

## 9. 참깨 육묘이식에 관한 연구

### 제 1 보 참깨 육묘 조건 개선연구

(작물시험장) 이정일, 이승택<sup>※</sup>, 함영수

참깨는 입모확보가 어렵고 이식이 잘 안되는 작물로 알려져 있으나 육묘조건을 개선하는 경우에는 100% 이식이 가능 하였으므로 참깨 결주보식 및 한발로 발아부진 할 때의 완전한 입모확보 방법이 개발 되었기에 그 결과를 보고하고자 한다.

1. 참깨 육묘시 상토혼합 비율은 흙, 모래, 퇴비를 1 : 1 : 1의 용량비로 하는 것이 좋았다.
2. 참깨는 개량육묘상에서 15일 묘상으로 양묘하는 것이 가장 좋았다.
3. 참깨 육묘상의 상토깊이는 3cm, 시비량은 N - P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - K<sub>2</sub>O 을 4 - 2 - 4g / m<sup>2</sup> 로 사용함이 합리적이었다.
4. 참깨 육묘이식은 관행 재배보다도 평균 18% 증수 되었으며 조기육묘이식, 비닐멀칭 재배 한다면 배이상의 획기적인 증수가 가능하였다.

## 10. 땅콩 삼목증식에 관한 연구

(작물시험장) 이정일, 박희운, 박용환<sup>※</sup>

함영수

1. 땅콩삼목에 적합한 상토로서는 일반 밭 모양을 이용한 상토

가 불량토나 산토보다도 발근율에서 거의 100%에 달할 뿐만 아니라 묘상생육 진전이 칼타 가장 좋았다.

2. 성장조절제의 발근율 촉진 효과에 있어서는 NAA 1000 ppm 처리가 90% 발근되어 다른 성장조절제 보다 유효하였다.

3. 삼수 채취부 위의 발근 능력에서는 분지 2번째 절이 좋았다.

4. 땅콩 주당 삼목 채취수에 있어서는 1차 4.2개, 2차 56개, 도합 60개의 삼수를 채취할 수 있었다.

5. 조합당  $F_1$ 의 잡종 집단을 2000주 확보하는데 필요한  $F_1$  종자는 3립만으로서도 충분함으로 삼목 증식 비율은 약 700배 증식 능력이었다.

#### 11. 인삼의 종간 광합성 특성에 관한 연구

※  
( 한국인삼연구소 ) 이성식, 천성룡,  
천성기, 김요태

인삼의 종간 생리적 특성을 알기 위하여 자경종, 황숙종, 미국인삼 및 소변인삼 및 일본인삼(미마끼)을 공시하여 광합성, 기공, 엽중비(S. L. W.) 및 엽록소를 조사하여 그 특성을 비교한 결과는 다음과 같다.

1. 광합성적 온은 자경종, 황숙종, 미국인삼 및 일본인삼이 20℃