

Info

KWS OSIVA s.r.o.

Pod Hradbami 2004/5
594 01 Velké Meziříčí
Telefon +420 566 520 143
info@kws.cz
www.kws.cz

**SEJEME
BUDOUCNOST
OD ROKU 1856**

KWS



Vlhké kukuřičné zrno

Kukuřice může v zemědělských podnicích zásadním způsobem ovlivnit ekonomiku chovu všech hospodářských zvířat. S příchodem nového tisíciletí spolu s novými, kvalitními hybridy kukuřic (nesporný šlechtitelský pokrok, příchod nové genetiky kukuřice) začali zemědělci v České republice využívat i nové technologie zpracování celé kukuřice či kukuřičného zrna. Tomu v nedávné době předcházela bouřlivý vývoj těchto technologií. Kukuřice se tak zařadila mezi neefektivnější plodiny pěstované u nás. V současné době je kukuřice pěstována zejména pro výrobu siláže pro skot či bioplynové stanice méně pro zrno. Představuje tak vynikající zdroj energie, velmi efektivně hospodáří s vodou (transpirační koeficient je jen 350 g vody/g suché hmoty rostliny) a teplem (C4 rostlina). Kukuřice dělíme podle zrna na dva hlavní typy – flint (F, kulaté zrno) a dent D (typ koňský zub) a jejich mezitypy (FM, MD). Hybridy kukuřice s typem zrna flint bývají při chladné jarní periodě otužilejší, proto dobře prospívají v chladnějších oblastech (BVO). Mívají zpravidla nižší FAO. Ve vyšších nadmořských výškách bývají kukuřice s kulatým zrnem či mezitypy hlavním zdrojem hmoty pro siláže, ale jsou pěstovány i pro vlhké či suché zrno. Také mlynáři vyžadují právě kukuřice, které nevyzubují, tedy se zrnem typu flint. Naproti tomu kukuřice se zrnem dent mívají vyšší FAO a pěstují se v KVO i pro siláž. Pro sklizeň

na suché kukuřičné zrno jsou s oblibou pěstovány právě odrůdy s plochým zrnem (typ koňský zub), které se vyznačují rychlým a efektivním uvolňováním vody ze zrna již na poli a později i při dosoušení na posklizňových linkách.

Vedle kvalitní kukuřičné siláže, která je základem krmné dávky přežvýkavců, je to kukuřičné zrno, jež nachází své uplatnění na farmách jak v chovech hovězího dobytka, tak i prasat. Pro výživu hospodářských zvířat je s výhodou používána sklizeň kukuřice na vlhké zrno (není nutné energeticky i finančně náročné sušení).

Známe několik způsobů sklizně vlhkého kukuřičného zrna. Prvním, dnes již výjimečně používaným způsobem sklizně, je LKS (z německého Lieschkolbenschrot), kdy je při vlhkosti zrna do 40 % sklizeno, drceno a fermentováno celá kukuřičná palice včetně listů. Ke sklizni jsou používány řezačky s řádkovým adaptérem, které zajistí sklizeň samotných palic. Konzervovaný produkt je vhodný zejména pro krmení skotu, nicméně je již ojedinelý. Dalším, dnes již méně používaným způsobem sklizně vlhkého kukuřičného zrna je tzv. CCM (z anglického Corn Cob Mix), kdy je při vlhkosti zrna 30–35 % sklizeno řezačkou s kukuřičným adaptérem sklizeno směs zrna a drti včetně palic, která je v další pracovní operaci mačkána či drcena a následně konzervována.

