

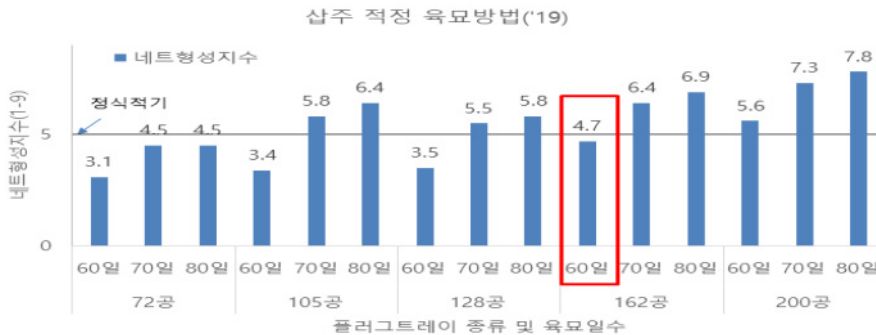
강원북부지역 삼주 재배 시 적정 플러그트레이 및 육묘일수

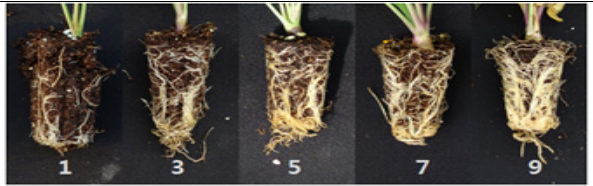
» 배경 및 필요성

- 기후변화에 따른 재배적지 변화로 신 소득 작목에 대한 선제적 연구 필요
- 강원 북부지역의 삼주 재배확대를 위해 안정적인 종묘생산 기술개발·보급 필요

» 정보 내용

- 삼주 적정 플러그트레이 및 육묘일수 : 162공 플러그트레이 60일
 - 정식 예정일 기준 60일 전 162공 플러그트레이 파종 육묘
- 육묘효과 : 정식적기 묘 생산(72공 대비 재료비 54%, 파종노력비 29% 절감 가능)



네프형성 단계						
	묘 상태	1 초기	3 성숙기	5 정식적기	7 노화초기	9 노화기
	네프형성율	(20%미만)	(20%~40%)	(40%~60%)	(60%~80%)	(80%이상)

» 파급효과

- 효율적인 적정 육묘기술 보급에 따른 농가 생산비 절감
- 재료비 및 파종노력비 73천원/10a 절감

<세부 연구결과>

○ 플러그트레이 및 육묘일수별 득묘율(19)

플러그 트레이	육묘 일수	파종일 (월/일)	출현시 (월/일)	출현기 (월/일)	출현종 (월/일)	출현율 (%)	성묘율 (%)	득묘율 ¹⁾ (%)	네트형성지수 ²⁾ (0-9)
72공	60일	03/21	04/02	04/06	04/22	64	89	57	3.1
	70일	03/11	03/24	03/29	04/11	54	98	53	4.5
	80일	03/01	03/14	03/18	04/01	65	98	64	4.5
105공	60일	03/21	04/02	04/06	04/22	64	92	58	3.4
	70일	03/11	03/24	03/29	04/11	52	97	51	5.8
	80일	03/01	03/14	03/18	04/01	63	100	63	6.4
128공	60일	03/21	04/02	04/06	04/22	65	92	60	3.5
	70일	03/11	03/24	03/29	04/11	59	97	58	5.5
	80일	03/01	03/14	03/18	04/01	61	100	61	5.8
162공	60일	03/21	04/02	04/06	04/22	63	90	57	4.7
	70일	03/11	03/24	03/29	04/11	57	99	57	6.4
	80일	03/01	03/14	03/18	04/01	58	99	57	6.9
200공	60일	03/21	04/02	04/06	04/22	65	88	57	5.6
	70일	03/11	03/24	03/29	04/11	53	93	49	7.3
	80일	03/01	03/14	03/18	04/01	43	100	43	7.8

1) 득묘율 : 파종립수×출현률×성묘율

2) 네트형성지수 : 1(20%미만:성숙초기), 3(20%~40%:성숙기), 5(40%~60%:정식적기), 7(60%~80%:노화초기), 9(80%:노화기)

○ 경제성 분석

(단위 : 원/10a)

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
<ul style="list-style-type: none"> • 증가되는 비용 - 162공 플러그트레이 육묘 시 재료비, 파종노력비 추가 비용 - 생산기준 : 162공 60일묘 15,555주/10a • 고정비 : 재료비(61,886원), 파종비(78,840원) • 추가비 : 재료비(51,651원), 파종비(29,565원) - 계(A) : 51,651원+29,565원=81,216원(162공) 	<ul style="list-style-type: none"> • 증가되는 이익 - 72공 육묘대비 재료비, 파종노력비 추가비용 절감액 - 생산기준 : 72공 60일묘 15,555주/10a • 고정비 : 재료비(152,469원), 파종비(75,555원) • 추가비 : 재료비(112,845원), 파종비(41,610원) - 계(B) : 112,845원+41,610원=154,455원(72공)
<ul style="list-style-type: none"> • 추정수익액(B-A) : 154,455원 - 81,216원 = 73,187원 	

인삼약초연구소

담당자 : 모영문, 이재형, 이기욱, 윤예지, 임수정, 원재희
(033)450-8921, moym@korea.kr