

VLIV PRŮBĚHU SRÁŽEK NA VÝNOS HYBRIDNÍ OZIMÉ ŘEPKY ANGELICO

Effect of rainfall on the yield of hybrid winter rapeseed ANGELICO

Libor KOZLOVSKÝ

SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.

Summary: SAATBAU CR sells seed of ANGELICO winter rapeseed. For 2019, this hybrid was registered in the CISCO. Hybrid has a rapid autumn development, so I wanted to find out if rainfall has an impact on yield.

Key words: rape, Angelico, rainfall

Souhrn: SAATBAU ČR uvádí do prodeje osivo ozimé řepky ANGELICO. Pro rok 2019 byl tento hybrid registrován v ÚKZÚZ. Hybrid má rychlý podzimní vývoj, a proto jsem chtěl zjistit, zda průběh srážek má vliv na výnos.

Klíčová slova: řepka, Angelico, srážky

Úvod

Hybrid ANGELICO kromě ÚKZÚZ byl registrovaný v Rakousku, Dánsku, Francii i Maďarsku, Polsku a Slovensku.

Jde o výnosný hybrid rezistentní k viru TuYV, s geneticky podmíněnou nepukavostí šesulí a genem proti fomě Rlm7. Má velmi dobré vzhá-

zení i růst na podzim. Odolnost k chorobám je na dobré úrovni. Vyniká rychlým podzimním růstem. Domnívám se, že právě kombinace rychlého podzimního růstu a rezistence k viru TuYV je nejlepší cestou k zajištění vysokého výnosu řepky při nemožnosti použít insekticidně mořené osivo.

Materiál a metody

Zdrojem hodnot zde použitých jsou výsledky ÚKZÚZ 2017 a 2018. Data ČHM.

Výsledky a diskuse

V tabulce č. 1 je uveden průběh srážek na pokusných lokalitách včetně četnosti srážek nad 5 mm ve sklizňovém roce 2017 a 2018.

U lokalit je uvedena předplodina, půdní typ, druh, termín setí a výnos kontrol.

Je vyčíslený výnos hybridu ANGELICO. Dále jsou uvedeny srážky v době vzházení a počátečního růstu ve třech termínech, srážky během jarní vegetace ve třech termínech a celkové srážky během vegetace.

