární dusík. Další trvalou ztrátou je volatilizace, tedy těkání amoniaku, při kterém se amonium ( $\text{NH}_4$ ) mění na svou plynnou formu amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) a uvolňuje se do atmosféry. Poslední trvalou ztrátou je pak vyplavení ze spodních vod. Zdánlivými ztrátami je pak vazba  $\text{NH}_4$  na jílové minerály a imobilizace půdními mikroorganismy.



Různé formy dusíku mají různý vliv na růst rostlin a na půdní prostředí. **Močovina** se neváže na půdní sorpční komplex, ale zůstává v roztoku. Přímý příjem močoviny probíhá hromadným tokem. Neovlivňuje fytohormon cytokinin, proto zajišťuje jen slabé odnožování. Močovina zároveň neovlivňuje pH u kořene. **Amonný iont** se váže na půdní sorpční komplex, při jeho získávání rostlina nejčastěji uvolňuje vodíkový iont H<sup>+</sup>, čímž dochází k okyselení v kořenové zóně. Amonný iont má pozitivní vliv na tvorbu kořene, odnožování je však jako v případě močoviny menší. **Nitrát** je oproti tomu přijímán rychle hromadným tokem a zvyšuje pH v kořenové zóně. Nitrát podporuje růst nadzemní hmoty a silné odnožování. Jeho příjem zvětšuje objem buněk, čímž slábnou buněčné stěny a zvyšuje se riziko poléhání a výskytu chorob. Při nadměrném množství nitrátu se zvyšuje hladina cytokininů, a naopak se pomaleji ukládají asimiláty.



Maxmilian Rüdte se poté zabýval tématem „**Jak se změní svět zemědělství v příštích 30 letech?**“

Dle nejnovějších demografických scénářů bude dosaženo vrcholu počtu obyvatel mnohem dříve a v menším počtu, než se původně předpokládalo z důvodu rychlého globálního poklesu porodnosti. V příštích 30 letech však dojde k tomu, že v mnohých zemích se nízkopříjmové domácnosti stanou středněpříjmovými a vznikne tak větší poptávka po mase, především kuřecím, což povede ke zvýšené poptávce po obilninách.

V rámci klimatu nás pravděpodobně bude čekat více nenadálých událostí, které společně s politickými omezeními budou mít vliv na udržení aktuálních výnosů v Evropě. Nicméně celosvětové výnosy se většinou vždy drží na nějaké úrovni a tudíž na světové ceny komodit výkyvy ve výnosech v Evropě vliv mít nebudou.

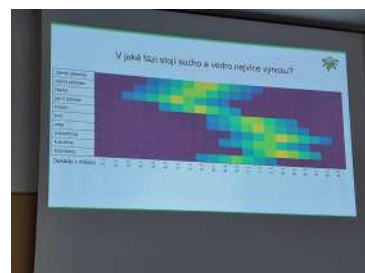
V případě oteplení o dva stupně se zvýší tlak škůdců a vedlo by to k tomu, že nebude možné v některých oblastech pěstovat řepku a cukrovku. Nicméně vývoj ve všech oblastech jde dopředu a nyní se předpokládá, že brzy budou dostupné RNA účinné látky. RNA přípravek se má navázat na RNA škůdce a zabránit tvorbě určitého proteinu. RNA přípravky fungují, ale jsou vysoce specifické, protože každý škůdce má svoji specifickou RNA, problém může být i s registrací přípravků.

Dalším tématem byla problematika omezeného příjmu živin, a to zejména fosforu při utužení půdy. V tomto případě je pak potřeba až šestinásobné množství fosforu k dosažení stejného výnosu. A i když máme na podzim dobře zpracováno, v případě vyplavení jílovitých částic se nám stav na jaře může znatelně zhoršit. V tomto případě mohou být částečným řešením meziplodiny, které zajistí nevyplavování nitrátového dusíku, zabrání negativnímu vlivu intenzivních srážek na půdní částice a kořeny meziplodiny stabilizují půdní strukturu.

