

文章编号:1003-8701(2010)02-0017-02

彩色花生引种试验初报

顾广霞¹,张云万¹,王辉¹,刘伟¹,
王英杰¹,石伟¹,孙欣²

(1.吉林省白城市农科院花生所,吉林 白城 137000;2.吉林省白城市种子管理站,吉林 白城 137000)

摘要:对外引的5个彩色花生品种,采用地膜覆盖栽培进行了产量对比试验,初步明确了彩色花生在吉林省西部地区的生育表现和产量表现。试验表明:5个彩色花生品种采用地膜覆盖栽培均能正常成熟。黑丰产量最高4571.9 kg/hm²,比对照增产35.86%;其次是白玉和花冠,分别比对照增产11.35%和8.48%。

关键词:彩色花生;地膜覆盖;引种试验

中图分类号:S565.202.2

文献标识码:B

A Preliminary Report for Introductions of Color Peanut

GU Guang-xia¹, ZHANG Yun-wan¹, WANG Hui¹, LIU Wei¹,
WANG Ying-jie¹, SHI Wei¹, SUN-Xin²

(1. *Peanut Institute, Baicheng City Academy of Agricultural Sciences, Baicheng 137000;*
2. *Seed Administration Station of Baicheng City, Baicheng 137000, China*)

Abstract: Plastic mulching was conducted for 5 introduced color peanut varieties on yield comparative trial. The growth characters and yield of the color peanut varieties were preliminarily made clear. The results showed that 5 introduced color peanut varieties could normally mature by means of mulching. The yield of 'Heifeng' was 4571.9 kg/hm², which was 35.86% more than check variety. Followed by 'Baiyu' and 'Huaguan', which were 11.35% and 8.48% more than check variety respectively.

Keywords: Color peanut; Plastic mulching; Introductions

花生是我国主要油料作物之一,近年来随着市场需求和农业种植结构调整的深化,吉林省花生种植面积迅速增加。吉林省西部地区作为花生主产区,多年来种植的品种都是四粒红,品种单一,产量偏低。为了丰富市场,满足人们对营养的更高需求,我所从山东、辽宁等地引进了5个彩色花生品种,采用地膜覆盖栽培技术,初步明确了彩色花生在吉林省西部地区的产量表现和生物学特性,为今后大面积推广种植提供科学依据。

1 试验基本概况

1.1 参试品种

外引彩色花生黑丰、白玉、花冠、红珍珠、粉玉,以当地的四粒红为对照。

1.2 试验地点

试验地点设在白城市农科院试验地。地势平坦,土壤肥力中等,沙壤土,前茬是高粱。

1.3 试验方法

大区对比法设计,每个品种种植面积48 m²。采用地膜覆盖栽培。

1.4 调查项目

田间调查记载各品种的生育时期、生物学性状,收获后进行室内考种,调查产量性状,最后测产。

2 主要栽培技术措施

2.1 整地

4月20日后,耕翻耙平土地,耕深25~30

收稿日期:2009-12-03

作者简介:顾广霞(1957-)女,研究员,从事花生及大豆遗传育种研究。

cm ,彻底清除田间根茬。

2.2 施肥

施二铵 150 kg/hm²、尿素 50 kg/hm²、硫酸钾 50 kg/hm²。

2.3 化学除草

播种前 7 d ,土壤喷施除草剂氟乐灵 ,后耙地混土。

2.4 播种

4 月 30 日播种 , 行距 60 cm , 株距 13~15 cm ,每穴 2 粒种子 ,密度 11~13 万穴 /hm²。播深 3 cm 左右 ,播后镇压 ,覆膜。

2.5 田间管理

花生出苗后选无风晴朗放风炼苗 2 d ,然后把

苗引出膜外 ,清棵 ,封好墒。生育期间灌水 2 次 ,及时进行中耕。

2.6 收获

9 月 29 日收获。

3 结果与分析

(1)种植的 5 个花生品种中 ,黑丰、白玉、花冠和红珍珠表现高抗花生叶斑病 ,粉玉次之 ,而当地四粒红叶斑病较重。

(2)黑丰、白玉、花冠、红珍珠、粉玉植株整齐、紧凑、不倒伏 ,而当地四粒红植株不整齐 ,生长后期呈半倒伏状。

(3)参试品种采用地膜覆盖栽培方式在我市种

表 1 外引彩色花生的特征特性

品种	株高(cm)	分枝(个)	株型	叶色	种皮色	单株果数	生育期(d)
黑丰	36.8	9.5	半直立	深绿紫	黑	35.1	131
白玉	38.7	8.2	直立	绿	白	35.9	131
花冠	50.2	5.2	直立	绿	红白相间	32.0	131
红珍珠	38.4	6.3	直立	深绿	红	20.1	131
粉玉	36.6	5.6	直立	绿	粉	26.5	131
四粒红(ck)	38.5	5.8	半直立	黄绿	红	23.9	120

植均能正常成熟(表 1)。

(4)外引彩色花生有 4 个品种比对照四粒红增产 ,1 个品种减产。其中以黑丰产量最高 ,其次为

白玉、花冠和粉玉 , 分别较对照增产 35.86%、11.35%、8.48% 和 0.18% ; 红珍珠比对照减产 1.72%(表 2)。

表 2 外引彩色花生产量性状与产量

品种	单株果重(g)	单株粒重(g)	百仁重(g)	荚果产量(kg/hm ²)	增产率(%)
黑丰	75.5	34.1	95.5	4 571.9	35.86
白玉	67.4	30.2	79.7	3 747.0	11.35
花冠	73.3	28.7	67.5	3 650.7	8.48
红珍珠	39.9	15.2	69.9	3 307.4	- 1.72
粉玉	46.3	17.4	71.2	3 371.1	0.18
四粒红(ck)	37.1	19.6	66.4	3 365.2	0.00

4 讨 论

外引的彩色花生在我市采用地膜覆盖栽培方式均能正常成熟 ,尤其是黑丰、白玉和花冠 3 个品种丰产性好 ,增产潜力大 ,可以在吉林省西部地区推广种植 ,以丰富花生市场 ,满足人们对高营养和对商品新、奇、特的需求。以上为 1 年的试验结

果 ,仅供参考。对于彩色花生的特殊营养成分 ,有待于今后研究探讨。

参考文献 :

- [1] 万书波 . 中国花生栽培 [M] . 上海 : 上海科学技术出版社 , 2003 .
- [2] 李海燕 ,曹敏建 ,蒋春姬 ,等 . 引进花生品种比较试验[J] . 花生学报 ,2007(4) :29- 32 .