

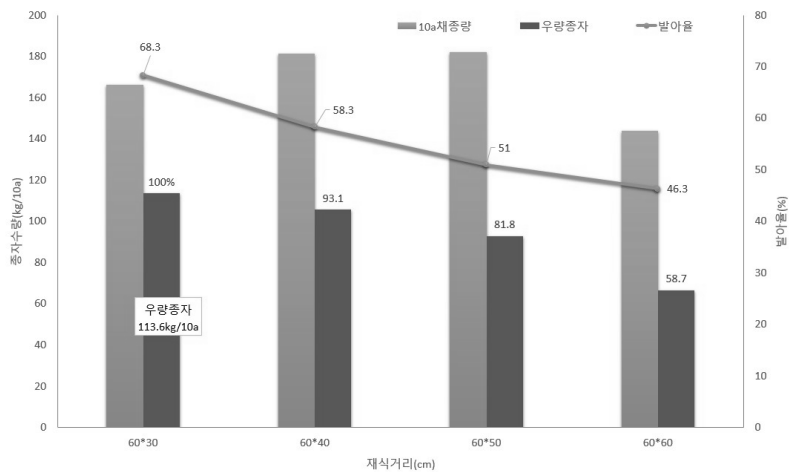
종대황 종자생산을 위한 적정 재식거리

배경 및 필요성

- 수입의존도 높거나 소면적 약용작물 등에 대한 생산기반 확대를 위한 종자생산보급체계 구축 필요
 - 생약규격집 수록 종대황(*Rheum undulatum* Linné)의 종자생산 매뉴얼 개발을 위한 기초정보 수집 필요

활용 내용

- 종자생산을 위한 적정 재식거리: 60×30cm 유리
 - 우량종자 생산 가능량: 113.6kg/10a(발아율 68.3% 기준)
 - 종대황은 식재 후 2년차에 추대되어 개화 결실됨(6. 18. 채종)



【재식거리별 종대황 종자생산 비교, '20 철원】

파급효과

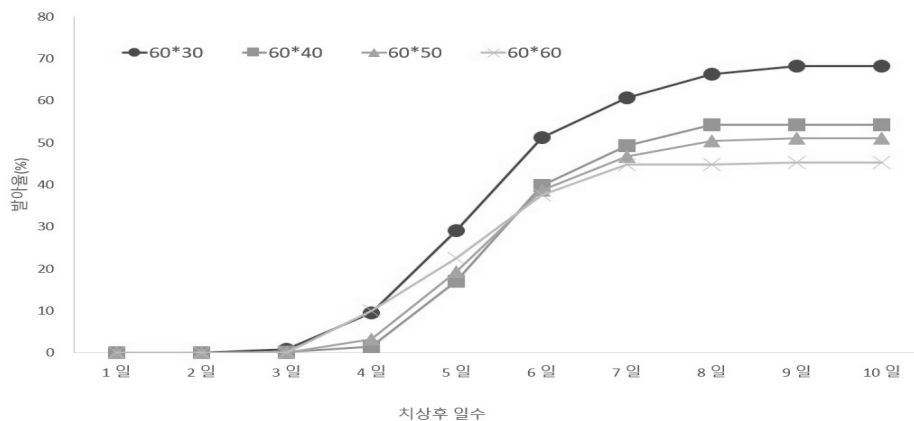
- 종대황 우량종자 생산 매뉴얼 개발 및 채종단지 조성시 기초자료 활용

<세부 연구결과>

- 재식거리별 종대황의 수량 변화

재식거리	근중(g/주)			수량(kg/10a)		
	생	건	건물률(%)	생근	건근	지수
60×30cm	2348.7	693.8	30.3	7,379.1	2,206.1	100.0
60×40cm	1605.5	530.2	33.5	3,897.7	1,272.7	57.7
60×50cm	1651.1	529.7	32.8	3,190.9	1,021.6	46.3
60×60cm	1986.7	654.1	33.8	2,932.1	968.8	43.9

- 재식거리별 종대황의 종자 발아세



【재식거리별 종대황 발아세, '20 철원】

- 재식거리별 발아율에 따른 2년생 종대황의 우량종자 생산 비교

재식거리	발아율 (%)	천립중 (g)	종자수량(kg/10a)		지수 (%)
			전체	우량종자	
60×30cm	68.3	17.7	166.3	113.6	100.0
60×40cm	58.3	17.6	181.3	105.7	93.1
60×50cm	51.0	18.0	182.2	92.9	81.8
60×60cm	46.3	19.0	143.9	66.6	58.7