Pokud je půda neustále zpracovávána pouze mělce, koncentruje se organická hmota v hloubce do 15 cm a ve spodnějších vrstvách chybí fosfor. Proto je vhodné jednou za čas provést hloubkové zpracování. Je dobré fosfor mít právě v hlubších vrstvách a hnojit P do depa – z toho profitují zejména rostliny s kulovitým kořenem.

Na jednom příkladu z Rumunska pak Maxmilian Rüdte vysvětlil, že v současné době budou mít i malé chyby větší důsledky, než tomu bylo dříve. V tomto konkrétním případě na poli o 800 ha byly použity dva secí stroje, na jednom z nich však byly značně opotřebené díly a sečka tak nesela do požadované hloubky 2,5 cm. Porost pak byl značně nevyrovnaný a dával různé výnosy. V současné době se dbá především o udržení konstantní hloubky setí, abychom zajistili vyrovnané vzcházení, porost a využití vody a živin.

V případě zvyšování teploty se bude také třeba přizpůsobit osevními sledy, abychom si optimalizovali riziko. Graf napravo pak znázorňuje, ve kterých fázích sucha a teplo nejvíce ovlivní úroveň výnosů u různých plodin.



## Náhradní díly

O náhradních dílech jsem se naposledy zmínila v Novinkách č. 8, koncem roku 2021.

Náhradní díly jdou u nás ve Stagře ruku v ruce s prodejem strojů a se servisem. Centrální sklad ve Studené má na starost Bc. Jana Augustová, ve Strakonících se o náhradní díly stará Zbyšek Szeder a díky středisku v Chodové Plané otevřenému začátkem roku 2024, které má na starost Zbyněk Brustmann, jsme ještě více flexibilní.



Zajišťujeme jak náhradní, tak opotřebitelné díly. Opotřebitelné díly se přitom opotřebovávají při běžném použití stroje, např. při obdělávání půdy kypřičem. Zatímco náhradní díly jsou nejčastěji zapotřebí při servisu.



Typickým rysem pro originální náhradní díly HORSCH je také fakt, že jsou dlouhodobě dostupné i pro staré stroje. Kromě dlouholeté dostupnosti dílů je pro náhradní díly HORSCH typická také vysoká rychlost dodání. Ta je umožněna díky efektivní logistice. Středobodem pro dodávky náhradních dílů do celého světa je vlastní, vysoce moderní logistické centrum v hlavním sídle společnosti HORSCH ve Schwandorfu. Zde je páteřním bodem 17 metrů vysoký automatický vysokoregálový sklad. Před naskladněním díly nejdříve projdou kontrolou kvality.

Nároky na opotřebitelné díly jsou v HORSCH velmi vysoké. Jsou společně se subdodavateli vyvíjeny za extrémních kvalitativních kritérií. Rozhodujícím znakem pro úspěch a trvanlivost dílů je často použitý kov a materiálové slitiny. Proto se možná jejich vzhled od jiného vhodného opotřebitelného dílu neliší, ale v detailu jsou rozdíly značné. Zároveň je při vývoji kladen důraz na co nejlepší pracovní výsledek. Toho je např. u radliček dosaženo zajištěním dlouhé životnosti při zachování tvaru a současně optimalizací tahové síly. Optimalizace vychází stejně jako u strojů z použití na poli a přímou výměnou zkušeností se zákazníky.

Mezi top opotřebitelnými díly jsou radličky MulchMix, disky pro talířové podmítače a hroty radliček LD+.

Radličky **MulchMix** jsou určeny k hlubokému kypření a intenzivnímu promíchání, přičemž mohou pracovat v hloubce od 15 do 30 cm. Zajišťují zamíchání organického materiálu v celé hloubce zpracování. Pro různé požadavky jsou k dispozici MulchMix radličky v různých variantách tvrdokovu: MulchMix bez tvrdokovu, HM easy, HM a HM Plus.

