Zajímavý den na konci babího léta

Již během letošních žní využilo Zemědělské družstvo Ločenice hospodařící v podhůří Novohradských hor novou posklizňovou linku na obiloviny a řepku. Novotou zářící průběžnou komorovou sušičku s dopravními cestami, čističku a zásobní sila si na konci babího léta prohlédlo téměř třicet účastníků Dne nových technologií, který uspořádala společnost Agrico Třeboň. Ta také dodala novou technologii, u níž zemědělci z Ločenic oceňují nejen úspornost a ekonomiku provozu, ale i její estetickou úroveň.

Vladislav Fuka

Zemědělské družstvo Ločenice hospodaří na výměře 2100 ha a zaměřuje se na produkci obilovin, řepky a pícnin na orné půdě. „Kdysi jsme pěstovali na 240 hektarech i brambory, po roce 1990 klesla jejich výměra na šedesát hektarů, pak na šest hektarů a nakonec jsme od nich ustoupili," řekl přítomným ředitel ZD Ločenice Josef Paderta. „Pokud jsme měli výnos 22 tun z hektaru, byla cena tři tisíce korun za tunu, když jsme zvýšili výnos na 30 tun z hektaru, cena klesla na 1800 korun za tunu. Postupně rušíme i chov prasat, máme jen menší stádo prasnic k produkci selat, a to jen proto, že jsme asi před osmi lety vybudovali novou stáj pro prasnice. Přestože dosahujeme velmi dobrých chovatelských ukazatelů, nákupní cena jatečných prasat je pro nás likvidační. Chováme i 700 krav, a také v tomto odvětví jsme se dostali do krize. Proti průměru loňského roku máme u mléka menší tržby asi o osm milionů korun. Krize střídá krizi, postihla i ceny obilovin a řepky, které padají dolů. Přestože jsme v posledních letech investovali značné prostředky do techniky i staveb, téměř na všem proděláváme."

Josef Paderta

Ing. Michal Karmazín

Z LTO k propan-butanu

Zatím poslední velkou investicí Zemědělského družstva Ločenice byla sušička na obiloviny včetně manipulačních cest, čističky a předzásobníků. „Naší původní sušičce ze sedmdesátých let na lehký topný olej končila životnost a nutně jsme potřebovali novou," pokračuje J. Paderta. „Během vlastního výběru jsme se zajímali o řadu různých technologií a nakonec jsme se rozhodli pro sušičku z třeboňské společnosti Agrico, s kterou jsme měli při realizaci některých projektů v minulosti velmi dobré zkušenosti. Průběh výstavby a výměna technologií byly poměrně rychlé, začali jsme letos v dubnu a v červnu už byla posklizňová linka v provozu. Do nového zařízení jsme investovali téměř 5,5 milionu korun, přitom jsme ze 40 procent využili dotací z programu Rozvoje venkova. Během letošních žní prošlo posklizňovou linkou přibližně 2700 tun obilovin a řepky, náklady na jednu usušenou tunu se pohybovaly kolem dvaceti korun, což je cena 1,5 kilogramu propan-butanu."

Z poslední věty ředitele Paderty vyplývá, že zdrojem energie v nové sušičce je plyn. „Záleží vždy na konkrétním zemědělském podniku, jaké zvolí médium," zapojil se do hovoru Ing. Michal Karmazín, vedoucí prodeje společnosti Agrico. „Zda levnější lehký topný olej s menší výhřevností nebo dražší propan-butan s vyšší výhřevností. Náklady na vlastní sušení se pak už dramaticky neliší. Nejlepší by byla varianta se zemním plynem, který však tady nebyl k dispozici. Je třeba si uvědomit, že plynové hospodářství a plynovod k hořáku podléhá přísnějšímu režimu a náročnější byl i samotný projekt. Avšak ani v případě volby LTO by nová technologie nebyla o nic jednodušší. Dnes existují přísné předpisy, takže bychom museli budovat nové zásobníky na olej, nepropustné plochy, záchytné vany a celá stavba by vyšla ještě dráž."

Nedaleko vlastní sušičky jsou umístěny tři nádrže na propan-butan, roční pronájem každé z nich stojí 1500 Kč, což pokrývá revize, které jsou nezbytné. „Zaplatíme pouze nájem a už se o nic jiného nemusíme starat," chválí si tuto variantu ředitel družstva. „Pro jistotu jsme si nechali namontovat tři nádrže, neboť jsme netušili, jaké budou letos žně a kolik protopíme. Vzhledem k tomu, že letošní sezóna byla průměrná a nemuseli jsme odsoušet tak velké množství vody, vystačily by nám pouze dva zásobníky. Obilí jsme sušili na obsah vlhkosti 14 procent, u řepky jsme obsah vody snižovali až na hranici sedmi procent, která nám zaručuje jistotu a klid."

