

Vážení zemědělci a příznivci zemědělství,

přinášíme Vám poslední číslo letošních Novinek ze Stagry. Předně bychom hned na úvod chtěli poděkovat všem zákazníkům a obchodním partnerům za celoroční spolupráci a přízeň a všem našim zaměstnancům za odvedenou práci. Děkujeme.

Co se našeho hospodaření týče, začátkem října jsme se pustili do sklizně brambor, nejprve přišly na řadu brambory technické, a nakonec náš konzum odrůdy Antonie. Průměrně jsme sklidili 40 tun z hektaru (na podzim 2022 jsme před bramborami zakypřili hnuň a digestát Terranem 4 MT, to bylo použito i k jarnímu kypření a zapravení průmyslových hnojiv před sadbou). Do konce listopadu pak probíhaly výlovy našich rybníků, další budou ještě následovat na jaře. V listopadu a v prosinci také proběhly dvě naháňky v našich honitbách Jilem a Český Rudolec. V lednu nás pak čeká ještě jedna naháňka opět v honitbě Český Rudolec. Sníh ve Studené napadl poslední listopadový víkend a vydržel necelé tři týdny, v průměru u nás bylo 50 cm sněhu.



Co se obchodních akcí týče, i v posledním letošním čtvrtletí se toho letos odehrálo poměrně hodně. Ještě v říjnu jsme se zúčastnili odborného školení v Horsch, 26. října následoval polní den ve Strakonících a v polovině listopadu Agritechnica. Hned poté se ještě kolegové ze servisu zúčastnili intenzivního školení, jehož další úroveň pak absolvovali ještě v polovině prosince. Servisně jsme tak připraveni se o všechny stroje našich zákazníků dobře postarat.



Servisní školení v HORSCH v Sitzenhofu



Stagra - Prosinec 2023

Zdroj: Aleš Maxa PHOTO

Školení v HORSCHI

V termínu 12. a 13. října jsme se zúčastnili odborného školení v HORSCHI v Sitzenhofu, které bylo zaměřeno na zpracování půdy a meziplodiny. Získali jsme zde teoretické informace z oblastí pedologie, výživy rostlin a významu meziplodin, zároveň jsme měli možnost prohlédnout si demonstrační pozemky a ohodnotit práci různých kypřičů HORSCH na strništi řepky před setím pšenice.

Co se teoretických informací týče, dozvěděli jsme se, že v Německu jsou nejlepší půdy okolo Magdeburgu, kde je hloubka ornice až 6 metrů, zatímco nejhorší půdy jsou ve Švábsku, kde ornice dosahuje pouze 5 cm. Jak v Česku tak v Německu jsou povinné rozборы - agrochemické zkoušení zemědělských půd co 6 let. V rámci AZPP byl rozebírán zejména fosfor. Jeho optimální množství v půdě je 20 – 30 mg/1 kg půdy, v podmínkách živočišné výroby to bývá 50 – 70 mg P/1 kg půdy. Kukuřice si v počátečních fázích P hůře osvojuje, a proto je velmi vhodné přihnojení pod patu při setí. Konkrétně ve Stagře dáváme při setí kukuřice secími stroji HORSCH Maestro 100 kg Amofosu či jiného vícesložkového hnojiva. Pšenice při předpokládaném výnosu 8 tun potřebuje 50 kg/ha fosforu. Obsah minerálního fosforu v našich půdách tvoří většinou více než polovinu veškerého P. V optimálních půdních podmínkách může fosfor v půdě vydržet až rok, avšak často dochází k jeho navázání na Al, Fe a Ca, čímž vznikají těžko rozpustné sloučeniny. Organický fosfor je v půdě přítomen nejčastěji ve formě fytinu, fosfolipidů, nukleonových kyselin atd. Co se meziplodin týče, zajímavá byla informace o tom, že se doposud předpokládalo, že je výhodné set směs meziplodin. Jedna z nových studií však přináší informace, že pro strukturu půdy je vhodnější monokultura meziplodiny, jelikož v různých směsích si jednotlivé druhy konkurují, avšak monokultura dosáhne optimálního prokořenění a struktury půdy. Avšak tuto jednu studii bude ještě potřeba dalšími potvrdit.