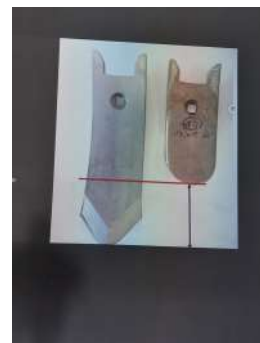


Hrot radlice HM+ je založen na zesíleném základním těle, které je chráněno několika řadami karbidových destiček z wolfram-kobaltu. Nejvíce namáhané části, především přední hrana, jsou cíleně zesíleny. Novinkou je pak třetí řada, která ještě výrazně snižuje opotřebení ve střední části těla radlice. Díky tomu je zajištěna delší životnost, méně výměn a konstantní pracovní hloubka – i při vysokém zatížení a v náročných podmínkách.

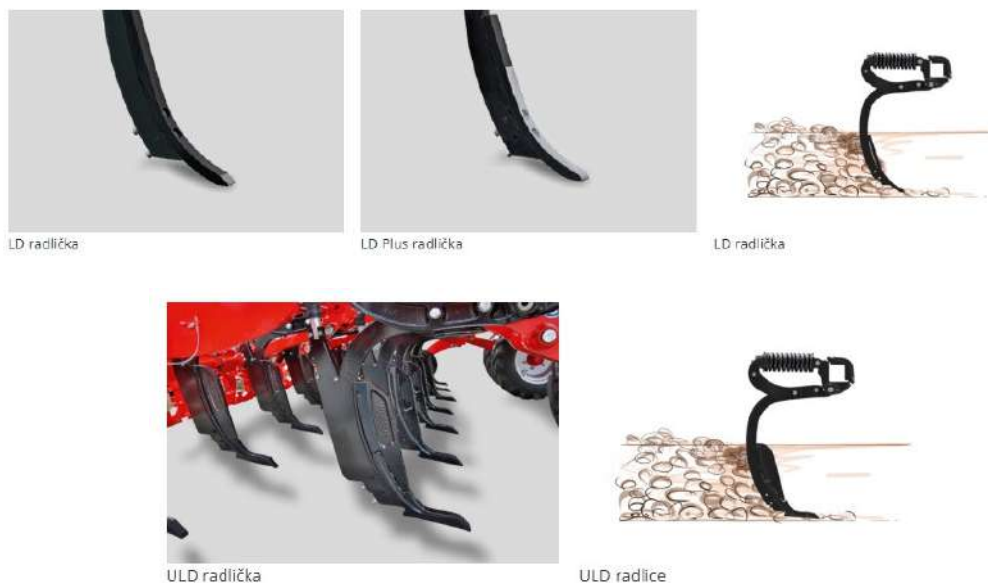


V době, kdy dojde k opotřebení radliček, se nám radlička zmenšuje a nemáme pak jistotu, že pracujeme ve správné hloubce. Není zajištěn správný úhel práce a půda se může více utužit.

V současné době jsou dostupné i křídla ke všem strojům s karbidem. Jediná výjimka, kdy se křídla z tvrdokovu nevyplatí použít, je při celoplošném zapravení posklizňových zbytků, kdy HM křídla jsou tlustší a mohlo by se stát, že posklizňové zbytky potáhneme místo toho, abychom je zapravili.



Secí stroj HORSCH **Focus** pak nejčastěji osazujeme buď radličkami **LD** o šířce 40 mm které mají částečný míchací efekt. Pokud chceme míchací efekt redukovat na minimum, využijeme užší radličky **ULD** o šířce 25 mm.



Co se disků pro talířové podmiítače Joker týče, nyní jsou pro modely **Joker CT** a **RT** (v záběru do 7 m) dostupné jak klasické talíře o průměru **52** cm, tak větší talíře o průměru **58** cm. Ty jsou určeny pro hluboké zpracování půdy (od min. pracovní hloubky 3 cm) a velmi intenzivní míchání. Dosahují vysoké průchodnosti i při velkém množství organických zbytků.

Další možností u modelů Joker CT a RT jsou také talíře **CoverCrush**, které mají průměr 52 cm. Jsou vhodné pro pracovní hloubku do 8 cm, kdy celoplošně zpracovávají při minimální pracovní hloubce. Zároveň dobře drobí a drtí organickou hmotu, aniž by míchaly. U modelu Joker 8 RT jsou CoverCrush talíře dostupné o průměru 46 cm.



