



Výsledky poloprovozního pokusu silážní kukuřice f. Bayer

Společně s firmou Bayer jsme založili na jaře 2022 pokus se silážní kukuřicí v Kojetíně. Pro secí stroj Kinze jsme vše naplánovali v SMS softwaru od f. AG Leader. V každém přejezdu jsme pro každý hybrid zaseli pět políček o délce čtyřiceti metrů s naplánovanými výsevky od 65 do 125 tis jedinců na hektar. Pro každý hybrid a rozteč řádků 75 cm a 37,5 cm byly dvě opakování.



Na snímku výše je názorně vidět, jak se jednotlivé varianty (úžkořádek) a hybridy od sebe liší. Výhodou secího stroje Kinze 3500 8R Interplant je skutečnost, že umí nejen variabilně změnit ve zlomku sekundy výsevek tak, jak si jej předem podle plánu pokusu určíme, ale i změna rozteče řádků ze 75 cm na 37,5 cm (úžkořádek) je snadná a přímo na poli zabere pár minut.

Z výsledků níže je patrné, že pro úžkořádkovou technologii je optimální výsevek 100 tis. jedinců a výše. Ve variantách 95 a 110 tis. jedinců/ha je u všech hybridů v úžkořádku průměrný výnos 19,47 t/ha a u rozteče 75 cm 18,12 t/ha v sušině. To je rozdíl 1,35 t/ha (10%), což obnáší okolo 10 000,- Kč/ha ve prospěch úžkořádku.



Pokus byl založen 29.4. 2022 secím stroejm Kinze 3500 8 R Interplant s variabilním výsevkem. Proč úzkořádek? Protože plodiny jako jsou kukuřice, řepka, sója, čirok, cukrová řepa a další dosahují nejvyšší výnos s roztečí řádků okolo 35 cm. Úzkořádková technologie je schválena pro setí kukuřice na MEO pozemcích – DZES 5.

