

지하부의 생육상태가 떨어지나 20일이후에는 대등하였다.

4. 개발기계의 작업체계에 의한 작업능률은 관행 58.2 hr / 10 a 에 비해 14.5 hr / ka 로 74 %의 생력효과를 나타냈다.

## 5. 향kick미종 연초의 재식밀도 및 시비량이 생육 및 건조엽의 특성에 미치는 영향

(한국인삼연초연구소 충남대학교농과대학)

류 명현\*, 김 용욱  
조 재성

향kick미종 연초에서 재식밀도 및 질소시비량에 따른 수량과 품질관련 요소들의 변화를 분석한 결과, 재식밀도를 증가함에 따라 개체당 생장량이 감소하고 잎이 작아지는 경향을 보였으며, 밀식에 의한 증수효과는 10 a 당 22,000 주까지 인정되었다.

질소증비에 따라 잎크기의 증가 및 증수경향이 현저했다.

재식밀도와 시비량에 따른 잎의 크기별 비교결과 처리별 식물체의 최대엽장이 15 cm 정도에서 정유성분, 석유에테르추출물 함량이 가장 높았으며, kg 당 가격, 조수익 면에서도 비슷한 경향을 보여 10 a 당 22,000 주 정도의 재식밀도, 4.5 kg의 질소수준이 바람직한 것으로 판단되었다.