

双季地膜花生综合种植技术探讨

牛雪峰

菏泽鲁西新区吕陵镇农业农村服务中心

DOI:10.12238/jpm.v4i1.5595

[摘要]花生凭借自身良好的适应能力和生长能力,在我国各个地区得到了广泛种植,只有采取科学、有效的种植技术,才能使花生增产、增收目标得到有效实现。农户在种植花生的过程中,应该以种植地的土壤条件以及气候条件为依据,确保选择的双季地膜花生种植基地位置合理。花生富含优质蛋白质以及各类营养物质,具有良好的市场发展前景,因此,本文针对双季地膜花生综合种植技术要领展开详细分析,从花生生长特点、双季地膜花生综合种植技术要点等多个层面入手,对综合种植技术进行不断优化与完善,为进一步提高我国双季地膜花生质量和产量奠定坚实基础。

[关键词]双季地膜;花生;综合种植;生长特点;技术要点

Discussion on the comprehensive planting technology of double-season mulch peanut

Niu Xuefeng

Heze Luxi New District LvLing Town Agricultural and Rural Service Center

[Abstract] Peanut, with its own good adaptability and growth ability, has been widely planted in various areas of our country. Only by adopting scientific and effective planting technology, can the goal of peanut production increase and income increase be effectively realized. In the process of planting peanuts, farmers should take the soil conditions and climatic conditions of the planting site to ensure that the location of the double-season mulching peanut planting base is reasonable. Peanut is rich in high quality protein and all kinds of nutrients, has a good market development prospects, therefore, this paper for double season film peanut comprehensive planting technology essentials detailed analysis, from the peanut growth characteristics, double season film peanut comprehensive planting technology points, the integrated planting technology optimization and improvement, in order to further improve the quality of our double season film peanut and production to lay a solid foundation.

[Key words] double season mulch; peanut; comprehensive planting; growth characteristics; technical points

花生作为我国农业生产领域较为重要的农产品之一,能够在一定程度上为我国农业经济发展水平的全面提升提供积极帮助。根据实际调查研究能够知道,现阶段,在我国花生种植技术广泛应用的过程中,逐步实现花生增收、增产目标,然而一部分农户在使用新技术种植花生的过程中,由于无法充分发挥新技术的功能与作用,再加上人们对花生质量和产量提出了更加严格的要求,导致传统花生种植技术已经无法满足现代社会花生种植需求,使花生产量较低、品质较差。在过去农户种植花生作物的过程中,采取的栽培技术效果较差,每年只能种植一季,导致花生产量低、价格低,每亩地只能收割350—400kg花生,然而通过对地膜覆盖高产栽培技术的有效应用,能够使每亩花生种植质量提高到520kg左右,实现每年种植两季得到目标,提高花生种植质量的同时,使农户通过种植花生提高家庭收入。

一、花生生长特点

(一)花生从萌芽到出芽阶段的生长特点

从花生播种开始一直到幼苗处于半出土时期时,当花生植株的第一叶片花生叶处于完全舒展状态,整个过程被称为萌芽出苗期。当花生种子在土壤中吸收足够的养分和水分之后,便呈现逐渐膨胀、萌动状态,种子的胚根首先露头,并沿着地面方向向下生长;种子的下胚则沿着地面方向向上生长。在生长一段时间之后,胚芽和子叶便能顺利暴露在土壤表面。

当花生植株的第一叶片针叶完全暴露在土壤表面,并且完全呈现舒展状态时,这一过程被称为出苗期。通常情况下,花生幼苗期受种植地周围环境的影响较为明显,特别是土壤温度保持在12℃以上、有效积温控制在116℃左右时,能够使花生幼苗高度长到50cm左右;在出苗期,花生植株的生长温度范围较大,最低为14℃、最高为30℃。