Výsledky pokusu jsou umístěny na dalších stranách



Poloprovozní silážní pokus s různými výsevkami Bayer 2022

Výnos suché hmoty a škrobu – hybrid DKC3418

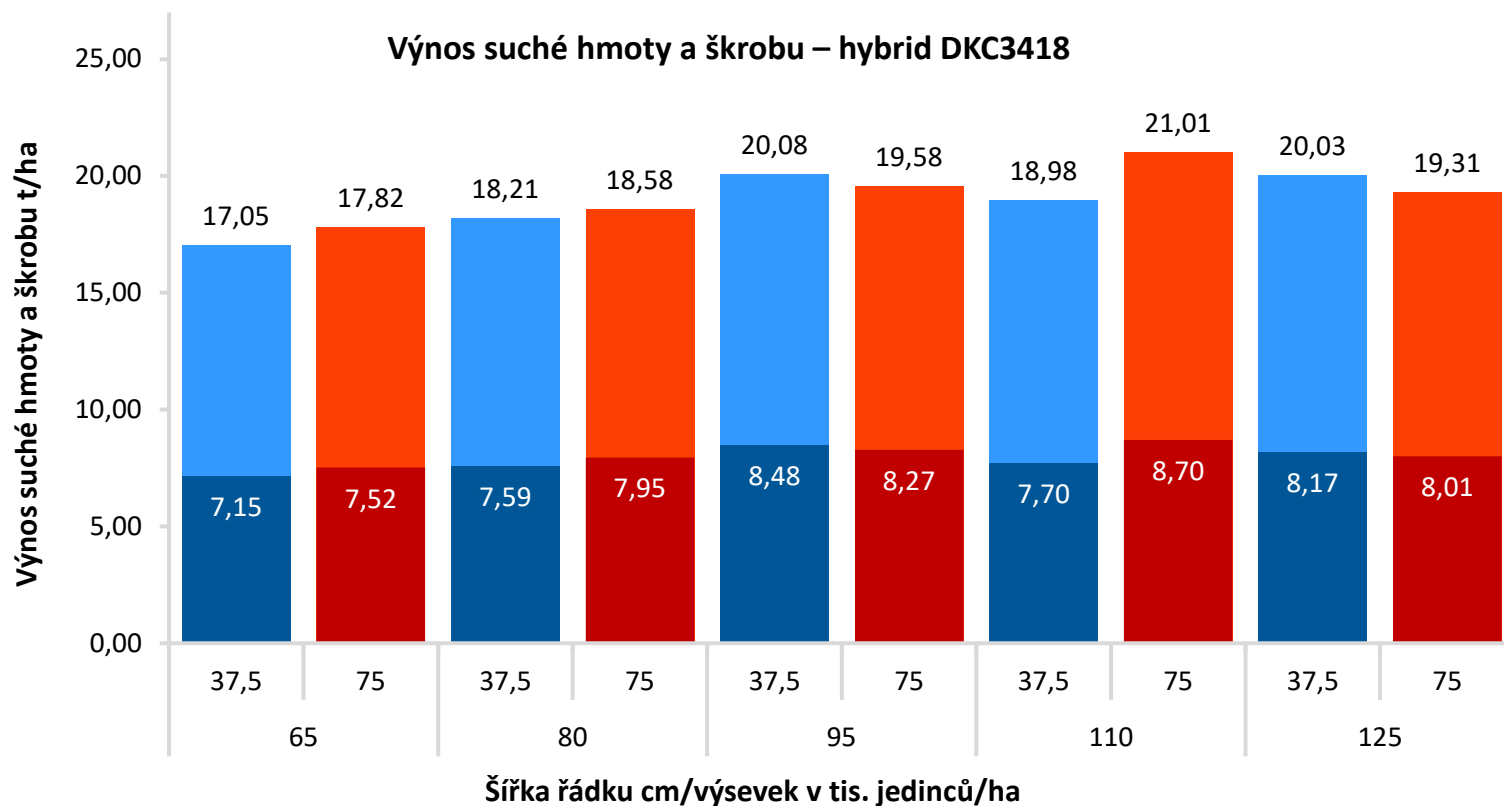
Lokalita: Kojetín

Setí: 29. 4. 2022

Secí stroj: Kinze 3500 Interplant

Sklizeň: 4.9.2022

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)	17,05	17,82	18,21	18,58	20,08	19,58	18,98	21,01	20,03	19,31
Škrob (t/ha)	7,15	7,52	7,59	7,95	8,48	8,27	7,70	8,70	8,17	8,01





