

Kompletní linka pro vlastní osivo

Kvalita osiva je důležitým předpokladem i pro konečnou vysokou sklizeň. Firma ZD Krásná Hora nad Vltavou, a. s., začala na svých polích využívat vlastní farmářské osivo. Nad jeho produkcí, a tedy i kvalitou mají naprostou kontrolu. Není to ale jediná výhoda. Oceňují i časovou nezávislost na dodavatelích osiv. O konečné kvalitě rozhoduje výběr pozemku i způsob pěstování. V neposlední řadě to je ale i posklizňová úprava.

Petr Hezký

Zemědělské družstvo Krásná Hora nad Vltavou, a. s., hospodaří na pomezí Středočeského a Jihočeského kraje a také přímo v jihočeském regionu se rozhodlo pro produkci vlastního farmářského osiva. Podnik věří, že dokáže zajistit dostatečnou kvalitu, která bude srovnatelná s certifikovaným osivem. K tomu má pomoci také linka od společnosti JK Machinery, s. r. o.

Důležitý zdravotní stav

V České republice část podniků využívá při zakládání porostů farmářské osivo. Jak připouští odborníci, farmářské osivo má jistě v moderní zemědělské praxi své místo, ale má také své zákonitosti a jistou míru rizika. Podniky, které tento druh osiva používají, mají povinnost zaplatit příslušný poplatek za využití chráněné odrůdy. Farmářské osivo by mělo pocházet z kvalitního a zdravého porostu s minimem příměsí. Tento množitelský porost by měl být pěstován v optimálních podmínkách v rámci tak zvané intenzivní agrotechniky zahrnující ochranu porostů před škodlivými organismy. Cílem jsou totiž zdravá a vitální semena. Právě v případě zdravotního stavu některých odborníci upozorňují na možná úskalí. Jak uvádí Ing. Kateřina Pazderů z České zemědělské univerzity v Praze, s pokročilou technologií výroby jsou zemědělské podniky schopny vyrábět osiva na vyso-

ným k produkci osiva věnuje náležitá péče.

Různé půdy pro hospodaření

ZD Krásná Hora nad Vltavou hospodaří v Jihočeském a Středočeském kraji celkem na ploše asi 5260 hektarů. V rámci podniku fungují tři farmy – v Petrovicích v okrese Příbram, ve stejném okrese je i farma Třebsko a farma Haklový Dvůr v okrese České Budějovice. Středisko družstva je v Krásné Hoře na Příbramsku. Necelých 70 % výměry podniku tvoří půda orná a zbytek připadá na trvalé travní porosty. Pozemky společností ZD Krásná Hora nad Vltavou jsou v členitém terénu. Mezi jednotlivými středisky jsou rozdíly v druhu půdy (lehké – písčité, těžší – hlinité), v nadmořské výšce (250 až 550 m) i v úhrnu ročních srážek (400 až 700 mm).

Celkově podnik chová přibližně 1500 dojených krav. Asi 800 dojnic plemene české strakaté je ustájeno na středisku v Krásné Hoře a 700 dojnic plemene holštýn je ustájeno na farmě v Petrovicích. Celkově podnik chová přibližně 4200 kusů skotu. V tomto je započteno i stádo masného skotu (plemena simentál a blonde d'Aquitaine a užitkových kříženců těchto masných plemen). Zemědělský podnik provozuje i dvě bioplynové stanice.

Výroba osiva pod kontrolou

Vedoucím farmy v Petrovicích je Ing. Marcel Herout, Ph.D.,



Čistička VibroCompact JCC 08 vybavená aspirační předčističkou JAC 03 Foto Petr Hezký

„Chceme ale také vědět, jaký je původ osiva a mít kontrolu nad jeho výrobou,“ připomněl. Aktuálně se výroba farmářského osiva týká pšenice, ječmene, hrachu, ovesa a dalších plodin. V blízké budoucnosti se počítá s tím, že bude využíváno na všech plochách uvedených plodin. „Pro nás je přínosem nejen zmiňovaná kvalita, ale i časová flexibilita. V minulosti jsme byli závislí na externích dodavatelích, což nám někdy časově nevyhovovalo. Nyní můžeme operativně řešit i situace, kdy zjistíme, že se nám třeba část osiva nedostává. Může dojít k chybě při seti, ale pro nás to nyní není takový problém jako v minulosti,“ doplnil Ing. Herout.

Farma Petrovice hospodaří přibližně na 1430 ha, z čehož



Na vlastní instalaci se podílel i investor, což je pozitivní pro bezproblémový chod celého zařízení Foto Petr Hezký

aby pokryla vysoké nároky na provoz bioplynové stanice a na krmné dávky vysokoprodukčních dojnic.

Kompletní linka

Čistící linka na výrobu farmářského osiva na farmě v Petrovicích byla postavena v roce 2018. Výkon této linky byl koncipován na dvě až tři tuny osiva za hodinu. Jak uvedl Tomáš Baxa ze společnosti JK Machinery, v první fázi se počítalo se zařízením na vyčištění osiva ozimé pšenice a ozimého ječmene, ale postupně se přidaly i další plodiny, jako jsou hrách, lupina, svazenka, nahý oves či jetel nebo jarní ječmen.

