

9. 돼지감자 (Helianthus tuberosus L.)의 栽培方法, 刈取管理,
地方適應性에 關한 研究

(서울大學校 農科大學) 林根發*, 李浩鎭

돼지감자를 새로운 에너지 作物로 栽培키 위한 기초조사로서 파종시기결정, 재식밀도에 대한 反應, 시비效果, 地方適應性試驗과 관리方法에 關한 實驗을 실시하였는데 그 結果를 要約하면 다음과 같다.

1. 봄철 塊莖의 재식시기를 4월 7일부터 20일 간격으로 6월 27일까지 파종하였을때 적어도 5월말까지는 塊莖의 파종을 완료하여야 정상적인 生育을 나타낼 수 있고 따라서 塊莖收量과 地上部 收量이 감소되지 않았다. 그러나 이보다 늦을 경우 종묘용塊莖이 퇴화하여 不利하였다.
2. 적정재식거리는 JA2를 利用하였을때 15~30 cm × 50~70 cm의 휴폭과 주간거리 조합에서 30 ton/10a 이상의 塊莖收量을 확보할 수 있었다.
3. JA2 栽培에 석회 500 kg/10a, 질소 10 kg/10a, 인산 10 kg/10a, 칼리 10 kg/10a을 施用하는 것이 塊莖收量을 가장높여 4.14 ton/10a 정도로 無肥에 비하여 94% 增收되었다.
4. 경기 수원, 충남 대전, 전남 광주, 경북 경산에 JA3 및 JA7

의 적응성을 시험한 결과 光州와 敬山에서 4ton/10a 以上の 塊莖收量을 확보할 수 있어 南部地方이 보다 JA 栽培에 적합한 것으로 보여지나 전국적인 栽培가 可能하였다.

5 . 돼지감자 괴경의 파종은 最初 1次만으로도 充分하여 塊莖收穫後 그 이듬해 잔존하는 小型塊莖에 의한 發生個體로서 充分한 군락이 확보될 수 있었으나 과밀상태가 되므로 숙음작업을 통하여 적정간격을 유지시킬 必要가 있었다.

6 . 6월 初旬부터 1회내지 2회 적심하여 주는 것이 도복을 방지하기 위한 단간화에 有效하였으며 塊莖收量에는 영향을 미치지 않았다.

7 . 地上部를 淸예용으로 刈取하는 것은 塊莖收量을 감소시켜 靑刈 飼料生産과 塊莖生産 겸용으로 관리하는 것은 적당치 못하였다.