Poloprovozní silážní pokus s různými výsevkami Bayer 2022

Výnos suché hmoty a škrobu – hybrid DKC3419

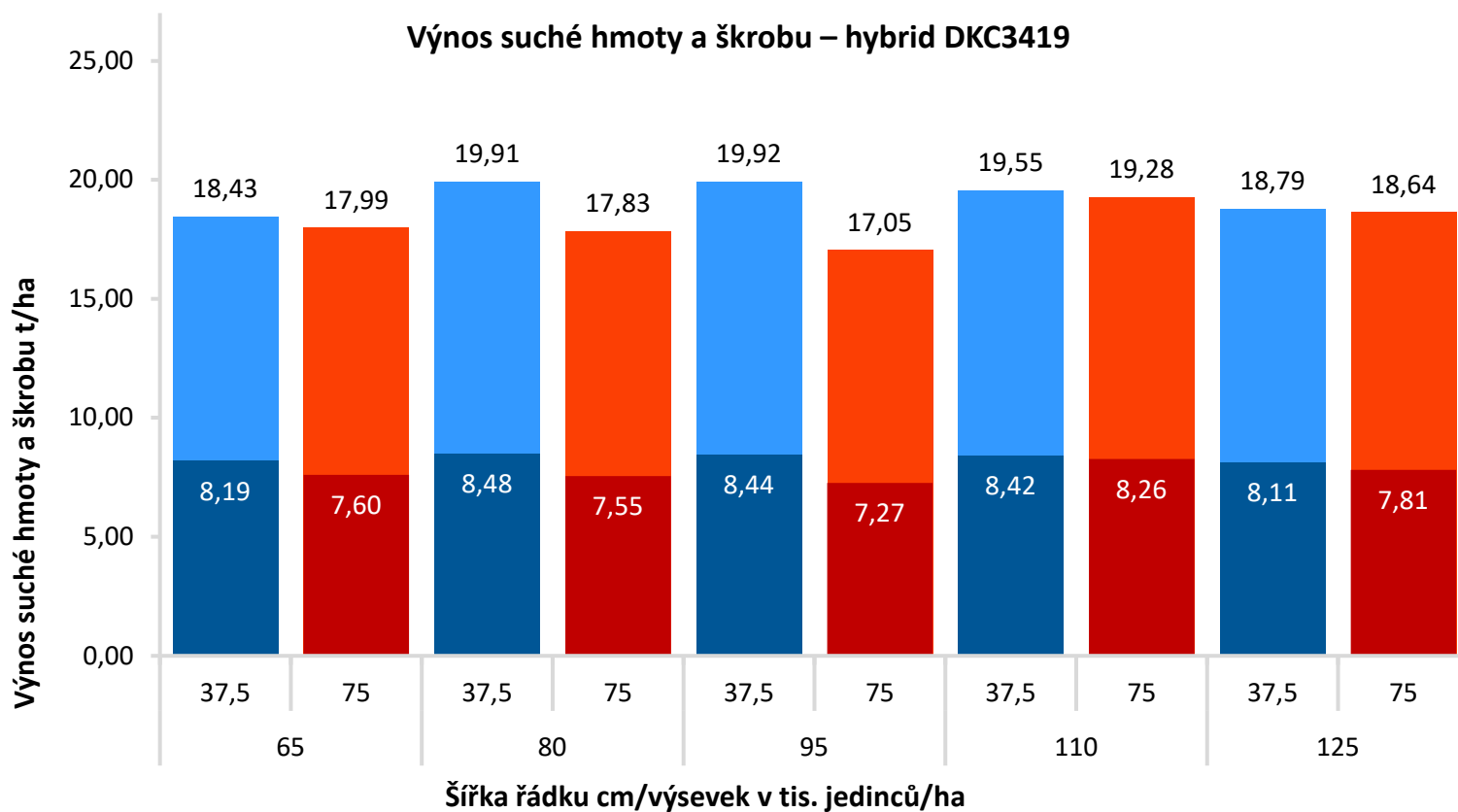
Lokalita: Kojetín

Setí: 29. 4. 2022

Secí stroj: Kinze 3500 Interplant

Sklizeň: 4.9.2022

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)	18,43	17,99	19,91	17,83	19,92	17,05	19,55	19,28	18,79	18,64
Škrob (t/ha)	8,19	7,60	8,48	7,55	8,44	7,27	8,42	8,26	8,11	7,81





