

for this complex trait. A combination of characteristics must be used to assess plant performance under moisture stress.

2. The drought field trial separated the cultivars according to drought response in a way that does not contradict the results based on our box procedure for screening mungbeans for drought tolerance. The drought tolerant cultivar identified in drought field study(V 1281, VC 2755 A) were among those identified as such in the drought box procedure

5. 3 要素施用이 綠豆의 地上部 生育 및 收量形質에 미치는 影響

(京畿道農村振興院) 金在鐵*, 洪有基, 李東右
(忠北大學校 農科大學) 朴然圭

本 試驗은 綠豆栽培技術의 基礎資料를 얻기 위하여 綠豆의 地上部 形質, 收量 構成要素, 收量 및 種實成分 變化를 究明코자 熟田 및 開墾田에 窒素, 磷酸, 加里의 施肥量을 달리하여 뜻트試驗하였던 바 그 結果를 要約하면 다음과 같다.

1. 莖太는 土壤類型에 關係없이 植物體 中央部인 第5節間>基部節間>上位部位인 第9節間 順으로 굵어졌으며 特히 第5節間

- 은 三要素 施用과 相關이 있었다.
2. 植物體 上位 4個 節位の 葉柄角은 熟田에서 보다 開墾田에서 增大되었다.
 3. LAI는 어느 生育時期에서나 熟田에서 높았다. 特히 3要素 施用 및 3要素+堆肥施用區에서 높았으며 開墾田에서는 磷酸施用의 效果가 현저하였다.
 4. 開花後 20日의 LAI가 클수록 乾物重 및 種實收量은 많아 졌으며 NAR은 낮아졌다.
 5. 熟田에서는 加里施用, 開墾田에서는 磷酸施用에 依한 株當 數의 增加로 種實收量이 增加하였다.
 6. 種實 成分中 油脂 含量과 蛋白質 含量과는 負의 相關($r = -0.7623^{**}$)이 있었다.
 7. 種實收量에 크게 影響하는 것은 個體當 莢數로서 莢數와 種實收量과는 正의 相關(熟田 $r = 0.9746^{**}$, 開墾田 $r = 0.9879^{**}$)이 認定되었다.