

# 试论花生高产栽培种植技术与应用实践

田庆军<sup>1</sup> 王凤军<sup>2</sup> 黄巧云<sup>3</sup> 赵怀曾<sup>4</sup> 陈爱芝<sup>5</sup>

1.菏泽鲁西新区吕陵镇人民政府; 2.东明县城关街道办事处 3.东明县沙窝镇人民政府;

4.东明县农业农村局; 5.菏泽鲁西新区万福街道办事处

**【摘要】**花生作物凭借自身适应能力较强、营养价值丰富、经济价值较高等多元化优势得到了广泛种植,在一定程度上为促进我国农业现代化发展提供了积极助力。因此,本文从浸种和带壳播种技术、花生精量播种法、种衣剂应用技术、大垄双行地膜覆盖模式化栽培技术、集雨防烧苗覆膜技术、培土压花技术、生长调节剂控制株高防徒长技术等几个层面入手,对花生高产栽培种植技术相关内容以及应用实践进行积极探讨,结合花生市场实际需求,对种植技术进行不断优化与创新,确保花生种植产量和种植质量能够始终呈现持续上升状态,为进一步提高花生指数在农业市场中的占有率奠定坚实基础。

**【关键词】**花生; 高产栽培; 种植技术; 应用实践

## On the cultivation technique and application practice of peanut

Tian Qingjun<sup>1</sup> Wang Fengjun<sup>2</sup> Huang Qiaoyun<sup>3</sup> Zhao Huaizeng<sup>4</sup> Chen Aizhi<sup>5</sup>

1.The People's Government of Luling Town, Heze Luxi New District;

2.Dongming County chengguan street Office; 3.The People's Government of Shawo Town, Dongming County;

4.Dongming County Agriculture and Rural Affairs Bureau; 5.Heze Luxi New District, Wanfu Street Office

**【Abstract】**Peanut crops have been widely planted with their own strong adaptability, rich nutritional value, high economic value and diversified advantages, to a certain extent, to promote the development of China's agricultural modernization provides a positive boost. Therefore, this paper from the soaking and shell planting technology, peanut precision seeding method, seed coating agent application technology, double mulching pattern cultivation technology, coating technology, rolling technology, growth regulator, the peanut high yield cultivation technology related content and application practice, combined with the actual demand of peanut market, the planting technology optimization and innovation, to ensure the peanut planting yield and planting quality can always appear rising, to lay a solid foundation for further improve the share of peanut index in the agricultural market.

**【Key words】**peanut; high-yield cultivation; planting technology and application practice

作为组成现阶段我国农业作物种植体系的重要组成部分之一,花生又被称为落花生、长生果、落地松、无花果、唐人豆,是一种双子叶植物,通常情况下,叶脉呈现网络状结构,在花生果皮的包裹下,为种子提供健康生长空间,长期食用花生,不仅滋养补益,而且能够延年益寿,花生含有大量油脂,因此,人们将黄豆和花生统称为“植物肉”“素中之荤”。花生在我国许多地区拥有悠久的种植历史,其中,以浇水地栽培方式最为普遍,再加上花生种植户综合管理水平不断提高,使花生产量呈现稳步上升状态,为花生种植户带来了良好的经济收益。近些年,各种新技术、新品种得到了广泛应用,为我国花生产业的茁壮发展创造了良好环境。比如,以我国辽宁省某县为例,截至2022年,全县花生平均单产量高达每亩350kg,按照7/kg7元的价格计算,每亩可为种植户带来2500元的经济效益。由此可见,加强对花生高产栽培技术的积极研究与探索,结合各地区实际情况选择对应技术,能够为提高当地农业发展水平提供有力帮助。

## 一、花生浸种和带壳播种技术

通过对辽宁省某县花生浸种和带壳播种技术实际应用情况展开的实际调查研究能够发现,此技术是该地区花生栽培领域普遍使用的重要手段之一,与剥壳播种技术相比,能够使花生总产量提升5%—20%。