Poloprovozní silážní pokus s různými výsevkami Bayer 2022

Výnos suché hmoty a škrobu – hybrid DKC3513

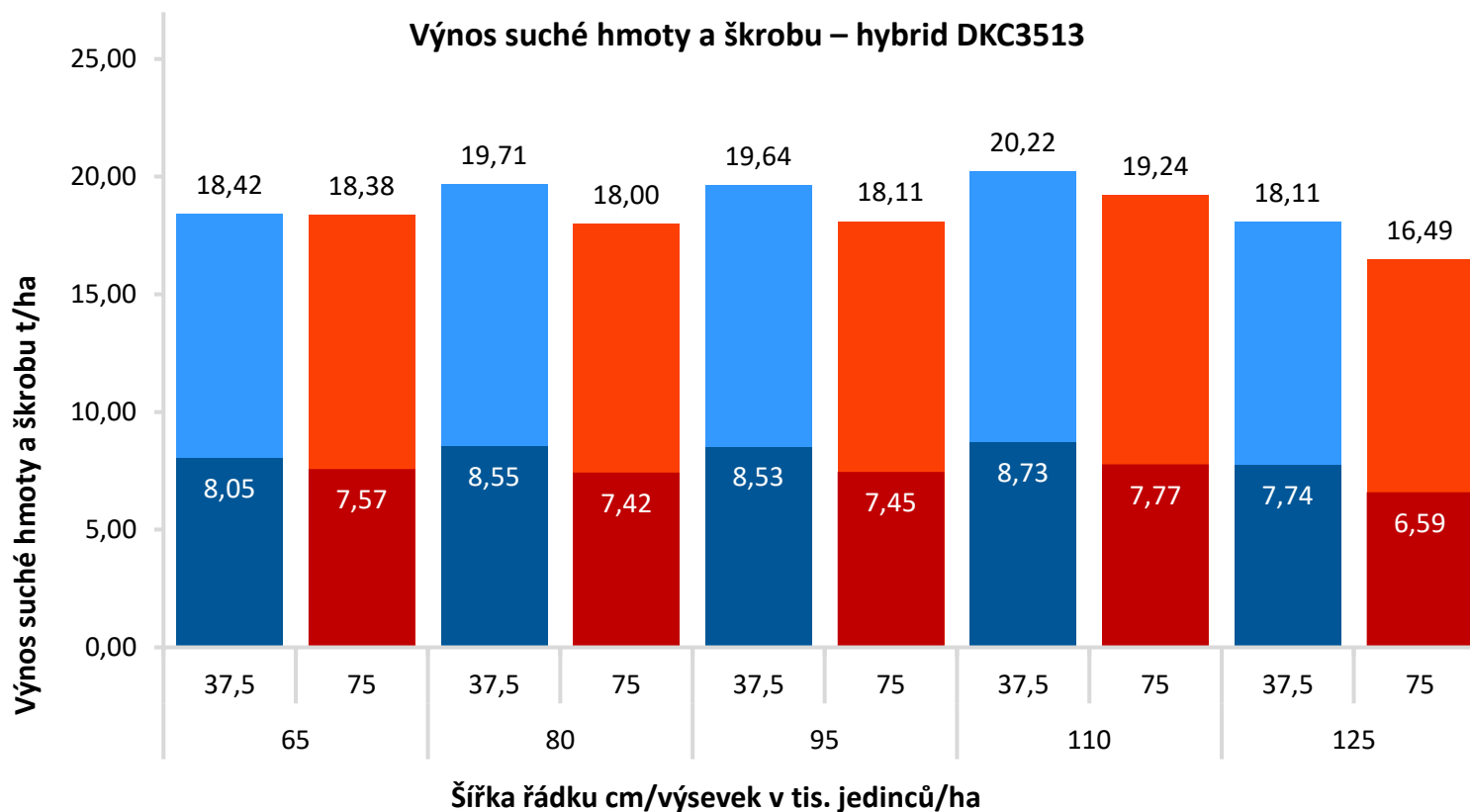
Lokalita: Kojetín

Setí: 29. 4. 2022

Secí stroj: Kinze 3500 Interplant

Sklizeň: 4.9.2022

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)	18,42	18,38	19,71	18,00	19,64	18,11	20,22	19,24	18,11	16,49
Škrob (t/ha)	8,05	7,57	8,55	7,42	8,53	7,45	8,73	7,77	7,74	6,59





