



Testování výsevků úzkořádkové technologie pěstování silážní kukuřice v provozních podmínkách zemědělského podniku Agropol, a.d. Knínice

Výsledky pokusů v roce 2024

(lokalita Světlá)

Vypracoval

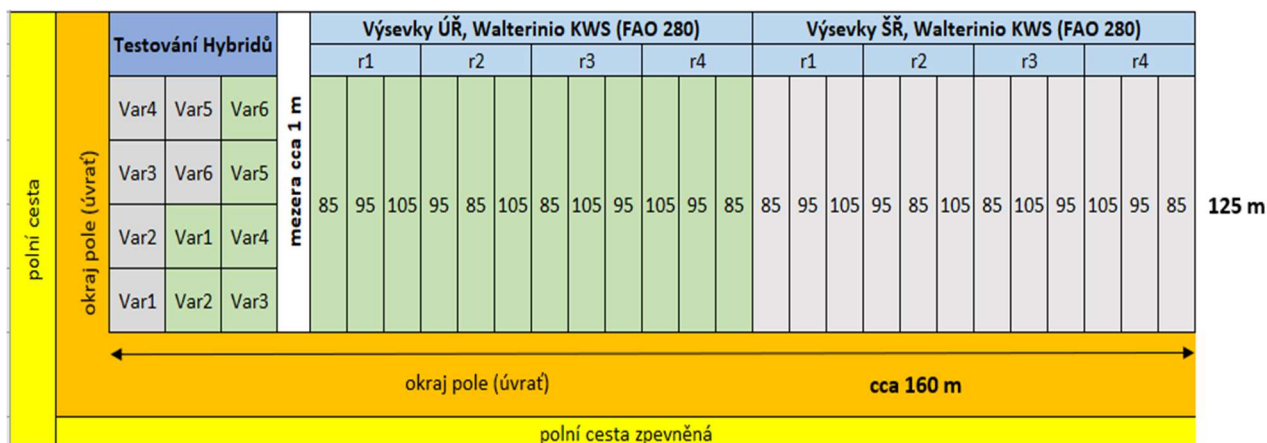
Ing. Pavel Nerušil, Ph.D.

Ing. Ladislav Menšík, Ph.D.

VÚRV, Výzkumná stanice Jevíčko



Lokalizace provozního pokusu s výsevkou kukuřice (Světlá 2024)



Legenda:

- Široký řádek
- Úzký řádek
- r Opakování

Schéma provozního pokusu s výsevky kukuřice v technologii úzkého a širokého řádku (Světlá 2024)



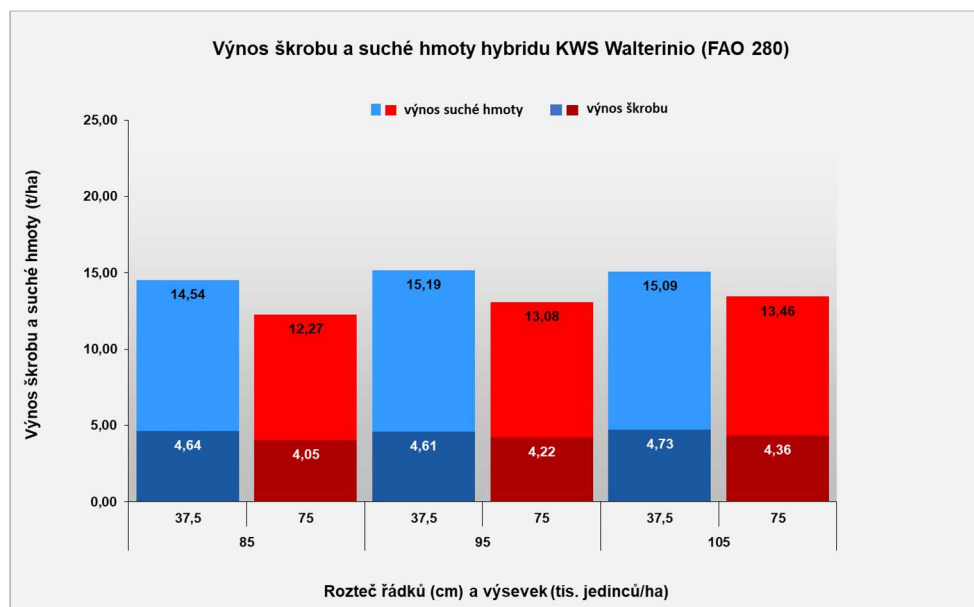
Pokus byl založen přesným secím strojem Kinze 3505 8R Interplant s výsevním ústrojím True Speed. Toto výsevní ústrojí je konstruováno pro pracovní rychlosti až 19 km/hod s přesností setí 99 %.

Výnosy a kvalita píce silážní kukuřice

Výsledky pokusu na lokalitě Knínice jsou zobrazeny v tabulce. Výnosy silážní kukuřice dosažené při pěstování v úzkořádkové technologii (37,5 cm) byly na pokusné lokalitě Světlá u všech použitých výsevků o 12–19 % vyšší než u klasické technologie s širokou roztečí řádků (75 cm).

Výnosy silážní kukuřice zakládáné úzkořádkovou technologií (Světlá 2024)

Hodnocené znaky	Výsevek / technologie / ha					
	85 tis.		95 tis.		105 tis.	
	75 cm	37,5 cm	75 cm	37,5 cm	75 cm	37,5 cm
Výška porostu (m)	3,08	3,25	3,10	3,30	3,11	3,35
Počet rostlin při sklizni (tis. ks/ha)	75,1	78,5	83,8	88,8	92,3	96,1
Produkce zel. hmoty (t/ha)	28,05	32,16	29,95	33,46	30,56	33,39
Sušina zel. hmoty při 105 °C (%)	43,75	45,22	43,69	45,39	44,04	45,19
Produkce sušiny (t/ha)	12,27	14,54	13,08	15,19	13,46	15,09
Relativně	100	119	100	116	100	112
Výnos škrobu (t/ha)	4,05	4,64	4,22	4,61	4,36	4,73



Zlom v podobě nedostatku srážek nastal od poloviny července až do konce srpna, kdy došlo ke dvěma výrazným periodám sucha, přerušným na počátku srpna srážkami. Nedostatek vláhy umocněný vysokými teplotami měl negativní vliv na stav porostů kukuřice. Listy rostlin od spodních pater zasychaly a ke konci srpna již docházelo k zasychání celých porostů. Rostliny kukuřice nestihly fyziologicky dozrát, což se projevilo v nižších výnosech nadzemní biomasy, sklizené s vysokou sušinou a nižší kvalitou píce ke konzervaci. Většina porostů silážní kukuřice byla v celé ČR sklizena do konce první dekády září. K propadu výnosů silážní kukuřice o více než 10–20 % došlo již druhý, po sobě jdoucí sklizňový rok.

Porost kukuřice na pokusném pozemku včetně sondy pro měření teploty půdy a mikroklima v porostu



Jednou z mnoha předností technologie Kinze je skutečnost, že se změna rozteče řádků ze 75 cm na 37,5 cm (úzkořádek) provádí přímo na poli bez nutnosti jakéhokoliv nářadí a obsluze zabere maximálně deset minut a to u všech variant vybavených na 75 cm/37,5 cm.



Varianta stroje Kinze 3605 12R ASD Interplant. Pracovní záběr 9 m, rozteč 75/37,5 cm.



Varianta stroje Kinze 3505 8R ASD Interplant. Pracovní záběr 6 m, rozteč 75/37,5 cm.

