

## 논 콩재배 신기술 농가실증 연구

작물과학원 : 윤종탁<sup>\*1</sup>, 유용한<sup>1</sup>, 김성국<sup>1</sup>, 유홍섭<sup>1</sup>, 송득영<sup>1</sup>, 박종욱<sup>1</sup>  
경기도농업기술원 : 이영수<sup>2</sup>, 변상수<sup>2</sup>

### Studies on Soybean Cultivation Method in Drained-paddy Field of Farm Land

<sup>1</sup>NICS RDA : Jong-Tag Youn<sup>1</sup>, Yong-Hwan Ryu<sup>1</sup>, Sung-Kook Kim<sup>1</sup>,  
Hong-Seob Yu<sup>1</sup>, Duk-Young Song<sup>1</sup>, and Jong-Uk Park<sup>1</sup>

<sup>2</sup>Kyeonggi ARES : Young-Soo Lee<sup>2</sup> and Sang-Soo Byun<sup>2</sup>

#### 실험목적

논에서 콩 재배면적은 2004년 6222ha로 매년 증가하는 추세에 있다. 따라서 작물과학원에서는 2002년부터 2004년까지 각도 농업기술원과 공동으로 논에서 콩 재배법을 연구하게 되었고, 주요 연구결과를 현지 농가포장에 접목하고자 하였다.

#### 재료 및 방법

- 시험재료 : 태광콩
- 논 콩 신기술 재배방법 :
  - 시험지역 : 경기도 연천군 전전환(田轉換) 2년차 논
  - 파종시기 : 6월 10일
  - 재식밀도 : 70×15cm, 70×30cm(관행재배)
  - 작휴방법 : 고휴1열 재배, 평휴재배(관행재배)
- 시험구 배치 : 30a 단반복

#### 실험결과

- 신기술투입구의 콩은 개체당 지상부건물중이 높지는 않지만 엽면적지수가 높고, 지하부대비 지상부의 건물중 분배가 적당하게 이루어져 생육이 충실했다.
- 평휴재배보다는 고휴재배에서 그리고 밀식재배보다는 소식재배에서 균류수 및 균류건물중이 높은 경향으로서, 생육후기까지 식물체가 필요로하는 질소원을 지속적으로 공급하기 위해서는 배수관리를 철저히 하여 균류의 생장을 증가시키는 노력을 기울여야 할 것으로 생각되었다.
- 종실수량은 신기술투입구(고휴재배+ 70×15cm)에서 282.6kg/10a 이었고, 농가관행구(평휴재배+ 70×30cm)에서는 186.2kg/10a을 나타내었다.

