

Úzkořádkové setí kukuřice, pokus f. Bayer v Hrubčicích 2020

Porost kukuřice založený technologií úzkořádkového setí má nesporné výhody. Poloviční rozteč řádků z klasických 75 cm na 37,5 cm se projeví v mnoha směrech. Situace na fotkách níže je z polního pokusu f. Bayer (hybrid Dekalb) v Hrubčicích 2020.



Úzkořádkový porost rychleji „zaplní“ osetou plochu a tím výrazně snižuje riziko vodní eroze, pokud je porost na MEO pozemcích. Vodní kapky, které zbrzdí listy rostlin nepůsobí erozně na rozdíl od těch, které spadnou na půdu a v linii odtoku sebou mohou strhávat půdní částice. To je příčinou vodní eroze.





Úzkořádkový porost výrazně snižuje odpar vody z pozemku = evaporace, protože povrch pozemku je listy rostlin zakryt podstatně dříve, než je tomu u klasické rozteče řádků. Sluneční paprsky působí na listy úzkořádkové varianty podstatně efektivněji, než je tomu u klasické varianty, kde negativně prohřívá půdu v meziřádcích.



Vzhledem k výhodnějšímu rozložení rostlin na ploše (úzkořádek) se v praxi seje v průměru 100 tisíc jedinců na hektar a více. Zcela logicky to ovlivní výsledný výnos a ekonomiku pěstování kukuřice. Proti zvýšenému nákladu za osivo (zhruba 600 Kč/ha) jsou v průměru o 9–12 % vyšší tržby což může být více jak 4 600,- Kč/ha v závislosti na výnosu a ceně zrna, nebo siláže.



Čerpání živin z půdy v případě úzkořádkového porostu je rovnoměrnější v celé ploše pozemku. Pod kukuřicí se často aplikují vysoké dávky digestátu, nebo kejdy. Bilance živin potom může převyšovat vegetační potřebu kukuřice. Pro majitelé bioplynových stanic, nebo podniky se silnou živočišnou výrobou má potom smysl přejít na úzkořádkové setí kukuřice bez nutnosti hnojení pod patu při setí.

Pokusy firmy Bayer v Libčanech 17. 6. 2020

Spolupracujeme s f. Bayer, a proto jsme na jejich pokusných pozemcích (Senice na Hané, Libčany) zaseli porosty s kukuřicí. Cílem pokusů je ukázat pěstitelům různé varianty setí z pohledu rozteče řádků a výsevků. Dále jednotlivé varianty při sklizni vyhodnotit a již opakovaně si potvrdit, že úzkořádkové setí má u silážní i zrnové kukuřice vyšší výnos.



Libčany 17. 6. 2020. Vpravo porost setý na 37,5 cm (úzkořádek) s výsevkem 85 000 jedinců. Vlevo rozteč řádků 75 cm a výsevek 85 000 jedinců. V praxi se dlouhodobě pro úzkořádkové setí osvědčil výsevek více jak 100 tis jedinců/ha. Při tomto výsevku se pohybuje výnos zrna v průměru o 7–10 % a siláže o 12–15 % výš v porovnání s klasickou roztečí řádků. Společnost Bayer má pro úzkořádkové setí v nabídce mnoho hybridů pod označení **MaisTer Power**, které jsou pro tuto technologii velice vhodné.



Situace pro variantu 75 cm. Příkladné rozmístění rostlin v průměru po 17 cm v řádku. Pozemek ovšem není ještě zcela zakrytý, a proto dochází k ohřívání půdy v meziřádku a odparu vláhy. Na svazích může dojít k erozi půdy. Také tlak plevelů může být vyšší.



Situace pro variantu 37,5 cm (úžkořádek). Rostliny mají mezi sebou vzdálenost okolo 27 cm v řádcích. Pozemek je již nyní takřka zakrytý. Odpar vláhy z půdy je nižší a takto zapojený porost působí na svazích protierozně. Plevelé mají menší možnost pro svůj růst.



Kinze jako jediný výrobce na světě nabízí tři varianty rozteče řádků u přesných secích strojů na kukuřici (sójou, řepku, slunečnici, čirok a další). Klasická varianta na 75 cm (na banneru č.1), úzkořádky na 37,5 cm (na banneru č.2) a dvojřádky se jejich středem na 75 cm (na banneru č.3). Obrovskou výhodou je, že změnu z klasických 75 cm na úzkořádek 37,5 cm udělá obsluha přímo na poli do patnácti minut bez potřeby nářadí. Tedy vysoká variabilita Kinze v době setí, kdy by na složité přestavby secího stroje z jedné varianty na druhou nebyl čas.