12 . 추파소맥의 지역적응성에 관한연구

(맥류연구소) 조상환, 김영상, 맹돈재

1) 한국에서 육성된 품종이 세계 30개 지역에서 시험한 결과 중간군, 단백질함량은 저위군, 출수기는 조숙군에 속하였다.

2) 한국 육성품종이 세계 30개 지역에서 수량 적응성이 높은 나라는 뉴욕(미국), 유고스라비아, 불가리아, 아프카니스탄, 터키 등이었다.

3) 외국품종으로 한국기후조건하에서 수량 적응성이 높은것은 동북유럽의 추파품종들이며 숙기에 있어서는 일본품종이 가장 빨랐고 Italy, Turkey 품종이 그 다음으로 빨랐다.

4) 세계 각지역에서 다수성으로는 Bezostaya 와 Martonvasar # 2 조숙에는 Roussalka와 Kitakomikomugi, 고단백에서는 Atlass # 66 외 Centurk 내병성에는 Atlass # 66 와 Rashid 등의 품종군으로 구분되었다.

13 . P^{33} 를 이용한 대두의 토양별 인산 및 석회의 시용량에 관한 연구

정석훈, 노준정, 박근용

P^{33} 표지 중과석과 칼슘으로 대두에 있어서 밭토양별 인산흡수계수에 의한 인산질 비료와 석회의 합리적인 시용량을 알고저 본 시험이 수행되었다.

1) 석회의 시용은 기개간지 미개간지 공히 생육 및 수량을 증게 하였다.

2) 인산시용은 기개간지는 인산흡수계수 5% 미개간지는 15%에서 좋은 경향을 보였으며 석회와 인산간의 상호관계는 인정할 수 없었다.

3) P^{32} 표지 중과석에 의한 시용인산의 기여도는 기개간지는 미개간지 보다 높은 수치를 나타내었다.

4) 기여도를 산출한 결과 미개간지는 석회 시용구(P^{32} 0.2-0.3 m/uc) 14-16%가, 석회 무시용구 14-17%로 근소한 차이를 보였다.

5) 기개간지는 석회 시용구(P^{32} 0.2-0.3m/uc) 21%가, 석회 무시용구 14-17%에 비해 높은 경향을 보였다.

14. 野山開墾地의 大豆에 對한 燐酸効果試験

(江原道農村振興院) ※洪淳丘, (江原大学校) 金春培

燐酸增施가 野山開墾地에 栽培되는 大豆의 植物体中의 無機成分과 收量 및 收量構成 要素에 미치는 影響을 検討한 바 그 効果를 要約하면 다음과 같다.

1) 莖長, 分枝数는 土壤中의 燐酸含量과 收量은 開花期 莖葉中의 燐酸含量과 各各 正의 相関関係를 보였다.

2) 莖長, 分枝数, 総乾物重, 莢数 100粒重 그리고 收量이 燐酸增施와 正의 相関関係를 보였다.