Poloprovozní silážní pokus s různými výsevkami Bayer 2022

Výnos suché hmoty a škrobu – hybrid DKC3610

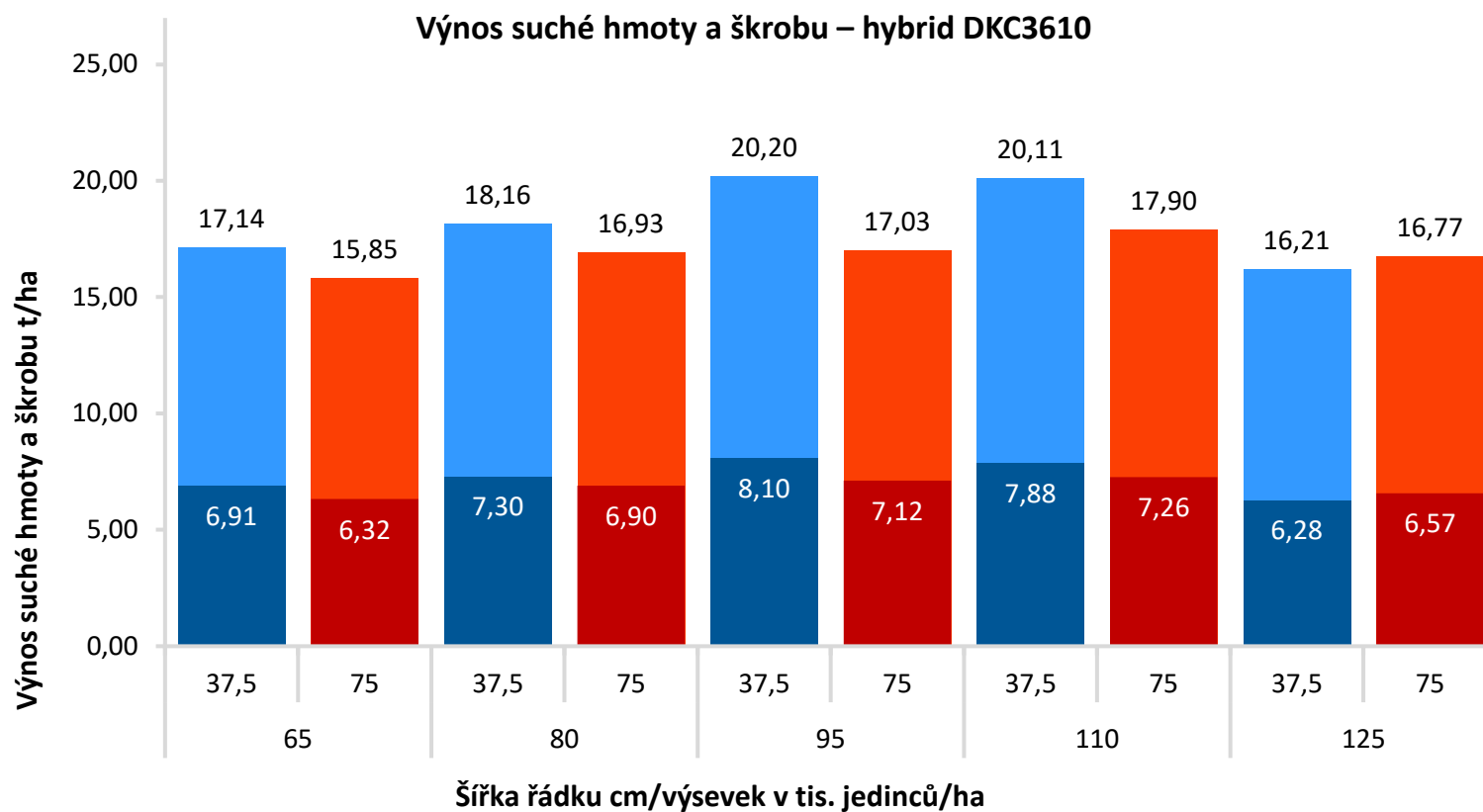
Lokalita: Kojetín

Setí: 29. 4. 2022

Secí stroj: Kinze 3500 Interplant

Sklizeň: 4.9.2022

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)	17,14	15,85	18,16	16,93	20,20	17,03	20,11	17,90	16,21	16,77
Škrob (t/ha)	6,91	6,32	7,30	6,90	8,10	7,12	7,88	7,26	6,28	6,57





