

花生套种玉米高产优质栽培技术

靳宝松

山东省菏泽鲁西新区吕陵镇人民政府

DOI:10.12238/jpm.v4i1.5553

[摘要] 玉米和花生都属于一年生草本植物,为保证作物的产量,种植这两种作物的时候需要在了解作物生长习性的基础上进行栽培,例如花生适宜种植在气候温和的地方,是喜温作物,因此必须保证温度的适宜,山东是种植花生且出产花生较多的省份,该省份一般选定在每年的四五月份作为栽种花生的黄金时期。而玉米的播种时间和花生是大致相同的,玉米的生长周期更长且出产量非常可观,如今,花生套种玉米的种植方法广受大众的推崇,这种种植方式能够保护花生生长,同时还可确保玉米与花生之间的互相促进生长,保障两种作物的出产量。本篇文章便以花生套种玉米为研究内容,分析了该种植方式的必要性并提出了应如何应用好这项种植技术,将其种植优势发挥到最大限度。

[关键词] 花生; 玉米; 套种技术

High yield and high quality cultivation technology of peanut interplanting corn

Jin Baosong

The People's Government of Luling Town, Luxi New District, Heze City, Shandong Province

[Abstract] corn and peanuts belong to the annual herbs, in order to ensure the yield of crops, planting the two kinds of crops need to understand the crop growth habits on the basis of cultivation, such as peanut suitable planting in mild climate, is warm crops, therefore must ensure the temperature is suitable, Shandong is planting peanuts and produce peanut more provinces, the province generally selected in April and May each year as the golden period of planting peanuts. And corn sowing time and peanut is roughly the same, corn growth cycle is longer and yield is very considerable, nowadays, the peanut interplanting corn planting method is widely respected by the public, the planting way can protect the peanut growth, at the same time also can ensure that mutual growth between corn and peanuts, guarantee the yield of two kinds of crops. This paper takes the research content of peanut interplanting corn, analyzes the necessity of this planting method, and proposes how to apply this planting technology to maximize its planting advantages.

[Key words] peanut; corn; interplanting technology

伴随着科学技术的不断进步,各种新兴技术开始渗透到生活中各个方面和多个领域,如今,农业领域也迎来了巨变,越来越多的农民选择采用多种农作物套种的方式来取代单一种植一种农作物,套种技术在农业种植领域广受青睐。这种技术的应用不仅能够帮助农民利用有限的土地资源种植多种农作物,而且还能起到增加产量的效果,这是一种“双赢”的局面。套种技术更加科学,若将花生与玉米两种作物进行套种种植的话也将会起到稳定高产的效果,套种技术的出现无疑推动了我国农业技术的向前发展。

一、花生与玉米二者进行套种的必要性

玉米是一种植株非常高大的农作物,拥有很大的绿色叶片,因此光合作用非常强,在栽种玉米的过程中,种植者必须确保玉米摄入的氮元素是充足的,必须为其提供大量的氮肥。决定玉米产量高低的因素有多大,而影响最大的两个因素分别

是玉米吸收的光能以及吸收的地能水平是否合格,若光能和地能的吸收量过低,玉米将不易成活。在一定的参数范围内,玉米的叶片系数越大的话,往往其对光能的利用率也是更高的,产量也会随之增高,因此,种植者必须按照实际情况为玉米选定一个合理的种植密度,不能过密也不能过于稀疏。而花生和玉米的生长条件却有很大的出入,花生是一种常见的地下荚果作物,植株矮小是基本特征,该作物非常适合密集种植并且对钾肥的需求量较高,花生的根部本身自带一种菌类,名叫固氮菌,这种菌的存在能够留住氮元素并且将氮元素提供给园间种植的其他作物,因此花生在一定条件下是非常适合同其他作物一起种植的,当前最常见的种植方式是将玉米和花生套种在一起,这种种植模式能够实现有利光照的充分利用,并且将边界效应的作用发挥出来,玉米的高秆和花生的矮秆既不冲突又可以彼此保护,能够增强田地里的通风和透光,将花生以一定的

种植密度种植在玉米之间,花生不仅能够拥有通风和透光都十分良好的种植环境,而且能充分吸收二氧化碳,并在光合作用之下增加自身产量。同时玉米也不单单是给予者,花生与玉米二者是可以完成互补的,首先是营养方面十分互补,花生为玉米提供磷肥和钾肥,而玉米为花生提供氮肥,在互相补给的情况下,双方的产量都能有所保障,同时农民也将一块土地所拥有的种植价值发挥到极致。

