

Je nutné snížit ztráty na minimum

Jedním z dominantních stresujících faktorů pro rostliny bylo v letošním roce dlouhodobé období sucha. Zatímco se na některých plodinách tento vývoj počasí téměř neprojevil, kukuřici velmi postihl. Podle odhadů firmy KWS OSIVA s. r. o. lze očekávat nejlepší výnosy silážní kukuřice na úrovni 30 t/ha. Bude proto nutné zamyslet se nad systémem výživy zvířat a minimalizovat možné ztráty objemného krmiva.

Barbora Venclová

Společnost KWS OSIVA s. r. o. uspořádala ve spolupráci s Agrární komorou okresu Strakonice a Zemědělským družstvem Přeštovice seminář spojený s odrůdovou přehlídkou třiceti jedna hybridů kukuřice. První část byla věnována materiálům určeným na zrno, náplní druhé části pokusu byly hybridy na siláž pro dojnice. Jak uvedl Ing. Miroslav Stropnický, MBA, regionální zástupce firmy KWS Osiva, kukuřice na demonstračním pozemku byla zařazena po kukuřici. Vzhledem k nevhodným podmínkám pro účinnost preemergentních aplikací herbicidů musela být plocha, podobně jako u většiny pěstitelů této plodiny, následně ošetřena postemergentně. Další ochrana směřovala proti zavíječům kukuřičnému, se kterým byly na této lokalitě letos problémy.

Obavy vystřídal optimismus

Díky přítomnosti ředitele Agrární komory okresu Strakonice Ing. Václava Míčky na odborné akci se přítomní dozvěděli aktuální informace ke sklizni obilnin a řepky v okrese Strakonice. „Po prvotních obavách jsme dosáhli druhého nejvyššího výnosu obilnin a řepky v našem okrese,“ pře-



Ing. Jitka Panoušková

desal Ing. Míčka. Produkce obilnin se celkově vyšplhala na 129 tis. tun (loňská historicky nejvyšší produkce 138 tis. tun) při průměrném výnosu 5,54 t/ha. Ing. Míčka dodal i konkrétní hodnoty, kdy ozimá pšenice dosáhla 6,14 t/ha, jarní pšenice 3,85 t/ha, ozimý ječmen 5,46 t/ha, jarní ječmen 4,55 t/ha, žito 4,89 t/ha, oves 3,92 t/ha a tritikale 5,58 t/ha, řepka pak 3,53 t/ha.

Jak zamezit ztrátám

Zatímco obilnina a řepka spíše příjemně překvapily, na kukuřici se suchý průběh počasí v letních měsících velmi negativně podepsal. V rámci přednášky Ing. Jit-

ky Panouškové, odborné poradkyně pro výživu zvířat firmy KWS Osiva, zazněly informace, jak nejlépe přistupovat ke sklizni této plodiny a zamezit ztrátám, počínaje sklizní přes konzervaci po vyskladňování silážních jam.

V letošním roce byla podle Ing. Panouškové sklizeň jedním z faktorů, kterým bylo možné zlepšit ekonomiku podniku. Sušiny kolem 30 %, jež je optimální pro začátek sklizně silážní kukuřice pro dojnice, dosáhli někteří pěstitelé z okolí Přeštovic již na konci srpna. Odborná poradkyně upozornila také na to, že suché kukuřice mohou nabrat po výrazném dešti za jeden den až 6 % vody, zelené kolem 3 %, s čímž je nutné při sklizni kalkulovat.

Podstatné bylo věnovat pozornost pořadí sklizně – na prvním místě se zajímat o porosty, u kterých mělo význam zachránit živiny, a podle jejich stavu zahájit sklizeň. Zaslýchle nízké kukuřice bez palic, na nichž již nelze z hlediska výživné hodnoty nic zkatit, mohou přijít na řadu jako poslední. Ing. Panoušková se zastavila také u možnosti konzervace narušené kukuřice. Do suché kukuřice bez palic doporučila místo konzervantů fyziologický roztok vody a soli, tuto silážní hmotu by měly podniky preferovat

Klíčové informace

- Společnost KWS Osiva s. r. o. uspořádala sérii polních dnů zaměřených na kukuřici. Jednou z pokusných lokalit jsou také Přeštovice, kde firma představila přes třicet hybridů.
- Z nabídky silážních hybridů kukuřice šlo o materiály Walterinio KWS, Amamonte, Ronaldinio, Corfinio KWS, Kandis, Agro Vitallo, Koblenz, Frederico KWS a Kinetiks.
- Letošní rok vzhledem k dlouhodobému suchu kukuřici uškodil, podle odhadů budou nejvyšší výnosy silážních materiálů dosahovat pouze 30 t/ha.

