

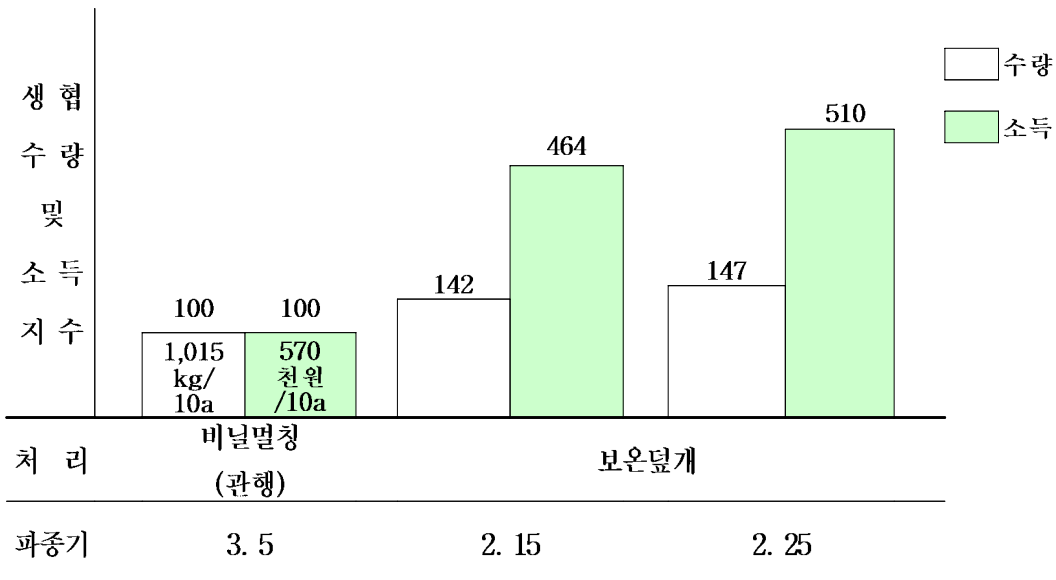
연구과제명	강낭콩 재배기술 개발 연구					
세부과제명	팥강낭콩 단경기 무가온 재배 기술개발 (사업구분 : 경상)					
활용제목명	팥강낭콩 조기재배 파종적기 및 보온재료 구명					
구분	분야	작물	작목	강낭콩	색인어	팥강낭콩, 조기재배, 무가온하우스, 피복재료
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (작물연구과)	성명	이한범	전화 및 e-mail주소	031)229-5782 E-mail:hb64@kg21.net

I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 팥강낭콩 수요 증가('95) 480 → (2001) 1,821톤 379% 증가
- 무가온 하우스를 이용 조기재배시기 및 저온기 보온재료 구명 필요

2. 연구결과(2000~2001, 경기도원)



3. 적 요

- 풋강낭콩 단경기 출하를 위한 무가온 하우스 조기재배시 파종기는 2월 25일, 보온재료는 비닐멀칭+비닐터널(2중)+보온덮개 처리가 가장 유리하였음.

4. 기대효과

- 경제성 분석

파종기 (월.일)	처 리	수확기 (월.일)	단가 (원/kg)	생협수량 (kg/10a)	조수입 (천원)	경영비 (천원)	소득 (천원)	소득 지수
2.15	비닐멀칭+비닐터널 (2중)+보온덮개	6. 2 ~6. 5	3,563	1,445	5,149	2,503	2,646	464
	비닐멀칭+비닐터널 (2중)+부직포	6. 2 ~6. 7	3,563	1,349	4,806	2,537	2,269	398
	비닐멀칭+비닐터널 (2중)	6. 8 ~6.10	2,813	1,223	3,440	2,118	1,322	231
2.25	비닐멀칭+비닐터널 (2중)+보온덮개	6. 2 ~6. 7	3,563	1,497	5,334	2,424	2,910	510
	비닐멀칭+비닐터널 (2중)+부직포	6. 2 ~6. 7	3,563	1,422	5,067	2,458	2,609	457
	비닐멀칭+비닐터널 (2중)	6. 8 ~6.10	2,813	1,205	3,390	2,065	1,324	362
3. 5	비닐멀칭(관행)	6.13 ~6.17	2,125	1,015	2,157	1,587	570	100

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

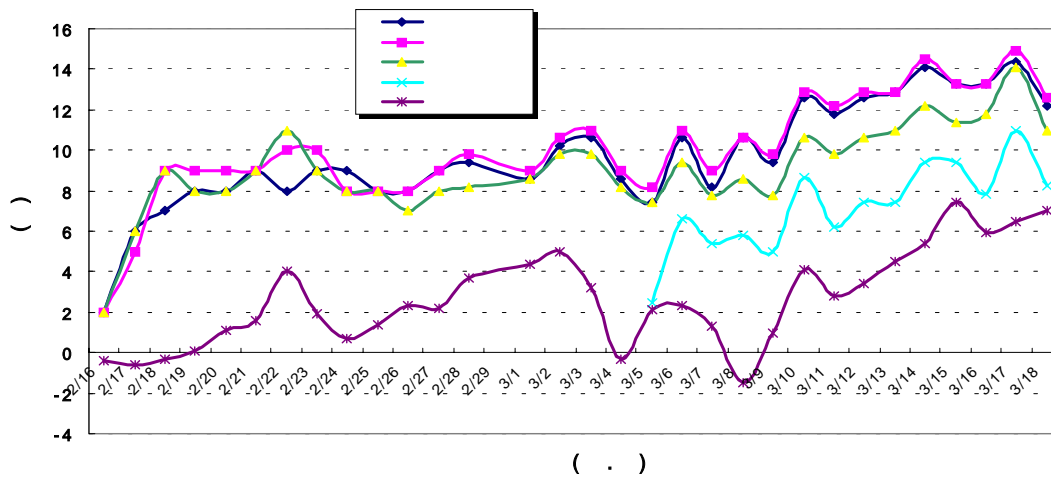
- 영농활용에 반영된바 없음

II. 세부연구결과성적

1. 재 배 법

시험품종	재 배 법	시 비 량(kg/10a)
강낭콩 1호	· 재식밀도 : 40× 20cm · 주당본수 : 1주 2본	· N-P ₂ O ₅ -K ₂ O = 8-7-6

2. 피복처리내 지중온도변화



3. 시험성적

파종기 (월일)	처 리	출현기 (월.일)	출현율 (%)	개화기 (월일)	수확 주수/ m ²	협수 /개체 (개)	립수/협 (개)	생 두 백립중 (g)	생두 비율 (%)	생협수량 (kg/10a)
2. 15	비닐멀칭+비닐터널 (2중)+보온덮개	3.16	87.9	4.25	27.5	9.9	4.2	76.6	48.6	1,343
	비닐멀칭+비닐터널 (2중)+부직포	3.16	85.4	4.27	26.7	9.8	3.9	68.4	45.7	1,313
	비닐멀칭+비닐터널 (2중)	3.19	86.2	4.28	25.0	11.1	3.9	66.1	49.3	1,232
2. 25	비닐멀칭+비닐터널 (2중)+보온덮개	3.19	93.0	4.24	25.0	11.5	3.5	74.2	48.0	1,454
	비닐멀칭+비닐터널 (2중)+부직포	3.19	97.7	4.26	25.0	10.9	3.5	71.3	43.6	1,338
	비닐멀칭+비닐터널 (2중)	3.21	92.9	4.29	22.5	10.9	3.7	66.2	44.3	1,286
3. 5	비닐멀칭(관행)	3.23	83.9	5. 7	22.5	10.6	4.0	67.0	44.3	1,116