Co se strojů týče, při hodnocení přípravy pozemku před setím pšenice po řepce byl předveden nový model talířového podmičáče HORSCH Joker 12 RT, který může být vepředu vybaven Crossabar lištou nebo nožovými disky. Dále byly předvedeny radličkové kypřiče Terrano 3 FX, Fortis 9 AS a Cruiser 9 XL. Cruiser je nyní vybaven novou slupicí, která má počáteční tuhost 180 kg, v 6řadovém provedení mají radličky nyní rozteč 17 cm.



HORSCH Cruiser 9 XL



HORSCH Terrano 3 FX



HORSCH Joker 12 RT



Meziplodiny jsme hodnotili na pokusných polích, kdy jedno políčko bylo vyseto Jokerem 5 CT společně s MiniDrillem a druhý pokus byl vyset Prontem 3 DC PPF. Výsledek byl jednoznačný, porost meziplodin vysetý Prontem byl nádherný. Ač není přínos meziplodin ihned vyčíslitelný, význam jejich pěstování je nezpochybnitelný, zajišťují organickou hmotu, potravu pro mikroorganismy, ukládají živiny pro následné rostliny, čímž nedojde ke jejich vyplavení a pokud už se pěstují, je výhodnější je vyset secím strojem.



Způsoby zakládání porostů meziplodin, vlevo Pronto 3 DC PPF s MiniDrillem, vpravo Joker 5 CT s MiniDrillem

Polní den ve Strakonících

26. října jsme ve Strakonících připravili již druhý podzimní den naší společnosti. Nejprve Ing. Karel Dvořák, Bc. Jaroslav Alexa a Ing. Vratislav Malina přiblížili technologie setí secími stroji **HORSCH Focus** a **Avatar**. Jaroslav Alexa poté v terénu popsal další stroje z portfolia společnosti HORSCH. Presentaci kypřičů jsme tentokrát měli připravenou takovým způsobem, že byl patrný profil práce vybraných kypřičů v kukuřičném strništi.



Nejprve jsme předvedli talířový podmítač **Joker 4 CT**. Nesený, jednoduchý a lehký podmítač disponuje talíři o průměru 52 cm, které jsou určeny pro mělkou podmítku do 10 až 12 cm. Využití nalezne v rychlé podmítce strniště po sklizni či při předsetové přípravě, jelikož vytváří vysoký podíl jemné půdy v prostoru setového lůžka. Párové a robustní uspořádání talířů zajišťuje maximální průchodnost. Pracovní rychlost dosahuje 12 - 15 km/h. Principiálně se s vyšší pracovní rychlostí zlepšuje kvalita práce. Na výběr jsou různé typy pěchů, které zajistí účinné utužení půdy na horizontu klíčení.



STAGRA - středisko STRAKONICE
Řepice 164
386 01 Řepice

www.stagra.cz

 **HORSCH**

Z talířových podmítačů jsme dále představili **Joker 6 RT**. Jedná se o tažený kypřič, který disponuje stejným průměrem talířů jako výše zmíněný Joker 4 CT. Vedle Jokera 6 RT jsou v současné době dostupné ještě tyto záběry: 5 RT, 7 RT, 8 RT, 10 RT a 12 RT. Námi předváděný Joker 6 RT byl vybaven přední smykovou lištou Crossbar a stranovým ohraničením.

Dále následoval radličkový podmítač pro mělké zpracování půdy **Finer 7 SL**. Máme jej vybaven dvěma opěrnými koly vpředu a pěchem jednoduchým RingFlexem spolu s dvěma řadami zavlačovačů. Jedná se o 4řadovou konstrukci s radličkami s křídly z tvrdokovu. Rozestupy mezi jednotlivými řadami činí 50 cm a meziradličková rozteč je 22 cm.



