

고원농업시험장  
담당자 : 공영준, 박천규, 안명훈,  
조수현, 서정식  
(033)582-9994, elijahkong@hanmail.net

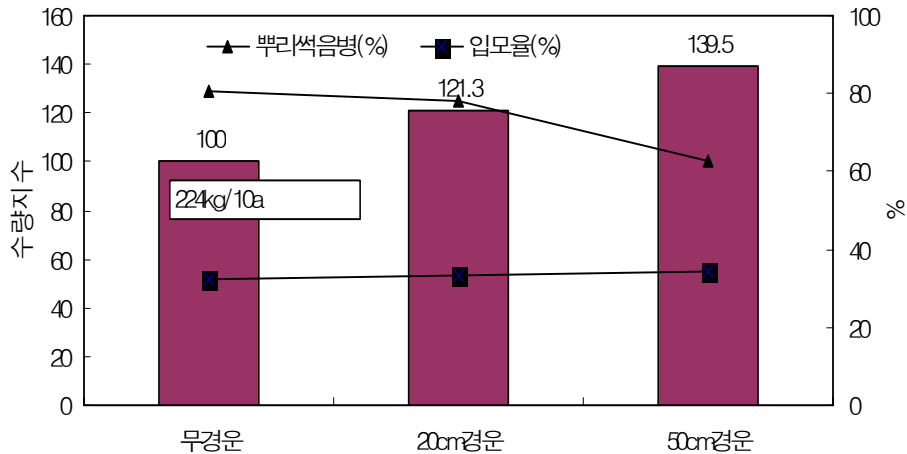
## 다년근 황기 재배시 경운심도

### 1. 현황 및 문제점

- 황기재배시 대부분 20cm 내외로 경운
- 다년근 황기 재배시 뿌리썩음병 발생으로 수량감소

### 2. 연구결과('04)

- 심경(50cm 경운)후 휴고 30cm로 재배시 뿌리썩음병 감소(15.35%), 수량 증수(18.2%)



경운심도에 따른 수량 및 뿌리썩음병

### 3. 기대효과

◦ 경제성 효과

(단위 : 10a)

처리내용	수량(kg)	조수입(천원)	경영비(천원)	소득(천원)	소득지수
무경운	224.0	3,360	557	2,803	79.7
20cm경운	271.6	4,074	556	3,518	100
50cm경운	312.4	4,686	559	4,127	118.5

◦ 개발보급시 파급효과 : 황기재배농가 856ha적용시 55원원 소득증가

### 4. 적 요

◦ 황기재배시 50cm경운 재배시(휴고 30cm) 뿌리썩음병 감소(15.3%)  
및 수량증대(18.2%)

### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

◦ 황기재배 3년차의 심경에 대한 자료 없음

※ 기존성적 : 1년차 경운심도 40cm 입고병 감소('00 경기. 북부시험장)  
1년차 경운심도 60cm 생육 및 수량증대('96. 작물시험장)

<세부연구결과>

◦ 경운심도별 다년근 황기 생육 및 수량

처리내용	입모율(%)			근장 (cm)	근경 (mm)	수 량			뿌리썩음병 (%)
	'02	'03	'04년			(g/주)	(kg/10a)	지수	
무 경 운	81.0	73.5	51.5	32.9	28.1	17.4	224.0	100	80.7
20cm경운	84.0	75.0	53.0	29.9	30.3	20.5	271.6	121.3	77.9
50cm경운	84.0	73.8	54.8	35.0	35.6	22.8	312.4	139.5	62.6