Velký výkon, malý příkon

Součástí nové technologie je příjmový korečkový elevátor s maximálním výkonem 40 t/h, který plní sítovou čističku Petkus 527 o výkonu 50 tun/h. Tento elevátor je vybaven dvoucestnou klapkou, což umožňuje přijímat i vyčištěné obilí.

Společnost Agrico Třeboň si v Ločenicích musela poradit i se stísněným prostorem, který zbyl po původní technologii. Zvládla to na jedničku. V prostoru bývalé sušičky jsou dnes zabudovány tři vyrovnávací manipulační zásobníky o objemu 58 m³ (44,6 tuny) se šikmým dnem 45°, do kterých se dopravuje obilí z čističky nebo přímo od příjmového elevátoru. Uvedená kapacita stačí pro zásobování nové sušičky, která je instalovaná ne venkovním platu. Pozinkované zásobníky jsou vybaveny hladinovými snímači maxima a jejich postupným plněním. „Museli jsme se vejít na rozměr původní desky, kde stávala stará technologie. A sedlo to na centimetry," pochlubil se Michal Karmazín. „Výkon všech cest od příjmového elevátoru až po sušičku se zvýšil z 25 na 40 tun za hodinu."

Nová sušička Neuero NDT 6-1 je umístěna na venkovním betonovém platu, čtyři horní patra slouží k sušení, dvě spodní patra ke zchlazování. Po zapálení hořáku pracuje v automatickém režimu, sama si ovládá dopravní cesty prostřednictvím hladinoznaků, reguluje si teplotu vzduchu apod. v závislosti na požadované vlhkosti. Zajímavé jsou následující parametry: objem 29 t; instalovaný příkon 30 kW (v porovnání s výkonem sušičky není spotřeba elektrické energie veliká); maximální tepelný výkon 1500 kW; výkon u pšenice z 19 na 15 % vlhkosti 16,5 t/h, u kukuřice z 35 na 15 % 4,5 t/h a u řepky ze 13 na 9 % 13 t/h. Usušené obilí se šnekovým dopravníkem vrací do stávající posklizňové linky k elevátoru, který je napojen na původní pásové dopravníky, jež plní dvě řady uskladňovacích sil. „Při nízké vlhkosti je výkon sušičky tak veliký, že původní dopravní pásy o výkonu 25 tun za hodinu nové technologii nestačí," našel jedno slabší místo posklizňové linky Josef Paderta. „Budeme to muset v budoucnu řešit a vyměnit je za redlery. Jinak jsme s posklizňovou linkou od společnosti Agrico Třeboň naprosto spokojeni." ■

Klíčové informace

- Zemědělské družstvo Ločenice si letos pořídilo novou sušičku na obiloviny včetně manipulačních cest, čističky a předzásobníků.
- Celou technologii dodala společnost Agrico Třeboň.
- Investice vyšla na téměř 5,5 milionu korun, přitom 40 % pokryly dotace z programu Rozvoje venkova.
- Nová sušička Neuero NDT 6-1 pracuje v automatickém režimu, sama si spouští dopravní cesty prostřednictvím hladinoznaků, reguluje si teplotu vzduchu a podb. v závislosti na požadované vlhkosti.
- Parametry sušičky: objem 29 t; instalovaný příkon 30 kW; maximální tepelný výkon 1500 kW; výkon u pšenice z 19 na 15 % vlhkosti 16,5 t/h, u kukuřice z 35 na 15 % 4,5 t/h a u řepky 13 na 9 % 13,0 t/h.

Orientační hodnoty sušičky Neuero NDT 6-1 pro časy sušení (průběžný provoz)

Sušina	Snížení vlhkosti (%)	Doba sušení (h)
Fazole	z 18 na 14	2,0
Sladovnický ječmen	z 19 na 15	1,9
Hrách	z 18 na 14	2,0
Ječmen	z 19 na 15	1,5
Kukuřice	z 30 na 15	3,8
Kukuřice	z 35 na 15	4,3
Kukuřice	ze 40 na 15	4,8
Řepka	ze 13 na 9	1,5
Pšenice	ze 16 na 14	1,2
Pšenice	ze 17 na 14	1,5
Pšenice	z 19 na 14	1,8

Hořák je vybaven vlastním bezpečnostním systémem, který ho v případě potřeby automaticky vypne
Foto Vladislav Fuka

Nedaleko vlastní sušičky jsou umístěny tři nádrže na propan-butan
Foto Vladislav Fuka

Nová sušička Neuero NDT 6-1 je umístěna na venkovním betonovém platu, čtyři horní patra slouží k sušení, dvě spodní patra ke zchlazování
Foto Vladislav Fuka