

# Šlechtění hybridů kukuřice od Pioneer do suchých podmínek se vyplácí

Společnost Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH ve spolupráci s pěstiteli pozvala farmáře na tradiční veřejné sklizně kukuřice na zrno a siláž. Konaly se opět na několika vybraných lokalitách v ČR, my jsme měli možnost shlédnout výsledky na pozemcích firmy Agroservis, 1. Zemědělská, a.s. Višňové. Sklizeň se konala na hospodářství Kyjovice na Znojemsku.

## Hybridy do sucha

Také letošní extrémní vedra a sucha prověřila nové hybridy i stálce v sortimentu firmy Pioneer. V posledních několika letech se ukazuje, že kukuřice schopné lépe odolávat nedostatku vláhy mají své místo nejen na jižní Moravě, ale na celém území naší republiky. Hybridy cíleně šlechtěné pro pěstování v prostředí s limitovaným množstvím vláhy nesou označení Optimum® AQUAmax®. Jsou charakteristické palicemi s delší dobou kvetení blizen, což umožňuje kvalitnější opylení. Zlepšená funkce průduchů s lepším zachováním listové plochy zase 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.

Plochy těchto hybridů s novou genetikou se v posledních letech stále rozšiřují. Také ve Višňovém na Znojemsku dosáhly dobrých výsledků, ačkoli na tomto

pozemku s ideálními vláhovými podmínkami díky spodní vodě si velmi dobře poradily i další odrůdy, na rozdíl od jiných lokalit. „Stavy některých porostů v regionech Břeclavska, Znojemska a jihovýchodního Třebíčska jsou na tom daleko hůře, kdy některé porosty skončily v lepším případě v siláži, v tom horším případě se dokonce mulčovaly, protože nemělo cenu tam jet s kombajnem,“ popsal kritickou letošní situaci Ing. Jaroslav Novotný, regionální zástupce společnosti Pioneer. Na pozemku v Kyjovicích na Znojemsku byla kukuřice zasetá 14. dubna po předplodině také kukuřici na zrno, na jaře se hnojilo močovinou. Od Nového roku do 21. července zde spadlo 114 mm srážek, z toho v červnu pouze 11 mm, do 21. 7. pak jen 5,5 mm, poté přišla sprcha 17 mm srážek 21. 7., ale tato vlaha měla už spíše negativní dopad, kdy došlo k tzv. retrovegetaci.

## Vítězné hybridy

Na stanovišti v Kyjovicích byl jednoznačným vítězem sklizně



Ing. Jaroslav Novotný s výsledky veřejné sklizně firmy Pioneer v Kyjovicích na Znojemsku.

hybrid P0312, který překvapil výnosem 13,04 t/ha při přepočtu na 14%-ní vlhkost. Tato novinka v katalogu firmy Pioneer patří mezi středně pozdí hybridy, má FAO 370 na zrno i na siláž a velmi dobrou meziroční výnosovou stabilitu při pěstování na zrno i siláž. Dobře odolává přísuškům a hodí se právě pro pěstování v suchých teplých oblastech země – je vybavený technologií Optimum® AQUAmax®. Na druhém místě skončil hybrid P9415 s výnosem 12,51 t/ha, na třetím P9903 s výnosem 11,92 t/ha. Překvapením nebylo ani čtvrté místo pro již prověřený hybrid PR37NO1 s velmi dobrou meziroční výnosností na zrno i siláž. Letošní výnos 11,76 t/ha v Kyjovicích potvrdil jeho stabilní výnosovou kvalitu.

O tom, že rozhoduje i stanoviště a vláhové podmínky na něm, dokazuje srovnání s předchozími výsledky na farmě Rostislava Jonese z Nového Dvora na Břeclavsku, kde vítězný hybrid P9074 sklízeli s výnosem 7,91 t/ha, následoval je hybrid P8816 s výnosem 7,47 t/ha a třetí byl P9027 se 7,75 t/ha.

