

Zpracování netradiční komodity

Technické konopí nepatří v současné době mezi typické plodiny osevních postupů. V minulosti tomu tak ale nebylo a společnost KonoPro, s. r. o., se snaží využít přednosti, které tato rostlina má. V praxi často chybí zkušenosti s pěstováním, sklizní, ale i zpracováním rostlinných částí. Ve spolupráci s firmou JK Machinery, s. r. o., vznikla linka umožňující loupání konopného semínka na velmi vysoké úrovni.

Petr Hezký

Společnost KonoPro, s. r. o., se sídlem v České Metuji založil před pěti lety Mgr. Aleš Jindra společně se svým bratrem Petrem Štěpánem. Jak sám přiznává, jeho vzdělání s rostlinnou výrobou vůbec nesouvisí a ani práce ve finančnictví, kterou po studiích dělal, nenapovídala, že by se zemědělství někdy začal věnovat. „V nějaký okamžik jsem došel do bodu, kdy už jsem dál nechtěl dělat něco, co vlastně není reálné. Konopí bylo na začátku jenom takový koníček a samostudiem jsem se postupně dostával k dalším a dalším informacím,“ popisoval Aleš Jindra a dodal, že i když konopí není agrotechnicky komplikovaná rostlina, pěstovat konopí se učí stále.

Nejtěžší fáze je sklizeň

V současné době má KonoPro k dispozici asi tři stovky hektarů, ze kterých konopí sklízí. „Jen přibližně dvacet procent připadá na naše pozemky, zbývající část produkce nám



Mgr. Aleš Jindra upozornil, že společnost KonoPro, s. r. o., je aktuálně největším pěstitelem a zpracovatelem technického konopí v ČR Foto Petr Hezký

zajišťují jiné zemědělské subjekty,“ upřesnil Mgr. Jindra. „Za několik let chceme zpracovávat konopí přibližně z tisícovky hektarů,“ dodal. KonoPro poskytuje zemědělským subjektům osivo a poradenství při pěstování této plodiny, ovšem jednou z nejobtížnějších fází při pěstování konopí je vlastní sklizeň. K tomu má společnost z České Metuje k dispozici vlastní techniku. „Stroje jsme si museli buďto sami vymyslet a postavit, nebo

udělat řadu úprav na technice určené pro sklizeň jiných plodin. „Při sklizni konopí jsou veškeré mechanické části stroje velmi namáhány a hrozí jejich poškození. Proto vývoj optimální sklizňové techniky u nás probíhá vlastně neustále, a to mluvíme o sklizni květu, kdy se sklízí jen horní metr rostliny,“ připouští Aleš Jindra. Sklizeň celých rostlin na vlákno je ještě komplikovanější.

Přijátá výzva

Už od začátku společnost KonoPro počítá, že bude konopí zpracovávat hned několika způsoby. Produkce semen bude sloužit jako zdroj potravin v podobě loupáných semen, oleje, konopné mouky a čistého proteinu. Počítá se i s využitím stonku pro konopné vlákno. Vše ale začalo díky několikaletému kontraktu, na základě kterého měla společnost z České Metuje dodávat konopný květ do Spojených států amerických. Květ se využívá k extrakci netoxických kanabinooidních látek.



Linka na loupání konopí byla uvedena do provozu na jaře 2018 Foto archiv JK Machinery

Tento kontrakt byl ale zrušen, a tak se rychle muselo změnit prvotní zaměření. „Najednou jsme měli k dispozici konopné semeno, které jsme potřebovali zpracovat. Oslovili jsme proto firmu JK Machinery,“ popisoval Mgr. Jindra. „Naše spolupráce začala v roce 2017, ale i pro firmu JK Machinery bylo zpracování konopného semínka novou věcí. První návrhy ostatně nefungovaly tak, jak jsme potřebovali,“ přiznal. „Lidé z JK Machinery to ale vzali jako výzvu a i díky naší vzájemné spolupráci se podařilo vše brzy vyřešit. V současné době dosahujeme velmi

dobrých výsledků.“ Linka na loupání konopí byla uvedena do zkušebního provozu v prosinci 2017 a do plného provozu na jaře 2018.

Linka na loupání semen

Po sklizni a šetrném sušení je konopné semínko čistěno, což mají na starosti již stroje od firmy JK Machinery. Semínko je dopraveno pásovým šetrným dopravníkem do stroje JCC 08, kde na horním síti jsou odseparovány velké příměsi. Spodním sítem jsou odděleny malé příměsi. Mezi vrchním a spodním sítem se oddělí materiál, který je finálně čistěn vzduchem

ve vzduchové aspirační skříni JAA 08. Semínko je skladováno v kontejneru, který slouží k manipulaci materiálu mezi stroji.