termín (dekáda, měsíc)	Čáslav 2016/17		Čáslav 2017/18		P. Jakartice 2016/17		P. Jakartice 2017/18		Staňkov 2016/17		Staňkov 2017/18		Věrovany 2016/17		Věrovany 2017/18		Horažďovice 2016/17		Horažďovice 2017/18		Hradec n.S 2016/17		Hradec n.S 2017/18		Lípa 2016/17		Lípa 2017/18	
	srážky (mm)	nad 5 mm (n)	srážky (mm)	nad 5 mm	srážky (mm)	nad 5 mm	srážky (mm)	nad 5 mm	srážky (mm)	nad 5 mm	srážky (mm)	nad 5 mm	srážky (mm)	nad 5 mm	srážky (mm)	nad 5 mm	srážky (mm)	nad 5 mm	srážky (mm)	nad 5 mm	srážky (mm)	nad 5 mm	srážky (mm)	nad 5 mm	srážky (mm)	nad 5 mm	srážky (mm)	nad 5 mm
1.07	8,4	0	26	1	26,9	1	33,6	2	4,9	0	8,6	0	91,4	2	20	1	2,1	0	15	1	27,2	2	31,3	3	11,1	1	5	0
2.07	47,3	2	2,3	0	71,9	3	22,6	3	62,6	4	17,1	2	107	4	7,2	0	61,5	2	7,5	0	36,4	3	15,1	1	46,8	3	13	1
3.07	34,5	3	54,2	2	68,4	2	27,5	2	90,4	5	14,0	0	97,2	4	1,2	0	35,7	3	31,8	1	34	1	36,9	2	60,8	5	38,8	2
1.08	16,5	1	3	0	49,8	3	13,9	1	26,6	2	19,1	2	50,2	3	0	0	12,2	0	12,6	1	9,5	0	29,3	3	4,1	0	10,9	0
2.08	7,5	1	62,4	2	2,9	0	37	2	4,2	0	24,4	1	4,2	0	0	0	5,8	1	30,2	3	11,2	1	2,4	0	9,5	1	15,5	1
3.08	16,9	1	0,5	0	16,1	1	4,5	0	11,4	1	20,0	1	2,4	0	0	0	18,9	2	35	2	10,4	1	0,1	0	6	0	4,9	0
1.09	5,7	1	27,4	1	8,1	0	29,2	2	3,3	0	22,4	2	6,8	1	0,8	0	9,1	1	17,6	1	8,3	1	23,1	1	10,1	1	31,4	2
2.09	1,1	0	6,6	0	19,7	1	62,1	6	22,9	2	16,1	1	18	1	16	2	29,4	3	6,7	0	0,4	0	43,5	2	0,9	0	11,2	0
3.09	0,6	0	17,9	1	4	0	30,7	2	0,0	0	0,4	0	8,3	1	0,2	0	0,2	0	0,1	0	1,5	0	7	0	0,4	0	16,6	1
1.10	35,4	4	37,8	5	41,2	4	31,5	2	27,3	2	25,4	3	5	1	0	0	30,7	2	23,2	1	3,3	2	38,8	3	29,1	2	50,1	4
2.10	17,6	1	0,7	0	41,4	3	0	0	14,2	1	0,4	0	27,7	4	4,4	0	13,4	1	1,5	0	21,7	2	0,8	0	13,3	1	5,4	0
3.10	4,4	0	41,5	2	8,6	0	32,9	2	2,7	0	27,7	2	2,3	0	39,7	3	4,1	0	65,9	5	5,4	0	45,3	4	3,9	0	95,9	4
1.11	12,4	0	24,5	2	15,1	1	0,5	0	11,2	0	19,9	2	10,6	1	1,6	0	11,8	1	23	2	9,3	0	3,3	0	14,6	1	21	1
2.11	8,9	0	14,5	0	15,4	1	17	1	20,0	1	18,4	1	22,9	2	49,1	3	21,8	1	42,6	3	17,8	2	13,6	0	10,8	0	48,5	4
3.11	1,1	0	19,3	1	4,5	0	21,9	1	0,5	0	7,5	0	0,9	0	44,7	3	2,7	0	9	0	1,9	0	16,5	2	1,2	0	6,5	0
1.12	3,4	0	6,2	0	4,2	0	3,3	0	1,5	0	4,8	0	1,3	0	2,5	0	2,2	0	5,8	0	13,9	1	7,9	0	10,7	1	10,9	1
2.12	3,4	0	6	0	5,2	0	0	0	3,6	0	10,0	0	2,3	0	6,1	0	9,5	1	10,2	0	9	1	3	0	6,2	0	2,1	0
3.12	6,2	1	28	2	4,6	0	9,3	1	3,5	0	12,1	0	0	0	26,2	2	3	0	12,5	1	4,2	0	10,5	0	22,1	1	14,9	1
1.01	7,9	0	30	2	1,7	0	20	1	8,8	0	15,2	0	0,3	0	28,6	1	5,4	0	21,1	2	10,4	0	19,8	2	4,8	0	16	1
2.01	6,2	0	4,8	0	1,6	0	2,6	0	9,1	0	22,7	2	1,8	0	7,5	0	7,6	0	28,4	2	8,3	0	7	0	15,8	1	8,3	0
3.01	14	1	5,7	0	10	1	4	0	3,3	0	6,0	0	10,5	1	7,4	0	4,6	0	13	1	4,4	0	2,5	0	0,1	0	2,4	0
1.02	0,1	0	12,5	1	9,4	1	12,6	1	1,4	0	1,7	0	4,7	0	31	2	2	0	12,1	1	2,6	0	10,3	1	3,3	0	7	0
2.02	8,5	0	10,5	0	9	0	5,9	0	6,6	0	6,3	0	4	0	14,8	1	6,4	0	20,7	2	8,5	1	6,9	0	7	0	5,7	0
3.02	6,6	0	0	0	3	0	0,1	0	3,3	0	0,0	0	3,6	0	0	0	10,3	1	0	0	8,5	0	0,3	0	14,5	1	0	0
