

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'05~(1년차)
연구과제명	밭작물 친환경·생력 재배기술 개발연구			연구책임자	장은하
세부과제명	콩 비닐멀칭 재배시 파종 적기 구명				
세부과제책임자	작물경영연구과 지방농업연구사 최재근 (033-258-5724)				
색인용어	콩, 비닐멀칭, 파종적기				

1. 당해연도 목표

- 콩 비닐 멀칭 재배시 발생하는 문제점 해결 및 안정적 수량 확보를 위한 적정 파종기를 설정 하고자함

2. 수행방법

- 가. 시험장소 : 춘천(74m), 홍천(240m), 정선(340m)
 나. 시험품종 : 흑청콩, 황금콩
 다. 파종기 : 노지(5월중), 흑색비닐멀칭(5중, 6상, 6하)
 라. 주요 조사항목 : 생육특성, 수량구성요소 및 수량

3. 시험성적

가. 지역별 생육 및 수량 비교

1) 흑청콩

파종기	파종기(월,일)			개화기(월,일)			경장(cm)			질수(질/개체)		
	춘천	홍천	정선	춘천	홍천	정선	춘천	홍천	정선	춘천	홍천	정선
5월중 노지	5.16	5.23	5.17	7.16	7.18	7.22	86	98	84	15	16	16
5월중 비닐	5.16	5.23	5.17	7.16	7.18	7.23	95	101	97	17	18	15
6월상 비닐	6.4	6.7	6.4	7.23	7.29	7.25	80	100	96	14	19	15
6월하 비닐	6.24	6.28	6.24	8.07	8.10	8.08	62	98	83	13	14	13

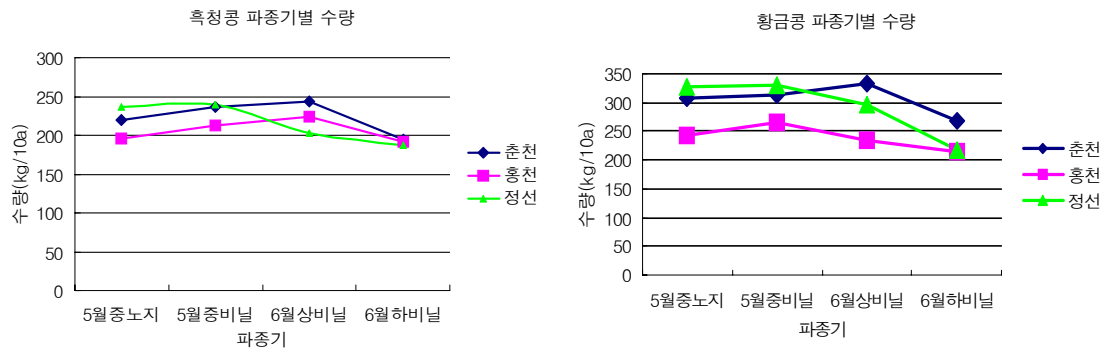
파종기	도복(0~9)			협수(개/개체)			100립중(g)			수량(kg/10a)			
	춘천	홍천	정선	춘천	홍천	정선	춘천	홍천	정선	춘천	홍천	정선	평균
5월중 노지	7	9	3	35	35	41	30.2	37.0	33.7	220	196	236	217
5월중 비닐	7	9	5	44	40	40	30.9	36.1	35.3	236	212	240	229
6월상 비닐	5	5	1	34	25	23	31.7	36.0	37.3	244	224	203	223
6월하 비닐	1	5	1	34	21	22	30.8	37.1	30.4	195	192	187	191

2) 황금콩

파종기	파종기(월,일)			개화기(월,일)			경장(cm)			절수(절/개체)		
	춘천	홍천	정선	춘천	홍천	정선	춘천	홍천	정선	춘천	홍천	정선
5월중 노지	5.16	5.23	5.17	7,14	7,18	7,22	76	92	80	17	18	16
5월중 비닐	5.16	5.23	5.17	7,14	7,18	7,22	95	101	89	19	18	16
6월상 비닐	6.4	6.7	6.4	7,23	7,29	7,25	70	100	91	16	17	16
6월하 비닐	6.24	6.28	6.24	8,06	8,10	8,08	70	99	84	15	15	14

파종기	도복(0~9)			협수(개/개체)			100립중(g)			수량(kg/10a)			
	춘천	홍천	정선	춘천	홍천	정선	춘천	홍천	정선	춘천	홍천	정선	평균
5월중 노지	6	9	3	44	48	38	23.9	28.3	28.2	307	244	328	293
5월중 비닐	6	9	3	51	46	50	28.6	30.7	30.5	314	265	330	303
6월상 비닐	4	7	1	40	31	34	27.8	30.8	30.2	333	233	297	287
6월하 비닐	1	7	1	33	36	35	26.6	30.4	29.6	268	215	218	233

나. 파종기별 수량비교



4. 주요결과 요약

- 춘천·홍천지역은 공히 6월상순 흑색비닐멀칭 파종시 적정하였고, 정선지역은 5월중순 흑색비닐멀칭 파종시 효과적이었음.

5. 금후계획

- 콩 비닐멀칭 재배시 파종적기 구명 (영농활용, 2006년)