

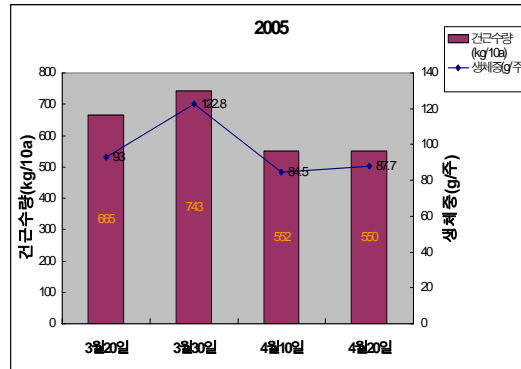
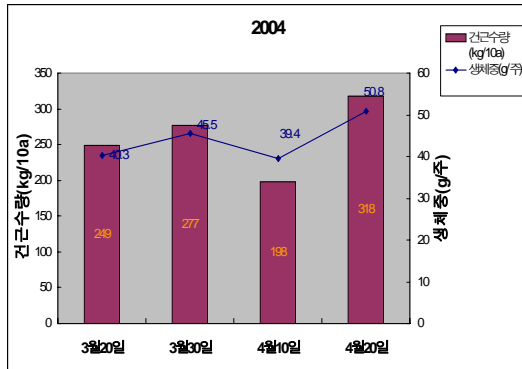
북부지역 방풍 직파시 파종적기 구명

1. 현황 및 문제점

- 방풍의 기원식물은 *Saposhnikovia divaricata* Schiskin이며 대한약전 등재식물이나 국내 재배가 전무한 실정임.
- 방풍 유사종인 식방풍, 갯방풍(해방풍) 등은 한약재로 전혀 다르지만, 방풍 대용으로 지금까지 사용해 왔으며, 최근 수급조절 품목에서 제외되어 중국산이 점차 수입이 증가하고 있음 ('04년 수입물량 28.9M/T, 114,794\$).
- 수입 한약재인 방풍(*Saposhnikovia divaricata* S.)의 국내 재배 가능성 확인과 향후 우수 한약개발사업과 수입대체 효과 등 농가 소득작물로 개발이 기대됨.

2. 연구결과 ('04 ~ '05)

- 파종시기별 수량성 비교



종자 : 방풍(*Saposhnikovia divaricata* Schiskin), 2년생묘에서 채종

재식거리 : 20×15cm, 노지직파(무피복)

3. 기대효과

◦ 경제성분석

(단위:천원/10a)

파종기 (월·일)	수 량 (kg/10a)	조수입*	경영비**	소 득	소득지수 (%)
3 . 20	457	6,474	975	5,499	88
3 . 30	510	7,225	975	6,250	100
4 . 10	375	5,312	975	4,337	69
4 . 20	434	6,148	975	5,173	83

* 단가적용 : 방풍 8,500원/600g (자료제공 : 한국생약협회 2005.10)

** 경영비 : 당귀를 기준으로 함 (2004년 강원도)

4. 적 요

- 수입한약재인 방풍(*Saposhnikovia divaricata*) 의 국내 재배 가능성 확인과 향후 우수 한약개발사업 과 수입대체 효과 등 농가 소득작물로 개발이 기대됨.
- 북부지역의 방풍 파종적기는 3월 30일경으로 생체중 84.2g/주 건근수량 510kg/10a 으로 타처리에 비해 10~25%의 증수효과가 기대됨.

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없 음

<세부연구결과성적>

가. 생육특성 및 수량 ('04)

파종기 (월·일)	입모율 (%)	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	분지수 (개/주)	근장 (cm)	근경 (mm)	생체중 (g/개)	건근수량 (kg/10a)
3. 20	79	35.2	5.7	3.7	13.6	38.1	10.2	40.3	249a
3. 30	62	37.0	4.6	3.7	9.9	38.2	13.2	45.5	277ab
4. 10	71	35.0	6.6	4.6	10.6	35.0	12.5	39.4	198ab
4. 20	75	40.5	5.9	4.3	11.9	40.7	12.8	50.8	318a

※ 출아기 : 5.3 ~ 5.19

나. 지상부 생육특성 및 병충해('05)

파종기 (월·일)	출아기 (월·일)	입모율 (%)	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	분지수 (개/주)	병충해 (1 ~ 9)
3. 20	5. 9 ~ 10	52.0	39.6	9.8	8.0	14.6	0.5
3. 30	5.13 ~ 15	59.6	39.1	11.1	8.7	12.2	1.5
4. 10	5.14 ~ 15	47.0	36.2	10.2	8.2	9.9	1.1
4. 20	5.19 ~ 20	56.5	38.4	10.7	8.3	10.5	1.1

다. 지하부 생육특성 및 수량('05)

파종기 (월·일)	근장 (cm)	근경 (mm)	지근수 (개/주)	생체중 (g/주)	건근중 (g/주)	건근수량 (kg/10a)
3. 20	47.6ab [♪]	16.2a	5.9c	93.0ab	33.6ab	665ab
3. 30	49.1a	17.0a	13.5a	122.8a	37.5a	743a
4. 10	44.9bc	15.6a	10.5b	84.5b	27.9b	552b
4. 20	42.3c	15.6a	9.4b	87.7b	27.8b	550b

♪ 파종기간의 평균 비교 (DMRT 0.05), 수확기 : 10. 28