V posledních letech dochází ke sklizni pouze vlhkého kukuřičného zrna

bez vřeten a nesprávně se uvádí, že se jedná o sklizeň na CCM. Tato „modifikovaná“ CCM bývá prováděna stejně jako suché zrno sklizeno mlátičkou s kukuřičným adaptérem. Optimální vlhkost sklizeného vlhkého zrna se pohybuje mezi 30 a 35 %. Z pole je zrno dále odváženo na farmu, kde je drceno, či mačkáno. Při této pracovní operaci je důležitější kvalita práce nežli její rychlost. Špatně rozdrčené zrno se totiž obtížně konzervuje, utlačuje i tráví. Za použití různých konzervantů je materiál silážován buď do menších silážních jam, nebo častěji do vaků. Průměr (velikost) vaku je dobré volit s přihlédnutím k budoucímu odběru, aby u odkryté vrstvy nedocházelo k zbytečné oxidaci stěny materiálu a ten se tak nekažil. Podobně jako u všech fermentačních procesů je vždy nutno dbát také na dobré udušání a vytlačení veškerého vzduchu. V porovnání se suchou kukuřicí má fermentované kukuřičné zrno vyšší, až 90% stravitelnost. Vlhké kukuřičné zrno je možno uplatnit jak ve výživě vysokoprodukčních dojnic či intenzivním výkrmu skotu (nekrmí se samostatně, vždy musí být součástí TMR), tak i pro výživu prasat. Ze zkušenosti s různými průběhy počasí a sklizni v posledních letech (nadúroda kukuřice) jsem zaznamenala tento na živiny kvalitní materiál i jako substrát pro BPS. Nespornou výhodou sklizně na vlhké kukuřičné zrno je, že probíhá o 14 dní dříve, nežli je běžné u suchého zrna, není

tedy zapotřebí vynakládat energii (a finanční prostředky) na sušení. Další výhodou využití vlhkého zrna v chovech je lepší stravitelnost (vlivem fermentace) pro hospodářská zvířata.

Pro výrobu vlhkého kukuřičného zrna se nejčastěji používá kukuřice, která farmářům zbude po naplnění silážních žlabů. Jsou pěstitelé, kteří myslí na sklizeň vlhkého kukuřičného zrna již v zimě při výběru osiva. Z portfolia KWS máme v každé zralostní skupině vhodný hybrid. Vyznačuje se jednak vhodností pro výrobu kvalitní siláže, ale pokud zbude, přinese i vysoký výnos vlhkého zrna. Takovými hybridy jsou např. KWS Nestor (FAO 230), Amavit (FAO 230), KWS Editio (FAO 250), Agro Vitallo (FAO 280) či KWS Hypolito (FAO 380).

Při plánování potřeby kukuřice pro novou pěstební sezónu neváhejte oslovit svého regionálního obchodního zástupce naší společnosti. Pomůže vám vybrat hybridy pro všechny situace s přihlédnutím k vašim potřebám a možnostem pěstování. Hybridy vhodné pro kvalitní pozemky, pro méně kvalitní pozemky, pro dojnice, výrobu vlhkého či suchého kukuřičného zrna. Jen tak využijete potenciálu této efektivní plodiny na opravdové maximum. *

Ing. Pavla Dostálová,
regionální obchodní zástupkyně,
KWS Osiva s. r. o.

Jednatel:
Ing. Petr Růžička – 702 237 611
Produktový manažer:
Ing. Josef Maňásek, Ph.D. – 739 034 140

Odborní poradci pro výživu a krmení hospodářských zvířat:
Bc. Marek Šulc – 722 170 456
Ing. Vladislava Jáchimová – 602 750 921

Regionální zástupci KWS pro kukuřici a řepku:
Ing. Jan Bogaň – 725 150 619
Ing. Pavla Dostálová – 702 232 617
Ing. Jan Pazdera, Ph.D. – 702 237 952
Ing. Miroslav Stropnický, MBA – 602 457 910
Ing. Stanislav Zelený – 775 282 390

Ing. Jiří Šimka – 724 870 801
Ing. Anna Duffková – 776 192 500
Ing. Renata Šmídová – 777 496 960
Ing. Alena Tomanová – 737 267 295
Pavel Němec – 606 743 181