

Zrnová kukuřice přináší výhody

Celkem sedmnáct různých hybridů od FAO 230 do FAO 350 si mohli návštěvníci prohlédnout na polním dnu KWS, který proběhl na pozemcích ZAS Bečváry a. s. Věnován byl zvláště odrudám určeným na zrno a jeho součástí byla i jejich sklizeň a vyhodnocení vybraných materiálů.

David Bouma

Ing. Petr Růžička, jednatel společnosti KWS OSIVA s. r. o., na úvod připomněl, že osevni plocha kukuřice vzrostla meziročně o 15 %, tedy zhruba o 12 000 ha. Je to důsledek toho, že se loni nepodařilo zasít všechny plochy pšenice a kvůli poklesu poptávky po sladu se selo méně ječmene. Zemědělci proto zvolili zrnovou kukuřici. Její výnosy dosahují až 15 t/ha a zároveň roste i cena, uvedl Ing. Růžička. Připomněl, že se tak zároveň plní veřejná zakázka na udržení úrodnosti a organické hmoty v půdě. Zrnová kukuřice totiž kromě ekonomických benefitů nabízí další přidanou hodnotu v podobě posklizňových zbytků. Podle Ing. Růžičky se vždy tvrdilo, že se v nich na pole vrátí zhruba 4000 korun na hektar jen v čistých živinách, ale při dnešních cenách hnojiv to bude určitě ještě více. Dodal, že v Polsku zvedli plochu zrnové kukuřice o 300 000 ha a produkci také finalizují.

Ing. Alois Nouzák, předseda představenstva ZAS Bečváry, připomněl, že kvůli špatnému podzimu 2020 setí neprobíhalo dobře. V roce 2021 některé plochy kukuřice poškodil silný vítr a na zpoždění žní do určité míry doplatila příprava pozemků. Například řepku se proto nepodařilo



Ing. Petr Růžička popsal situaci kolem kukuřice Foto David Bouma

lo zasít ideálně. Upozornil, že vysoké ceny za komodity se projevují v roce 2021, ale vysoké náklady, například na dusíkatá hnojiva, až následující rok. Dodal, že přes jejich úrodné pozemky, v místě, kde se polní akce tradičně koná, by v budoucnosti měla procházet vysokorychlostní trať.

Představují čtyři novinky

V pokusu si návštěvníci mohli prohlédnout novinku roku 2021, tříliniový hybrid Amavit

se zrnem typu zub. Ing. Monika Tomínová, manažerka pokusu, k němu uvedla, že se jedná o rychle dozrávající hybrid, s vysokou tolerancí ke stanovišti. Má výbornou odolnost vůči chladu, což se projevilo i v letošním roce. Na zrno je vhodný jak do obilnářské zemědělské výrobní oblasti, tak do teplé bramborářské. Připomněla, že v registračních pokusech Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského v letech 2018–2019 dosáhl

v segmentu velmi raného zrna výnosu 111 % oproti kontrolním hybridům.

Katalog společnosti pro příští rok uvádí ještě tři další nové materiály. Patří mezi ně silážní hybrid Ludmilo (FAO Z 230/S 240). Společnost KWS u něj vyzdvihuje vysokou produkci mléka z hektaru, vynikající výnosovou stabilitu s jistotou dozrávání a vysoký obsah energie. Hybrid je plastický, má vynikající zdravotní stav a široké sklizňové okno. Další avizovanou novinkou je silážní hybrid KWS Shako (FAO Z 270/S 280). Podle informací v katalogu disponuje rychlým počátečním vývojem a výbornou tolerancí ke stanovišti. Má široké listy, vysoký vzrůst a velkou palici. Také sklizňové okno je dlouhé. Ekonomický přínos je velký. Poslední novinkou je KWS Inteligens (FAO Z 380/S 390), určený pro univerzální využití v různých půdních podmínkách teplých oblastí. Podle údajů v katalogu poskytuje v kukuřičné oblasti vysoké výnosy zrna i siláže a má vysokou toleranci k přísuškům, v řepařské oblasti je vhodný na siláž. Je vzrůstný, se širokými listy.

Pro hybridy silážní kukuřice, které splňují náročná kritéria pro výrobu vysoce kvalitní siláže pro dojnice při současném vysokém výnosu suché hmoty z hektaru



Zrnovou novinkou je Amavit Foto David Bouma

zavedla společnost KWS značku Best4milk. Pro rok 2022 se tam řadí kromě novinky Ludmilo také KWS Salamandra, Corfinio KWS, Amaveritas, Figaro, Walterinio KWS a Bigbeat.

Osvědčené materiály

Mezi významné zrnové hybridy v sortimentu společnosti patří Kidemos (FAO Z 270/S 270). Společnost KWS u něj zdůrazňuje vysoký výnosový potenciál a ročníkovou stabilitu. Má zrno typu zub, které rychle uvolňuje

vodu. Je tolerantní ke stanovištním podmínkám a disponuje výborným zdravotním stavem. Určený je především do teplé i chladné řepařské oblasti a pro včasnou sklizeň do oblasti kukuřičné.

Druhým podstatným zrnovým hybridem je Koletis (FAO Z 300/S 290), také se zrnem typu dent. Je určen pro teplou řepařskou a kukuřičnou oblast, rostliny jsou nižší, mají výborný zdravotní stav.

