

# Než vyjedou sklízecí mlátičky

Situace na trhu s obilninami, s ohledem na válečný vývoj na Ukrajině a v Rusku, žene jejich cenu strmě nahoru. Z obyčejného obilí se stává velice cenná komodita, které je třeba věnovat patřičnou pozornost. A právě během jarních Dnů skladové technologie, jež pořádala na různých místech republiky společnost AGRICO Třeboň, zazněla i řada informací týkajících se vlastní sklizně obilovin a úskalí při jejich posklizňové úpravě a skladování.

Vladislav Fuka

Pomalou ale jistě se blíží sklizeň, a tak je třeba s předstihem připravit posklizňové linky, aby v době kampaně pracovaly na sto procent. Třeboňská společnost, která již třináct let zastupuje na českém trhu firmu Neuero, specialistu na posklizňové ošetření a uskladnění obilovin, je připravena českým zemědělcům pomoci.

Na některé zásady, které mohou zemědělcům mnohonásobně zjednodušit sklizeň a tím i jejich ekonomiku hospodaření, upozornil Klaus-Dietrich Meyer ze společnosti Neuero. Její roční obrát se pohybuje na úrovni 20 milionů eur, přitom téměř čtyřicet procent produkce vyváží, především do států Evropské unie. Je jedná z mála firem v Evropě, která silou přímo navrhuje, počítá statiku a také vyrábí. Její výrobky jsou na vysoké technické úrovni, nejen síla, ale i všechny dopravní cesty jsou pozinkované, stejně jako ostatní zařízení.



Klaus-Dietrich Meyer

ni i ostatních částí systému, jako jsou příjmový koš, dopravníky, čističky, sušičky. V těchto místech se nacházejí nejrůznější skladovací škůdci, ať už pilous, ploštice, mol skladištní či ovocný a je nezbytné zabránit jejich množení. Uvedená místa je třeba nejen vyčistit, ale také je nutné utěsnit všechny mezery, díry, škvíry a trhliny, stejně jako rozbít okna či posuvná vrata, aby nemohli škůdci opět

až k samotnému čištění. „Trénujte zrak na hledání ztrát na poli,“ vyzval přítomné Dietrich Meyer. „Každé zrno, které najdete pouhým okem, je už příliš!“

Pomocí vzorce lze velice jednoduchým operativním výpočtem určit sklizňové ztráty. Konkrétně kolik zrn na metru čtverečním sklizené plochy představuje zhruba 1% ztrátu (podle zdroje firmy Claas). Při liště o záběru 9 m, šířce šikmého dopravníku 1,7 m, výnosu 4 t/h a hmotnosti 1000 zrn 45 g představuje 1% ztrátu už 313 napočítaných zrn na metru čtverečním za sklízecí mlátičkou. U lišty široké deset metrů je to 470 zrn na metru čtverečním. Což je v obou případech mnoho!

## I zrno musí být čisté

Závěrečný důležitý třetí krok se odehrává před vlastním naskladněním obilovin. „Sklizenou produkci je třeba pokaždé alespoň předčistit, ať už aspirační, nebo síťovou čističkou,“ zdůrazňuje Klaus-Dietrich Meyer. „Odstra-

týká i obsluhy, nastavují se pouze dvě klapky přívodu vzduchu podle toho, jak důkladně chceme obilí předčistit. Další její obrovskou výhodou je provzdušnění veškeré biomasy před naskladněním, což také napomáhá k prodloužení doby skladování zrna. To se tak může při sklizni velice rychle naskladnit a teprve pak využít následné technologie s menším výkonem k dočištění. Co je také důležité, aspirační čističku lze díky kompaktním rozměrům snadno doplnit ke stávajícím technologiím.

## Sítové čističky

Jinou alternativou předčištění či čištění jsou síťové čističky. Třeboňská společnost má v nabídce rotační čističky s vnějším a vnitřním bubnem, které odseparují i těžké příměsi. Jde o různě složitá zařízení, která dokážou předčistit až 18 tun obilovin za hodinu, nebo dokonale vyčistit až 8 tun sklizené produkce za hodinu. Jsou oblíbené především u menších hospodářů a farmářů, neboť jde o jednoduché, výkonné a energeticky nenáročné stroje s velice příznivým poměrem výkonu a pořizovací ceny.

Pro větší zemědělské podniky jsou pak vhodné klasické síťové čističky UniSeed nebo DuoSeed s plochou sítí 4 nebo 8 m<sup>2</sup>. Čistička s jedním sítím dokáže předčistit až 30 tun obilovin za hodinu a vyčistit 5 až 15 tun obilí za hodinu. Výkonné zařízení se dvěma sítí zvládne předčistit až 60 tun produkce za hodinu a precizně vyčistit za stejnou dobu 10 až 30 tun obilovin. I tyto stroje využívají aspirační čištění od lehkých částic.

