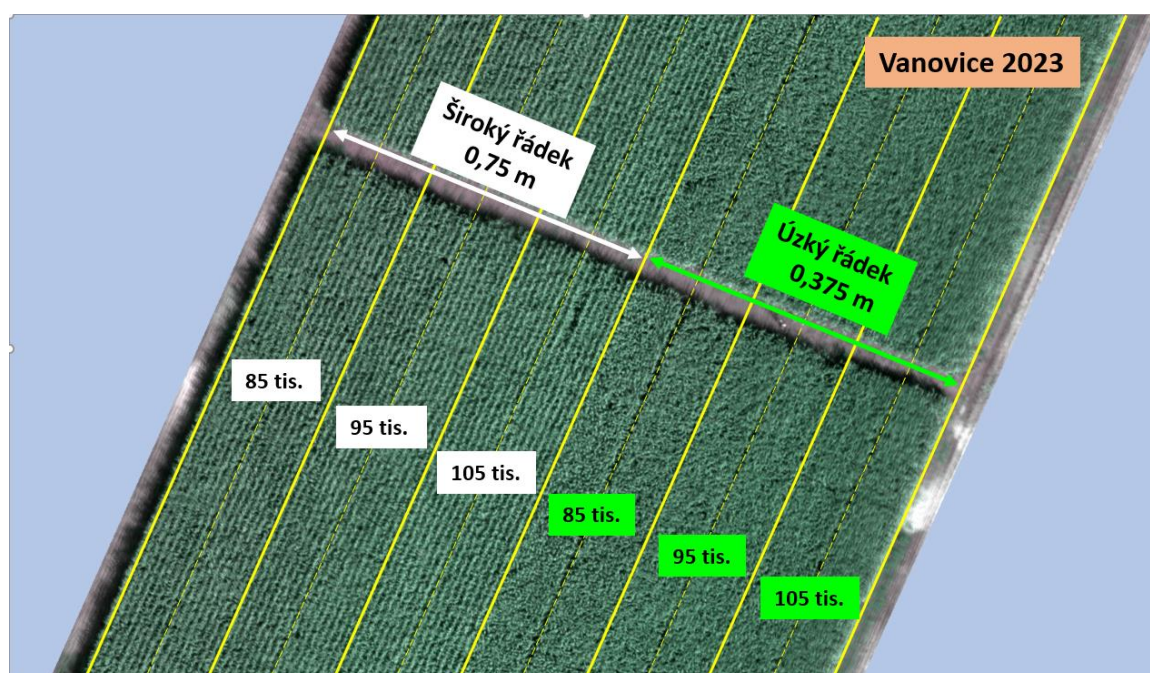




Výsledky polních pokusů s kukuřicí 2023

Ve spolupráci s VÚRV Jevíčko a za podpory KWS jsme založili pokus kukuřice na siláž, hybrid Walterinio (FAO 280). Podle předpisové mapy jsme zaseli strojem Kinze 3500 8R Interplant s roztečí řádků 37,5 a 75 cm výsevky 85, 95 a 105 tis. jedinců na hektar. Níže je plánek pokusu v provozních podmínkách, na pozemcích zemědělských podniků Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a Agrospol a.s. Knínice.

