

다수성 신품종 '오륜팔' 파종기, 재식밀도 및 멀칭효과

□ 연구 핵심은

- 신품종인 오륜팔은 강원지역 국가 보급종인 충주 팔에 비하여 초장이 크고 성숙기가 늦은 만생종으로 새로운 재배법 정립 필요

□ 이렇게 활용됩니다

- 오륜팔은 중부지방(춘천) 기준으로 파종기는 6월 20일, 재식밀도는 60×10cm, 비닐멀칭 재배시 생육 및 수량성 가장 양호하였음
- 종자파종시 가뭄과 습해에 대비하여 휴립과 흑색비닐멀칭이 필요함

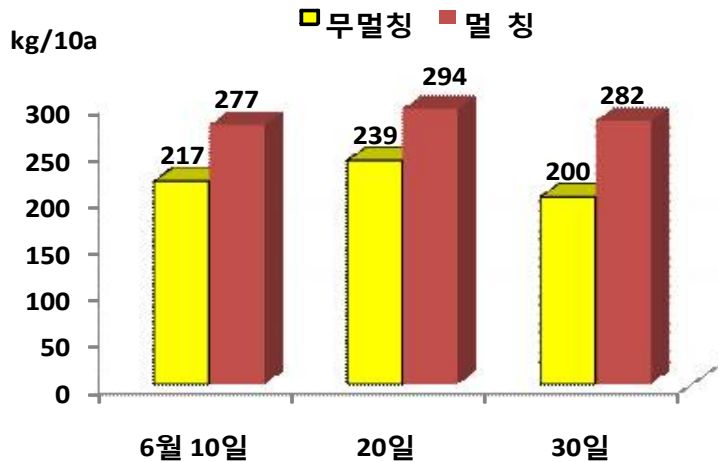


그림. 파종기 및 재식밀도에 따른 팔 수량('12~'13, 춘천)

□ 파급효과

- 신품종인 오륜팔에 대한 최적의 재배기술 개발 보급으로 팔재배 농가에 대한 신속한 기술보급

〈세부연구결과 성적〉

(시험1) 파종기 및 재식밀도 효과구명(2013년)

가. 지역별 파종기에 따른 수량성 (재식거리 60×10cm)

지역	파종기 (월.일)	재식거리 (cm)	도복 (0~9)	경장 (cm)	절수 (절)	분지수 (개)	협수 (개)	립수 (개)	100립중 (g)	수량 (kg/10a)
춘천	6. 10	60×10	7	84	19	2.8	21	7	15.4	208
	6. 20		7	88	21	1.9	27	8	15.4	240
	6. 30		7	69	16	0.1	15	7	15.5	205
안흥	6. 10	60×10	7	104	18	1.9	17	7	21.7	156
	6. 20		7	115	19	1.2	18	7	20.9	194
	6. 30		7	108	18	0.9	14	7	21.3	125

나. 지역별 재식밀도에 따른 수량성(파종기 6월 20일)

지역	재식거리 (cm)	파종기 (월.일)	도복 (0~9)	경장 (cm)	절수 (절)	분지수 (개)	협수 (개)	립수 (개)	100립중 (g)	수량 (kg/10a)
춘천	60×10	6.20일	7	88	21	1.9	27	8	15.4	240
	60×20		7	78	22	1.5	27	7	15.9	227
	60×30		7	79	22	1.9	29	8	16.5	226
안흥	60×10	6.20일	7	115	19	1.2	18	7	20.9	194
	60×20		7	107	19	1.8	16	7	22.8	106
	60×30		7	122	19	0.9	13	7	22.5	144

※ 안흥지역 7월 강수량이 642mm로 평년대비 279mm 증가 초기 생육 과 번무

(시험2) 밀칭 효과구명(2013년)

가. 지역별 파종기에 따른 수량성 (재식거리 60×10cm)

지역	파종기 (월.일)	재식거리 (cm)	도복 (0~9)	경장 (cm)	절수 (절)	분지수 (개)	협수 (개)	립수 (개)	100립중 (g)	수량 (kg/10a)
춘천	6. 10	60×10	7	113	21	2.6	32	8	15.8	356
	6. 20		7	102	20	1.5	28	8	16.8	387
	6. 30		7	89	20	1.1	27	8	17.3	347
	6. 20	(충주팔)	7	56	18	2.5	26	6	12.6	236
안흥	6. 10	60×10	7	125	19	1.9	21	8	22.9	206
	6. 20		7	119	14	1.9	20	8	22.1	231
	6. 30		7	118	18	1.2	21	7	23.0	194

나. 지역별 재식밀도에 따른 수량성(파종기 6월 20일)

지역	재식거리 (cm)	파종기 (월.일)	도복 (0~9)	경장 (cm)	절수 (절)	분지수 (개)	협수 (개)	립수 (개)	100립중 (g)	수량 (kg/10a)
춘천	60×10	6.20일	7	102	20	1.5	28	8	16.8	387
	60×20		7	99	22	2.6	38	8	17.5	364
	60×30		7	97	23	2.7	39	7	16.9	322
안흥	60×10	6.20일	7	97	14	1.9	20	8	22.1	231
	60×20		7	103	18	2.5	20	7	23.3	200
	60×30		7	98	15	2.7	21	8	23.5	238

작물연구과

담당자 : 조수현, 송윤호, 하건수, 변학수, 장진선
(033)248 - 6057, jsh5362@korea.kr