발표요지 : 돌연변이 유발원으로서 새로히 개발된 Chemical mutagen의 하나인 Sodium azide를 밀, 보리, 쌀보리 종자에 처리하여 습윤종자와 건조저장효과에 대한 생물학적 반응정도를 규명하고저 Sodium azide처리에 따른 M1 묘 생장에서 비교검토한 결과임.

1) 습윤종자에서는 생육장해 정도가 2×10^{-3} Mol 수준에서도 LD 50에 미치지 않고 있었다.
2) 맥종별 차이로서는 밀, 보리, 쌀보리순으로 나타났다.
3) 건조저장효과로서 생육장해는 크게 나타나고 있으나 Sodium azide처리에 따른 감소율은 적게 나타났다.

4. 油菜 秋苗春植이 播種 時期 移動과 Vinyl 保溫処理가 収量에 미치는 影響

李正日, 権炳善**, 金一海

要旨 : 油菜 秋苗 春植의 播種時期와 定植期 移動이 収量과 収量形質에 미치는 影響을 究明코저 木浦에서는 儒達, Asahi, Miyuki의 3品種을 가지고 9月20日, 9月30日, 10月10日, 10月20日에 播種하여 익년 3月에 春植하였고 忠南에서는 儒達로 上記와 같은 苗床期間중안 12. 1～2.28 Vinyl과 11. 1～2. 28 Vinyl처리로 試験을 実施하였든바 幼苗의 生育은 木浦의 播種期가 늦을수록 草長이 짧고 葉数가 적으며 生体重이 가벼운데

처해 忠南은 Vinyl 被覆処理에 依한 影響으로 正反対의 경향을 나타냈다. 이와같은 경향은 本国의 草長, 抽苔, 開花等 熟期에서도 같았다.

主要収量 構成形質인 分枝数, 1穂莢数, 穂長, 1莢結実数 에서도 播種期가 늦을수록 적고 早期 播種일수록 많았는데 다만 秋苗春植에서 10月 10日 以前의 播種期에서는 도장으로 凶한 영향때문에 오히려 10月 20日 播種보다 적고 짧았다.

種実収量에서는 木浦에서 9月 20日, 忠南에서 9月 30日 播種区가 가장 収量이 높았다. 또한 相関에서도 1次 分枝数, 1穂莢数 結実比率과 収量間에는 高度의 正相関이었다.

따라서 油菜秋苗春植의 播種適期는 木浦에서는 9月 20日 忠南에서는 9月 30日에 播種하는 것이 効果的이라고 思料된다.

5. Stevis의 지역별 월동성과 수량성 (예보)

(작물시험장) 최현욱, 류익상, 이효승*

- 0 월동비율은 월동방법에 따라 차이는 있으나 남부지방 일수록 약간 높은 편이다.
- 0 월동방법은 대체로 투명비닐 피복구와 왕겨+투명 비닐 피복구가 좋았다.
- 0 전국평균 10a당 건엽수량은 5월 20일 정식구 250 kg 6월 20일 정식구 246 kg 이었으나 지역간 수량차가 심하였다.