

12. 綠豆의 몇개 형질에 관한 遺傳的分析

(경상대학) 고 미 석

国内外에서 育成한 綠豆의 6個의 品種을 利用하여 Diallo1 Cross (二面交雜)을 실시하여 F<sub>1</sub>世代에서 몇가지 結果를 얻었기에 여기에 報告하고자 한다.

13. 催芽程度, 질소의施用量과 施用時期, 栽植距離 및 被覆程度가 감자 秋作에 미치는 影響

(道高中) 崔 重 鉉\*\*

(고대농대) 趙 載 英

1976年 天安市 新富洞에서 7月 13日 시마바라(島原)의 種薯를 4切하여 GA 2PPm + Ethrel 250ppm 混合液에 60分間 處理하여 催芽床에서 催芽시켜 7月 24日에 試驗處理에 따라 定植함

1) 定植當時의 芽長(芽徑) 4cm (3.5mm), 7cm (4.5mm),

10cm (6.0mm)의 경우 芽長(芽徑)이 클수록 發芽, 生育, 收量, 品質이 모두 向上되었다.

2) 窒素施肥量이 10 a 당 尿素 10, 20, 30 kg의 경우 施肥量이 많을수록 生育, 收量, 品質이 向上되었다.

3) 窒素를 定植期(7月 24日)에 全量基肥로 주는것 보다 定植期와 8月 15日 또는 8月 15日과 9月 5日로 分施하는것이 發芽 生育, 收量, 品質이 向上되었다.

- 4) 栽植距離 60 × 20 cm 또는 70 × 17 cm 以上の 密植은 從長을 誘發하여 收量, 品質이 低下되었다.
- 5) 밀짚被覆 4, 8, 12 cm의 경우 被覆이 두꺼울수록 盛夏期의 最高地温을 낮추고, 秋冷期의 最低地温을 높이는 效果가 컸다.

#### 14. 麦類 耐温性에 關한 研究

第Ⅲ報 土壤水分差異가 根群의 生理生態에 미치는 影響

(嶺南作物試驗場) 徐 亨 洙

麦類 生育期에 따른 土壤水分差異가 麦類의 地上部와 地下部의 生育과 收量에 미치는 影響을 調査하였던바

- 1) 濕区는 標準区보다 溫度는 높고 酸化環元電位는 낮았으며 濕区와 乾区는 다같이 草長은 짧고 莖數는 적었다.
- 2) 濕区와 乾区는 標準区보다 根數는 적고 根長도 짧았으며 뿌리는 表土附近에 斜面으로 分布하는 傾向이었다.
- 3) 根의 生理적 活力은 標準区에 比하여 濕区와 乾区는 떨어졌다.
- 4) 收量은 穗數, 穗當粒數, 千粒重等이 減少로 標準区보다 濕区와 乾区가 떨어졌으며 減收가 큰 時期는 濕区는 節間伸長期였고 乾区는 穗孕期였다.