

Nově se setím kukuřice do dvouřádku

Firma Pöttinger vyrábí pneumatické secí stroje s označením AEROSEM ADD řady 1002. Jsou konstruovány jako nástavbové a dodávají se v kombinaci nejčastěji s rotačními bránami, ale možné je i pasivní půdozpracující nářadí. Zajímavou možností je výbava výsevním ústrojím Precision Combi Seeding (zkráceně PCS), dovolující provádět s jedním strojem také přesné setí kukuřice či slunečnice. Nově rakouský výrobce prezentuje možnost výsevu technologií DUPLEX SEED, kdy probíhá setí silážní či zrnové kukuřice do dvouřádku.



K hlavním přínosům patří zvýšení výnosu hmoty či zrna o deset procent a zvýšení výkonnosti při setí díky možnosti zvýšení pojezdové rychlosti. Díky tomu představuje technologie DUPLEX SEED hospodárnou alternativu ke konvenčnímu způsobu setí. Zároveň zůstává zachována možnost setí kukuřice kombinovat s výsevem podsevu nebo s přihnojováním. Dvouřádek je vhodný i při pěstování kukuřice na zrno.

Vydařené spojení dvou strojů

Secí stroj AEROSEM PCS DUPLEX SEED je vhodnou alternativou především pro rodinné farmy, protože nabízí ekonomicky výhodné a komfortní sloučení dvou strojů do jednoho: úzkořádkového obilninového secího stroje a secího stroje pro přesný výsev. Přitom přestavba je jednoduchá v průběhu několika

Firma Pöttinger rozšiřuje možnosti využití svých nástavbových pneumatických secích strojů AEROSEM ADD PCS o výsev kukuřice do dvouřádku.

minut. Při přesném setí umožňuje secí stroj přímé řízení počtu vysévaných zrn a kontrolu každého řádku kukuřice.

Se zvýšenou výkonností

Při zakládání porostů se konstruktéři věnovali vyhodnocení dat o výkonnosti soupravy traktoru se secím strojem AEROSEM PCS DUPLEX SEED. Není problém pracovat při pojezdových rychlostech až 10 km/h, což u secího stroje se čtyřmi zdvojenými řádky a pracovním záběrem tří metrů znamená výkonnost dva hektary za hodinu. I při vyšších pojezdových rychlostech zůstalo zachováno precizní podélné rozdělení osiva

v řádcích, protože výsevní jednotky pracují jen s polovinou otáček.

Výsev do dvouřádků poskytuje taktéž lepší úroveň ochrany proti erozi, protože na poli nezůstávají žádné stopy od kol traktoru. A struktura porostu je z pohledu protierozní ochrany optimálnější.

Pro klasické adaptéry

Pneumatický secí stroj AEROSEM ADD PCS s technologií DUPLEX SEED je vybaven pro setí do dvouřádků s roztečí řad na úrovni 12,5 cm a současně se zdvojnásobeným rozstupem zrn v řádku – ve srovnání s konvenčním výsevem do jednoho řádku. Dvouřádky jsou

od sebe vzdáleny na standardních 75 cm, což dovoluje sklizeň s tradičními odlamovacími adaptéry.

Přestavení secího stroje z úzkořádkového na širokořádkový výsev zůstává i nadále jednoduché. Postačuje sklopit přepážky v zásobníku, který se tak rozdělí na jeden středový a dva krajové segmenty. Ty se naplní osivem kukuřice. Pro výsev kukuřice se využívají stávající dvoukotoučové výsevní botky s přítlačným kolečkem, jen v lehké úpravě. Jsou doplněny o drážkovač (jeden šroub), zatlačovací kolečko (dva šrouby) a dále je třeba přidat čep pro aktivaci přítlačné pružiny. Jejím působením se zvýší přítlak u botek, které vysévají kukuřici.

Změnu počtu zrn na čtverečný metr lze provést přímo na ovládacím terminálu Power-Control, CCI 100 nebo na ISOBUS terminálu traktoru. Obsluha zadá požadovaný počet zrn

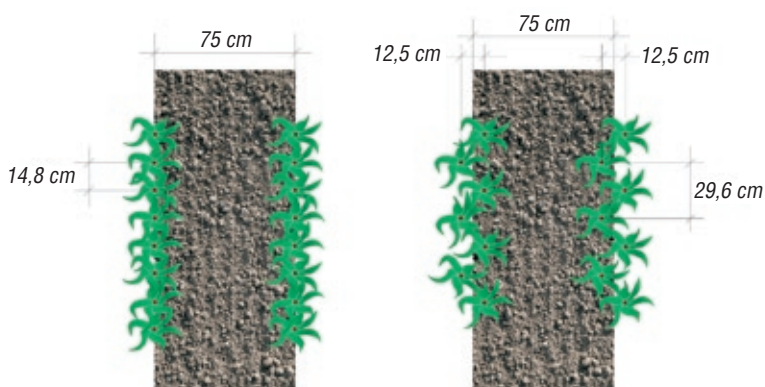
na hektar anebo rozteč zrn v řádku. Výsev kukuřice v každém řádku je možné kontrolovat přímo na botce anebo centrálně s pomocí senzorů naplnění na obou stranách zásobníku osiva. Ve spojení se signálem GPS je možné vypínat a zapínat každou výsevní botku, lze také podle požadavku zvolit různou rozteč i šířku kolejových řádků.

Zvýšení intenzity fotosyntézy

Rostliny jsou ve své řadě od sebe o třicet procent ve větší vzdálenosti, takže mají k dispozici o sedmdesát procent větší plochu. Díky tomu se kořen může v půdě více rozvíjet do šířky. Konkurenční „soupeření“ jednotlivých rostlin v porostu kukuřice je tedy méně intenzivní, protože na kořeny čeká spousta volného prostoru. A pokud bude mít pěstitel zájem

o směřování kořenů stranou, může toho docílit pomocí dávky hnojiva. Pruh hnojiva se uloží po straně řádku osiva při jedné operaci v průběhu setí.

Organizací porostu více do prostoru také plynuleji probíhá jeho dozrávání a snižování vlhkosti zrna – což je významné zvláště u zrnové kukuřice. Lepší využití slunečního záření na druhou stranu má i další přednosti: účinnější zastínění půdy, potlačení rozvoje plevelných rostlin a rychlejší uzavření řádků. Porosty silážní kukuřice ve dvouřádkách se nechají sklízet shodnou technologií jako konvenčně založené plochy, tedy s využitím běžných sklizňových adaptérů.



Při výsevu například 90 000 kukuřičných zrn na hektar do dvouřádku (vpravo) jsou jednotlivé rostliny v řádku ve vzdálenosti 30 cm od sebe, a to střídavě s roztečí vždy 12,5 cm.

Porosty kukuřice seté do dvouřádku plynuleji dozrávají a vykazují i lepší využití slunečního záření. Sklízají se shodnou technologií, jako konvenčně založené plochy, tedy s využitím běžných sklizňových adaptérů.

