

Vyzretá technika Pronto DC

Stroje HORSCH Pronto DC pracujú na našich poliach už dvanásť sezón. Za tú dobu dozreli v každom detaile a získali si povest' precíznych, veľmi spoľahlivých sejačiek.

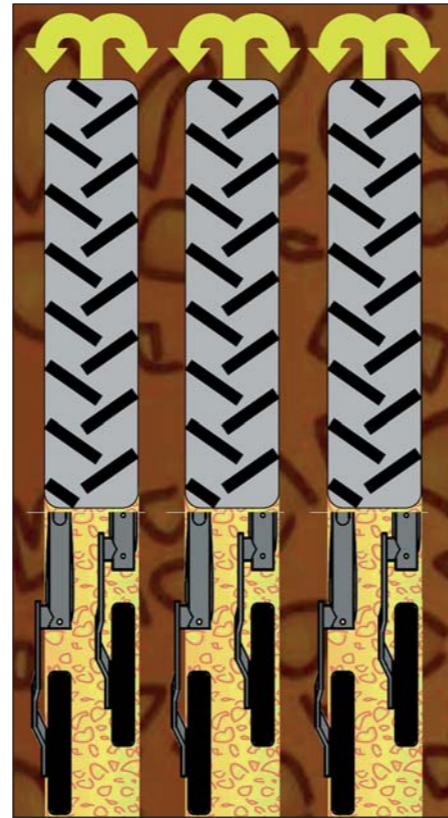
Na poliach v SR dlhodobo pracujú stovky sejačiek Pronto DC. Ich dôležitou vlastnosťou je prevádzková spoľahlivosť, ku ktorej dospeli každoročným vylepšovaním a trvalou modernizáciou.

Novinka SeedControl

Analytický systém SeedControl bol vyvinutý exkluzívne pre sejačie stroje HORSCH. SeedControl plne nahrádza časovo náročné nastavenie a kontrolu výsevu. Systém nepretržite



Nová generácia výsevných pätiček TurboDisc II používa bezšvíkové centrálné nosníky s optimalizovanou hrúbkou steny. Priemer utlačacieho kolieska sa zväčšil o 22 mm a použitý materiál zaručuje, že sa zemina za vlhka nenalepuje na jeho bokoch. Nové karbidové stierky vnútri výsevných kotúčov znižujú valivý odpor pätiček.

