

# 1년생 황기 채종을 위한 적정 적심방법

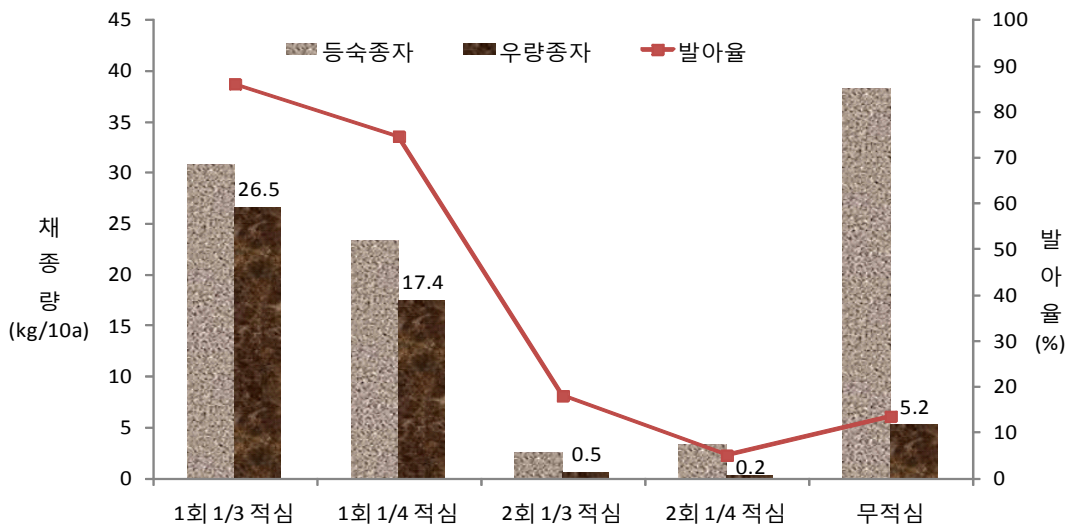
## □ 배경 및 필요성

- 주요 약용작물 우량종자 보급률('13, 18%) 향상을 위한 종자생산 기반 구축 필요
  - 황기는 근 수량 확보를 위해 년 2회 적심 실시 ⇒ 채종 어려움
- 1년생 황기에서 채종을 위한 적정 적심방법 설정 필요

## □ 활용 내용

- 1년생 황기 채종시 적심방법 : 1회 1/3 적심 실시 유망

- 우량종자(등숙종자×발아율) 생산성 : 무적심(5.2kg/10a) 대비 5.1배 ↑



【적심방법별 황기 발아율 및 종자 생산성 비교】

## □ 파급효과

- 1년생 황기 채종을 목적으로 1회 1/3 적심할 경우 우량종자 채종량 기준 10a 당 951,727원 소득 증가(편익)

## 〈세부 연구결과〉

### ○ 적심방법별 황기 종실 생육특성

적심방법		이삭수 (개/주)	협수 (개/주)	종실수(립/협·주, %)				1000립중 (g)
횟수	높이			협당	주당	등숙	등숙율	
무적심		92.2±45.1	279.3±117.7	6.7±0.9	1875.9±648.3	643.3±283.9	34.4±10.1	7.9±0.4
1회	1/3	48.4±4.8	149.8±19.5	6.3±0.9	943.7±45.1	401.9±122.5	39.7±10.2	8.5±0.6
	1/4	56.9±26.8	192.8±92.5	6.3±0.4	1152.7±602.5	376.1±230.9	30.7±4.7	8.4±0.3
2회	1/3	33.0±7.3	96.3±38.3	6.2±1.9	664.8±464.7	26.6±23.1	3.8±4.4	6.0±1.7
	1/4	34.3±6.4	120.6±70.1	6.3±0.6	689.5±310.8	49.4±14.3	6.5±0.9	7.0±0.6

### ○ 적심방법별 황기 종자 생산성

적심방법		종실중(g/주)		종자생산량(kg/10a)				발아율 (%)
횟수	높이	주당	등숙	전체	지수	등숙	지수	
무적심		15.0±5.7	5.2±2.5	113.0±25.5	100.0	38.2±6.5	100	13.5±9.1
1회	1/3	8.1±0.5	3.4±0.7	74.0±11.5	65.4	30.8±5.4	80.6	86.0±14.7
	1/4	9.7±5.3	3.2±2.1	71.4±34.0	63.2	23.3±14.5	61.0	74.5±6.4
2회	1/3	4.7±3.9	0.3±0.2	46.4±38.3	41.1	2.5±2.2	6.5	18.0±4.9
	1/4	4.9±2.0	0.4±0.1	40.4±11.8	35.8	3.2±1.1	8.4	5.0±5.0

### ○ 적심방법별 황기 수량 및 우량종자 생산시 소득 비교

적심방법		수량			우량종자			소득합(a+b) (원/10a)
횟수	높이	근 수량 (kg/10a)	단가 (원/kg)	소득(a) (원/10a)	종자량 <sup>2</sup> (kg/10a)	단가 (원/kg)	소득(b) (원/10a)	
무적심		109.7	14,054	1,541,724	5.2	44,682	232,346	1,774,070
1회	1/3	99.2	14,054	1,394,157	26.5	44,682	1,184,073	2,578,230
	1/4	103.7	14,054	1,457,400	17.4	44,682	777,467	2,234,867
2회	1/3	136.4	14,054	1,916,966	0.5	44,682	22,341	1,939,307
	1/4	93.3	14,054	1,311,238	0.2	44,682	8,936	1,320,172

<sup>2</sup>우량종자 : 등숙종자 채종량에 발아율 적용 종자량(등숙종자×발아율)

인삼약초연구소

담당자 : 모영문, 조운상, 이광재  
(033)450-8924, moym@korea.kr