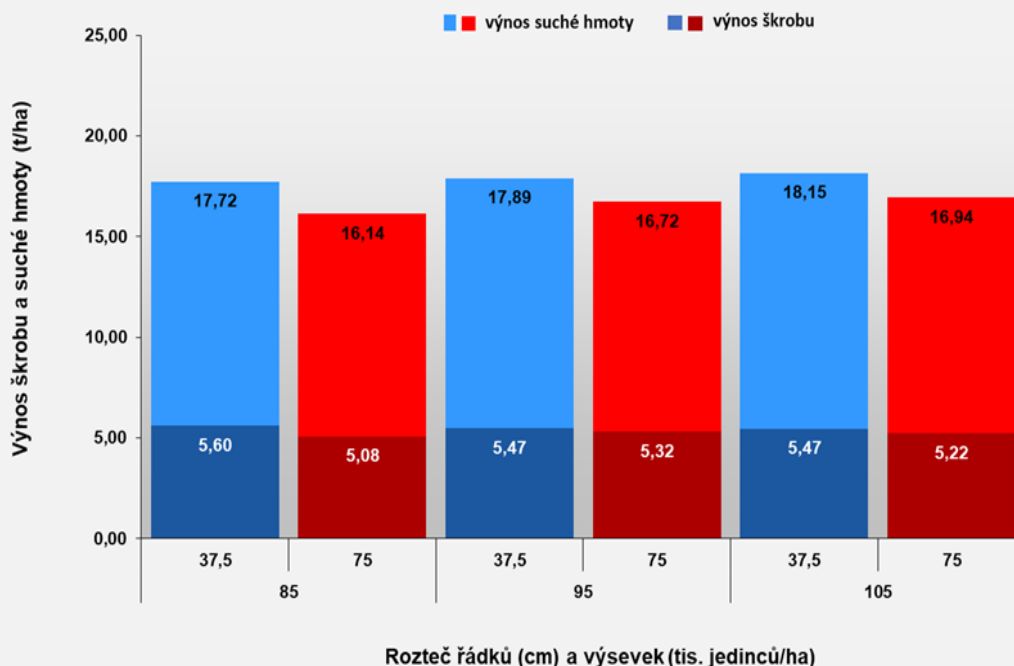


Obr. 6: Orthomozaika porostu kukuřice se stupňovanými výsevky (19.9.2023, dron NutriVet, s.r.o.)

Výsledek pokusu silážní kukuřice KWS na lokalitě Knínice 2023

Hodnocené znaky	Výsvek / technologie / ha					
	85 tis.		95 tis.		105 tis.	
	Široký ř.	Úzký ř.	Široký ř.	Úzký ř.	Široký ř.	Úzký ř.
Výška porostu (m)	2,29	2,32	2,27	2,25	2,32	2,27
Počet rostlin při sklizni (tis. ks.ha ⁻¹)	80,0	82,5	88,4	93,4	98,6	100,1
Produkce zel. hmoty (t.ha ⁻¹)	50,67	54,76	51,60	56,25	53,27	56,89
Sušina zel. hmoty při 105 °C (%)	31,85	32,36	32,41	31,81	31,81	31,90
Produkce sušiny (t.ha⁻¹)	16,14	17,72	16,72	17,89	16,94	18,15
Relativně	100	110	100	107	100	107
Výnos škrobu (t.ha⁻¹)	5,08	5,60	5,32	5,47	5,22	5,47

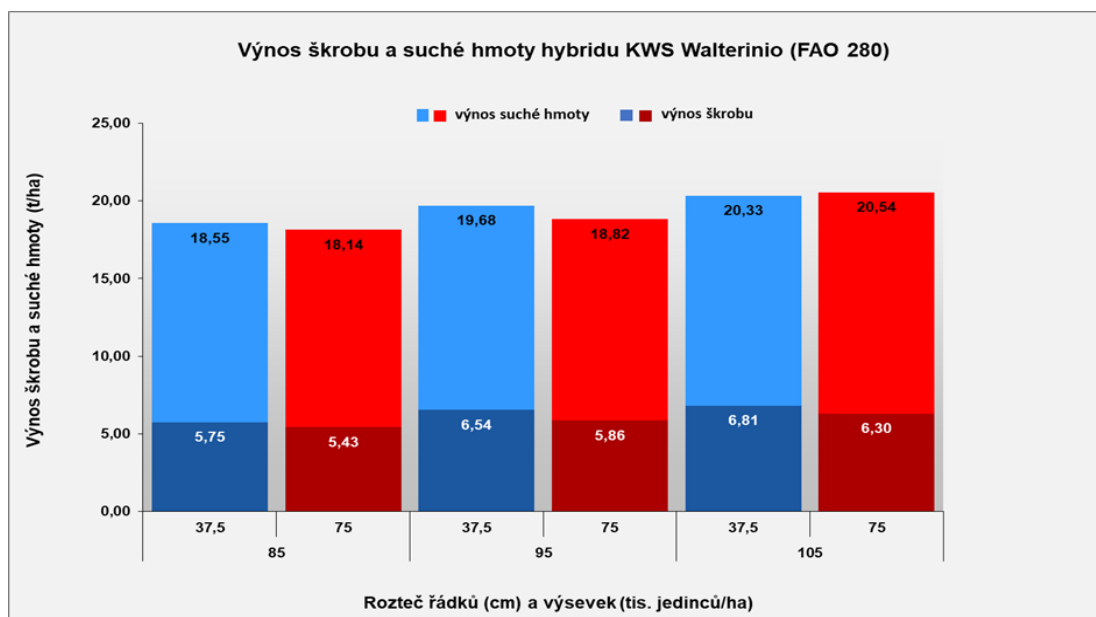
Výnos škrobu a suché hmoty hybridu KWS Walterinio (FAO 280)



