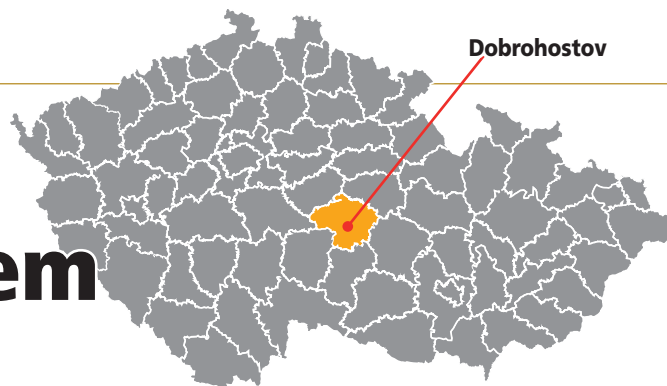


# Široké možnosti s jedním secím strojem



Činností, kterou řada zemědělců přenechá poskytovateli služeb, ať z důvodu časových, nebo pro jeho lepší technickou vybavenost, je také setí. Farma Miksa poskytuje od roku 2016 služby v oblasti setí pomocí pneumatického secího stroje Aerosem 3002 ADD firmy Pöttinger. Hlavní přednost tohoto stroje spočívá v tom, že dovoluje zakládání porostů nejen u klasických úzkořádkových plodin, ale i u plodin širokořádkových.

Shodně s tím i stroj začínal: setím jarních obilnin (s výkonností dvacet hektarů za den) a po krátké úpravě setím kukuřice s přihnojováním. A to jak na vlastní orné půdě Farmy Miksa, tak především ve službách. Opět se plně uplatnily výhody, plynoucí z flexibilních možností jeho nasazení. Za den bylo možné zasít patnáct hektarů při spotřebě dvanácti litrů nafty na hektar. Pro výsev kukuřice se zásobník osiva rozdělí na trojici komor jednoduchým vyklopením dvou přepážek. Do okrajových oblastí se umístí osivo kukuřice. Střední díl se vyplní hnojivem, kterého pojme přesně jeden vak o hmotnosti 500 kg. Tato zásoba postačuje na plochu pěti hektarů. Přestavba na setí kukuřice nezabere podle slov Petra Miksy více než 60 minut.

## Dobré rozmístění rostlin

Porosty kukuřice, seté formou služby v letošním roce zcela poprvé,

měly výbornou vzcházivost a poskytl vysoké výnosy hmoty. Podle slov Petra Miksy dosahoval secí stroj velmi dobrého podélného rozdělení osiva, což svědčí o kvalitě práce výsevního ústrojí PCS (Precision Combi Seeding). Jednotlivé nabírání zrn obstarávají hydraulicky poháněné kotouče s prsty.

Hned po pořízení osel secí stroj se záběrem 3 m výměru 500 hektarů. Nasazení pokračovalo ozimými obilninami na podzim, takže celková



*Gumový opěrný válec vykazuje vynikající účinnost na všech druzích půd, a to i za mokra. Je odolný vůči zalepování i kamenům, což je při práci v neznámých podmínkách výhodou*



*S pneumatickým secím strojem Aerosem 3002 ADD firmy Pöttinger bylo možné za den zasít patnáct hektarů kukuřice a dvacet hektarů obilnin*



Secí botky pro výsev kukuřice jsou vybaveny optickým senzorem, který kontroluje procházející zrna. V případě odchylky výše upozornění

osetá plocha v prvním roce nasazení činí 800 hektarů. Zakládání porostů probíhalo jak na zorané, tak i jen v mělce nakypřené půdě.

### Osvědčený gumový opěrný válec

Secí stroj je kombinován s rotačními bránami Lion 303.12. Ty disponují v pracovním záběru tří metrů dohromady dvanácti noží. Jejich otáčky, a tím i intenzitu drobení a mísení půdy je možné měnit pomocí regulace otáček motoru, ale i změnou nastavení v převodovce rotačních bran. Díky tomu je možné provádět setí na všech druzích půd. Zrovna tak široké spektrum podmínek pro optimální působení má i použitý

gumový opěrný válec. „Jeho funkce je úplně perfektní, vůbec se nezalepuje,“ konstatoval Petr Miksa.