采用浸种和带壳播种技术处理花生种子时,通常会优先选择早熟品种,在正式播种之前,需预留2—3天进行晒果,在此过程中,种植户要将双仁果掰成单仁果,并且捏开单仁果的裹嘴,确保花生种仁能够在充分吸水份的基础上,快速出苗。

种树户要结合当地气候环境以及花生品种的生长特征适时早播,尽可能提前于当地常规播种期20天左右,如果播种时间过晚,很难使花生种植产量提升。播种带壳花生能够确保植株在幼苗时期快速生长,中期和后期生长速度有所减缓,花生植株矮小紧凑,与传统种植方式相比,播种密度增加10%—15%,每亩地能够播种11000—13000墩。

花生浸种和带壳播种技术不易深播,出苗速度较慢,播种深度控制在3—5cm最佳。播种结束后,种植户应该用脚轻轻踩踏花生种子周围土壤,免种子在出苗时将果壳带出

地面；针对在出苗时已经将果壳带出地面的幼苗，种植户应及时去掉果壳，避免影响花生用苗健康成长；为了对土壤中的害虫进行有效防治，种植户可以在播种之前将花生种子与种衣剂均匀拌和，二者比例控制在50:1。在此之后，种植户要加强管理，在花生种子出苗之后，对幼苗生长状态进行检查，结合实际情况，引苗出土，最大程度降低弱苗和死苗的出现概率。

## 二、花生精量播种法

对于花生精量播种法而言，主要是指对发芽率超过90%以上的花生种子进行晒种和包衣处理，然后按照种子的实际生长特征，对每亩花生种子的种植株数和行距进行精准计算，确保穴播距离科学、合理，每个穴中播种2颗花生种子，从而使总株数控制在合理范围内。也就是说，在保证种子用量控制在最低水平的基础上，还能确保每亩株数达到标准要求，从而有效实现降本增效目标。根据实际调查研究能够知道，采取花生精量播种法，每亩可节约花生种子2.5kg，成本约25元。

## 三、花生种衣剂应用技术

将咪喃丹、假拌磷、多菌灵、微肥、激素、色素等各种物质按照一定比例进行混合，组成种衣剂，在花生种子外部形成一层薄膜，该薄膜既有较强的牢固性，又透水、透气<sup>[1]</sup>。

根据实际调查研究能够知道，花生种子包衣具有多元化作用，不仅能够节省种植过程中种子使用数量，最大程度降低种植成本，而且还能提高花生种子出芽率，使种子在出苗期的病虫害防御能力有效提升，从而为花生植株的健康成长提供积极帮助。不仅如此，通过在花生种子外部形成包衣，药效可维持40—50天，能够为后期播种提供便利，为种植户争取最佳播种时间，对传统播种过程中需要提前处理土壤、浸种、拌种、毒饵等多道程序进行充分简化，具有方法易行、操作简便的优势，使种植过程中对土壤环境和生态环境产生的污染有效降低<sup>[2]</sup>。

## 四、花生大垄双行地膜覆盖模式化栽培技术

结合辽宁省该县实际气候条件和土壤环境，在种植地膜花生的过程中，通常将4月20日—4月25日选做花生播种期，从而实现“霜前播种，霜后破膜、引苗”的目标。在建设地膜的过程中，通常选用厚度为0.008mm、宽度为100cm的普通地膜，播种之前，要确保种植地以沙壤土为主，地势平坦，既能灌溉，又能排水，涂层厚度较深，土壤肥沃。

在入冬之前开展一次深翻，结合深翻厚度和土壤情况进行施肥；在早春时节进行细耙之后，种植户应该将种植地制作成台面宽度为65cm、台底宽度为90cm、高度为15—20cm的结构，在正式播种前10天，对底墒进行充分浇水，然后

