

205. 논栽培 품의 地上 및 地下部 生育 特性과 收量性

檀國大學校 農科大學

李殷燮·蔡淮天

Responses of Growth, Yield and its Components of Soybean Varieties in Paddy Field.

Coll. of Agric., Dankook University * E. S. Yi, J. C. Chae

〈目的〉

논利用의 高度化, 作付体系의 改善 및 쌀 소비 감소 대책의 일환으로서 논 상태를 유지하면서 밭작물을 재배할 필요가 있음. 콩 생산의 질로성을 감안할 때 농작물 중에서도 콩栽培가 바람직스러우나 콩의 논 재배에 관한 국내 연구 결과는 전무한 실정이며 차원의 연구 결과도 很少有矣.

〈材料 및 方法〉

우리나라의 주요 장려품종 10 품종을 공시하였다. 논에서의 地下水位가 달라지도록 地表下 25cm, 50cm, 75cm 및 100cm 깊이에 排K用 PVC 有孔 주름관 ($\phi 50mm$) 을 매설하였고 또한 뿐만 아니라 조건에서 콩을 深耕재배하여 生育와 收量特性을 비교, 검토하였다. 분활구 배치 3반복이었다.

〈実驗結果〉

1. 本 実驗條件下에서는 논에 25~100cm 깊이로 배수라이프를 설치하여 地下水位를 조절, 처리함에 따른 콩 生育와 收量 차이가 크게 나타나지 않았다.
2. 논栽培 콩의 生育은 뿐만 아니라 달리 茎長, 葉面積 및 地上部 干物重이 뛰었으며 여타의 地上部 生育量은 적은 경향이었다. 그러나 地下部 特性 중 1次根數, 太根數 등은 논재배 대수가 뛰었기 때문이다.
3. 논 재배 콩은 뿐만 아니라 根伸長率이 크고 地表根比率가 높았다.
4. 논 재배 콩은 뿐만 아니라 莖數, 種莖數가 감소하여 收量이 다소 감소하는 경향이나 뛰었던 차이는 아니었다.
5. 논 재배 콩은 뿐만 아니라 TR率, 单株根數 地上部 生育量이 적어 草型構造가 양호하였다.
6. 콩 품종에 따라서 논과 뿐만 아니라 種莖重이 달랐다. 뿐만 아니라 收量이 높은 품종은 광교, 새알콩, 단경콩이 있고, 논재배시 수량이 높은 품종은 덩유콩이 있다.

