

유채 직파 재배시 파종량이 수량에 미치는 영향

권병선, 최승선, 김상곤¹, 방진기¹, 배상욱¹, 정동수¹

순천대학교 식물생산과학부 자원식물개발학전공

¹농촌진흥청 작물과학원 목포시험장

Effect of Seeding Rate on Growth and Yield of Rapeseed in Direct Seeding Cultivation

Kwon B. S., S. S. Choi, S. G. Kim¹, J. K. Bang¹, S. M. Bae¹
and D. S. Jung¹

Sunchon Nat'l Univ. Suncheon 540-742, Korea

¹Mokpo Experiment Station, Nat'l Crop Science, RDA, Muan 534-833, Korea

연구목적

유채 직파 재배시 적정 파종량을 개발하고자 함.

재료 및 방법

가. 공시재료: Normal 1품종, Hybrid 1품종

나. 재배법

전작재배: 파종량(g/10a) - 300, 500, 600

파종법 - 휴폭 50cm/파폭 20cm 조파

답리작재배: 파종량(g/10a) : 500, 1,000, 1,500

파종법 - 휴폭 150cm/파폭 120cm 광산파

다. 파종기: 전작, 답리작 10월 20일

라. 시비량(kg/10a)

전작: N-P₂O₅-K₂O = 10-8-8

답리작: N-P₂O₅-K₂O = 15-8-8

피비는 전작, 답리작 모두 1,000

결과 및 고찰

직파재배의 파종적량은 Normal 품종, Hybrid 품종 모두 전작재배에서는 10a당 500g이었고 답리작 광산파 재배에서는 1,500g이었다.

Table 1. Variation of inherent characteristics of rapeseed in different conditions.

No. of test	Variety	Fertilization rate	Seeding rate	Bolting date	Flowering date	Flower ending	Maturing date	
Upland field	Normal	10-8-8	300	Mar.25	Apr.18	May 20	Jun.8	
			500	Mar.25	Apr.16	May 19	Jun.9	
			600	Mar.25	Apr.16	May 19	Jun.8	
		15-8-8	300	Mar.27	Apr.16	May 20	Jun.8	
			500	Mar.27	Apr.16	May 20	Jun.8	
			600	Mar.27	Apr.16	May 20	Jun.8	
	Hybrid	10-8-8	300	Mar.25	Apr.18	May 16	Jun.9	
			500	Mar.25	Apr.18	May 17	Jun.10	
			600	Mar.24	Apr.18	May 17	Jun.10	
		15-8-8	300	Mar.23	Apr.19	May 17	Jun.10	
			500	Mar.24	Apr.18	May 17	Jun.10	
			600	Mar.24	Apr.18	May 17	Jun.10	
	Paddy field	Normal	10-8-8	300	Mar.26	Apr.14	May 16	Jun.8
				500	Mar.26	Apr.14	May 16	Jun.8
				600	Mar.26	Apr.14	May 16	Jun.8
			15-8-8	300	Mar.29	Apr.14	May 16	Jun.8
				500	Mar.29	Apr.14	May 16	Jun.8
				600	Mar.29	Apr.14	May 16	Jun.8
Hybrid		10-8-8	300	Mar.25	Apr.17	May 16	Jun.10	
			500	Mar.25	Apr.14	May 16	Jun.10	
			600	Mar.25	Apr.14	May 16	Jun.10	
		15-8-8	300	Mar.26	Apr.18	May 17	Jun.11	
			500	Mar.26	Apr.18	May 17	Jun.12	
			600	Mar.26	Apr.16	May 17	Jun.12	

Table 2. Variation of agronomic characteristics of rapeseed in different conditions.

No. of test	Variety	Fertilization rate	Seeding rate (g/10a)	Plant length	Ear length	No. of Branches	No. of Pods per ear	Pod length	Seed yield (kg/10a)	Index	
Upland field	Normal	10-8-8	300	158	8	33	29	5.4	238	90	
			500	163	9	29	27	5.5	265	100	
			600	163	8	28	25	5.5	257	97	
		15-8-8	300	164	9	32	30	5.7	270	102	
			500	159	8	30	24	5.3	276	104	
			600	162	7	28	25	5.4	262	99	
	Hybrid	10-8-8	300	161	9	42	40	5.3	396	99	
			500	169	11	46	41	5.8	401	100	
			600	162	10	39	36	5.4	396	99	
		15-8-8	300	164	13	47	45	5.4	433	108	
			500	163	11	44	41	5.5	457	114	
			600	159	11	44	41	5.6	433	108	
	Paddy field	Normal	10-8-8	500	140	8	33	29	5.7	246	93
				1,000	143	6	32	26	5.6	265	100
				1,500	145	7	33	26	5.4	265	100
			15-8-8	500	148	9	38	35	5.6	241	91
				1,000	146	9	36	33	5.5	241	91
				1,500	151	7	29	30	5.3	291	110
Hybrid		10-8-8	500	125	10	38	30	5.7	384	96	
			1,000	129	7	38	29	5.4	401	100	
			1,500	136	7	35	29	5.5	409	102	
		15-8-8	500	126	11	40	37	5.6	411	103	
			1,000	129	10	39	35	5.6	437	109	
			1,500	133	7	38	36	5.6	453	113	