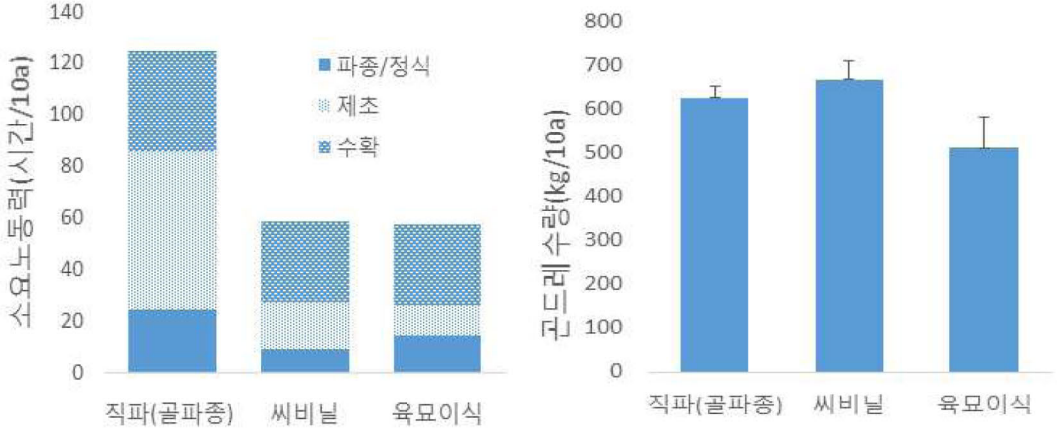
곤드레 씨비닐 활용 생력화 효과

▢ 배경 및 필요성

- ㅇ 고려엉겅퀴(곤드레)는 강원도 대표산채로 생산 급증('17. 472ha)하고 있으나 지역별로 다양한 재배방식을 나타내며, 표준화된 기술정립 미흡
- ㅇ 곤드레는 파종, 제초 등에 많은 노동력을 필요로 하며, 특히 농촌인력 고령화로 생력화 재배기술 도입이 절실함

▢ 정보 내용

- ㅇ 곤드레 씨비닐 활용시 관행 직파(골파종) 대비 종자소요량은 50%, 노동력 53%가 절감되며 수량성은 7% 증가됨



【곤드레 씨비닐 활용시 노동력 저감 및 수량성】

▢ 파급효과

- ㅇ 곤드레 생력재배를 위한 씨비닐 활용 효과 정보제공
- ㅇ 타지역산과 비교우위를 갖는 우리도 재배작형 개발 기초자료

<세부 연구결과>

o 재배방식에 따른 노동력 투입시간 실증결과 (시간/명/10a, %)

구분	직파(골파종)		씨비닐		육묘이식(대조)	
	투입시간	증감율	투입시간	증감율	투입시간	증감율
파종/정식	24.3	대조	9.3	61.7↓	14.5	40.3↓
제초노력	61.8 (4회)	대조	18.0 (3회)	70.9↓	11.5 (2회)	81.4↓

※ 파종시 종자소요량 : 직파(골파종) **3kg/10a**, 씨비닐 제작시 **1.5kg/10a**

o 재배방식 처리구별 생육 및 수량

처리구	초장 (㎝)	엽수 (매/㎡)	엽색도 (SPAD)	수량성	
				kg/10a	지수
직파(골파종)	26.5	660	28.9	**627**	100
씨비닐	34.6	480	31.5	**669**	107
육묘이식	41.2	368	34.8	**513**	82

※ 생육조사 : **7.12**일, **2**회 수확 : **7.12**일(**1**차), **7.27**일(**2**차)

좌 : 골파종, 우 : 씨비닐

○ 관행 직파(골파종) 대비 씨비닐 사용시 경제성 분석 (단위 : 원/10a)

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
○ 증가되는 비용 – 씨비닐 주문제작 재료비 : 420,000원 (15만원/200m*3.5롤)	○ 증가되는 이익 – 종자소요량 절감 : 50%↓ – 노동력 절감 : 52.9%↓ • 파종/제초/수확 124.5 → 58.6시간 – 상품수량 증가 : 7% – 조수입 증가 추정액 : 925,750원
○ 씨비닐 사용시 추정수익액(B–A) : 925,750원 – 420,000원 = 505,750원	

신채연구소 담당자 : 김세원, 서현택, 문윤기, 최병곤, 박기덕, 권순배
(033)330–8811, gurbong@korea.kr