

## 강원 북부지역 콩 파종기, 적심 및 멀칭효과

### □ 연구 핵심은

- 자체 육성 신품종들이 우리 지역 및 기후에 따라 생육 및 수량성이 상이함
- 신품종 개발에 따른 작물 및 지역별 재배법 재정립 필요

### □ 이렇게 활용됩니다

- 단경종인 청아콩은 6월 상순 파종 · 피복 · 무적심 처리시 8% 증수됨
- 장경종인 대원콩은 6월 상순 파종 · 무피복 · 적심 처리시 6% 증수됨

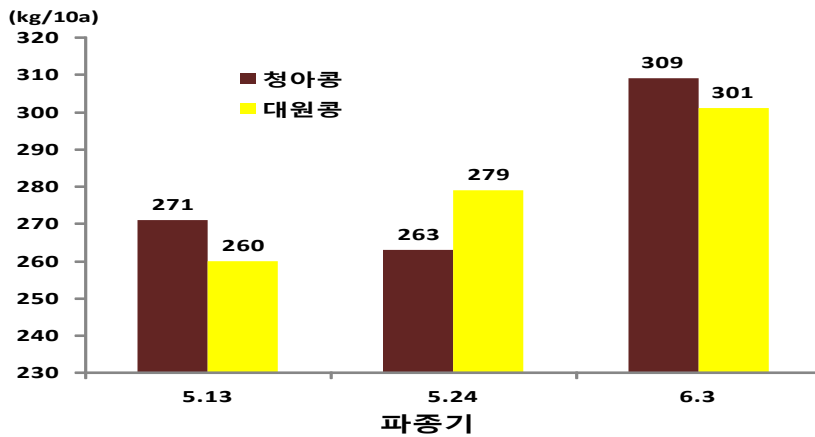


그림. 파종기별 종실수량 ('12~'13)

표. 적심처리 효과 비교

('12~'13)

품종명	적심처리	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	도복 (0~9)	불마름병 (0~9)	경장 (cm)	협수 (개/개체)	백립중 (g/100립)	종실수량 (kg/10a)	수량자수 (%)
청아콩	적심	7.20	10.6	0	0	36	35	25.1	273	90
	무적심	7.20	10.6	0	0	69	41	25.2	299	100
대원콩	적심	7.25	10.21	1	3	62	50	28.5	298	105
	무적심	7.25	10.21	3	3	92	53	27.5	284	100

### □ 파급효과

- 신품종 재배단지 조성으로 지역 특산화 및 가공 원료곡 생산단지 조성 가능

〈세부연구결과 성적〉

- 2012년

○ 콩 품종별 파종기 효과 비교

품종명	파종기 (월.일)	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	협수 (개/개체)	백립중 (g/100립)	종실수량 (kg/10a)
청아콩	5.12	7.11	10. 5	59	44	26.1	260
	5.22	7.19	10. 7	56	35	23.6	237
	6.2	7.22	10.10	49	33	26.8	298
대원콩	5.12	7.22	10.16	85	68	30.2	247
	5.22	7.25	10.22	64	46	28.3	268
	6.2	7.29	10.24	77	58	28.5	283

○ 콩 품종별 피복 효과 비교

품종명	피복유무	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	협수 (개/개체)	백립중 (g/100립)	종실수량 (kg/10a)
청아콩	피복	7.19	10. 7	42	47	25.1	247
	무피복	7.19	10. 7	56	35	23.6	237
대원콩	피복	7.25	10.22	77	52	28.4	240
	무피복	7.25	10.20	64	46	28.3	263

- 2013년

○ 콩 품종별 파종기 효과 비교

품종명	파종기 (월.일)	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	협수 (개/개체)	백립중 (g/100립)	종실수량 (kg/10a)
청아콩	5.13	7.20	10. 5	71	51	26.5	248
	5.24	7.12	10. 6	73	42	26.2	229
	6.3	7.23	10. 6	75	48	27.0	272
대원콩	5.13	7.23	10. 20	98	37	28.2	220
	5.24	7.26	10. 20	116	43	26.2	236
	6.3	7.30	10. 21	85	62	25.3	253

○ 콩 품종별 피복 효과 비교

품종명	피복유무	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	도복 (0~9)	경장 (cm)	협수 (개/개체)	백립중 (g/100립)	종실수량 (kg/10a)
청아콩	피복	7.12	10.6	0	70	42	27.1	258
	무피복	7.12	10.21	0	68	33	25.3	240
대원콩	피복	7.23	10.21	3	97	52	28.2	245
	무피복	7.23	10.6	3	101	54	26.4	256

작물연구과

담당자 : 송윤호, 조수현, 하건수, 변학수, 장진선  
(033)248 - 6058, syh0527@korea.kr