Výsledek pokusu silážní kukuřice KWS na lokalitě Jevíčko 2023

Hodnocené znaky	Výsevek / technologie					
	85 tis.		95 tis.		105 tis.	
	Široký ř.	Úzký ř.	Široký ř.	Úzký ř.	Široký ř.	Úzký ř.
Výška porostu (m)	2,60	2,65	2,62	2,63	2,55	2,64
Počet rostlin při sklizni (tis. ks.ha ⁻¹)	82,2	81,0	90,3	91,0	99,0	99,0
Výnos zel. hmoty (t.ha ⁻¹)	54,20	54,72	54,57	55,69	57,74	57,66
Sušina zel. hmoty při 105 °C (%)	33,46	33,90	34,48	35,34	35,57	35,25
Výnos sušiny (t.ha⁻¹)	18,14	18,55	18,82	19,68	20,54	20,33
Relativně	100	102	100	105	100	99
Výnos škrobu (t.ha⁻¹)	5,75	5,43	6,54	5,86	6,81	6,30

Výnos škrobu a suché hmoty hybridu KWS Walterinio (FAO 280)



Kukuřice na zrno, hybridy Pioneer

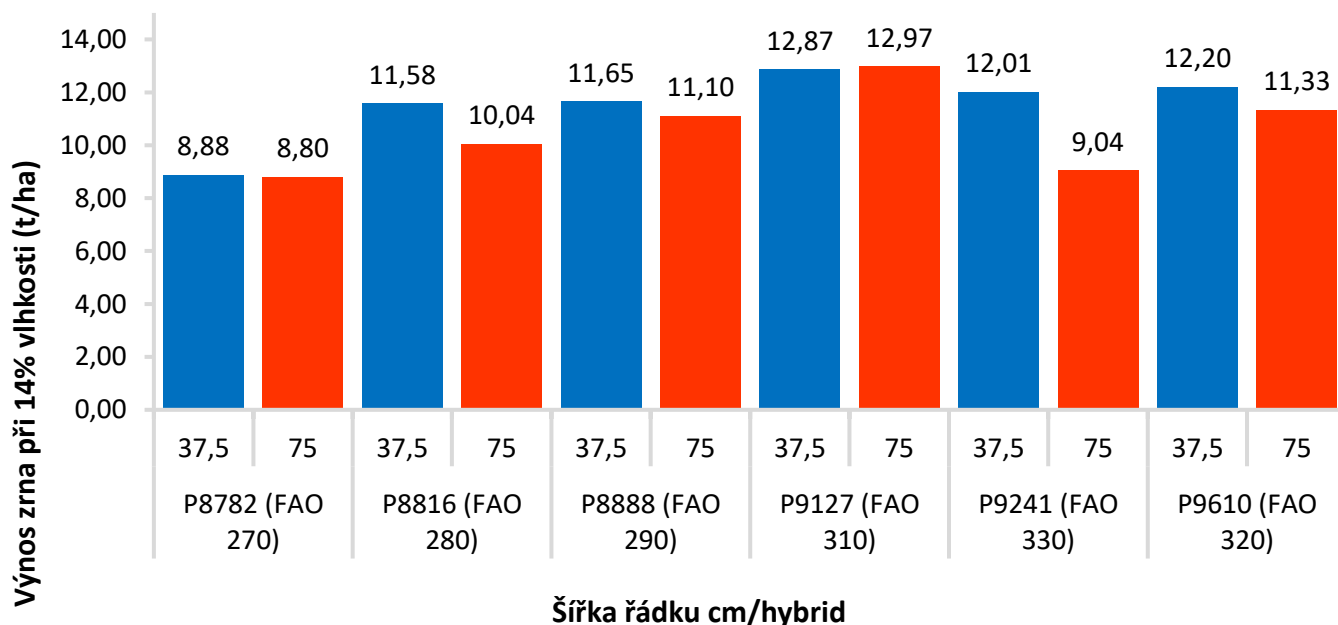
Secí stroj Kinze 3505 8R ASD Interplant, rozteč řádků 37,5 cm při setí pokusu v MJM Litovel 2023.



