

8. 동부 성숙에 관한 연구

김 수 동

(충북농촌진흥원)

동부의 성숙과정과 생리적인 성숙 및 발밀콩용으로 풋동부를 수확할 때의 적기를 찾기 위해 실시한 실험에서

1. 협장 및 협폭은 개화후 10일에 최대로 되며, 협후는 개화후 14일까지 증가하다 18일까지 감소하여 안정되며
2. 각지의 무게는 개화후 14일에 최대로 되며, 각지의 두께는 개화후 8일까지 증가된 후 감소하여, 18일에 고정되고
3. 종실의 장과 두께는 개화후 10일까지 증가된 후, 장은 16일부터 2일까지, 두께는 16일부터 18일까지 감소한다.
4. 종실의 무게는 개화후 16일에 최대로 되며
5. 수분은 개화후 8일부터 감소하고, 중기에는 종실의 수분감소가 많고, 말기에는 각지의 수분감소가 컸다.
6. 개화후 10일부터는 발아력을 갖으며 유근장은 개화후 14일부터는 정상적였다.
7. 종실의 협보다 착색이 2일 빨리 시작되며 개화후 16일에는 완전히 착색이 완료되었다.
8. 전질소와 인산함량은 협 및 종실이 발육됨에 따라 감소했고, 규산도 없었으며, 가리, 칼슘, 및 마그네슘은 일정한 경향이 없었다
9. 풋동부의 수확적기는 개화후 16일이 적기로 사료되었다.