Velkou výhodou u secích strojů Aerosem 3002 ADD při nasazení ve službách je značné pohodlí při nastavování rytmu kolejových meziřádků či vypínání poloviny pracovního záběru výsevní lišty. Provádí se pohodlně z kabiny prostřednictvím terminálu Powercontrol nebo CCI 100. Díky tomu lze pohodově vyjít vstříc odlišným požadavkům jednotlivých zákazníků na rozchod kolejových meziřádků, jejich šířku a vzájemnou rozteč. Různé rozchody kol postřikovačů či šířky kol traktorů, a tím i kolejových řádků pak nejsou problémem.



„Dvoukotoučové secí botky s kopírovacími kolečky dokážou dostat osivo do zorané i do jen mělce nakypřené půdy v nastavené hloubce zcela spolehlivě. Osvědčují se i při přisevech travních porostů,“ sdělil své zkušenosti Petr Miksa (upravo) zástupci firmy Pöttinger pro Českou a Slovenskou republiku Ing. Zdeňkovi Bílému



Jednotky PCS využívají zajímavý princip rotoru s přidržovacími miskami, které nabírají zrna kukuřice, a elevátoru, jenž jednotlivá zrnka přebírá od rotoru a dopravuje do proudu vzduchu k botce

### Řešení proti erozi

Díky vypínání poloviny záběru nedochází k přesévání při setí v klínech polí a porosty vypadají lépe při nižší spotřebě osiva. Ve spojení se signálem GPS je možné vypínat a zapínat každou výsevní botku. Rovněž lze vyjít vstříc i zájemcům o setí ozimé řepky do řádků o vzdálenosti 25 cm – řidič zvolí tuto rozteč v ovládacím terminálu a může vyrazit. Elektronika provede uzavření každého druhého semenovodu v rozdělovací hlavici za něj.

Kromě čistého výsevu je možné i setí s ukládáním hnojiva do okolí řádku či souběžně setí podsevu, který vegetuje spolu s hlavní plodinou a tvoří protierozní ochranu pozemků (užitečné zvláště na svazích).

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.

### Různé rozteče řádků

Ostatní botky se zároveň taktéž pohybují v půdě, a to naprázdno, nebo mohou v meziřádkovém prostoru vysévat jinou plodinu na podsev, případně do okolí kukuřičných řádků ukládat granulované hnojivo. Je však třeba zdůraznit, že při využívání stroje k přihnojování je třeba věnovat zvýšenou pozornost jeho pravidelnému čištění od případných zbytků hnojiva.

Botky pro výsev kukuřice jsou standardně v rozteči 75 cm, ale pro zájemce o užší řádky mohou být i v roztečích po 37,5 cm. U secího stroje Aerosem 3002 ADD se záběrem 3 m jsou při rozteči 75 cm u každého dávkovacího zařízení PCS obsazeny dva vývody, při poloviční rozteči pak čtyři. Řada zákazníků také projevila zájem o výsev obilnin s podsevem. Aby jim bylo možné vyjít vstříc, bude secí stroj Aerosem 3002 ADD doplněn o novinku, secí stroj Tegosem. Dodávka od firmy Pöttinger je včetně montáže, lávky a schůdků. Pohon výsevního ústrojí je hydraulický pomocí jednoho vnějšího okruhu traktoru s volnou zpátečkou. Semenovodné hadice od stroje Tegosem budou mít vyústění nad secími botkami a následně zahrne osivo jemnou půdou jednořadý zavlačovač. Se secím strojem pracuje traktor Case IH Puma 185 CVX.

### Trávy nejsou problémem

Velkou poptávku má Petr Miska také pro dosévání luk. U secího stroje Aerosem 3002 ADD pouze zvedne rotační brány mimo záběr. Dvoukotoučové výsevní botky s utužovací kolečkem je možné nastavit tak, aby formovaly v půdě jen mělkou drážku, ale přitom vyvíjely značný přítlak. Stroj pracuje na loukách při pojezdové rychlosti 12–14 km/h a podle slov Petra Miksy i u drobného a lehkého osiva trav spolehlivě udržuje výsevek. Také vyprázdnění zbytků osiva po skončení práce je snadné.

Text a foto Petr Beneš