

P061

## 땅콩 무피복재배시 성장조정제 처리에 따른 생육 및 수량 특성

정영근<sup>1</sup> · 두홍수<sup>1</sup> · 이상복<sup>1</sup> · 김수동<sup>1</sup> · 정광용<sup>1</sup> · 박기훈<sup>2</sup>  
1작물과학원 호남농업연구소 · 2농촌진흥청 연구정책과

### Characteristics of Growth and Yield by Growth Regulator Treatment in Non Mulch Cultivation of Peanut

Young-Keun Cheong<sup>1\*</sup>, Hong-Soo Doo<sup>1</sup>, Sang-Bok Lee<sup>1</sup>,  
Soo-Dong Kim<sup>1</sup>, Kwang-Yong Jung<sup>1</sup>, and Ki-Hun Park<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Honam Agricultural Research Institute · <sup>2</sup>Rural Development Administration

#### 연구목적

땅콩 무피복재배시 호르몬 처리에 의한 영양생장기(출현기~개화기) 단축 및 유효개화수 조기확  
보로 인한 수량증대를 꾀하고자 함.

#### 재료 및 방법

- 공시품종 : 대광땅콩(Spanish type, 중립)
- 처리방법 : 종자 침적처리
- 처리내용 : 무처리(관행), GA<sub>3</sub>(100ppm), IAA(100ppm), 최아

#### 결과 및 고찰

- 출현기까지의 소요일수는 성장조정제 처리가 무처리에 비하여 2~4일, 개화최성기까지는  
5~10일 단축되는 경향이었음.
- 누적개화수는 처리구에서 무처리에 비하여 5~23% 증가하는 경향이었으며 특히 GA<sub>3</sub>  
100ppm 처리에서 23% 증가하였음.
- 건물중 및 엽면적지수는 GA<sub>3</sub> 처리시 무처리에 비하여 8~26% 높았음.
- 협실비율, 100립중 등은 처리구에서 무처리에 비하여 증가하는 경향을 보였으며 주당협실중  
은 GA<sub>3</sub>(100ppm)처리에서 무처리에 비하여 8% 증수하였음.

---

\*Corresponding author: Tel : 063-840-2251 E-mail : c806yk@rda.go.kr

<Table> Characteristics of upperpart by growth regulator treatment in non mulch Cultivation of Peanut.

| Growing stage                             | Treatment       | Main stem length | No. of branches | Fresh weight | Weight of dry matter | LAI  |
|---|-----------------|------------------|-----------------|--------------|----------------------|------|
| Vegetation period<br>(Sowing ~ Flowering) |                 | cm               |                 | g/hill       | g/hill               |      |
|   | GA <sub>3</sub> | 4.3              | 2.0             | 21.6         | 4.7                  | 0.21 |
|   | IAA             | 3.5              | 3.0             | 18.3         | 3.3                  | 0.17 |
|   | Sprouting       | 5.1              | 1.0             | 17.0         | 3.9                  | 0.14 |
|   | Control         | 3.9              | 1.0             | 16.7         | 3.6                  | 0.15 |

<Table> Characteristics of yield potential and yield by growth regulator treatment in non mulch cultivation of peanut

| Treat.          | Ratio of effective peg | No. of pods | Ratio of matured pods | Shelling ratio | Ratio of matured seeds | 100 seed weight | Yield  | Index |
|-----------------|------------------------|-------------|-----------------------|----------------|------------------------|-----------------|--------|-------|
|                 | %                      |             | %                     | %              | %                      | g               | g/hill |       |
| GA <sub>3</sub> | 21                     | 54          | 73                    | 75             | 99                     | 68.3            | 88.4   | 108   |
| IAA             | 23                     | 55          | 77                    | 75             | 99                     | 67.4            | 68.5   | 84    |
| Sprouting       | 18                     | 58          | 59                    | 75             | 99                     | 67.4            | 79.5   | 97    |
| Control         | 16                     | 61          | 76                    | 69             | 99                     | 63.2            | 82.0   | 100   |