pro bioplynové stanice, výkrm či stání na sucho. Fermentační procesy suší, ale jinak normální kukuřice, by podpořila kromě biologie i přidavkem enzymů,

případně chemických konzervantů na bázi benzoanů či sorbanů. U porostů, které se ještě vzpamatovaly, apelovala na pěstitele, aby bedlivě sledovali jejich



Ing. Miroslav Stropnický provázel odrůdovými pokusy

Foto Barbora Venclová

vývoj, sušinu zbytku rostliny a dozrávání palic.

Také na podchycení ztrát se Ing. Panoušková zaměřila. Připomněla sklizňové ztráty způsobené nevhodnou zralostí – při předčasné sklizni nejsou uloženy živiny, může to vést i k navození dalších ztrát například odtokem silážních šťáv při nižším obsahu sušiny; pozdní naopak výrazně snižuje produkční účinnost a zvyšují riziko zdravotních problémů. Dalším zajímavým momentem v kategorii sklizňových ztrát, a to skrytých, je nenarušené zrno, které zvířata nedokážou strávit. Podle odborné poradkyně platí pravidlo, že čím více zrno narušíme, tím lépe, ale na druhou stranu z něj nemusí být šrot. Velké ztráty energie a živin způsobují také „čepice“ na silážních jamách. „Je nutné dávat si pozor na přístup vzduchu do kukuřičné siláže a uhlídat celou organizaci sklizně,“ upozornila dále Ing. Panoušková s tím, že délka příčné řezu kukuřice pro krávy by měla být 1 až 1,5 cm, u axiálního řezu 2 až 3 cm pro lepší motoriku bachoru. Samozřejmostí je pak vyvazovat se pomalého plnění, přerušení naskladnění a pozdního či nevhodného zakrytí.

(Pokračování na str. 29)

Suchovzdorné kukuřice jsou prověřené

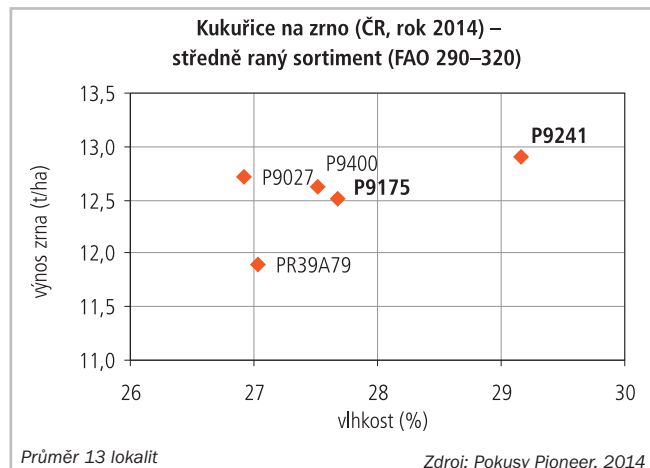
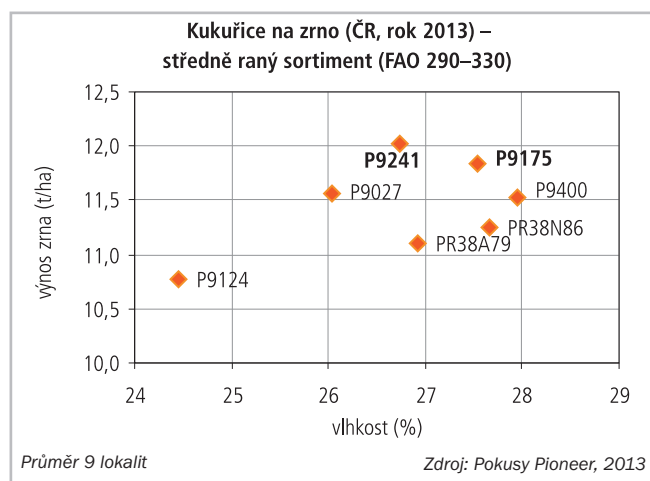
Letošní rok prověřil suchovzdorné hybridy kukuřice jako žádný jiný. Je zřejmé, že kukuřice schopné lépe odolávat nedostatku vláhy mají své místo nejen na jižní Moravě, ale po zkušenostech z letošního roku na celém území naší republiky. Hybridy Optimum[®] AQUAmax[®] jsou cíleně šlechtěné pro pěstování v prostředí s limitovaným množstvím vláhy. Plochy těchto hybridů s novou genetikou se naplno rozšiřují.