Po vyčištění se semínko loupe na stroji JHI 05 a naloupaný materiál padá do kontejnerů. Následně je semínko dopraveno znovu do stroje JCC 08, kde se oddělí pomocí sítí nevylopaná semínka od naloupané směsi. Spodním sítem se oddělí drobné zbytky z loupání a materiál určený k dalšímu zpracování se nachází mezi sítí a dále je čistěn v aspirační skříni, kde se odstraní maximální množství slupek od jader. Takto předčištěný materiál je dopraven do speciálního stroje JGC 05, který je schopen z materiálu oddělit veškeré zbylé slupky. Výsledkem je produkt o čistotě 99,5 % a vyšší. ■

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

Stále čerstvé a kvalitní krmivo

Společnost T-AGRO CZ, s. r. o., je česká firma, kterou drtivá většina zemědělců zná jako dodavatele náhradních dílů a spotřebního materiálu na zemědělskou techniku vyrobenou u nás i v zahraničí. Již méně známo je, že firma T-AGRO nabízí také zajímavou službu.

Jiří Hruška

Společnost T-AGRO provozuje jednu speciální službu. Tou je lisování a balení krmiva do válcových balíků dvěma lisů Göweil LT-Master. Jedním ze zákazníků firmy T-AGRO je soukromý zemědělec Václav Kubát hospodařící v obci Dobříčkov mezi Benešovem a Vlašimí.

Hospodářem od roku 1990

„Hospodařit na svém jsem začal už na podzim roku 1990,“ vzpomíná Václav Kubát. Začínal



Soukromý zemědělec Václav Kubát Foto Jiří Hruška

na necelých 5 ha, dnes hospodaří na 245 ha zemědělské půdy. A jako správný hospodář provozuje jak rostlinnou, tak živočišnou výrobu. Na práci není sám, pomáhá mu manželka, mladší syn a dcera.

Živočišná výroba je zaměřena na chov mléčného skotu. První dojnice Václav Kubát ustájlil v roce 1992. Dnes jich je ve stáji 40 kusů s průměrnou užitkovostí 10 300 kg mléka.

V rostlinné výrobě Václav Kubát pěstuje tržní i krmné plodiny. Objemná krmiva pro skot si zajišťuje zcela ze svých zdrojů, 40 % jadrných krmiv dostávají dojnice v podobě nakupovaných granulí v dojícné robotu a 60 % – opět z vlastních zdrojů (s výjimkou řepkové pokruty) v krmivu namíchaném v krmném voze.

Do balíků od roku 2014

Václav Kubát velmi dobře ví, že důležitým předpokladem úspěšného chovu a vysoké dojitosti je kvalitní krmivo. Proto věnuje patřičnou péči přípravě krmné dávky. A nepostradatelnou složkou v krmné dávce



I po tři čtvrtě roce je siláž v balíku ve 100% kvalitě Foto Jiří Hruška

je kukuřičná siláž. „Vyzkoušel jsem v minulosti její skladování jak ve žlabu, tak i ve vacích, ale ani v jednom případě jsem nebyl zcela spokojen. Vzhledem k tomu, že máme malé odběry, krmivo se nám, především v létě, kazilo. Říkal jsem si, kdyby tak někdo lisoval kukuřici také do balíků, to by pro nás bylo nejlepší řešení. A pak jsem v roce 2014 na jarním veletrhu Techagro v Brně na propagačním videu zahlédl stroj na lisování kukuřice do balíků. Ve skutečnosti jsem si pak lis LT-Master od výrobce Göweil prohlédl na letní výstavě Země živitelka a následně

si službu lisování kukuřice do balíků u společnosti T-AGRO objednal. Napoprvé to pro mě bylo organizačně náročné, musel jsem tehdy sladit tři služby – sklizeň řezačkou, dopravu z pole k lisu a vlastní lisování. Nakonec ale vše dobře dopadlo a od té doby kukuřici jinak neskladuji,“ pochvaluje si Václav Kubát. Od loňska nabízí firma T-AGRO i sklizeň řezačkou s drtičem zrna, a tak bude pro mnoho zemědělců organizování této služby ještě snazší.

Kvalitní siláž po celý rok

Václav Kubát pěstuje silážní kukuřici na 6 až 9 ha. Lis



Lis Göweil LT-Master Foto Jiří Hruška

Göweil LT-Master tak zabalí v průměru necelých 300 balíků o velikosti 1,15 m s hmotností 800 až 900 kg. „Balíky skladujeme na zpevněné ploše vyzpané šterkem a zhutněné. Pokládáme je na základnu a pouze v jedné vrstvě. Manipulaci s balíky snadno zvládne traktor s kleštěmi,“ popisuje uskladnění siláže hospodář. A co na zmíněném způsobu konzervace oceňuje? „Při tomto způsobu silážování nehrozí žádná kontaminace krmiva. To je téměř okamžitě po sklizni slisováno a hermeticky zabaleno, což přispívá k jeho maximální kvalitě. Manipulace s balíky je jednodu-

chá a přeprava beze ztrát. A co je nejdůležitější, krmivo je každý den po celý rok čerstvé. Velikost balíků je pro naše potřeby ideální. Do míchacího vozu naložíme seno, slámu, šrot, senáž a jeden balík kukuřičné siláže. Namíchané krmivo skot zkrmí během jednoho a půl dne. Nic nezbyde, nic se nezkaží, nevyhodíme ani kilogram krmiva,“ říká s uznáním Václav Kubát a pokračuje: „I v horkém létě se krmivo nepřehřívá, po vybalení je studené, ve stále stejné kvalitě. Tato technologie předčila naše očekávání. Po přechodu na silážování do balíků se nám navíc zvýšila užitkovost.“ ■