Kompletní regionální výsledky pokusů firmy Pioneer v České republice za rok 2017 bude možné najít na webových stránkách firmy [www.pioneer.com/](http://www.pioneer.com/)

cz, kde jsou také popsány veškeré novinky v sortimentu a informace o nich. Vysoká vypovídací schopnost údajů z pokusů je zaručena díky pečlivým, jednotným a předem stanoveným postupům zakládání, vedení a odbornému vyhodnocování. Cílem pokusů je předat pěstitelům co nejpřesnější informaci o výkonnosti a vlastnostech hybridů Pioneer.

## Světový rekord ve výnosu kukuřice

O tom, jakých výsledků lze s některými hybridy kukuřice od firmy Pioneer aktuálně dosáhnout, svědčí světový rekord z roku 2015 ve státě Virginia v USA. Hybrid P1197 zde dosáhl výnosu 33 tuny z hektaru, samozřejmě na stanovišti plně zásobeném živinami a vodou ze závlah. „Ukazuje to, že současné hybridy kukuřice mají obrovský výnosový potenciál a jde jen o to, jak je z nich dostat. Všichni si ze školních lavic ještě pamatujeme, že na jeden gram sušiny je u kukuřice potřeba 230 až 260 gramů vody. Někdy v roce 1985 jsme měli výnosy kukuřice kolem pěti tun, dnes se ve špatném roce pohybujeme někde na šesti tunách, při dobrých vláhových podmínkách až na deseti tunách. U siláže jsme šli taky ze třiceti na čtyřicet pět tun. Bohužel vody se v posledních letech nedo-



Setkání farmářů na veřejné sklizni kukuřice v Kyjovicích, pořádané firmou Pioneer na pozemcích firmy Agroservis, 1. Zemědělská, a.s. Višňové.

stává, jsme rádi za 450 až 500 mm ročně. Ukazuje se, že velký vliv má třeba i předplodina – po obilí jsou výnosy kukuřice ještě v normě, po kukuřici už je to horší, po cukrovce to za moc nestojí, po vojtěšce je to katastrofa. S těmito faktory dnes zkrátka musíme počítat,“ konstatoval Ing. Jaroslav Novotný. Dalším významným faktorem je podle něj průběh fotosyntézy. „Někdy v roce 1880 až 1900 byl obsah oxidu uhličitého v atmosféře 0,27%, dnes je kolem 0,36%. Jak víme, fotosyntéza závisí kromě obsahu CO<sub>2</sub> také na slunečním svitu a vodě. A právě té vody se v posledních letech nedostává a je třeba přemýšlet při plánování osevních postupů jinak než dříve, je třeba šlechtit nové odrůdy odolné do sucha, hledat optimální způsoby zpracování půdy a tak dále,“ pokračoval Ing. Jaroslav Novotný.

## S laboratoří do terénu

Společnost Pioneer již několik let provozuje své mobilní laboratoře na rozboru objemných krmiv. Součástí vybavení je i termokamera, jejíž pomocí lze zkontrolovat u zákazníka kvalitu skladování objemných krmiv, zda například nedochází u některých silážních stěn k vyššímu zahřívání, druhotné fermentaci, aerobní nestabilitě, zahřívání a podobně. Farmáři ocení i analýzy celých rostlin kukuřice před sklizní a následně doporučení optimálního termínu silážování. Použití nejmodernější analytické metody, tzv. NIR spektrometrie (Near Infrared Spectroscopy), umožňuje okamžité stanovení nutričních i fermentačních parametrů měřeného vzorku.

Text a foto: Ing. Petr Hynek

**P8201**  
(FAO 240)

**P9012**  
(FAO 290)

**P9241**  
(FAO 330)



**TOP HYBRIDY  
NA SILÁŽ A ZRNO**

[www.pioneer.com/cz](http://www.pioneer.com/cz)



V Kyjovicích zvítězil hybrid P0312, který překvapil výnosem 13,04 t/ha.