

## 곤드레 기계수확시 문제점 및 실용화 방안

### □ 배경 및 필요성

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

### □ 정보 내용

- 손수확 대비 수확기 활용시 노동력 88% 절감효과는 있으나, 재배농가에서 사용기피하는 애로사항과 문제점 확인

#### 【곤드레 기계수확 문제점 및 농가에서 수확기 기피하는 원인 분석】

장점	단점	실용화 방안
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 노동력 절감 : 88% ↓</li> <li>▶ 사용방법 단순</li> <li>▶ 수확·운반 1인 작업</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 초기구입비용 과다 : 1천만원/대</li> <li>▶ 다양한 재식방법에 적용 어려움                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 두둑 규격, 평휴직파, 골피종 등</li> </ul> </li> <li>▶ 수확후 상품 선별분리 노력 과다</li> <li>▶ 수확시기 맞추기 어렵고, 잎 손상이 많음</li> <li>▶ 건나물 제조를 위한 원료생산에 적합</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 두둑폭 70cm내</li> <li>▶ 적정 초장 35cm내외</li> <li>▶ 수확전 완전 제초</li> <li>▶ 수확 높낮이 조절 기능 보완</li> </ul>

### □ 파급효과

- 곤드레 생력재배를 위한 기계수확 효과 정보제공
- 타지역산과 비교우위를 갖는 우리도 재배작형 개발 기초자료

<세부 연구결과>

○ 재배방식에 따른 수확노동력 투입시간 실증결과 (시간/명/10a, %)

구분	직파(골파종)		씨비닐		육묘이식(대조)	
	투입시간	증감율	투입시간	증감율	투입시간	증감율
손수확	38.5 (2회)	대조	31.3 (2회)	18.7↓	31.3 (2회)	동일
기계수확	4.5 (2회)	88.3↓	4.5 (2회)	동일	4.5 (2회)	동일

○ 재배방식 및 수확방법에 따른 생산물 품위 분석결과

처리내용	잎 두께 (mm)		잎경도 (kg/cm <sup>2</sup> )		광엽 (매/2kg)		수확후 선별 노동력(hr/톤)		기계수확시 손상 율(%)
	손수확	기계	손수확	기계	손수확	기계	손수확	기계	
직파(골파종)	0.34	-	9.53	-	0	-	0.5	-	기계수확 곤란
씨비닐	0.35	0.35	9.25	8.89	22	29	0.5	1.5	4.8
육묘이식	0.41	0.35	7.46	9.12	65	58	1.0	4.5	18.4

※ 광엽 : 엽장 20cm이상 포함 엽수 조사



골파종구 수확불가(너무 연합) 육묘이식구 잎말림(줄기경화) 씨비닐의 줄기장도 적정  
 【곤드레 기계수확 실증 및 문제점 발굴】

산채연구소

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