Pro nový model **Jokeru HD** (4 HD v záběru 4,15 m, 5 HD o záběru 5,15 m a 6 HD o záběru 6,15 m) jsou pak k dispozici jak klasické talíře o průměru **62** cm tak větší disky o průměru **68** cm (které jsou známé z modelu Tiger MT). Nový model o záběru 6,15 m budeme mít ve Stagři dostupný k předvádění od letošního jara.



### Nový model secích strojů HORSCH Pronto DC

V předchozích dvou číslech Novinek jsem Vás informovala o novinkách, které společnost HORSCH představila na Agritechnice v listopadu 2025. Vynechala jsem však náš nejčteněji prodávaný secí stroj Pronto DC. Od roku 2004 jsme prodali více než 200 těchto secích strojů. Pronto DC přitom prochází neustálým vývojem a inovacemi.



Na Agritechnice byl představen nový model **Pronto 9 DC**, který získal nový koncept rámu do tvaru V, který přenáší vysoké výkony traktoru do celé konstrukce. Nemá zbytečné sváry, čímž je zajištěna dlouhá životnost. Novinkou je zde také nový přetlakový dvoukomorový zásobník o objemu 6 000 litrů, který je oproti předchozímu modelu větší, a ještě více zvyšuje výkon a kapacitu. Umožňuje oddělené plnění osiva a hnojiva (60 : 40), čímž šetří čas a zvyšuje efektivitu.



Jak nový model 9 DC, tak modely 7 DC a 6 DC mohou být nyní vybaveny jak osvědčeným systémem **TurboDisc**, tak paralelogramovými botkami **ParaDisc**, které jsou určeny do těžších podmínek a disponují přítlakem na botku až 150 kg. Všechny tyto tři pracovní záběry mohou být vybavené automatickou regulací přítlaku na secí botku **AutoForce**. Tento systém zajišťuje konstantní hloubku setí i při měnících se půdních podmínkách. Přičemž konstantní hloubka setí je naprosto zásadní pro dosažení rovnoměrného a rychlého vzcházení porostu, protože:

- zajišťuje stejné výchozí podmínky pro každou rostlinu
- společně s bezpečným zakrytím osiva zabraňuje stresu z herbicidů
- rovnoměrné porosty obilnin se snadněji ošetřují
- při mechanické regulaci plevele je rovnoměrné hloubkové uložení základním předpokladem pro optimální nastavení plečkovacích strojů.



Secí stroje Pronto máme vždy připravené k předvádění, na letošní setí ozimů budeme mít i Pronto 6 DC vybavené právě botkami ParaDisc a automatickou regulací přítlaku AutoForce, zároveň bude k předvádění k dispozici i nové Pronto 9 DC, také s botkami ParaDisc a s AutoForce.



### Silážní vaky a plachty

Od letošního roku nově nabízíme vysoce kvalitní polyetylenové **silážní vaky GreenPro** vhodné pro skladování krmiv. Jsou vyráběny pomocí pokročilé technologie sedmivrstvého bezešvého vyfukování na moderních extrudérech italské značky BANDERA. Tato metoda výroby kombinuje v jednotlivých vrstvách různé polymery pro dosažení maximálních parametrů pevnosti, odolnosti, pružnosti a kvality.

Mezi výhody skladování v silážních vácích patří vysoká kvalita krmiv díky nízké ztrátě živin a sušiny krmiva, možnost dlouhodobého skladování krmiva díky UV stabilitě 18 měsíců, snadná logistika a nízká počáteční investice.

Zároveň nabízíme **silážní plachty**, jak třívrstvé, tak sedmivrstvé. Oproti 3vrstvé nabízí 7vrstvá silážní plachta mnoho výhod. Představuje větší kyslíkovou bariéru, dochází ke kvalitnější fermentaci siláže a nižšímu riziku množení plísní a kvasinek, díky tomu máme menší ztráty sušiny a energie. Sedmivrstvá plachta vykazuje vyšší pevnost, pružnost a odolnost proti prošlápnutí. Obsahuje o 20 % méně plastu, tudíž i méně odpadu k likvidaci. Role jsou lehčí a proto se s nimi snadněji manipuluje při zakrývání žlabu.