等待播种。按照35—40cm的小行距，在台上进行开耕，确保深度控制在6—8cm之间，每个种穴播种2粒花生种子，株与株之间的距离控制在14—18cm，然后在每亩地中均匀施加5kg肥磷酸二胺，并在肥料表面覆盖4—5cm厚度的土壤，将土壤耨平整之后，使其呈现出明显的“M”型结构，将除草剂喷洒在土壤表面，并摆正、展平、拉直地膜，使地膜表面无明显褶皱。最后使用湿润土壤，将地膜四周接口位置紧密压实。

针对常年大风地区，种植户可以按照每间隔100cm添加一个小土堆的方式，固定地膜。从播种结束一直到花生出苗期间，种植户要对花生幼苗生长情况进行定期巡查，针对地膜出现的裂缝和破损现象，要及时采取对应措施进行补救，并压土封口，避免大风刮破地膜，使种植户承受不必要的经济损失；在花生幼苗出土之后，种植户要对地膜进行扎眼、放风、炼苗，并且在终霜过后，及时破膜引苗<sup>[3]</sup>。

## 五、花生集雨防烧苗覆膜技术

现阶段我国花生种植过程中使用的覆盖膜技术，通常以其中弧形覆盖膜或平覆为主，因此，或多或少都存在着阻雨的副作用，如果将平面覆盖膜设计成“山”字形的凹沟突穴覆盖膜或者“M”型的垄沟覆膜，不仅能够将传统覆膜技术的优势充分保留，而且还能使覆膜具备聚水、节水的功能<sup>[4]</sup>。

在使用花生集雨防烧苗覆膜技术的过程中，通常情况下，单根花生植株根际受水量较大，为实际降雨量的5—10倍，其中，“山”字形垄沟不仅能够保留降水，而且通过莲雾水和地气，也能使花生植株根际水量需求得到充分满足。当遭遇的干旱或由于地形原因影响需要种植户担水浇水的情况，采用集雨防烧苗覆膜技术不仅能够方便种植户浇水，而且还能实现省水目标；以抽水方式进行浇灌时，省水量可高达50%，既防旱、又防涝，在保持原有投入规模的基础上，能够使种植户获得更多经济效益。

然而无论是“山”字形的集雨防烧苗覆膜方法，还是“M”型的集雨防烧苗覆膜方法，都能确保刚出土的花生幼苗与地膜之间始终保持一定距离，避免膜内温度较高烧伤花生幼苗的同时，确保花生幼苗防涝抗旱能力有效增强，提高对水资源的利用效率<sup>[5]</sup>。

## 六、花生培土压花技术

通过对花生种植地的土壤进行培土，能够使果针入土的距离得到有效缩短，实现果针及早入土目标，并且提高土层疏松度，为促进果针入土和荚果发育创造良好环境。种植户要在花生丰垄以及大批果针入土之前进行培土迎针，确保培土形状呈现出垄顶平滑、垄腰粗胖的结构，从而为处于中部结构以及中部稍上结构果针的顺利入土提供便利。在此过程中，种植户要确保培土厚度始终控制在3cm左右，遵循“穿垄沟、不伤针，高培土、不压蔓”的原则<sup>[6]</sup>。

## 七、花生生长剂调节控制株高防徒长技术

在花生植物生长过程中,种植户应合理使用生长调节剂,确保花生植株出苗速度提高,幼苗生长状态良好,花生果实重量增加,整体产量提高。根据实际调查能够发现,现阶段,我国花生种植领域常用的生长调节剂主要分为两个类型:第一,以微肥和激素等物质为主的生长促进剂;第二,以防止倒伏和控制生长为主的生长抑制剂<sup>[7]</sup>。

在使用生根粉的过程中,种植户可以将0.05g的生根粉加入到25ml酒精或高度酒中,与1kg花生仁均匀拌和,播种在一亩地中;也可以将50g浓度为20%的多菌灵可湿性粉剂与10ml浓度为40%的乐果乳油混合,与1kg花生种子均匀拌和,播种在一亩地中。上述两种方式能够使,每亩的花生荚果产量增加25kg,增幅比在10%左右<sup>[8]</sup>。

