

미숙종자 산채(누룩치, 어수리) 트레이직파 육묘기술

□ 연구 핵심은

- 휴면기간이 긴 미숙배 종자 누룩치와 어수리의 발아율 향상
- 휴면타파 불균일 종자의 포트 규격묘 생산기술 개발

□ 이렇게 활용됩니다

- 포트(트레이) 직파 육묘방법은 채종즉시 파종 : 누룩치 8월, 어수리 10월
 - 파종 후 망사로 덮은 다음 흙을 3cm 복토, 위에 흑색비닐 피복

〈 누룩치, 어수리의 포트 규격묘 생산방법 개요〉

관행 (누룩치)	황숙기 채종 노천매장	노지 직파	노지육묘 1년 후 이식	발아율 39%
관행 (어수리)	습식저온저장 또는 노천매장	3립 트레이 파종	육묘하우스 치상	발아율 38%
개선	채종즉시 트레이파종	노지에서 월동 (복토 및 피복)	해동기(3월 하순) 육묘하우스 치상	발아율 누룩치 : 76% 어수리 : 78%

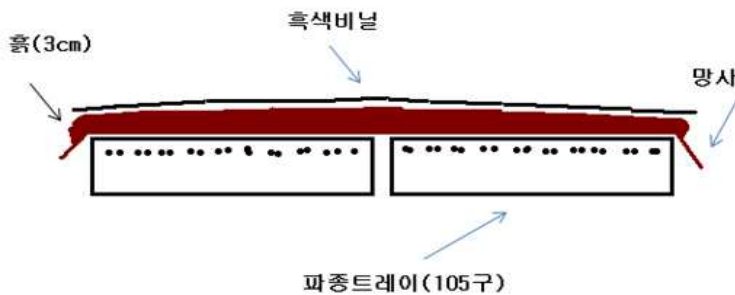


그림. 노지 처리 단면 모식도

□ 파급효과

- 종묘 부족 산채의 종묘 생산 증가로 재배면적 확대 가능
- 10a 재배용 자가 육묘시 작목별 300,000 ~ 320,000원 종묘비 절감

〈세부연구결과 성적〉

가. 누룩치

- 기내 습사 온도처리 휴면타파 발아시 종자상황

처리내용(300립)	부패	발아	미발아
4℃ 100일, -2℃ 140일	217	43	40
4℃ 120일, -2℃ 120일	212	47	42
4℃ 140일, -2℃ 100일	207	55	38
0℃ 240일	204	59	37

- 트레이(포트) 직파 노지 휴면타파

처리내용	파종구				입모율 (%)
	계	부패	발아	미발아	
망사+파종트레이+망사+복토3cm+차광망	105	22	81	2	73.3
망사+파종트레이+망사+복토3cm+흙색비닐	105	20	82	3	76.2

* 8.8일 트레이 파종(구당 3립)

나. 어수리

- 기내 습사 온도처리 휴면타파 발아시 종자상황

처리내용(300립)	부패	발아	미발아
4℃ 100일, -2℃ 95일	254	37	9
4℃ 120일, -2℃ 75일	278	22	0.0
4℃ 140일, -2℃ 55일	246	41	13
0℃ 195일	245	40	15

- 트레이(포트) 직파 노지 휴면타파

처리내용	파종구				입모율 (%)
	계	부패	발아	미발아	
망사+파종트레이+망사+복토3cm+차광망	105	26	78	1	73.0
망사+파종트레이+망사+복토3cm+흙색비닐	105	24	81	0	78.0

※ 10.15일 트레이 파종(구당 3립)

특화작물연구소	담당자 : 김종환, 최성진, 김세원, 노희선, 김인중 (033)610 - 8761, sangreen@korea.kr
----------------	---