## Tažené postřikovače HORSCH Leeb

Portfolio tažených postřikovačů HORSCH Leeb nyní zahrnuje čtyři modely:

### Leeb AX

S objemem nádrže 4 000 l (jmenovitý objem 3 800 l) a aktivním vedením ramen BoomControl nabízí Leeb 4 AX optimální vstup do technologie ochrany rostlin. Ve spojení s kontinuálním vnitřním čištěním ProfiClean a velkou přizpůsobivostí k traktoru je Leeb AX vhodný pro všechny podmínky použití a požadavky. Leeb AX může být vybaven také kontinuálním vnitřním čištěním, aby při změně přípravku bylo zajištěno bezpečné a jednoduché čištění pomocí vytlačení postřikové kapaliny čistou vodou. Proplachové čerpadlo je přímo připojeno k 400 l velké nádrži na čistou vodu, což zajistí dostatečný proplach. Pomocí ručních ventilů na sací a tlakové straně je zajištěné jednoduché a uživatelsky přívětivé ovládání.

Leeb AX rovněž nabízí velkou flexibilitu co se požadavků na traktor týče. Může být ovládán kompletně přes Load Sensing, kdy jsou všechny funkce zásobovány olejem přes hydrauliku traktoru. Pokud má traktor nedostatečný výkon olejového čerpadla, je možný i kombinovaný provoz. Potom je čerpadlo postřikovače poháněno pomocí vývodové hřídele a ostatní funkce jsou zajišťovány hydraulikou traktoru. Poslední možností je varianta autonomního hydraulického systému. K tomu je na straně traktoru zapotřebí pouze vývodová hřídel. Leeb AX má vlastní hydraulickou olejovou nádrž a vlastní hydraulické čerpadlo, které je připojeno za postřikovací čerpadlo. Tímto způsobem lze moderní postřikovač provozovat i se staršími traktory, které nemají hydraulický systém nebo dostatečný výkon hydraulického čerpadla.

Výkon čerpadla je sériově 270 l/min nebo volitelně 400 l/min. Pracovní záběr se pohybuje v rozmezí od 18 do 30 m. Leeb 4 AX je tak postřikovač s maximální flexibilitou, který lze dokonale přizpůsobit všem potřebám.



### Leeb LT

V závislosti na potřebách a spektru použití, které má HORSCH Leeb LT pokrýt, lze postřikovač individuálně přizpůsobit. Se čtyřmi různými objemy nádrží 4 000, 5 000, 6 000 nebo 9 000 l nabízí Leeb LT dostatečné rezervy pro velké pozemky nebo vysoké dávky. Díky velmi nízkou umístěné nádrži a zúžení směrem nahoru se těžiště posouvá výrazně dolů, a přesto je dosaženo světlé výšky až 85 cm. To je umožněno především inovativním způsobem výroby nádrží. Při tomto procesu se nádrž vyrábí v jednom kuse, takže v nádrži nejsou žádné švy a lepené spoje a vnitřek nádrže je zcela hladký. Hladké vnitřní stěny nádrže výrazně usnadňují a zjednodušují čištění, protože čistící kapalina může optimálně stékat. Díky kontinuálnímu vnitřnímu čištění je zde potřeba pouze jedno stisknutí tlačítka. V závislosti na vybavení si může zemědělec vybrat mezi různými mycími programy. Zde mohou být jednotlivé součásti, jako například ramena nebo filtry, čištěny samostatně. To je užitečné zejména večer nebo při nutnosti přerušit postřik.

Široký výběr je také u rozchodu kol a pneumatik. U rozchodu kol je na výběr od 1,8 m do 2,25 m, přičemž jsou možné speciální rozchody pro zvláštní požadavky. Aby byla půda chráněna a zachovala se její vitalita, hraje velmi důležitou roli pneumatika. Čím větší je průměr pneumatiky, tím větší kontaktní plochu nabízí a tím je eliminováno přílišné ztuhnutí. V kombinaci s pneumatikami IF a VF lze dokonce ještě snížit tlak vzduchu při současně dostatečné únosnosti pneumatiky. Této výhody se využívá především u postřikovačů s automatickým systémem regulace tlaku v pneumatikách ATP (Adapted Tyre Pressure Control). Spolu s maximálním úhlem natočení kol 28° je Leeb LT nejenom flexibilní, ale také do detailu promyšlený postřikovač.