在使用喷施宝的过程中,种植户可以按照每亩5ml的密度进行喷洒。经过12叶期考察求证得知,相比于传统种植方式,喷洒过喷施宝的花生叶面积指数普遍提高0.45左右,分枝数增加0.4条左右,地下果针数增加0.9个左右;经过成熟期考察求证得知,相比于传统种植方式,喷洒过喷施宝的花生单株有效果数增加0.5个左右,荚果每亩增产19.4—23.1kg,增幅比能够达到8.1—10.9%<sup>[9]</sup>。

使用多效唑的过程中,在50kg水中加入50g浓度为15%的多效唑可湿性粉剂,能够确保每亩花生植株高度增加到33—35cm左右;花生植株叶龄成长到13—14天时,为喷洒

多效唑的最佳时期,此时,如果遇到暴雨,可再补喷一次。3天之后,喷洒过多效唑的叶片颜色较深厚度明显增加,20天以内,花生植株的茎枝不再生长,此时,植株整体状态敦实、健硕。经过后期考察证实,与未施加多效唑的植株相比,施加多效唑的花生植株抗倒伏能力明显增强,抗倒伏概率降低70%左右,植株整体成熟期提前3—5天,单体植株结果数平均增加0.8个左右,白果重量提高10g左右,荚果每亩增产34kg左右,增幅比例高达14.8%<sup>[10]</sup>。

## 结束语:

本文通过对花生高产栽培种植技术与应用实践的系统研究能够知道,采浸种和带壳播种技术,能够确保花生产量高于剥壳播种技术5%—20%;采取花生精量播种法,能够为花生种植户节省大量成本;采取种衣剂应用技术,能够降低农药使用量,减少环境污染;采用大垄双行地膜覆盖模式化栽培技术,能够使花生产量大幅度提高,为种植户带来更多经济效益;采取集雨防烧苗覆膜技术,能够使各类地形与花生种植需求高度统一,提高花生幼苗的综合抗性;采用培土压花技术,能够最大程度降低种植过程中对花生幼苗造成的损坏,提高花生种植质量和效率;采取生长调节剂控制住高防徒长技术,不仅能够充分发挥化肥和激素等物质的功能,而且还能确保花生植株抗倒伏能力得到有效提高。

## 参考文献

- [1]吕宁,张明远,盛婷婷.花生高产栽培技术推广应用存在问题及解决对策[J].世界热带农业信息,2021(8):54—56.
- [2]何发林,姜兴印,尚佃龙,等.氯虫苯甲酰胺种子处理对花生地上及地下害虫的防治效果[J].植物保护学报,2019,46(1):109—111.
- [3]黄庆,张建文,黄连喜,等.生物炭+碱渣钙镁肥对镉污染土壤,花生产量和品质的影响[J].广东农业科学,2019,v.46(10):54—61.
- [4]梁馨予,陈凤,黎强,等.广西玉林市小作坊花生油中黄曲霉毒素B1膳食暴露及风险评估[J].中国油脂,2022(001):047—049.
- [5]曹红.花生生产现状及提高种植效益的对策[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2020(8):252—254.
- [6]吕宁,张明远,盛婷婷.花生高产栽培技术推广应用存在问题及解决对策[J].世界热带农业信息,2021(6):23—25.
- [7]邓丽颜.粤西地区花生栽培技术问题及其改进措施[J].中国林业产业,2016(08):172—173.
- [8]王新红,王春燕,姜庭亮.山东花生栽培管理技术及病虫害防治措施[J].农业工程技术,2020,40(5):84—86.
- [9]汪宝卿,么传训,夏海勇,等.盐碱地棉花花生间作种植模式对产量和效益的影响[J].中国农学通报,2019(10):59—61.
- [10]黄艳红.花生种植技术及提高种植效益的措施分析[J].种子科技,2019(8):85—87.