

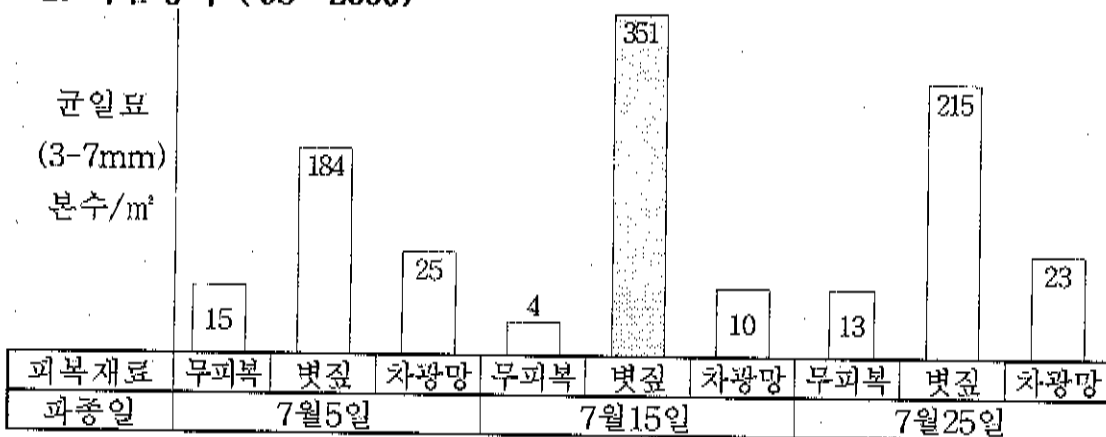
연구과제명	특용작물 재배기술개발					
세부과제명	삼당귀 균일묘 생산기술 개발				(사업구분 : 기본)	
활용제목명	삼당귀 균일묘 생산기술					
구분	분야	작물	작목	참당귀	색인어	삼당귀,균일묘,피복재료
연구개발지	소속기관	경기도농업기술원 (직물연구과)	성명	조은제	전화 및 e-mail주소	031)229-5781

I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 당귀 뿌리는 진정, 활혈작용으로 쓰이며 수요가 큰 한약재임
- 정식시 묘두의 직경은 3-7mm가 적당하며 3mm이하는 고사율이 높고 7mm이상에서는 추대되어 상품성저하
- 종자에는 발아억제 물질이 있으며 발아가 늦고 발아기간이 길 뿐만 아니라 육묘시 고온 및 토양건조로 발아장애가 많이 발생하여 초기 균일한 입모확보가 필요

2. 시험성적 ('98~2000)



3. 기대효과

7.15일 과종후 벧짚 피복은 묘판면적이 36m²/10a이며 묘 구입(100원/본)할 경우보다 비용이 79.4% 절감됨

4. 적 요

- 당귀 묘두직경 3-7mm를 생산하기 위한 적정 과종시기는 7월 15일임
- 과종후 벧짚피복시 무처리에 비해 지중온도 및 토양수분의 변동폭이 적어 초기 입모본수 확보가 많음
- 7.15일 과종시 입모본수 : 무피복 4 → 벧짚피복 351본/m²

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 일당귀는 3.26일 파종후 벧짚피복시 무피복에 비해 24% 증수 되었음 ('89.경기)
- 참당귀 파종후 피복재료는 벧짚, 차광망, 부직포등이나 구체적 효과에 대해 제시한 바 없음

II. 세부시험성적

가. 균일묘(3~7mm)본수 ('98~2000)

(단위 : 본/m²)

파종일(월·일)	피복재료	계	3mm 미만	3~7mm 미만	7mm 이상
6.25	벧 짚	253	27	118	108
	차광망	185	125	31	29
	부직포	33	28	5	0
	무피복	132	95	24	13
7.5	벧 짚	264	21	184	59
	차광망	121	91	25	5
	부직포	51	36	12	3
	무피복	132	107	15	10
7.15	벧 짚	424	49	351	24
	차광망	248	236	10	2
	부직포	110	94	16	0
	무피복	136	131	4	1
7.25	벧 짚	339	114	215	10
	차광망	246	221	23	2
	부직포	243	217	24	2
	무피복	187	172	13	2
8.5	벧 짚	304	259	45	0
	차광망	282	261	21	0
	부직포	220	206	14	0
	무피복	235	224	11	0

나. 생육상황 ('98~2000)

과종일 (월·일)	피복재료	출아기 (월·일)	초장 (cm)	엽수 (개/주)	근장 (cm)	근경 (mm)	근중 (g/주)
6.25	벗 짚	7.10	20.3	3.4	12.1	6.1	2.93
	차광망	7.24	19.7	3.5	11.9	5.6	2.48
	부직포	7.24	12.6	3.0	3.2	0.9	0.07
	무피복	7.24	11.8	3.0	9.9	3.6	1.14
7.5	벗 짚	7.20	18.4	3.6	11.6	5.8	2.00
	차광망	7.20	4.4	3.5	4.7	1.7	0.16
	부직포	7.24	4.6	3.9	3.5	1.5	0.67
	무피복	7.24	13.8	3.5	8.1	4.8	1.70
7.15	벗 짚	7.28	14.3	3.3	9.8	4.8	0.98
	차광망	8.09	4.2	3.5	5.1	1.9	0.11
	부직포	8.09	3.3	3.3	4.6	1.8	0.16
	무피복	8.15	5.3	2.6	4.8	1.5	0.14
7.25	벗 짚	8.08	10.8	3.4	7.8	3.8	0.49
	차광망	8.13	3.9	3.2	5.0	1.6	0.15
	부직포	8.13	4.5	3.2	4.2	2.0	0.10
	무피복	8.21	5.9	2.0	5.3	1.2	0.09
8.5	벗 짚	8.21	5.0	2.8	5.0	2.5	0.11
	차광망	8.27	4.3	3.2	4.8	1.6	0.09
	부직포	8.30	3.1	3.0	3.8	1.5	0.08
	무피복	8.29	4.8	3.1	4.8	1.8	0.06