HORSCH Joker 6 RT



HORSCH Finer 7 SL

Z radličkových kypřičů jsme představili novinku Fortis 7 AS a v akci ukázali kombinovaný kypřič Tiger 4 MT. **Fortis 7 AS** disponuje čtyřřadým uspořádáním s roztečí 27 cm. Výška rámu činí 850 mm a zajišťuje tak velkou světlou výšku i při maximální pracovní hloubce. Jako u dalších kypřičů je zde integrován posilovač trakce, který přenáší 1 200 kg na zadní nápravu traktoru a v případě potřeby může být vypnut. Předváděný Fortis je vybaven pěchem SteelFlex o průměru 58/53 cm a je hydraulicky předpnutý, čímž je zabráněno prověšení prvního pěchovacího válce.

Dále již následovala praktická ukázka hloubkového kombinovaného kypřiče **HORSCH Tiger 4 MT**. Ten je vybaven dvěma řadami disků a dvěma řadami radliček a pěchem SteelFlex o průměru 58/60 cm. Tiger 4 MT dosahuje pracovní hloubky až 35 cm a je vhodný i pro zpracování kukuřičného strniště.



HORSCH Fortis 7 AS



HORSCH Tiger 4 MT

Poté následovalo představení secích strojů. Začali jsme specialistou nejen na řepku, **Focusem 4 TD**. Focus je secí stroj, který spojuje pásovou přípravu půdy včetně přihnojení do jednoho pracovního přejezdu. Radličky TerraGrip kypří půdu v pásech před osivem až do hloubky 35 cm a zároveň vyčesávají posklizňové zbytky ze setového lůžka a z kořenové zóny v půdě. Zároveň tvoří přesně definované depo s hnojivem a na setový horizont přemísťují vlhkou půdu z hlubších vrstev. Klenuté talíře za radličkami pracují podle potřeby buď urovnávacím způsobem nebo hrůbkotvorně. Následuje pneumatikový pěch, který utužuje pás půdy před výsevem a dále již precizní botky TurboDisc, které uloží osivo do vlhké půdy vyčištěné od posklizňových zbytků. Rozteč pro výsev řepky činí 28,6 cm a pro výsev obilnin 14,3 cm.



Následoval secí stroj **HORSCH Avatar 6.16 SD**. Avatar je určený i k přímému setí do nezpracované půdy. Tím je omezen zásah do půdy, jsou podpořeny půdní mikroorganismy a jsou sníženy počty pracovních operací na pozemcích. Stroje Avatar v pracovních záběrech do osmi metrů mají secí botky uspořádané ve dvou řadách, rozteč tak činí 16,7 cm v případě zapojení všech secích botek, díky selektivnímu vedení je pak umožněna rozteč 33,4 cm např. pro výsev řepky. Dvě řady secích botek umožňují sít různé druhy osiv do různých hloubek při jediném přejezdu. Secí botky SingleDisc jsou jednokotoučové secí botky, které disponují přitlakem 350 kg. V případě výbavy AutoForce, kterou předváděný Avatar 6.16 disponuje, je přitlak regulován automaticky podle půdních podmínek. Jedná se o 2komorovou verzi G&F se zásobníkem o objemu 5 000 l. Stroj je vybaven 3složkovým zařízením o objemu 270 litrů.