Poloprovozní silážní pokus s různými výsevkami Bayer 2022

Výnos suché hmoty a škrobu – hybrid DKC5110

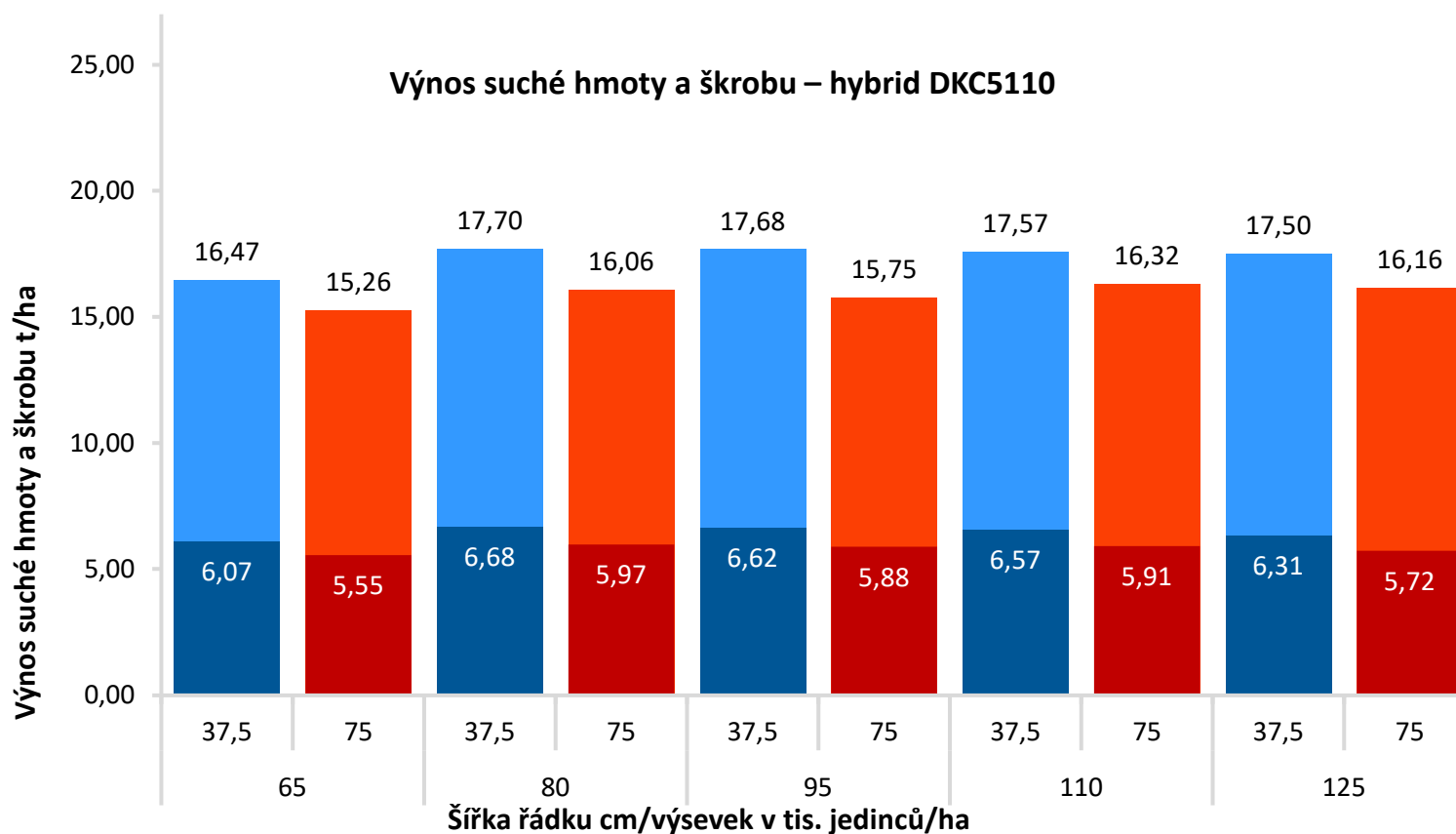
Lokalita: Kojetín

Setí: 29. 4. 2022

Secí stroj: Kinze 3500 Interplant

Sklizeň: 4.9.2022

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)	16,47	15,26	17,70	16,06	17,68	15,75	17,57	16,32	17,50	16,16
Škrob (t/ha)	6,07	5,55	6,68	5,97	6,62	5,88	6,57	5,91	6,31	5,72





Poloprovozní silážní pokus s různými výsevkami Bayer 2022

Průměr výnosů suché hmoty a škrobu

hybridy DKC3418, DKC3419, DKC3513, DKC3610 a DKC5110

Lokalita: Kojetín

Setí: 29. 4. 2022

Secí stroj: Kinze 3500 Interplant

Sklizeň: 4.9.2022

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)	17,50	17,06	18,74	17,48	19,50	17,50	19,29	18,75	18,13	17,47
Škrob (t/ha)	7,27	6,91	7,72	7,16	8,03	7,20	7,86	7,58	7,32	6,94

