

Elektronika pomáhá v nastavení a ovládání techniky

novinka

Oblast stále rychleji se rozvíjejícího precizního zemědělství není firmě Pöttinger cizí. Pod označením Digitální zemědělská technika se skrývá celá řada elektronických systémů a hardwarového vybavení, mající za úkol usnadnit práci se stroji této značky. Zapojením do spolupráce s ostatními výrobci zemědělských strojů firma Pöttinger nabízí i systémy, dovolující výměnu dat mezi stroji různých značek.

Osvědčenou standardizovanou platformou pro komunikaci mezi traktorem a přípojným strojem je ISOBUS. Pro ovládání všech ISOBUS kompatibilních závěsných strojů má firma Pöttinger ve svém sortimentu terminály Expert 75 a CCI 1200. Oba terminály mají splněnou certifikaci AEF, potvrzující jejich kompatibilitu s nářadím všech významných evropských výrobců.

Přesnější zakládání porostů

Inteligentní řešení začínají již u strojů pro zpracování půdy a setí. V průběhu tiskové konference na mezinárodním veletrhu Agritechnica prezentovala firma Pöttinger systém vypínání sekčí u pneumatického secího stroje Aerosem. Elektronika umí vypínat setí po jednom metru na hranici souvratě, uloženou v paměti jako virtuální linii. Aerosem se secími botkami v rozteči 15 cm umí vypínat dvě sekce, s botkami v rozteči 12,5 cm pak sekce tři. Realizaci této funkce umožňuje originální rozdělovací hlava IDS (Intelligent Distribution System). Všechny vývody z hlavy k semenovodným hadicím jsou

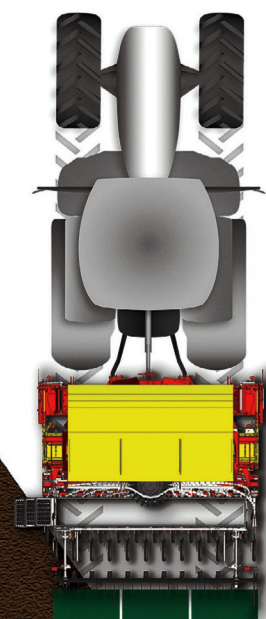
uzavírány pomocí CAN-Bus, čímž se otevírají úplně nové možnosti nejen ovládání například rozteče řádků, ale i volby rytmu i šířky kolejových meziřádků. Tento systém vytváří ideální předpoklady pro využívání secího stroje Pöttinger ve službách, protože lze výše uvedené parametry rychle a jednoduše přizpůsobit novým, dopředu neznámým podmínkám. I nastavení kolejových řádků se provádí na terminálu, není třeba žádné manipulace ani přepojování semenovodných hadic. Samotné spínání provádí v hlavě IDS integrované elektromotory. Kromě uzavírání setí v požadovaném počtu botek je také automaticky redukováno množství dávkovaného osiva – podle toho, kolik secích botek ještě seje. Díky tomu zůstává podélná vzdálenost mezi zrny v jednotlivých řádcích vždy zachovaná.

Více světla i živin pro rostliny

Secí stroje Aerosem, vybavené systémem Precision Combi Seeding, mohou být využívány i k zakládání porostů kukuřice. A to buď klasicky

do samostatných řádků, či do dvojřádku. Setí silážní či zrnové kukuřice do dvojřádku umožňuje technologie Duplex Seed, která představuje vhodnou alternativu ke konvenčnímu výsevu.

Setí do dvojřádku v předem vypočítaném sponu přináší jednotlivým rostlinám o třicet procent větší vzájemnou vzdálenost a až o sedmdesát procent více okolního prostoru. Díky tomu získávají rostliny možnost intenzivnější



Žací kombinace NovaCat A10 může být na přání vybavena systémem automatického příčného posuvu tak, aby bylo při sečení možné na maximum využívat pracovní záběr stroje

Také nesené pneumatické nastavbové secí stroje Aerosem umí automaticky vypínat a zapínat setí v dílčích záběrech výsevní lišty, což v klínech polí zvyšuje přesnost setí a spoří drahé osivo