HORSCH Focus 4 TD



HORSCH Avatar 6.16 SD

Samozřejmě jsme nemohli vynechat oblíbený secí stroj **HORSCH Pronto**. Ukázali jsme verzi v 6metrovém záběru. Pronto je univerzální secí stroj, jelikož je schopen perfektně zaset nezávisle na přípravných pracích a zároveň zaseje nejrozličnější druhy plodin. Pronto má vysoký plošný výkon díky pracovním rychlostem od 10 do 20 km/h. Co se konstrukce týče, nejprve jsou umístěny dvě řady disků o průměru 460 mm, které nakypří, urovňají a produkují jemnozeme, jsou schopné práce cca do 10 cm, za nimi následuje pneumatikový pěch zajišťující hloubkové utužení. Za každým kolem se pak nachází dvě secí botky TurboDisc v rozteči 15 cm, které jsou schopné přesně kopírovat povrch půdy. Kopírovací kolečko na konci botkové konstrukce navádí botku přesně v hloubce a zajišťuje tak optimální přitlačení půdy kolem osiva. Pronto 6 DC má dvoukomorový zásobník o objemu 4 000 l (děleno 40 : 60). Na jarní sezonu budeme mít připravená Pronta ve 3, 6 a 8metrovém záběru.

Poslední představený secí stroj byl **HORSCH Maestro 8 CX**. Jedná se o přesný secí stroj určený k setí širokořádkových plodin – kukuřice, cukrové řepy, čiroku, řepky, sóji a dalších druhů luštěnin. Označením „X“ je myšlen způsob přetlakového (vystřelovacího) systému AirSpeed. Při tomto způsobu dávkování dosahujeme rychlosti až 15 km/h, osivo je ve vysoké rychlosti vystřelováno do řádku a pomocí zamačkávacího kolečka přesně uloženo do půdy. Maestro CX disponuje robustní paralelogramovou konstrukcí. Přitlak na botku dosahuje 350 kg a v případě volitelné výbavy AutoForce je přitlak upravován automaticky v závislosti na půdních podmínkách. Předváděné Maestro bylo vybaveno zásobníkem na hnojivo o objemu 3 000 litrů a jednotlivými zásobníky na osivo o objemu 70 litrů.



← Pronto 6 DC
Maestro 8 CX →



Z portfolia HORSCH Leeb jsme předvedli samochodný postřikovač **Leeb PT 6.300** s 30metrovým pracovním záběrem. PT 6.300 disponuje PE nádrží na 6 000 litrů a 550 l nádrží na čistou vodu. Postřikovací ramena jsou schopná kopírovat povrch cca 30 – 35 cm od cílové plochy díky systému BoomControl. Systém funguje na základě gyroskopu, který sleduje polohu postřikovače a senzorem umístěným na ramenech. Výpočetní systém umístěný uprostřed ramen přebírá informace a vyhodnocuje pohyb a vzdálenost od porostu, informace se pak předávají na dvě pneumatické pístnice, které ramena nestále vyvažují. Co se čištění postřikovače týče, díky CCS Pro (Continuous Cleanin System) je zajištěn rychlý proces čištění bez nutnosti vystupovat z kabiny. Principem je výtlak místo ředění. Příkladné výplachové čerpadlo tlačí čistou vodu do rozvodů, hlavní čerpadlo ji ihned odsává a vytlačuje tím zbytkovou postřikovací kapalinu tryskami z vedení. Postřikové čerpadlo disponuje výkonem 1 000 l/min v závislosti na situaci plnění. Světlá výška postřikovače na poli činí cca 135 cm podle pneumatik a polohy odpružení.



HORSCH Leeb PT 6.300



HORSCH Cura 9 ST

Připravené jsme měli také prutové brány **HORSCH Cura**, tentokrát v 9metrovém záběru. Při přejezdu prutovými branami je podpořena tvorba odnoží, jelikož se tvoří více fytohormonu cytokininu, který podporuje právě odnože a je potlačen vliv fytohormonu auxinu, který naopak podporuje tvorbu postranních kořenů. Přejezd branami také naruší půdní krustu, čímž je podpořena mineralizace. Díky přerušení kapilarity zůstává v půdě více vlhkosti a je zabráněno neproduktivnímu výparu. Pokud k tomu v příštím roce budou podmínky opět více nakloněny, plánujeme zopakovat předvádění stejně jako v roce 2022. K dispozici máme Cura v různých záběrech, včetně toho největšího 24metrového.

