



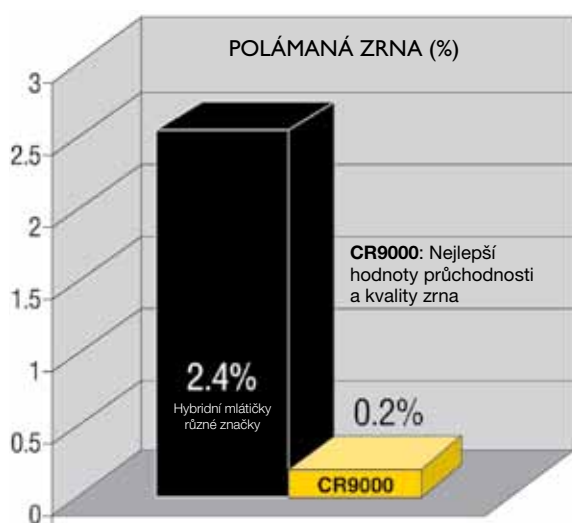
JAK DLOUHO JEŠTĚ BUDETE
TOLEROVAT POLÁMANÁ ZRNA?

TECHNOLOGIE TWIN ROTOR™ ZABRAŇUJE LÁMÁNÍ ZRNA...

TECHNOLOGIE TWIN ROTOR™

Výsledky zkoumání mnoha vzorků zrna přímo od mlátičky dokazují, že CR9000 díky technologii Twin Rotor™ minimálně poškozují zrna. Průchod hmoty šroubovicemi rotorů je velmi jemný k zrnům, které z klasu „nevymlátí“ jako klasický buben s mlátkami, ale jemně je „vymne“, přesně tak, jak to děláte vy v dlaních při zkoušce zralosti zrna. Jemné nakládání se zrnem potvrzují i výrobci osiv, kdy procento klíčivosti zrna obilovin, které byly sklizeny pomocí mlátičky CR, je nadprůměrně vysoká. Podíl polámaných zrn u mlátiček CR se pohybuje průměrně kolem 0,2%. To ukazuje, že mlátičky CR9000 mají jasnou výhodu oproti ostatním strojům.

GRAF: VÝSLEDKY VLASTNÍ ANALÝZY POŠKOZENÝCH ZRN U RŮZNÝCH TYPŮ MLÁTIČEK ÚSTOJÍ PRŮMĚR ZA 3 ROKY



OCHRANA PROTI POLÁMÁNÍ ZRN JE STANDARDNÍ FUNKCE MLÁTIČEK CR

Množství zlomků ve vzorku pšenice od CR9090, žně 2012	= 0,3%
Rozdíl v počtu polámaných zrn z výzkumu	= 2,2%
Množství polámaných zrn v průměrném vzorku z mlátiček s hybridní technologií výmlatu tedy	= 2,5%
Průměrný výnos pšenice ozimé v ČR za žně 2012	= 4,52 t/ha
Cena za tunu potravinářské pšenice (např.)	= 5.700 Kč

Spočítejte si, jakým ztrátám se vyhnete:	za 1 ha	za 700 ha
Srážka 2% za zlomky zrn dle aktuálních obchodních podmínek ZZN Polabí, a. s.*	515 Kč	360.500 Kč
Ztráta vzniklá vyfoukáním rozbitého zrna z mlátičky**	565 Kč	395.500 Kč

Celkové ztráty z polámaných zrn 1080 Kč

756.000 Kč

* Základní smluvní hodnota u zlomků je například v ZZN Polabí a. s. aktuálně stanovena na 0,5% s následnou srážkou 1% z hmotnosti za každé započaté procento nad základní hodnotu. Při 2,5% zlomků ve vzorku tak srážka bude činit 2%.

** Polní testy prokázaly, že procento polámaných zrn na poli je stejné jako procento těchto zrn v zásobníku.

...S MLÁTIČKAMI CR TAK ZÍSKÁTE VÍCE PENĚŽ

SKLÍZET KVATNĚ SE VYPLATÍ

Zlomky zrn jsou jedním z ukazatelů kvality a jsou nedílnou součástí hmotnostních srážek. Poškozená zrna zároveň zhoršují základní kvalitativní parametry sladovnických ječmenů a množitelských materiálů (olámané špičky – nižší klíčivost, zlomky – nižší podíly zrn nad síty i objemová hmotnost). Také u řepky jsou semena porostlá a poškozená samostatným kvalitativním parametrem, kdy při nešetrném zacházení dochází velmi lehce k překročení základní 2% hranice. I zde následně dochází k hmotnostním srážkám a účtování poplatků, což při dnešních cenách řepky může překročit i několik set Kč/t. Poškozená zrna dále zvyšují náchylnost k nemocem při skladování a především dramaticky zvyšují ztráty s ohledem na aktivitu škůdců.

