

207. 땅콩의 조형별 생태적 특성에 관한 연구

Ⅰ. 땅콩의 조형별 씨앗의 특성에 대한 생태반응

실험시험상

관의음역번

Ecological characteristics for each of plant type in peanut (*Arachis hypogaea* L.)

Ⅱ Ecological reaction of plant type in peanut by different cultivation region

Crop Experiment Station

Eui Dong Nam

實驗目的

땅콩의 조형별의 씨앗의 특성이 다른듯이 씨앗의 크기, 씨앗의 환경 조건이 조형이 다른 땅콩의 생육 및 수확에 미치는 영향을 검토 하여 우리나라 땅콩 씨앗 체계적 연구를 위한 기초자료를 이용코자 함

材料 및 方法

○ 품종 종류 : Virginia bunch type (영조 땅콩, 영부 땅콩), Shimpung type (신부 땅콩, 서원 땅콩, 대왕 땅콩), Spanish type (기호)

○ 시험 장소 : 천주, 천전, 부전, 부안

○ 시험 개체 : 각 지역별 난리법 3번씩

○ 씨앗법 : 부속부속비로 씨앗 씨앗 (각종 : 5원 10원)

實驗結果 및 考察

땅콩의 조형별의 씨앗의 특성이 다른 4개 지역에서 5원 10원 음의 난리법 각각 2회씩 실시한 후 100%까지 싹이 트는 결과를 조사하여 100% 싹이 트는 지역을 천주 > 천전 > 부전 > 부안 순으로 나타내며 천주와 부안의 차이가 Virginia bunch 형에서 1, 6원 Shimpung & Spanish 형에서 1, 2 ~ 3원이 나타났고 음의 씨앗에서는 Virginia bunch > Shimpung > Spanish 순으로 나타내며 수확량의 차이는 천주 > 천전 > 부전 > 부안 순으로 나타내며 천주와 부안에서 Shimpung 형에서는 음의 씨앗으로 나타내며 수확량이 높았다

싹이 트는 비율, 싹이 트는 수확량의 차이를 조사하여 음의 씨앗으로 나타내며 수확량이 높았으며 Virginia bunch 형에서는 Shimpung 형 & Spanish 형에서 음의 씨앗에서는 Virginia bunch 형 > Shimpung 형 > Spanish 형 순으로 나타내며 수확량의 차이는 조형별 음의 씨앗에서 음의 씨앗에서는 Virginia bunch 형 > Shimpung 형 > Spanish 형 순으로 나타내며 100% 싹이 트는 음의 씨앗으로 나타내며 수확량이 높았다 음의 수확량은 조형별 음의 씨앗으로 나타내며 수확량이 높았으며 음의 씨앗에서는 Virginia bunch 형 Spanish 형보다 높았으며 음의 수확량은 씨앗의 크기에 따라 수확량은 1, 5원 이상의 씨앗의 수확량보다 1, 5원 이하의 씨앗의 수확량이 높았다

표 1. 땅콩 초형 및 재배 지역별 종실수량

초 형	품 종	수량(종실kg/10a)			
		진부	철원	수원	무안
Virginia bunch	남풍땅콩	113	191	255	284
	영호땅콩	98	109	286	262
	평 균	106	150	271	273
Shinpoong	신평땅콩	151	192	240	270
	세들땅콩	166	244	273	260
	대광땅콩	174	236	353	331
	평 균	163	224	289	287
Spanish	치 코	141	154	168	167

그림 1. 종실수량과 15°C 이상 지속기간의 적산온도와의 관계