Veřejná sklizeň kukuřice na zrno Hanácká zemědělská a.s. Dolany 24. 10. 2023

Hybrid	P8782 (FAO 270)		P8816 (FAO 280)		P8888 (FAO 290)		P9127 (FAO 310)		P9241 (FAO 330)		P9610 (FAO 320)	
Šířka řádku (cm)	37,5	75	37,5	75	37,5	75	37,5	75	37,5	75	37,5	75
Výnos suchého zrna (t/ha)	8,88	8,80	11,58	10,04	11,65	11,10	12,87	12,97	12,01	9,04	12,20	11,33

Výnos suchého zrna hybridů Pioneer



Pokusy firmy Bayer byly zasety podle předpisové mapy, s velkým množstvím opakování výsevků s jedním hybridem. Sklizeň řezačkou s harvestlabem pak poskytuje množství dat a tím velice přesně vyčíslené výsledky. Lokalita Kojetín, hybridy Dekalb

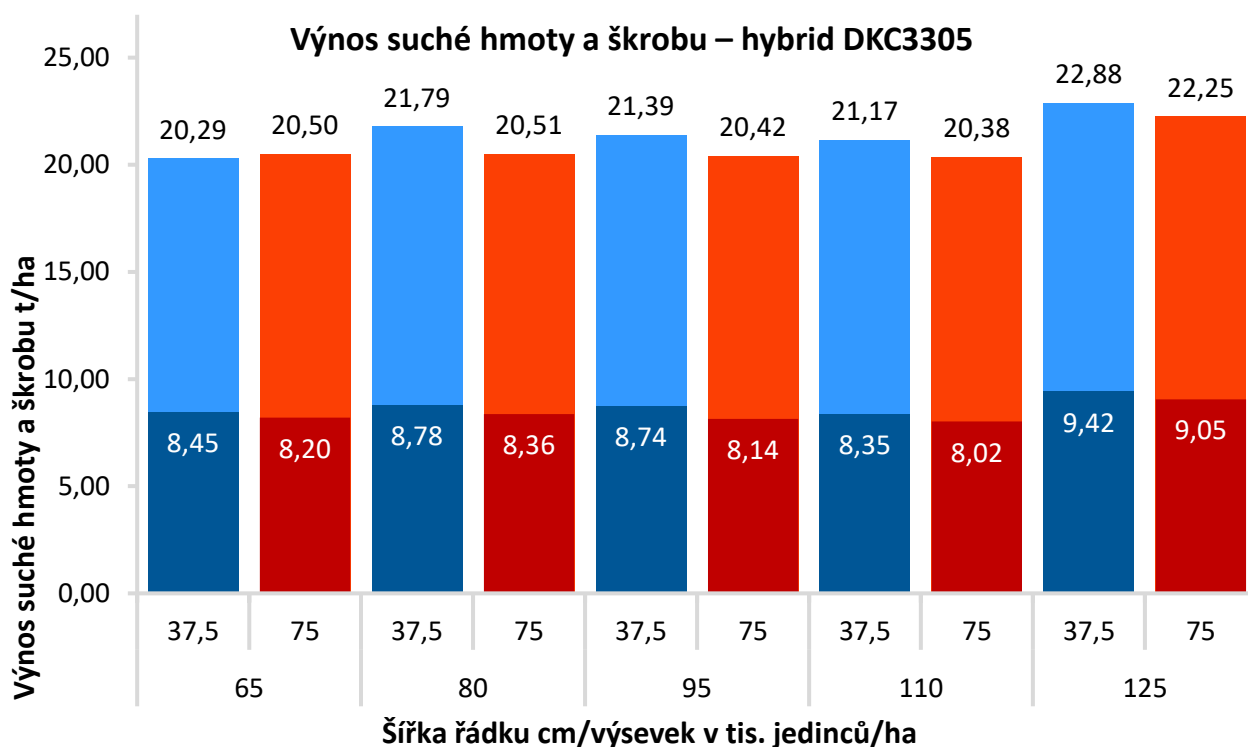