(二)花生在开花下针期间的生长特点

根据实际调查研究能够知道,花生苗的开花下针时期通常

集中在第一朵花开放至花生苗处于半纱果状态这一范围,在此阶段,花生幼苗的生长温度应该不低于 10℃,处于 23—27℃最佳,有效积温控制在 290℃左右效果最好。

(三) 花生种植的土、肥、水条件

土质疏松透气性较高、地力肥沃的土壤适合花生种植,能够为花生果针顺利入土以及荚果正常发育提供充足养分,为根系发育以及根瘤菌固氮提供便利;花生对肥量的需求随着产量的增加而提升,比如,每生产 100kg 果实,整棵植株会吸收 2kg 的 CaO、2.615kg 的 K₂O、1.44kg 的 P₂O₅、5.45kg 的 N;一颗花生植株每产生 1kg 干物质,需要消耗 450kg 水,通常情况下,花生植株的耗水量与产量呈现正比关系。

二、双季地膜花生综合种植技术要求

(一) 科学选择花生品种以及种植地

在利用双季地膜综合技术种植花生的过程中,农户必须确保选择的花生品种具有较高的优良性和抗病虫害能力,在此基础上,对花生种植地进行科学、合理的选择,能够为提高花生种植质量和产量创造良好环境。

通过大量实践研究能够知道,在选择花生品种的过程中,农户要尽可能优先选择鲜花生品种,比如,颗颗香、天府 9 号—13 号等,这些花生品种不仅具有极强的生长能力,而且花多、针多,能够提高花生产量。上述花生品种的生育期保持在 130 天左右,因此,能够与双季地膜花生综合种植技术要求相契合^[1]。

在选择花生种植地的过程中,农户应该优先选择砂壤土或沙土,此类土壤能够促进花生健康成长。首先,在每年 2 月底收割一波蔬菜之后,对土壤进行消毒;然后,严格按照开箱工作的要求,确保箱子高度控制在 10cm、宽度控制在 30cm;最后,向土壤中喷洒除草剂,避免花生在生长过程中被杂草抢夺大量养分,为花生实现增质、增产目标提供良好种植环境^[2]。

(二) 合理施加化肥

对于双季地膜花生综合种植技术而言,最突出的要点之一,便是能够确保施加的化肥种类和含量具有较高合理性,使花生在各个生长阶段拥有充足的养分。在对花生施加化肥的过程中,农户应该以异地肥为主,并且对花生的整个生长过程进行实时关注,结合具体情况,科学选择化肥配比方式,有效落实追肥工作^[3]。

通常情况下,双季地膜花生综合种植过程中施加的底肥以有机物、氮肥、磷肥、钾肥等元素为主,在正式播种之前,农户要确保各项准备工作有效落实,对土壤进行打窝处理,为后续施加化肥提供便利。在此过程中,农户可以结合花生具体生长情况,按照每亩 1000kg 的含量施加猪粪或者土杂灰。

在盖种过程中,农户可以充分利用土杂肥进行覆盖;在花生处于出苗阶段时,合理追肥,追肥肥料以尿素为主;在花生处于开花后期时,农户可以施加适量的 K₂H₂PO₄。结合花生在不同生长时期的养分需求施加不同化肥,能够提高肥料的针对性,确保花生的各个生长阶段养分充足,从而提高花生产量^[4]。

(三) 科学调整播种时间以及种植密度

花生的播种时间是否合理、播种密度是否科学,对最终产量也会产生直接影响。因此,农户应该结合当地气候环境,选择恰当时间进行早播,确保播种密度满足花生正常生长要求;播种时间越早,能够留给花生自由生长的时间就越长,种子的饱满度就越明显,最终产量就越高。因此,农户应该结合当地实际情况,将播种时间集中到 2 月下旬—3 月上旬^[5]。

在对花生种植地的土壤进行预处理时,不仅要确保打窝工作有效开展,而且还要对土壤施加适量的底肥,按照每窝 2 粒花生种子的数量进行播种,确保每亩的播种量为 19kg 左右。用泥土将地膜周围的接口位置紧密压实,不仅能够提高种植地的防风效果,而且还能使地膜内的湿度和温度控制在理想状态。