1.03	16	1	20,6	1	15,6	2	2,3	0	7,6	0	4,3	0	6,4	0	5,5	0	15,8	1	5,6	0	6,3	0	3,3	0	17,6	1	2,6	0
2.03	15,7	1	14,3	1	8,2	1	14	1	10,2	1	20,7	1	9,5	0	13	1	21,1	1	27,3	2	15,3	2	8,4	0	20	2	8,1	0
3.03	1,9	0	5,7	0	20,7	2	3,8	0	6,5	0	3,6	0	4,3	0	16,7	1	4	0	3,4	0	5,3	0	2	0	2,1	0	4,1	0
1.04	43,4	2	1,6	0	10,6	0	1,1	0	21,3	1	11,5	1	6,5	0	1,3	0	26,1	1	4,4	0	32,4	1	3,6	0	36,7	2	3,1	0
2.04	17,2	1	10,6	1	22,6	1	1,8	0	15,4	1	13,3	2	16,4	1	14,1	1	19,1	1	8	0	7,2	0	16,9	1	18,1	1	16,9	1
3.04	35,3	4	2,5	0	64,9	4	0,9	0	27,6	2	1,4	0	31,4	2	4,1	0	48,8	4	2	0	36,4	3	5,6	0	33,6	3	4,8	0
1.05	16,4	1	3,9	0	21,2	3	13	1	36,0	2	15,0	1	13	0	3,9	0	29,5	4	12,6	1	10,5	0	2,6	0	14,9	1	13,5	1
2.05	0,7	0	28,7	3	5,9	0	38,1	2	20,8	1	19,9	3	2,3	0	32,9	3	10,9	1	63,4	4	36,2	1	21	1	4,5	0	28,9	3
3.05	23,5	1	0,2	0	19,5	1	0	0	0,2	0	39,8	3	16,2	1	1,9	1	1,7	0	36,9	1	23,6	1	6,9	1	23,1	2	12,5	1
1.06	27,6	1	5,6	0	27,8	1	12,8	1	14,2	1	29,5	1	16,8	1	1,6	0	13,5	0	18,8	2	41,9	2	12,8	0	2	0	49,6	2
2.06	9,3	0	15,2	1	10,2	1	19,8	1	0,0	0	17,4	1	24,5	1	14	1	0,6	0	82,9	3	20,4	2	17,4	1	13,4	1	15,2	1
3.06	47,1	3	28	4	12,1	2	42,9	4	37,4	2	13,7	1	10,7	1	11,5	1	38,1	3	66,6	5	30,9	1	21,7	2	18,8	3	16,7	2
1.07	26	1	3,5	0	33,6	2	0,9	0	8,6	0	14,1	1	20	1	9,5	1	15	1	15,8	2	31,3	3	6,8	1	5	0	2,8	0
2.07	2,3	0	6,3	0	22,6	3	27,5	1	17,1	2	5,1	0	7,2	0	9,6	1	7,5	0	37,8	2	15,1	1	8,9	1	13	1	4,1	0
3.07	54,2	2	13,7	1	27,5	2	0,6	0	14,0	0	17,5	2	1,2	0	7,3	0	31,8	1	40,5	2	36,9	2	7,8	1	38,8	2	8,6	1
Půdní typ - druh																												
předplodina																												
datum setí																												
průměr lokality (t/ha)																												
ANGELICO výnos (%)																												
ANGELICO výnos (t/ha)																												
srážky 3_08																												
srážky 3_08-1_09																												
srážky 3_08-3_09																												
srážky 1_3-3_6																												
srážky 1_3-3_5																												
srážky 1_5-3_6																												
srážky 3_8-3_6																												

Závěr

ANGELICO je hybrid, který má nadprůměrné výsledky bez ohledu na průběh srážek. Je velmi tolerantní k podzimnímu suchu i k přisuškům na jaře nebo v létě. Angelico je možné s velmi dobrými výsledky použít na pozdní seti, v lokalitách s přisuškou i v suchších lokalitách. Rekordních výnosů v porovnání s ostatními odrůdami dosahuje zejména v lokalitách s dobrými půdními podmínkami a dostatečnou půdní zásobou

živin. V horších půdních podmínkách doporučuji listovou výživu na základě rozborů. Vliv předplodiny na výnos ANGELICO není průkazný, i když seti na přelomu srpna a září po ozimě pšenici se zdá nejvýhodnější.

Hybrid ANGELICO rozhodně stojí za vyzkoušení v jakýchkoli podmínkách ČR.

Kontaktní adresa

Ing. Libor Kozlovský, Růžová 2701, 43801 Žatec, tel. 606602671, e-mail – Libor.Kozlovsky@Saatbau.com