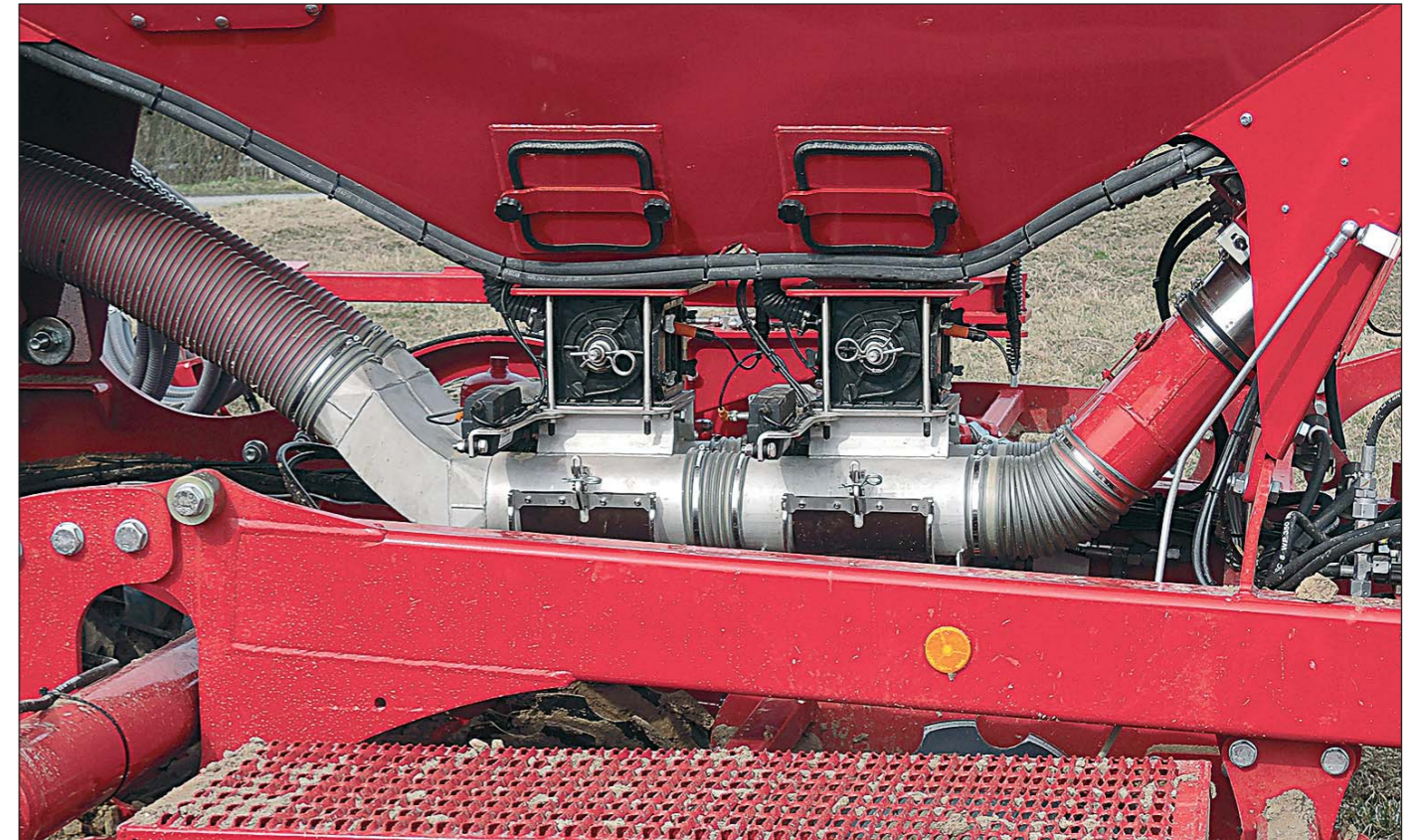


Utužovač v sejačích strojoch Pronto DC používa úzke pneumatiky s výraznými medzerami. Preto utužovač lepšie urovňuje povrch a kladie nízky odpor. Za každou pneumatikou pracujú dve výsevné pätky v rovnakých podmienkach pre vzchádzanie osiva. Úzke pneumatiky posilujú prísun pôdnej vlhky k osivu. Neutlačená pôda v medzi-riadkoch zlepšuje vsakovanie zrážok.



Pronto 8 DC pri sejbě maku výsevom $1,5 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ na pozemku so stredne ťažkou hlinitou pôdou. Osivo sa ukladalo do hĺbky 1 cm a súčasne s ním bolo do pôdy aplikované 100 kg NPK. Aby sa povrch pôdy dostatočne prevzdušnil, boli pracovné tanierne v prednej časti stroja nastavené na hĺbku 7 cm. Pre dávkovanie osiva bol použitý antistatický kovový výsevný valček. Z výsevných pätiček boli odobraté zavlačovače, prítlak pätiček bol nastavený na hodnotu 1,5. Súprava podávala priemerný výkon $7,8 \text{ ha} \cdot \text{h}^{-1}$ pri rýchlosti $12,5 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ a spotrebe paliva $3,2 \text{ l} \cdot \text{ha}^{-1}$.

Výhodná agregácia s traktormi Fendt série 900, obe značky od oficiálneho dovozcu na slovenskom trhu HRIADEL, spol. s r.o., Nitra. Pre viac informácií navštívte www.hriadel.sk



Výbava pre príhnojovanie k osivu u sejačích strojov Pronto 3 až 9 DC používa dvojkomorové zásobníky 3 800 až 5 000 litrov s delením v pomere 40:60 %. Keďže sú obe dávkovacie ústrojenstvá v oboch komorách zhodné, môže sa celá kapacita zásobníka využiť len pre osivo. Elektronické riadenie výsevu potom odoberá osivo z oboch komôr tak, aby sa vyprázdnilo za rovnaký čas.

monitoruje tok osiva ku každému výsevnému orgánu, registruje pomocou senzorov všetky prechádzajúce zrná a počíta ich. Výsledkom je údaj o skutočnej hustote výsevu zrn/ha, namiesto kg/ha.

Nastavenie hustoty výsevu aj kontrola sa odohráva pohodlne z miesta vodiča prostredníctvom ISOBUS terminálu.

II. generácia výsevných pätiček

Pätky TurboDisc II používajú nosníky tvárnené metódou Hydroform, ktorá dovoľuje rozmiestniť materiál nosného profilu podľa priebehu jeho zaťaženia. Rameň výsevných pätiček sú tuhšie, odolnejšie proti únave materiálu a výsevné pätky rýchlejšie reagujú na nerovnosti. Optimalizovaným umiestnením a geometriou výfuku osiva sa dosahuje takmer ideálny stav, kedy je pozdĺžna rýchlosť dopadu zrna do drážky nulová. Zrná tak lepšie prenikajú na dno drážky a zlepšuje sa pozdĺžne rozmiestnenie zrn v osivovej drážke. Tomu napomáha aj nový teflónový zatlačiaci prst UniFormer v drážke za výpado-ovou trubicou.

Vysoká účinnosť hnojivá

Všetky verzie sejačiek Pronto DC

môžu koncentrovane ukladať granulované hnojivo do pôdy súčasne pri sejbě. Okamžitá dostupnosť živín je veľkou výhodou najmä pri zakladaní plodín s krátkou dobou vegetácie (jariny).

Veľmi výkonný pneumatikový systém dopravy hnojivá umožňuje dávkovať až 150 kg hnojiva aj pri rýchlosti $15 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ a tak dosahovať vysoké plošné výkony.

Kľúčová stavba utužovacieho valca

Úzke pneumatiky utužovača cielene utužujú a riešia len príslušné pásy pôdy pred dvojicou výsevných pätiček. Dosahujú sa úplne jednotné podmienky pre každý riadok osiva. Výrazné medzery medzi kolesami bránia vzniku priečných vln alebo schodov na povrchu pôdy. Táto stavba utužovača tiež značne znižuje ťahové nároky a spotrebu paliva.

Pásovo utužená pôda má vysokú eróznú odolnosť a lepšie hospodári s vlhkou. Pri práci vo vlhkej pôde sa pneumatikový valec aj výsevné pätky strojov Pronto DC veľmi účinne samočistia.

Zdroj:

Ing. Vratislav Malina

Zákaznícka podpora HORSCH
Spoluautor BEZOREBNE.CZ



Senzory analytického systému SeedControl zaznamenávajú a počítajú všetky zrná, ktoré prichádza k jednotlivým výsevným pätkám. Vďaka digitálne-akustickému princípu sú senzory imúnne voči moridlám a nečistotám (na rozdiel od optických alebo IR senzorov). Presne spočítajú tiež zrná, ktoré tvoria zhľuky. Vysoká snímacia frekvencia umožňuje dôkladne analyzovať aj vysoké hektárové výsevy. Systém SeedControl plne nahrádza nastavenie a skúšku výsevu, pretože sa kalibruje priebežne.