Poté Ing. Tomáš Bezdíček ze společnosti AgroKonzulta společně se zástupcem společnosti Güttler Gabrielem Vargou představili luční vály **GreenMaster 800** s přísevem **Seeder EPS** od společnosti **Güttler**. Kombinace je určena k dosévání travních porostů. Vyniká skvělým rozmetáním díky rozmetacímu ústrojí EPS volitelně se zásobníkem 410 nebo 660 litrů. Agresivita prutů o průměru 12 mm je variabilně nastavitelná. Celý stroj lze nastavit během pár minut ve čtyřech krocích.

Od společnosti **Jeantil** jsme měli vystavené rozmetadlo **EVR 18-14** s vertikálním rozmetacím ústrojím. Korba stroje má parabolický tvar, čímž je redukováno zatížení dopravníkového dna. Stěna korby má hladký povrch a je snadná na údržbu. Proti deformaci je korba na horní straně zesílena trubkou o průměru 100 mm. Rozmetací ústrojí je certifikováno testem DLG SIGNUM TEST pro přesnou a rovnoměrnou aplikaci hnoje. Šířka rozmetání je nastavitelná od 6 do 16 mm. Šneky jsou osazeny čtyřmi přestavitelnými HARDOX lopatkami pro různé druhy materiálu. Vedle hnoje lze rozmetat i vápno a drůbeží trus.



Agritechnica 2023

Ve dnech 14. a 15. listopadu jsme se s našimi zákazníky zúčastnili výstavy Agritechnica, která letos probíhala ve dnech 12. – 18. listopadu a konala se po čtyřech letech. Na výstavě vystavovalo 2 812 vystavovatelů z 52 zemí a počet návštěvníků překonal počet 470 tisíc, návštěvníci pocházeli cca ze 149 zemí světa. Na středu jsme měli naplánovanou prohlídku na stánku HORSCH. Nejprve nás čekalo občerstvení, pro tuto příležitost si společnost HORSCH připravila vlastní pivo a poté nás již se všemi novinkami obeznámil Radek Divila. Jelikož jsme všechny novinky od společnosti HORSCH blíže představili v minulých Novinkách, chtěli bychom zde jenom zmínit, že dvě z novinek budeme mít v novém roce připravené k předvádění, jedná se o secí stroj **Versa 6 SW** a přesný secí stroj **Maestro 7 TX**.

Dva stroje z novinek od společnosti HORSCH byly na letošní Agritechnice vyznamenány. Jedná se o pneumtické rozmetadlo **Leeb Xeric 14 FS**. To získalo ocenění „stroj roku“ v kategorii vedení porostu. Další ocenění získal mechanický secí stroj **Versa 3 KR**. Ten byl oceněn značkou DLG v kategoriích funkčnost a kvalita práce a manipulace, obsluha a údržba. Versu 3 KR máme ve Stagře k dispozici.



HORSCH Versa 6 SW



HORSCH Maestro 6 TX



HORSCH Leeb Xeric 14 FS



HORSCH Versa 3 KR



Přejeme Vám pohodové svátky a do nového roku 2024 hlavně pevné zdraví.

V novém roce se budeme těšit na setkání s Vámi při mnohých akcích, z nichž už některé máme v tuto dobu naplánované.

Na přestupný rok, 29. února 2024 budeme slavnostně otevírat nové středisko v Chodové Plané.

V první polovině května opět ve spolupráci se ZOD Kámen uspořádáme polní den zaměřený tentokrát na setí kukuřice ve striptillu pomocí soupravy HORSCH Focus + Maestro.

Kulatý, 50. ročník výstavy Země živitelka se bude konat v termínu 22. – 27. srpna a my Vás zde opět přivítáme na naší tradiční ploše č. 216.

Podzimní den naší společnosti se v příštím roce bude konat ve Studené ve čtvrtek 24. října.

Společně se společností HORSCH budeme mít připravené ještě další akce, o kterých Vás budeme včas informovat.

