

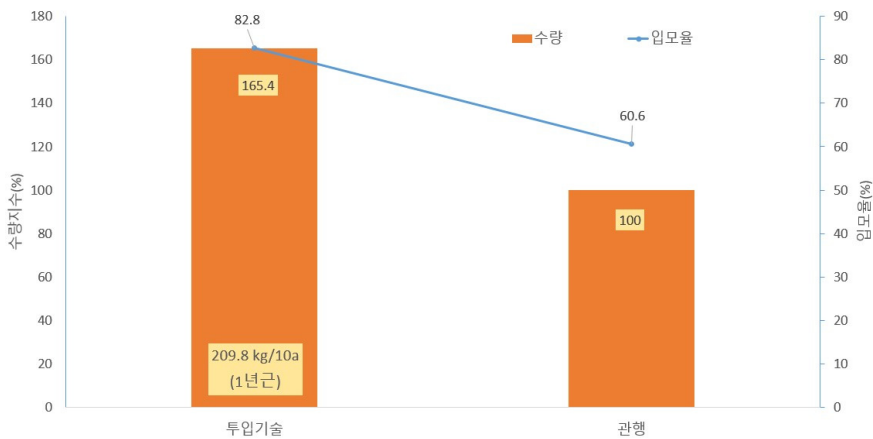
휴경논 등 논토양 대체 가능 백출(큰꽃삽주) 실증효과

배경 및 필요성

- 약용작물 신 소득원 창출을 위한 새로운 작목 도입 필요
 - 강원 약초 재배면적은 2,541ha('18)이며, 더덕, 당귀 등 5작목에 편중되어 있음(92%)
- 강원 북부지역 재배가능 신작목 발굴 및 안정 재배기술 개발 필요

정보 내용

- 재배포 조성시 심토파쇄기를 이용 논 토양을 심토파쇄 한 후 두둑을 30cm 이상 높게 조성하여 재배할 경우 강우침수 피해 저감 및 증수
 - 증수효과: 건근수량 209kg/10a(1년근), 관행대비 약 65% ↑



【논토양 재배 시 심토파쇄+높은이랑 재배효과, '20 철원】

파급효과

- 휴경논 등 논 토양 이용 백출(큰꽃삽주) 재배 시 배수불량으로 인한 입모율 저감 문제 등을 해결
 - 투입기술(심토파쇄+높은이랑) 활용 시 장마철 강우침수에도 입모율 82.8%, 건근경 수량 209kg/10a(1년근)으로 관행 대비 약 65% 증수

<세부 연구결과>

○ 1년생 큰꽃삼주의 지상부 후기 생육특성

처리명	초장 (cm)	경장 (cm)	경태 (cm)	경수 (개/주)	총분지수 (개/주)	마디수 (개/주)	엽수 (매/주)	화뢰수 (개/주)	생초중 (g/주)
투입기술 [♯]	46.0	35.6	1.1	2.1	15.7	12.3	228.7	25.8	148.1
관행	43.6	35.3	0.9	2.1	13.4	12.3	175.3	20.1	115.2

[♯] 투입기술: 심토파쇄+높은이랑(30cm)재배

○ 1년생 큰꽃삼주의 지하부 후기 생육특성

처리명	근경장 (cm)	근경폭 (cm)	근경중(g/주)		건물률 (%)
			생	건	
투입기술	4.9	5.3	57.9	19.0	32.7
관행	4.5	5.1	51.4	15.7	30.6

○ 1년생 큰꽃삼주의 10a 당 수량성

처리명	입모율 (%)	근경수량(kg/10a)		수량지수 (%)
		생	건	
투입기술	82.8	638.8	209.8	165.4
관행	60.6	415.3	126.8	100.0

○ 큰꽃삼주 논토양 재배 투입기술 농가 현장점목 효과



【장마철 강우침수】



【농가 현장점목 투입기술 효과】

인삼약초연구소

담당자: 모영문, 이재형, 이기욱, 윤예지, 임수정, 엄남용
(033)450-8921, moym@korea.kr