

## 12.수도용성불임을 이용한 잡종품종육성에 관한 연구 (Ⅲ)

### - 건물생산구조를 중심으로 -

이영태\*, 김종호, 신현탁, 배성호

(호남작물시험장)

수도의 Hybrid에서 수량 및 수량구성요소의 잡종강세현상이 크게 나타나고 있는 바 Hybrid에서 잡종강세현상의 기작을 검토할 목적의 일환으로 용성불임계통 V20A 및 Z97A와 수원287호 및 수원294호간의 교잡 F<sub>1</sub>에서 건물생산 및 근활력의 잡종강세 및 건물생산구조에 대하여 검토한 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 공시된 hybrid는 화분친에 대하여 수량 및 수량구성요소에서 높은 잡종강세현상을 보였다.
2. 단위시간당 건물생산능력은 공시된 모든 조합에서 화분친에 비하여 높았으며 근활력은 Z97A와의 조합에서 높은 것으로 나타났다.
3. 건물생산구조상으로 볼 때 hybrid는 생산기관인 엽신과 비생산기관중 이삭이 화분친에 대하여 큰 것으로 나타났다.