Výkon čerpadla u HORSCH Leeb LT představuje 600 l/min a pracovní záběry se pohybují v rozmezí 18 až 45 m.



## Leeb GS

Leeb GS je specialista na všechny aplikace, kde jsou kladeny vysoké nároky na dávku a objem při současně obratnosti a bezpečném proplachu. Díky výkonnému odstředivému čerpadlu s výkonem 1 000 l/min je dosaženo velmi vysokých plnicích výkonů. To šetří čas a přináší větší efektivitu na poli – zejména při vysokých dávkách, jako například u speciálních plodin, ale také při velkých vzdálenostech. V kombinaci s pneumatickým odpružením náprav s regulací pružení závislou na zatížení zůstává zachován jízdni komfort a bezpečnost.

Díky nerezové nádrži nabízí GS další výhody např. při aplikaci složitých směsí, agresivních kapalin nebo při vysokých nárocích na výplach nádrže. Díky nerezové nádrži, která je svařena zevnitř i zvenku, je možné dosáhnout dokonalého čištění i po mnoha letech.

Velké objemy nádrže - 6 000, 7 000 nebo 8 000 l, nízké těžiště a vynikající obratnost postřikovače Leeb GS jsou také důvodem, proč jsou mnohými zemědělci oblíbeny. Aby bylo těžiště co nejnižší, má Leeb GS dlouhý rám. V kombinaci s říditelnou nápravou s pneumatickým odpružením, zúženým rámem a úhlem natočení kol až 28° vzniká velmi obratný postřikovač, který díky svým vlastnostem eliminuje poškozování rostlin na souvratích a zabraňuje zhutnění.



## Leeb TD

HORSCH Leeb 12 TD splňuje všechny požadavky na moderní postřikovač. Kombinuje velký objem nádrže 12 000 l s vysokou manévrovatelností a inteligentní regulací rozložení zatížení. Leeb 12 TD je vhodný pro podniky, které musí překonávat velké vzdálenosti mezi farmou a polem a nemají k dispozici potřebnou logistiku nebo pro podniky, které aplikují velká množství vody nebo tekutých hnojiv.

Jeho velkou výhodou je individuální regulace hladiny kapaliny ve dvou nezávislých nádržích. Nejprve se vyprázdní zadní a potom přední nádrž. Tím zůstává zachováno zatížení zadní nápravy. Díky tomu pak mohou být použity i slabší traktory, aniž by musely být hodně dotíženy. K dobré manévrovatelnosti přispívá také tandemová náprava, která má maximální natočení zadní nápravy 28°. Pro efektivní eliminaci kolejí a ochranu půdy se u modelu Leeb 12 TD používá speciální řízení náprav. Přední náprava postřikovače následuje zadní nápravu traktoru a zadní náprava postřikovače následuje přední nápravu traktoru.

Výkon čerpadla u HORSCH Leeb LT představuje 1 000 l/min a pracovní záběry se pohybují v rozmezí 24 až 48 m.

**Loučíme se fotografií stroje HORSCH Focus 6.50 ST F, kterým v kombinaci s přesným secím strojem Maestro 12 RV budeme set kukuřici na rozteč 50 cm. Zároveň budeme set i klasicky na rozteč 75 cm s Maestrem 16 SX.**

**Přejeme Vám veselé Velikonoce a budeme se na Vás těšit při příležitosti našeho jarního polního dne 11. června ve Studené a také o makovém polním dnu, který se bude konat v Obludišti v Dolní Pěně rovněž v červnu, o termínu Vás budu včas informovat.**



Za tým STAGRY

Ing. Tereza Kašparová

+420 602 223 179, tereza.kasparova@stagra.cz

[www.stagra.cz](http://www.stagra.cz)