Popraskaná, nadrcená a polámaná zrna jsou lehčí než zrna celá a proto jsou často na sítích sklízecích mlátiček proudem vzduchu ventilátoru vyfouknutá z mlátičky ven. Testy potvrdily, že stejné procento polámaných zrn, která najdete v zásobníku, najdete také na poli. Výzkumníci současně zjistili, že rozdíl v množství poškozených zrn ze dvou sklízecích mlátiček (s odlišnou technologií výmlatu), které pracují na jednom poli, se může lišit i o něco méně než 2,2%. To je důvod, proč zemědělci a poskytovatelé sklízecích služeb stále více vyhledávají mlátičky s jemným výmlatem.



SLOVO ODBORNÍKA

„Význam polámaných zrn se nevyplatí podceňovat“

Průměrně se množství zlomků v dodávaných obilovinách běžně pohybuje mezi 0,2 % až 2,5%. Pokud se však obilovina nesklízí za optimálních podmínek (vlhkost, zralost,...), nebo se sklízí neodpovídajícím způsobem, může být procento zlomků výrazně vyšší. Jedna z dceřiných společností ZZN Polabí, a. s. provozuje mimo jiné sklízecí mlátičku CR9090 a nejen na základě zkušeností s tímto strojem mohou odpovědně prohlásit, že axiální výmlat je k zrnům šetrnější. Rozdíl v množství zlomků je patrný na první pohled, což potvrzují i provozovatelé sklízecích mlátiček, kteří mají možnost jednotlivé technologie v praxi porovnat.

Ing. Jiří Rulec, obchodní ředitel ZZN Polabí, a. s.

MAXIMÁLNÍ KVALITA ZRNA - VAŠE FINANČNÍ VÝHODA

JAK VZNIKÁ POŠKOZENÍ ZRNA?

„...není-li dostatek slámy v mláticím ústrojí, pak se některá zrna, která jsou velmi urychlena zásahem mlatky, mohou přelomit nebo rozdrtit při nárazu do mříže mláticího koše. Tento proces byl zdokumentován pomocí série vysokorychlostních fotografií (viz. přední strana). To může způsobit hmotnostní ztráty až 6%. Asi 3% zlomků se dostanou do zásobníku zrna, zbývající 3% zmizí na poli jako polámané nebo podrcené zrno a je téměř nemožné je dohledat. Tato zrna se samozřejmě neobjeví po podmítce jako vzešlý výdrol.“

Zdroj: Top agrar 6/2008

„...v testech sklízecích mlátiček se počet polámaných zrn nezhodně pohybuje okolo 6%. Příčina takového poškození zrna je jasná, pokud chcete maximální výkon mláticího ústrojí, musíte mlátit agresivně. To znamená, že máte nastavenou úzkou mezeru mezi mláticím bubnem a koší a vysoké otáčky bubnu, abyste dostali maximální množství zrna na spádovou desku. Procento poškozených zrn v tomto případě strmě stoupá. Tomuto fyzikálnímu zákonu se nevyhnete. Procento poškozených zrn může být sníženo pouze jemným výmlatem... Technologie výmlatu má rovněž vliv na množství poškozených zrn a jednotlivé komponenty se mohou výrazně lišit v závislosti na konstrukci... „

Zdroj: top agrar 7/2004

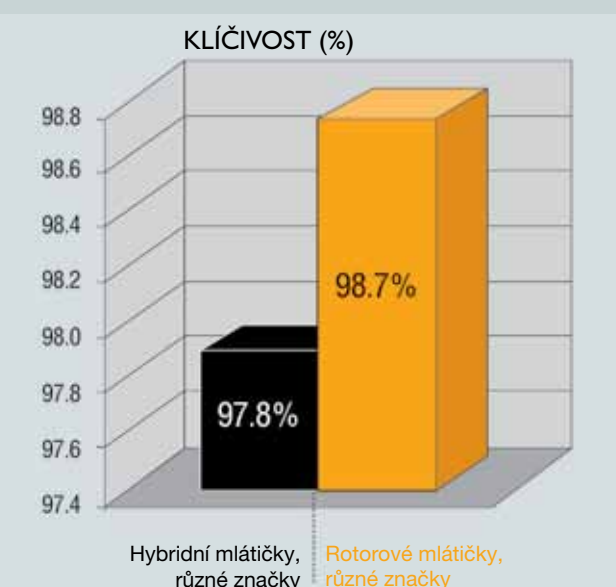
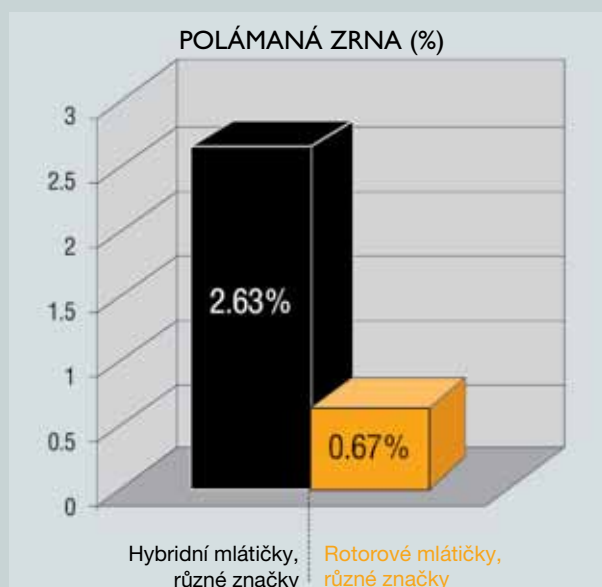
POROVNÁNÍ SYSTÉMŮ VÝMLATU