## Moderní linky se vyplatí

Podle Klaus-Dietricha Meyera by si měli zemědělci pamatovat ještě jednu základní poučku: Obilí se může provětrávat a tím zároveň chladit a sušit libovolně vlhkým vzduchem, je-li jeho teplota minimálně o 5 °C nižší, než je teplota provětrávaného obilí. Pokud je rozdíl teploty vzduchu a obilí menší, nebo je-li vzduch teplejší než obilí, pak se musí dodržovat zásady podle daných tabulek. Důležité je měřit teplotu



Při sklizni obilovin se uvolňují nežádoucí příměsi a nečistoty, které je třeba v několika následujících krocích odstranit. Foto Vladislav Fuka

vzduchu až za ventilátorem, který ho částečně ohřívá.

„Stále více zemědělských podniků a farmářů si pořizuje vlastní sklady obilnin, řepky a kuku-

tyto sklady umožňují zemědělcům prodat obilí za nejvýhodnější cenu. V moderních zařízeních se také rostlinná produkce mnohem lépe skladuje, lze s ni



Sklizená produkce se musí pokaždé alespoň předčistit, ať už síťovou, nebo aspirační (na snímku) čističkou. Foto archiv

řice s vypeřelou či jednodušší technologií na posklizňovou úpravu,“ dodal v závěru svého vystoupení zástupce německé firmy Neuero. „Důvod je prostý:

snadno manipulovat, provzdušňovat ji a ošetřovat proti škodlivým činitelům. A hlavně ji také lépe zhotovit, což je v dnešní době obrovská devíza!“



Až vyjedou sklízecí mlátičky do porostů obilnin, měly by být už posklizňové linky stoprocentně připravené správně ošetřit a uskladnit letošní úrodu. Foto Vladislav Fuka

Toto povrchové ošetření přispívá k dlouhé životnosti celé posklizňové linky a tím i ke spokojenosti zemědělců. Přesvědčila se o tom již řada českých pěstitelů.

## Základem čistá linka

„Pro skladování stále dražšího obilí musíme udělat už první krok před sklizní,“ upozornil přítomné Dietrich Meyer. „Samozřejmostí by mělo být úplné vyskladnění předešlé sklizně a mechanické vyčištění, třeba i vysokotlakým čističem, všech skladových prostor, vzduchotechnického zaříze-

pronikat do již vyčištěných zařízení. No a případná dezinfekce skladovacích prostor nějakým odbouratelným přípravkem je nutná tři až čtyři týdny před vlastním naskladněním.“

Odborník firmy Neuero ještě jednou zdůraznil, že by se neměly skladovat staré obiloviny společně s novou sklizní.

## Správně seřízená mlátička

Druhým krokem je správné seřízení sklízecí mlátičky, od optimálního nastavení otáček mlátičového bubnu, přes nastavení koše

něním prachu a lehkých nečistot ovlivňujeme významným způsobem výslednou kvalitu a zdravotní nezávadnost skladovaných komodit. Zbavujeme se potenciálního nebezpečí plísní během uskladnění, jejichž spory mohou během skladování vyklíčit a celou sklizeň znehodnotit. Pomáháme i rychlejšímu posklizňovému dozrávání. Odstraněním prachu také zvyšujeme efektivitu sušení, respektive snižujeme náklady na tuto operaci, neboť póry obilí, pomocí nichž zrno dýchá, nejsou ucpané a obilky se tak snáze zbavují vody. Aspirační čističky jsou jednoduché, levné a mají výbornou účinnost.“

Společnost AGRICO může dodat aspirační čističky Neuero s výkonem až 120 t/h. Jde o velice jednoduchá, ale účinná zařízení k odstranění nežádoucích příměsí a lehkých nečistot, především prachu a plev. Zrno propadá přes třístupňový systém kaskád a zároveň jím v opačném směru prochází proud vzduchu, který odvádí nečistoty do prachové komory. Aspirační čistička má málo dílů, na nichž by se mohly usazovat nečistoty, takže je z hygienického hlediska velice komfortní. Vysoký komfort se



Každé zrno, které se najde za sklízecí mlátičkou na poli pouhým okem, je už „příliš“ Foto Vladislav Fuka



Technicky vyspělé posklizňové linky Neuero, které dodává společnost AGRICO Třeboň, jsou spolehlivé a mají dlouhou životnost. Foto Vladislav Fuka