

第三部 (栽培・生能 部門)

1. 水稻에 있어서 Source : Sink ratio 및 登熟特性的 品種間 差異와 이의 作期移動에 따른 變化

(* 作物試驗場, **서울대학교 農科大學) *崔海椿 ** 權容雄
水稻 10 個品種 (早生群 : 5, 中生群 : 5) 을 4 個 作期別 栽培
에서 登熟期間中 Grain filling 과 葉面積의 輕時的 變化의
品種間 差異를 調査하고 穀粒의 比重에 依한 Potential
kernel size 의 決定 및 이에 따른 Sink capacity 의 決定
方法에 關해서 試圖되었다. 그리고 登熟粒의 比重別 構成比와
Source : sink ratio 의 品種間 差異 및 作期移動에 따른
이의 變化를 살펴 보았다.

2. 수도 生育기간중 기상환경에 따른 수량 및 수량구성요소의 변이에 관하여

(작물시험장) 이종훈, 오윤진, 윤성호, 구연충*

- 1) 수원 264 호는 단위면적당 수수에 의하여 수량이 지배되며
수수는 영양생장기간 특히 분얼기의 일평균 일사량과 정의
상관을 보였다. 그러나 이기간중의 기온과는 상관을 보이
지 않았다.
- 2) 등숙비율은 등숙기간의 일평균 일사량과 배유비대기간의 일
평균 온도와 정의상관을 보였다.

3) 질소소비량 증가에 따라서 단위면적당 영화수는 증가하였으나 등속비율은 이에 따른 관계를 보이지 않았다.

4) 질소소비량에 따라 출수기의 총건물중 및 엽면적지수는 증가하는 경향이었으며 이들과 현미수량간에는 정의 상관을 보였다

3. 지역별 일조/온도의 차이가 수도의 생육 및 수량 구성 요소에 미치는 영향

(충남 농대) 안수봉

(고려인삼연구소) 이종철*

우리나라의 지역별 기상(일조/온도)을 구분 정리하여 지역별 차이를 검토하였으며, 일조/온도 지수가 수도생육 및 수량 구성요소에 미치는 영향을 '71-'77의 수도 작황진단 시험성적을 이용하여 통일형 품종과 일본형 품종을 비교하여 검토하였다.

4. 밀에 있어서 출수기 조만이 등속에 미치는 품종간 차이

(맥류연구소) 안완식, 조장환, 홍병희

밀에 있어서 출수기의 조만이 대소립 밀 품종에 미치는 영향을 구명하여 밀 등속생리를 구명하고 밀 조속품종 육성의 기초자료를 얻고자 시험한 결과는 다음과 같다.