

인정되지 않았으며, T/R ratio 는 두 균주 모두 접종처리를 하였을 때 처리방법에 관계없이 대조구보다 높았다.

6. 참깨 저장 환경에 따른 질적변화

(작물시험장) 이정일, 강철환*

참깨 저장의 적합한 조건을 추적하기 위하여 환경이 다른 4개의 장소에 저장하여 매월 일정량씩 꺼내어 '78년 가을부터 '79년 가을까지 분석 조사하였다.

분석결과 함유율은 각 창고에서 감소하였으나 저온 저장실의 것이 가장 감소가 적었으며, 발아율은 별로 감소하지 않았다. 함유율은 여름철의 고온 다습한 시기에 높았으며, 초기에는 습도의 영향을 별로 받지 않다가 후기에 받았으며, 지방산조성은 대체로 양질지방산인 Oleic Linol 산은 7, 8월에 떨어졌으나 저온 저장실의 것만은 별 차이가 없었다.

7. 高麗人參의 組織培養에 關한 研究 (III)

(충남대학교 농과대학) 曹 在 星

NAA, 2-4-D 및 Benzyladenin 이 인삼조직편으로 부터의 Callus 의 유기 및 기관의 분화와 인삼배 배양시 新芽발생 및 Callus 의 유기에 미치는 영향을 조사하였던바 그결과를 요약하면 다음과 같다.

NAA 는 발근에 탁월한 효과를 보였는데 발근량은 NAA 농도의 증가에 따라 증가하였으며 2.0 PPM 이상에서는 줄기의 양단에서 모두 발근하는 경우도 있었다. NAA 4.0PPM 까지는 NAA 의 농도를 증가시키기에 따라 Callus 의 발생량도 직선적인 증가를 보였는데 葉보다는 莖片에서 Callus 의 유기 및 생장이 좋았다. 그러나 Callus 의 유기 및 성장에는 NAA 보다 2,4-D 가 현저히 효과적이었으며 또한 B . A 는 현저한 교호작용을 보였던바 Callus 의 성장을 촉진시키는 효과가 아주 높았다. 胚배양의 경우 NAA 2.0PPM 처리에서 莖의 발생이 현저히 많았으며 8.0PPM 에서는 Callus 의 유기 및 생장이 가장 왕성하였다.

8. 畚田 兩條件下에서의 統一型 水稻品種의 生態的 變異에 關한 考察

(서울대 農大) 李秉烈 , 李殷雄

速綠交雜種인 統一型 水稻品種의 발 條件下에서의 適應性을 檢討하기 爲해 統一型品種 密陽 29 號를 Japonica 型 水稻品種 振興 및 陸稻品種 農林標一號와 畚田兩條件下에서 生育, 成分含量 및 生態的 特性을 比較, 檢討한 結果

- 1) 草長 增加 程度는 振興과 農林標一號가 논밭간에 有意한 差異가 있던 반면 密陽 29 號는 발조건에 유의하게 減少하였으며 이러한 傾向은 肥料水準間에 同一하였다.