Specialista do sucha

Ze současné nabídky čtyř suchovzdorných hybridů zaujímá největší plochy středně raný hybrid P9241 (FAO 330), který je úspěšně pěstovaný na kvalitní siláž a velmi efektivně také pro produkci suchého kukuřičného zrna. V letech 2013 a 2014 byl zařazen do pokusů v České republice. Přestože se jednalo o vláhově dobré roky, prokázal vynikající výkonnost, což znázorňují grafy dosažených výnosů zrna.

Výhody suchovzdorných hybridů

Pěstitelům v suchých oblastech pomáhají suchovzdorné hybridy dosahovat vyšších výnosů a snižovat riziko výrazných poklesů produkce při nedostatku vláhy. Zvýšení výnosů zrna na suchých stanovištích dosahuje 5 % oproti konvenčním hybridům. Šlechtitelé z Rakouska dokonce uvádějí 7% zvýšení. Zároveň je potřeba zdůraznit, že suchovzdorné hybridy mají výbornou výkonnost rovněž na vláhově stabilních stanovištích, což prokázaly v minulých letech, kdy na vláhově stabilních lokalitách dosahovaly stejně vysokých výnosů zrna jako nejlepší z konvenčních hybridů. Suchovzdorné hybridy nesmějí



Nejrozšířenější suchovzdorný hybrid kukuřice P9241 dosáhl nejvyššího výnosu zrna v pokusech v obou letech 2013 i 2014. N hned po něm se umístil hybrid P9175

vykazovat poklesy výnosů v letech, kdy je dostatečné množství srážek, musejí dosahovat vysokou výkonnost za sucha i za dobrých vláhových podmínek. Kukuřice, které splní tyto požadavky, jsou zařazeny do kategorie Optimum[®] AQUAmax[®].

Kompletní nabídka

Velký potenciál z pohledu produkce zrna, ale i silážní hmoty s sebou nese hybrid P8523 (FAO 260) pěstovaný od roku 2014. Je rovněž určený pro pěstování v oblastech s výskytem průsušků.

Hybrid je určený pro silážní účely, ale i pro produkci suchého zrna. Siláže se vyznačují vysokým obsahem škrobu a dobrou stravitelností. Počáteční rozvoj rostlin je pomalejší, proto doporučujeme zakládat porosty do teplejší prohráté půdy.

Ze středně raného sortimentu doporučujeme pěstitelům další Optimum[®] AQUAmax[®] hybrid P9175 (FAO 320), který je výhradně určený pro pěstování na zrno v teplé řepařské a také kukuřičné oblasti. Ve výnosech zrna převyšuje rozšířený hybrid PR38A79 (FAO 300) o 0,5 t/ha.

V nejteplejších oblastech Moravy je pěstovaný suchu odolný hybrid P0725 (FAO 400). Je určený pro pěstování na siláž



Suchovzdorné hybridy pomáhají pěstitelům zvyšovat výnosy na stanovištích s limitovaným množstvím vody

Foto archiv firmy

a pro výrobu bioplynu. Rostliny jsou mohutné, vzrůstné. V pokusech převyšují výškou ostatní nejvyšší rostliny o 20 cm. Vyniká vysokým výnosem silážní hmoty. Rostliny se vyznačují výbornou odolností vůči průsušce.

Hybridy s novou genetikou

Šlechtění směřující ke zvýšení suchovzdornosti hybridů je významným trendem, kterým se firma Pioneer nyní ubírá.

Kukuřice odolné vůči suchu jsou charakteristické palicemi s delší dobou kvetení blizen, což umožňuje kvalitnější opylení.

Zlepšená funkce průduchů s lepším zachováním listové plochy umožňuje efektivnější hospodaření s vláhou. Listy jsou méně náchylné ke svinování a ke slunečnímu úpalu. Mohutný a hluboký kořenový systém pomáhá zlepšovat přísun vláhy i za sucha. Suchovzdorné hybridy jsou výsledkem rozsáhlého genetického výzkumu, ve kterém se uplatňuje více různých šlechtitelských metod.

Ing. Přemysl Studničný
Pioneer Hi-Bred Northern
Europe Sales Division GmbH