

早期熟田化에 依한 良質多收穫에 두고 79 ~ 81年에 金堤郡 白山面에서 實施한 結果는 다음과 같다.

1. 硫酸根 肥料가 無硫酸根肥料보다 良質이며 增收效果가 현저하였다.
2. 植物体中 各種 養分吸收生理가 收量및 品質에 크게 關与됨을 보였고,
3. 試驗前後의 土壤化學的 變異에서 增減幅이 현저하였다.

12. 化분과 전작물들의 단백질 수량에 관한 연구

귀리의 품종들에 있어 질소시비와 영향

(농촌진흥청 작물시험장) 노영덕

생산력이 다른 세가지 재배환경에서 초형및 숙기가 다른 귀리 3 품종을 5수준의 질소시비조건하에 포장시험을 실시하였던바 수량, 단백질함유율및 단백질 수량에 있어 품종및 재배환경에 따른 질소반응의 차이를 인정할 수 있었는데, 재배환경이 향상되어질수록 이 형질들의 질소반응은 감소되었다.

이 시험에서 수량은 어떤환경에서도 단백질 수량과 정의상관이 인정되었다.

반면 단백질 함유율과 단백질 수량과의 관계는 재배환경의 생산력이 낮은 곳에서는 정의상관이 인정되었으나 생산력이 높아짐에 따라 감소하는 경향이였다.

공시품종중 단간 조숙이었던 Stout가 수량과 단백질수량이 높고 질소반응도 큰 경향이었는데, 출수기 경엽 $\text{NO}_3\text{-N}$ 함량 및 총 N 흡수량은 품종간 차이가 인정되지 않았으나, 단백질수량이 높았던 Stout가 성숙기 경엽 N함유율이 낮아 N건전효율이 높은 것으로 나타났다.