

## 땅콩 초형에 따른 한발기간별 생육 및 품질특성

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

### Characteristics of Growth and Quality by Drought Days in Peanut(*Arachis hypogaea* L.) Plant type

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

이상기후 발생에 따른 지속적인 무강우시 땅콩 초형별 생육 및 품질에 미치는 영향을 구명하여 한발피해를 최소화하고자 함

#### 재료 및 방법

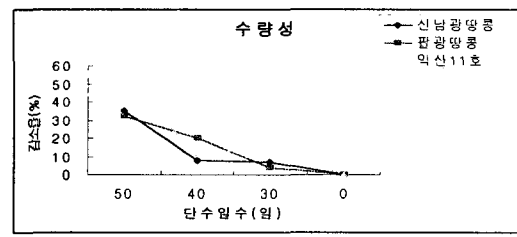
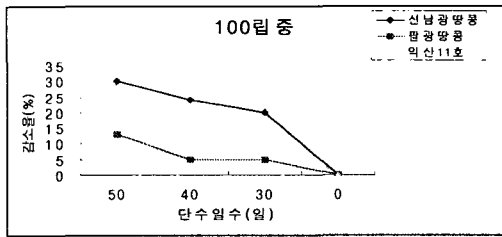
- 시험품종 : 신남광땅콩(Vir.T, 대립), 팔광땅콩(Vir.T 중립), 익산11호(Vir.T, 소립)
- 단수기간 : 적습, 파종 후 30, 40, 50일(온실)

#### 결과 및 고찰

- 개화기는 단수기간이 길어질수록 지연되는 경향이였으며, 단수 50일시 9일 지연되었음.
- 엽면적은 초형별로는 Spanish type에서 관수에 비하여 무관수 50일에서 69% 적었음.
- 단수일수에 따른 주당협수는 Virginia 소립종이 감소정도가 컸으며, 협실비율은 Virginia 대립종은 4%, 소립종은 38%, Spanish 중립종은 8% 감소하였음.
- 수량은 관수에 비하여 단수 30일까지는 96%로 차이가 적었으나, 단수 50일에는 Virginia 대립종은 35%, 소립종은 50%, Spanish 중립종은 34% 감소하였음.

---

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



<Fig.> Decreased ratio of 100 seed weight and yield by drought days in peanut plant type.

<Table> Characteristics of yield potential and yield by drought days in peanut plant type.

Variety	Drought days	No. of pods	Ratio of matured pods	Shelling ratio	Ratio of matured seeds	100 seed weight	Yield	Index
Shinnamkwang (Vir.t, LS)	0	33	96	61	88	113	333	100
	30	33	96	63	87	90	310	93
	40	20	91	62	83	79	307	92
	50	21	87	57	68	86	215	65
Palkwang (Vir.t ML)	0	32	94	73	92	87	354	100
	30	30	91	71	93	83	339	96
	40	27	87	67	88	83	282	80
	50	28	82	65	87	72	233	66
Iksan11 (Vir.t, SS)	0	41	89	72	90	65	313	100
	30	39	76	69	89	63	301	96
	40	29	71	64	82	57	275	88
	50	17	68	34	66	47	157	50