当花生幼苗长出土壤一定高度之后,为了避免烧苗现象的发生,可以在地膜表面覆盖薄薄一层湿土,使地膜内的温度和水分含量适宜。当农户收割春季花生之后,还应及时播种秋季花生^[6]。

(四) 提高病虫害防治力度

在落实双季地膜花生综合种植技术的过程中,无法避免会遇到病虫害问题,常见的花生病虫害主要有叶斑病、枯萎病、花生锈病、青枯病、金针虫、蝼蛄、地老虎等。对花生病虫害进行有效防治的措施具有多元化特征,比如,在花生选种过程中,应该确保选择的品种具有较强抗病能力;在正式播种之前,利用浓度为 50% 的多菌灵以干燥花生种的 0.5% 药剂对种子进行浸种或拌种处理;在花生苗开花之前,将浓度为 70% 的 C₁₂H₄N₁₀S₈800 倍稀释液以喷雾方式喷洒到田间,能够有效预防病虫害^[7]。

(五) 有效清除残膜

为了使花生质量和产量得到有效提升,农户必须确保花生收割时机具有较高合理性,如果收割时间过早,花生果实颗粒未达到饱满状态,会出现大量干瘪颗粒,导致白果,产量偏低;如果收割时间延迟,会提高种子在土壤内萌芽的风险,难以实现高产目标。因此,农户应该以花生实际生育周期为依据,实时关注花生植株的生长状态,掌握花生植物的每一个成熟特征,在花生荚果停止生长时,便立即收割,确保花生产量达到高峰。在此过程中需要注意,春季收割花生时,应该在 6 月下旬之前全面完工,在收割工作结束之后,农户要对土壤上覆盖的薄膜进行集中处理和及时清除,避免薄膜对土壤造成污染,降低土壤肥力,导致花生减产^[8]。

结束语:

在人们经济收入水平不断提高的带动下,农户对农产品的质量要求不断提升,然而由于受传统种植技术的影响,导致花生种植质量提升速度缓慢,产量难以提高。通过对双季地膜花生综合种植技术要点的系统分析和准确把握,从不同层面入手,加强对花生产量和质量的不断提升,有效提高农户经济收入和生活质量的同时,为我国农业经济发展水平的进一步提

升贡献积极力量。因此,在种植花生的过程中,农户要加强对双季地膜花生综合种植技术的积极探索,结合不同地区的气候特征和土壤环境,对双季地膜花生综合种植技术相关内容进行不断优化与调整,确保相关技术措施能够提高花生品种与当地气候环境和土壤特征的契合度,通过合理施肥、调整播种时间和播种密度、落实各项病虫害防治措施、有效清除残膜,提高花生质量和产量。

[参考文献]

[1]杨丕生.粤北山区地膜花生高产栽培技术措施及推广举措研究[J].农家科技,2019,000(002): 132-134.

[2]郑冬梅,安佰果,张文山,厉辉,付琳.日照市花生地膜覆盖栽培技术存在的问题及对策[J].农业科技通讯,2021,000(010): 108-110.

[3]安恒田.地膜覆盖花生栽培技术及病虫害防治措施的研究

究[J].农民致富之友,2022(001): 00059-00061.

[4]白景熙.花育 23 号花生不同地膜覆盖栽培增产效果试验[J].现代农村科技,2022(17): 203-205.

[5]张艳艳,李文金,康涛,张利民,李海东,陈建生,张佳蕾,张焕利.覆盖地膜和水肥一体化技术对花生生长发育和产量的影响[J].山东农业科学,2021,053(001): 152-156.

[6]杨君,苏江顺,彭浩,等.降解膜与普通地膜效果在花生生产上的对比试验[J].农业与技术,2021,41(21): 136-138.

[7]高旭华,黄瑶珠,谢东.不同覆盖材料对花生养分吸收和土壤养分变化的影响[J].中国农学通报,2020(18): 55-57.

[8]肖齐圣,鲍五洲,余文辉,等.麻城市花生抗旱耐瘠薄综合增效技术种植试验分析[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2020(008): 64-66.