(Pokračování na str. 23)

Precizní zemědělství v silážování

Společnost KWS OSIVA s. r. o. započala revoluci v dostupnosti kvalitního nástroje pro praktické využití prvků precizního zemědělství při pěstování kukuřice na siláž. Po několika letech vývoje byl v roce 2019 pilotně spuštěn projekt DMM TOOL, který se v roce 2020 rozběhl v plné síle napříč celou Českou republikou. V roce 2021 bylo v systému odhadu sušiny silážní kukuřice více než 36 000 ha silážní kukuřice.

O co se vlastně jedná? Je to opravdu revoluce v silážování? Společnost KWS SAAT SE společně se svými partnery vyvinula systém, který je schopný za po-

mezi první státy, kde máme možnost využít tuto převratnou technologii. Celý nástroj je pro uživatele velmi přívětivý a jednoduchý v ovládání. Od roku 2021 je rov-

dynamiku dozrávání jednotlivých hybridů ve vztahu k naměřeným datům ze satelitů, což je kalibrační křivka. Proto není možné využít všech hybridů, kte-

odebranými vzorky. Přesnost celého systému DMM TOOL je více než 90 %. O tom se mohli přesvědčit i naši zákazníci, níže si přečtete reakce některých z nich.

■ **Tomáš Zmek – jednatel, Zemědělská a. s. Lučice (okr. Havlíčkův Brod):**

„Zemědělská a. s. Lučice hospodaří v k. ú. Lučice v okrese Havlíčkův Brod. Od roku 2012 provozujeme BPS o výkonu 1 MW. Krmnou dávkou do naší BPS tvoří kukuřičná siláž. V roce 2012 jsme začali pěstovat hybridy kukuřice od společnosti KWS. Pěstujeme je každoročně na výměře cca 350 ha. V roce 2020 jsme mohli poprvé vyzkoušet od společnosti KWS novou metodu měření sušiny DMM TOOL – měření sušiny pomocí satelitního snímání. Měření sušiny DMM TOOL jsme využili i letos. Tato metoda nám umožňuje sledování sušiny u různých hybridů, v různých podmínkách. Pomáhá nám správně načasovat termín silážování, tak abychom sklízeli kvantitu, ale i kvalitu. Od společnosti KWS pěstujeme hybridy s FAO 210–270 a jsme s nimi spokojeni.“

■ **Ing. Josef Smyčka – hlavní agronom, Mespól Medlov, a. s. (okr. Olomouc):**

„Společnost Mespól Medlov, a. s., hospodaří na výměře 1970

ha orné půdy a 130 ha TTP. Dvě třetiny výměry jsou v oblasti úrodné Hané a jedna třetina v podhorské oblasti Sumperska v Novém Malíně.

skupiny BEST4MILK). DMM TOOL, novou službu společnosti KWS, využíváme již druhým rokem. Společně s pevnou laboratoří nám pomohla v orientaci vývoje



Silážní žlab pro BPS Valečov

Foto archiv firmy

mocí satelitů, matematických modelů a kalibrací pro jednotlivé hybridy vytvořit přesné zobrazení rozložení obsahu sušiny na vybraných pozemcích. Revoluce je to v tom, že pěstitel dostává každý týden informace o stavu porostu a na následující týden odhad vývoje sušiny v porostu, který je podmíněný modelem počasí. Systém DMM TOOL se postupně zavádí do všech zemí, kde má KWS SAAT SE obchodní aktivity. Česká republika patří

něž k dispozici i verze pro mobilní telefony, což umožňuje prohlídku porostů silážní kukuřice s využitím přesné aktuální polohy pomocí mobilního telefonu.

Systém DMM TOOL

Velmi důležitou roli v celém projektu hraje hybrid. Pokud má DMM TOOL pracovat s vysokou přesností, tak je nezbytné, aby celý systém znal růstový model pro daný hybrid, a v době nástupu silážní zralosti je třeba znát

ré má společnost KWS OSIVA s. r. o. v portfoliu pro ČR, ale jsou využívány jen vybrané hybridy, u kterých proběhla minimálně dvouletá kalibrace, která je základem pro přesné měření obsahu sušiny vybraného silážního porostu.

Zkušenosti z praxe

V průběhu ověřovacích měření byla prokázána velmi silná korelace mezi daty získanými ze systému DMM TOOL a fyzicky



Holštýnský skot ve společnosti Mespól Medlov, a. s. Foto archiv firmy

Od roku 1992 chováme mléčné plemeno kanadský holštýnský skot, v současné době máme ve stádě 650 dojnic s užitkovostí 10 800 l mléka na ustájenou krávu a laktaci. Před dokončením máme nový kravin pro 500 dojnic.

Výměra silážní kukuřice u nás je 150 ha, k tomu máme 90 ha zrnové kukuřice. Hybridy KWS jsou v Medlově nepřetržitě již od roku 1994. V současné době je téměř polovina výměry kukuřice na siláž hybrid Walterinio KWS (ze

sušiny v porostu silážních kukuřic. V letošním roce analýza a predikce služby DMM TOOL téměř odpovídala skutečnosti zjištěné v laboratoři, proto jsme se na ni při sklizni mohli spolehnout. S hybridem Walterinio KWS jsme velmi spokojeni, v letošním roce jsme sklízeli 54,2 t/ha siláže při sušině 35 %, přičemž průměr podniku byl 52 t/ha.“

Kolektiv autorů
KWS OSIVA s. r. o.