

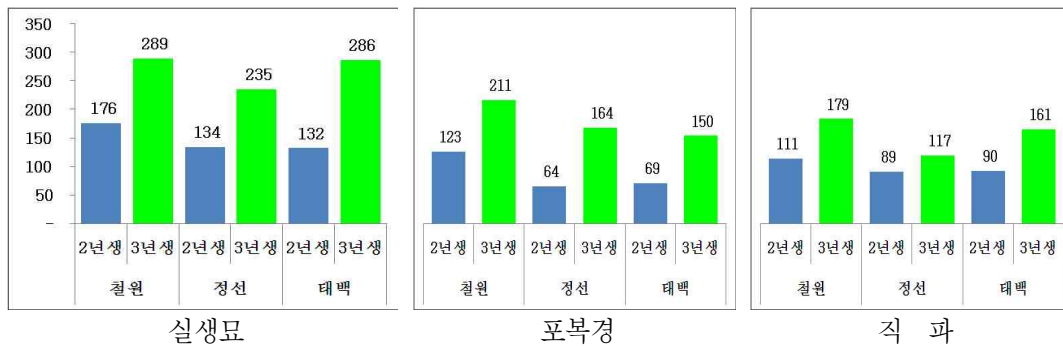
약용작물 『감초』 표고별 재배방법 비교

□ 연구 배경

- 감초 한약재 수요 수입에 의존 : 한약재 수입('10)1,100톤, 국내생산('11)262톤
- 식·의약품 등 고품질 원료공급을 위한 국내 안정생산 기반조성 필요
- 최근 중국내(몽골) 야생감초 채취금지로 중국산 수입물량 감소 추세

□ 주요 연구성과

- 표고별 3년생 수량 비교 : 철원(200m) > 정선(400m) > 태백(700m)
- 재배방법별 3년생 수량 비교 : 실생묘(226kg/10a) > 직파(199) > 포복경(172)
- 감초산함량, 생력재배 및 경영비 절감 측면에서 직파 재배 유리
- 표고 및 재배방법별 감초 뿌리 수량 (단위 kg/10a)



□ 파급효과

- 감초 도내 표고별 직파 재배를 활용한 생력화 및 소득 향상 기여
- 실생묘 ⇒ 직파 재배 : 자재, 종묘비 절감으로 소득 307천원/10a 증가

□ 유사영농활용과의 차이점

- 감초 도내 표고별 직파 재배 검토 없음

<세부연구결과성적>

○ 표고 및 재배방법별 감초 뿌리 생육 및 수량

지역	재배방법	년생	주근장 (cm)	주근경 (mm)	지근수 (개)	건근중 (g/주)	건근수량 (kg/10a)
철원	실생묘	2년생	57	19	3.1	39.8	176
		3년생	66	24	3.0	65.5	289
	포복경	2년생	43	12	2.3	25.3	111
		3년생	45	20	4.0	40.7	179
	직 파	2년생	36	12	2.2	28.0	123
		3년생	48	18	2.7	47.8	211
정선	실생묘	2년생	42	14	3.1	30.4	134
		3년생	53	22	5.3	53.4	235
	포복경	2년생	36	11	2.0	20.1	89
		3년생	42	13	3.7	26.5	117
	직 파	2년생	28	10	1.6	14.4	64
		3년생	59	15	2.3	37.3	164
태백	실생묘	2년생	45	15	3.3	29.9	132
		3년생	63	19	3.0	54.6	286
	포복경	2년생	36	12	2.2	20.4	90
		3년생	46	14	2.3	36.5	161
	직 파	2년생	23	10	1.1	15.7	69
		3년생	43	16	2.7	34.0	150

○ 표고 및 재배방법별 감초산 함량

(단위 : %)

년생	재배방법	철원(200m)	정선(400m)	태백(700m)
2년생	실생묘	0.98±0.14	0.98±0.00	1.90±0.11
	포복경	1.39±0.02	1.15±0.01	1.51±0.09
	직 파	1.48±0.01	1.34±0.02	1.49±0.12
3년생	실생묘	1.89±0.04	1.69±0.05	2.42±0.01
	포복경	2.36±0.16	2.11±0.09	1.92±0.03
	직 파	2.14±0.10	2.44±0.10	1.77±0.02

인삼약초연구소

담당자 : 조운상, 김성일, 김용복, 안문섭
(033)450-8921, choyouns@korea.kr