Linku tvoří čistička VibroCompact JCC 08 s aspirační předčističkou JAC 03. Dále je v lince umístěn triér JCT 615 R a mokrá mořička OM ST 4. Celé zařízení využívá korečkové elevátory EK 7. V malém násypném koši je zapuštěn šnekový dopravník, který dopraví materiál ke korečkovému elevátoru. Linka využívá menší násypný koš, upozornil Tomáš Baxa. Důvodem je obava investora, že při větším zásahu do podlahy by se mohla začít do haly, kde je linka umístěna, stahovat podzemní voda. Korečkové elevátory jsou vyrobeny tak, aby se dal otevřít celý spodek spodní hlavy dopravníku. Tím dojde k úplnému vyčištění korečkového elevátoru a nedojde ke kontaminaci při změně čistěné suroviny. Možnost dokonalého vyčištění celé linky je důležitá podmínka při výrobě osiva jednotlivých plodin i konkrétních odrůd.

Za korečkovým elevátorem následuje již zmiňovaná čistička VibroCompact JCC 08 vybavená aspirační předčističkou JAC 03. Čistička třídí osivo na tři

frakce a čistý materiál na výstupu je prosáván vzduchem. Zde se z čistého materiálu odstraní lehké příměsí, které jsou stejně velké jako čistěná surovina.

Za čističkou následuje jednoválcový triér JCT 615 R. Triér je v lince pro oddělení půlek zrn, které se na síťové čističce nedají odstranit. Triér je používán pro čištění obilovin. Pokud jsou linkou zpracovávány jiné plodiny, triér se obchází a materiál směřuje dál. Korečkovým



Za čističkou následuje jednoválcový triér JCT 615 R Foto Petr Hezký

elevátorem se vyčištěné osivo dopraví buď do mořičky, nebo přímo do big bagů pro další manipulaci a skladování.

Realizace popisovaného projektu probíhala v létě 2018. Montáž začala v půlce července a k uvedení do provozu došlo na začátku září 2018. Veškerou montáž strojů a ocelových konstrukcí si zajistila akciová společnost ZD Krásná Hora nad Vltavou. Společnost JK Machinery dodávala strojní zařízení, projektovou dokumentaci k celé lince, výkresy ocelových plošin a elektroprojekt. „Zároveň jsme se podíleli na uvedení do provozu a průběžné kontrole montáží. Což patří ke standardům naší spolupráce s klientem,“ dodává Tomáš Baxa ze společnosti JK Machinery. „Projekt byl úspěš-

ně dokončen a linka běží bez jakýchkoliv problémů.“

Specializace na zemědělství a potravinářství

Ryze česká společnost JK Machinery, s. r. o. se sídlem v Praze a výrobními provozy v Plané nad Lužnicí a v Táboře ve své činnosti navazuje na mnohaleté původní zkušenosti z výroby a vývoje čističek a dalších zařízení pro mlýny. V postupném vývoji vedení společnosti stanovilo jako hlavní oblast zájmu zemědělskou výrobu. „Protože čističky používané v zemědělství mají svá specifika, bylo třeba stávající technologie upravit, technicky doladit a doplnit je technologiemi dalšími,“ popisoval obchodní ředitel společnosti Ing. Michal Kukula. Dnes je společnost JK Machinery zaměřena na výrobu zařízení, návrh a dodávku kompletních technologií pro čištění, třídění, loupání a mletí zemědělských produktů. Firma zajišťuje rovněž návrhy a dodávky speciálních technologií pro mlýny, loupárny, vločkární, sladovny, pivovary a další potravinářské provozy. „Pro tyto účely jsme vybaveni vlastní zkušebnou, v níž můžeme v laboratorních podmínkách otestovat produkty zákazníka, simulovat skutečný provoz a vy-



Linka pro výrobu farmářského osiva, kterou využívá akciová společnost ZD Krásná Hora nad Vltavou Foto Petr Hezký

ké úrovni. To se týká jak čistoty osiva, tak například klíčivosti. Problémy ale podle Ing. Pazderů mohou být ve zdravotním stavu farmářských osiv. I proto se v podniku ZD Krásná Hora nad Vltavou porostům urč-

a právě na farmě v Petrovicích je instalovaná linka na výrobu farmářského osiva od českého výrobce JK Machinery. Jak uvedl Ing. Herout, produkce tohoto druhu osiva znamená pro podnik určitou finanční úsporu.

500 ha tvoří trvalé travní porosty. Na orné půdě roste zejména kukuřice, luskoviny (lupina, hrách), ozimý ječmen, ozimá pšenice, nahý oves, žito a vjetěška. Rostlinná produkce je zaměřena na výrobu krmiv, tak

Kontakt na firmu:
JK Machinery, s. r. o.
Psohlavců 322/4, 147 00
Praha 4
Tel.: 222 362 620
E-mail: info@jk-machinery.cz
www.jk-machinery.cz