UNIVERZITA APLIKOVANÝCH VĚD DRÁŽDANY, FAKULTA ZEMĚDĚLSTVÍ / PÉČE O KRAJINU

Na univerzitě aplikovaných věd v Drážďanech byly nedávno zkoumány v disertační práci dopady různých systémů mláčení na množství polámaného zrna a klíčivost u obilnin. Cílem studie bylo prostudovat a vyhodnotit kvalitu zrna u různých mláticích systémů na trhu.

Aby byly výsledky zkoumání reprezentativní, probíhal ve žních roku 2008 rozsáhlý sběr dat při sklizni pšenice. Na předem stanoveném území (Sasko a jih Brandenburska) byly odebrány vzorky sklizené pšenice od mlátiček různých značek s různými mláticími systémy a to za reálných sklizňových podmínek. Vzorky byly následně vyhodnoceny ve Státní laboratoři pro testování osiv ve městě Pillnitz. Do výzkumu byly zahrnuty pouze značky, které mají alespoň dvě různé technologie výmlatu.

- 270 vzorků zrna bylo analyzováno
- 54 různých mlátiček dodalo vzorky
- 5 vzorků bylo odebráno z každého stroje



Mlátičky s axiální technologií výmlatu dosahují výrazně vyšší kvality zrna. Podíl polámaného zrna obilovin je u testovaných hybridních technologií výmlatu asi o 2% vyšší než u čistě axiálních mlátiček.

Zatímco zrno z mlátiček s hybridní technologií výmlatu nedosahovalo klíčivosti ani 98%, vzorky zrna z axiálních sklízecích mlátiček dosáhly v průměru téměř 99%. Mlátičky s čistě axiálním výmlatem v testu tedy dosáhly o 1% vyšší klíčivosti, což může rozhodovat například o zařazení ječmene mezi sladovnické a tedy znatelně vyšší cenu za vaši úrodu.

AGROTEC & AUTORIZOVANÍ PRODEJCI

zemědělská a stavební technika

Agrotec a. s. je importérem strojů značky New Holland do České republiky. Stroje do jednotlivých regionů dodáváme prostřednictvím nezávislých autorizovaných prodejních středisek nebo prostřednictvím vlastních obchodních zástupců. Vždy se jedná o prověřené a proškolené dlouhodobé partnery, kteří se vzorně starají o své zákazníky, o VÁS.

Agrotec a. s., společně s jednotlivými výrobci, poskytuje autorizovaným prodejním střediskům plnou podporu ve formě servisních a obchodních školení, logistickou podporu dodávek náhradních díků a nezbytný technický servis.

U společnosti Agrotec a. s. a autorizovaných prodejních středisek na vás čeká komplexní systém předprodejních, záručních i pozáručních služeb tak, abyste mohli podnikat V POHODĚ.

Pořídte si svůj stroj New Holland od autorizovaných prodejních středisek a firem, které podporu výrobce i importéra opravdu mají, a ne které se jen tak tváří. Určitě se vám to vyplatí.



AGROTEC a. s., Brněnská 74, Hustopeče
tel.: 519 402 191, fax: 519 402 194
www.eagrotec.cz/dealerska-sit

> www.eagrotec.cz

Agrotechnic
Moravia

AGROTECHNIC MORAVIA a. s.
Olomouc, ☎ 602 514 420
www.agrotechnicmoravia.cz

AGRIMA

AGRIMA Žatec s. r. o.
Žatec, ☎ 602 303 304
www.agrima.cz

AGROSERVIS ZÁMĚL s.r.o.

AGROSERVIS Záměl, s. r. o.
Záměl, ☎ 603 487 522
www.agroservis-zamel.wz.cz

ALS AGRO a.s.

ALS AGRO a. s.
Sedlnice, ☎ 602 794 915
www.alsagro.cz



ARBO, spol. s r. o.
Klatovy, ☎ 602 163 627
www.arbo-kt.cz

KVARTO
spol. s r. o.

KVARTO, spol. s r. o.
Bystrice u Benešova, ☎ 602 315 548
www.kvarto.cz

RANKCAR
prodej, servis a doprava zemědělské techniky

RANK CAR s. r. o.
Slaný, ☎ 602 284 408
www.rankcar.cz

UN-COM

UN-COM, spol. s r. o.
Radvánovice, ☎ 602 142 477
www.un-com.cz



ZZN Polabí a. s.
Kolín, ☎ 725 797 340
www.zznpolabi.cz