

왕고들빼기 ‘선향’ 포기수확시 정적 재식거리, 수확횟수 및 재배작형

□ 연구 핵심은

- 왕고들빼기 ‘선향’ (강원도원, '07) 경제적 재배기술 확립 필요
- 고품질 재배에 알맞은 적정 재식거리, 수확횟수 및 재배작형 확립

□ 이렇게 활용됩니다

- 적정 재식거리 : 20×15cm
 - 흰가루병 발생을 낮춤, 재배관리 용이, 수량성 높음
- 적정 수확횟수 : 작기별 2회 수확 후 다시 새로운 묘 정식
- 재배작형 : 년 2기작 총 10톤/10a 생산가능
 - 1작기 : 3월 중 육묘, 5월 상 정식, 6월 중~7월 하 수확(3.7톤/10a)
 - 2작기 : 6월 상 육묘, 7월 하 정식, 9월 상~10월 상 수확(6.3톤/10a)



그림. 왕고들빼기 2기작 재배작형

□ 파급효과

- 적정 재식거리 및 수확횟수 구명으로 고품질 다수확(10톤/10a) 가능
- 연 2기작 재배시 19백만원/10a, 소득율 72%로 고소득 창출

〈세부연구결과성적〉

○ 왕고들빼기 ‘선향’ 포기수확시 재식거리별 수량 및 흰가루병 발생율(1기작)

재식거리 (cm)	10a당 수량(kg/10a)			계	흰가루병 발생율(%)
	1차	2차	3차		
10×10	4,662	2,520	728	7,910	35.1±4.0
10×15	4,760	1,773	387	6,920	22.2±7.5
20×15	2,520	1,218	189	3,927	10.2±3.4
20×20	1,656	1,306	194	3,156	8.1±4.6
20×25	1,637	1,331	137	3,105	12.4±5.2
30×20	1,859	1,195	105	3,159	10.3±4.5
30×25	2,204	1,524	105	3,833	5.3±2.7
30×30	1,188	1,234	107	2,529	3.6±2.3
30×40	1,070	905	95	2,070	5.2±3.5

²정식 : 5.2, 1차 수확 : 6.20, 2차수확 : 7.20, 3차수확 : 8.19

○ 왕고들빼기 ‘선향’ 포기수확시 재식거리별 수량 및 흰가루병 발생율(2기작)

재식거리 (cm)	10a당 수량(kg/10a)			계	흰가루병 발생율(%)
	1차	2차	계		
10×10	4,179	3,276	7,455	30.2±5.0	
10×15	2,977	3,299	6,277	28.3±5.6	
20×15	2,499	3,824	6,323	10.2±4.8	
20×20	1,895	2,928	4,823	7.5±3.5	
20×25	1,476	2,401	3,877	8.3±4.8	
30×20	1,436	2,660	4,096	9.3±2.4	
30×25	1,110	2,584	3,694	5.3±2.7	
30×30	1,840	1,429	3,269	5.7±3.2	
30×40	1,396	1,126	2,522	8.2±4.3	

²정식(2013. 7.24), 1차 수확(9.6), 2차 수확(10.11)

특화작물연구소

담당자 : 노희선, 김종환, 김세원, 김인중
(033)339-8802, nhs1002@korea.kr