

마늘 순원기 배양에 의한 다량번식 기술개발

□ 시험성적('95 경기)

○ 순원기에 의한 우량종구 기내 다량번식

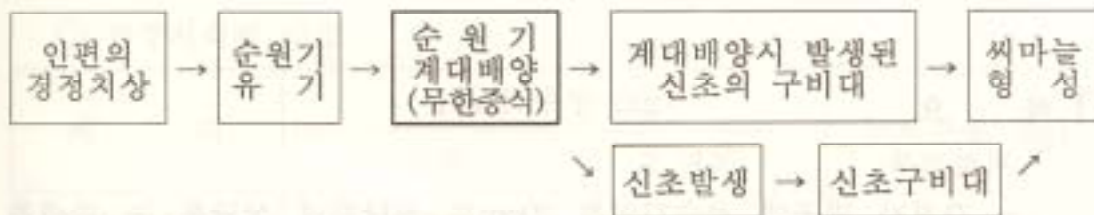
배양방법	배 지 조 성	계대배양횟수	신초수(개)
경정배양	MS 고체배지	-	1.0
순원기 배양	○ 순원기 유기 및 계대배양 : 1/2LS기본배지 +BA2.0+NAA 0.2ppm+Sucrose 10g/ℓ	10	332

- 순원기 배양조건 : 수직형 회전배양기이용, 조도 10,000lux 분당 2회전, 24시간 액체 배양

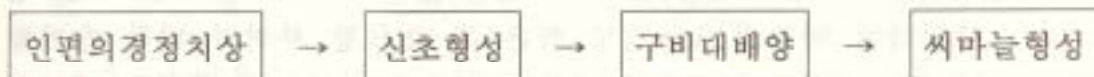
- 공시품종 : 서산마늘

○ 순원기 배양법과 경정배양법 과정

- 순원기 배양법



- 경정 배양법



□ 적 요

- 경정은 엽원기가 제거된 성장점을 0.1~0.2mm 크기로 치상함
- 순원기 유기 및 계대배양 배지조성 : 1/2LS기본배지+BA2.0+NAA 0.2ppm+Sucrose 10g/ℓ
- 10mm이상 성장된 순원기 조직은 5mm 크기로 분할 계대배양
- 순원기에서 발생된 신초는 계대배양시 구비대 배지에 치상