Lokalita: Kojetín

Setí: 20. 4. 2023

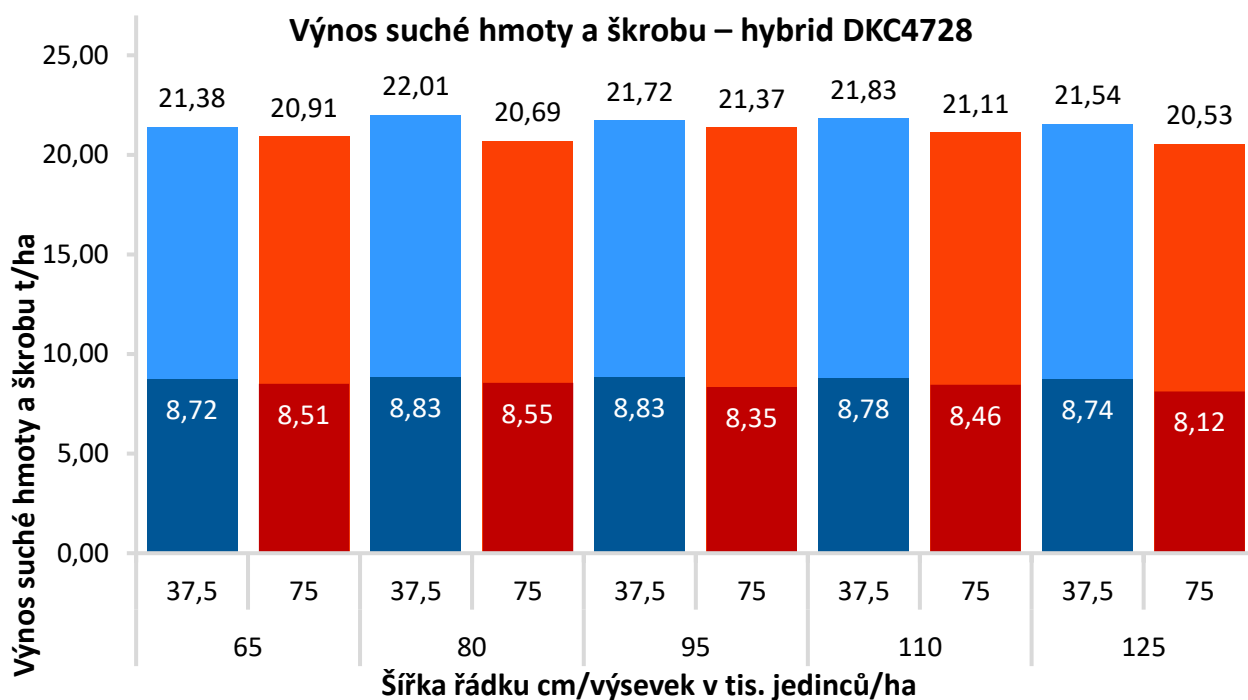
Secí stroj: Kinze 3500 Interplant

Sklizeň: 20.9.2023

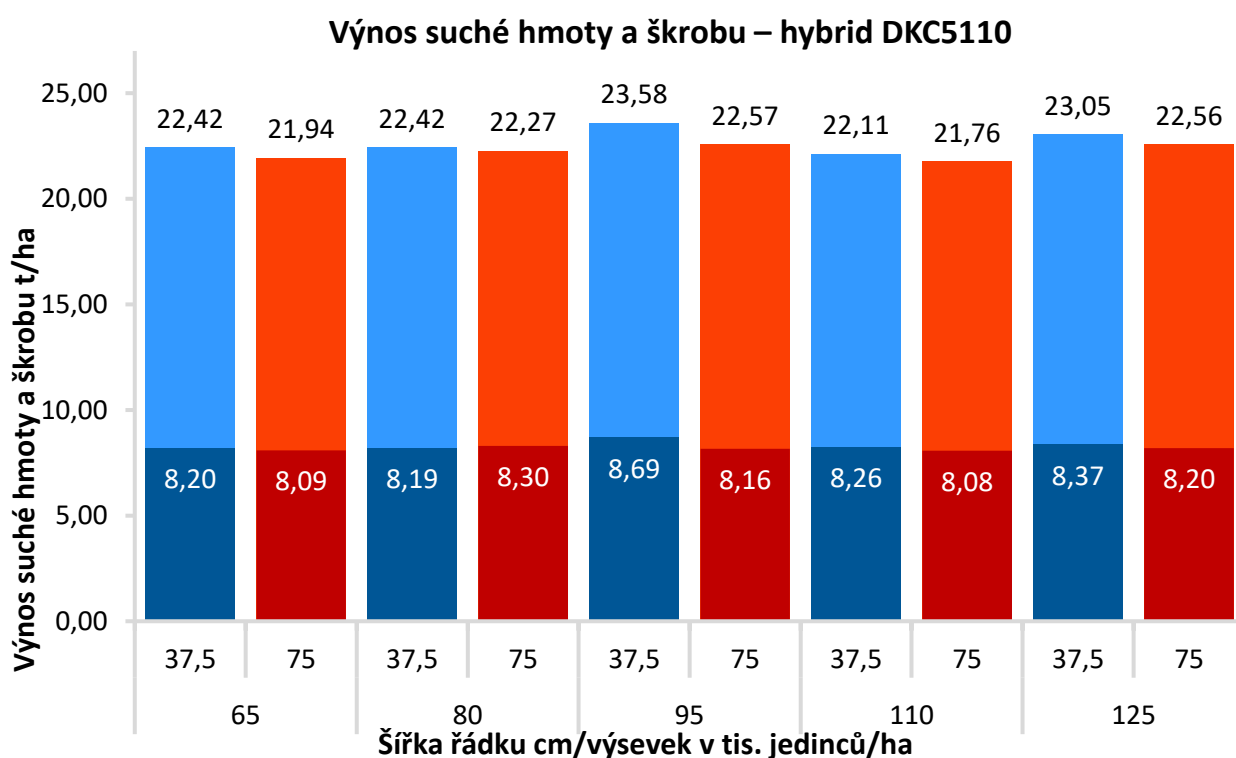
Hustota výsevku (tis/ha)	65		80		95		110		125	
Šířka řádku (cm)	37,5	75	37,5	75	37,5	75	37,5	75	37,5	75
Výnos suché hmoty (t/ha)	20,29	20,50	21,79	20,51	21,39	20,42	21,17	20,38	22,88	22,25
Škrob (t/ha)	8,45	8,20	8,78	8,36	8,74	8,14	8,35	8,02	9,42	9,05



Hustota výsevku (tis/ha)	65		80		95		110		125	
Šířka řádku (cm)	37,5	75	37,5	75	37,5	75	37,5	75	37,5	75
Výnos suché hmoty (t/ha)	21,38	20,91	22,01	20,69	21,72	21,37	21,83	21,11	21,54	20,53
Škrob (t/ha)	8,72	8,51	8,83	8,55	8,83	8,35	8,78	8,46	8,74	8,12



Hustota výsevku (tis/ha)	65		80		95		110		125	
Šířka řádku (cm)	37,5	75	37,5	75	37,5	75	37,5	75	37,5	75
Výnos suché hmoty (t/ha)	22,42	21,94	22,42	22,27	23,58	22,57	22,11	21,76	23,05	22,56
Škrob (t/ha)	8,20	8,09	8,19	8,30	8,69	8,16	8,26	8,08	8,37	8,20



Porosty kukuřice seté technologií No Till (bez zpracování půdy po sklizni GPS) secím strojem Kinze s výsevkem 90 000 jedinců/ha. Vlevo je rozteč řádků 37,5 cm a vpravo 75 cm. Úzkořádek zaplní plochu pozemku podstatně dříve, kořenový systém má více prostoru. Technologie 37,5 cm má protierozní efekt na MEO pozemcích v porovnání s konvenčním setím na 75 cm.