二、正确应用套种技术实现作物高产的相关种植策略

(一) 选种阶段用心挑选高质量种子

品种的质量好坏会直接影响到作物今后的生长状况以及最终的产量,因此在选种子的阶段不可马虎懈怠,必须确保种子的优质,同时还要注重协调好品种及环境的条件关系,这样才能将作物的产量潜力充分挖掘出来,最终实现预期的产量目标,将土地的经济效益发挥出来并顺利收入囊中。适合种植的优质玉米品种一般是“郑单 958”最为常见,这些种子的品质较好且成活率有保障,用这些种子种植出来的植株具备良好的抗倒伏性以及抗病能力,确保成活率合格。而花生的品种一般是选择种植“山花 7 号、9 号、14 号”等,这些品类的种子具备良好的抗旱能力,并且生长出的植株抗倒伏性良好,不易生病招虫。

(二) 播种必须规范,保证步骤的科学合理

存活率以及出产的产品质量都是农民在播种阶段一直在考量的问题,为确保成活率更加良好,种植者必须在播种阶段做好种子的处理工作。首先,花生的种子在播种前是必须要经过一些化学处理的,如果不处理并直接种植,那么成活率将十分不可观,正确的处理方式是采用合适的配比将种子和药品兑在一起使用,配比是 0.1%的种子量搭配 25%的辛硫磷乳剂,再兑入适量的清水将其配成药水,花生种子在入土之前便需要经过一步喷洒再进行种植,药水便能将地底下的害虫驱赶或杀死,从而实现对花生根部的保护。当然,保护花生根部不只是喷洒上述的药水,也可以尝试将种子量 0.2%—0.4%的 50%的多菌灵可湿性粉末充分搅拌在一起,搅拌后的种子上覆盖一层药品,这层药品能够有效保护花生的根部不被害虫啃食、不会腐烂。

而玉米种子在正式入土之前必须进行充分的晾晒,晾晒之后再进一步的清洗工作方可直接用于种植。由于玉米是一种高秆作物并且对光照的要求是非常严格的,因此在播种的时候,种植者必须合理安排玉米的种植密度,综合考量玉米和花生套种在一起的密度是否合理,种植密度往往会受各地域的气候条件以及种植土壤的条件的影响,常见的套种搭配方案基本是:8 行花生搭配 2 行玉米、6 行花生搭配 2 行玉米或者 4 行花生加 4 行玉米,不同的配比是依照当地的实际情况来选定的,不同的地域以及不同的土地上,选用的搭配种植比也会有所区别,各个地方可根据当地情况自行选定最适宜的种植比例。以山东为例的话,当地百姓最常用的套种方式是 6 行花生搭配 2

行玉米,3:1 的套种比例最为常见,这种比例能够充分将玉米边行优势发挥出来,同时有利于保障花生的光照充足,双方又能互相补给对方所需的养料,因此这种栽种方式的作物产量是非常好的,种植效益十分优良。

(三) 合理控制两种作物的种植密度

种植密度是需要严格控制的重要参数,该参数一旦达到某个上限将对植株的正常生长带来严重的负面影响,从而形成阻碍,而参数如果选定的过低会不利于将土地的种植效益充分发挥出来,更无法保障产量的高质高产。因此,种植密度必须合理分配,使其控制在一个科学的范围之内。针对玉米与花生的套种问题,我们在选定种植密度的时候便需要综合考量二者的习性、栽培条件以及对土地肥力的需求情况,在明确好双方的基本特征之后,我们总结出以下规律:若想实现花生与玉米的套种,种植方向必须确定为南北方向,因为南北方向方便这两种作物充分将阳光利用起来,光合作用有所保障,因此产品的产量自然不会低。除此之外,花生的行间距一般选定为 40cm 左右,而植株与植株之间的距离则大致保持在 25cm 左右,每间隔 1.5 米便可种植玉米,而该间距内种植的玉米所占用的空间大概是在 50cm,而玉米与玉米之间的植株间距可选定在 20cm 至 30cm 之间,花生种植密度基本在 8000 穴/667 平方米,而玉米的种植密度要控制在 1.4 万株/平方米,这是综合考量作物双方的习性以及土地情况后所确定的种植密度,该密度能够创造出最大的经济效益,保障植株成活率的同时还能促使双方互补互利,种植收益迅速增加。

(四) 花生与玉米在生长阶段的管理技巧

完成选种以及栽种后,并不等于可以坐收成果了,花生和玉米在生长阶段仍然需要种植者的保驾护航,而且对这两种作物进行种植管理的时候一定要遵循作物的生长规律和生长方式,不能盲目管理,否则会起反效果。在打理作物的时候,要随时注意当地气候的变化,若气候干旱少雨则需要及时浇水,若整日下雨则需要做好排涝工作,疏通排水口,积水若长时间得不到疏导会很快渗透到植株根部,积水过多会让更多有利于植株生长的元素流失掉并加速植株根部的腐烂速度。雨水过后也要及时除草,防止杂草丛生与作物争抢养分,花生由于相对特殊,需要种植者多多施放有机肥料,若条件不干旱则适当减少浇水次数,相反若天气持续干燥则需适当补水,同时要应对养分的流失,及时做好防护工作。花生苗一经出土后更需要多多查看,若有些地方的花生苗过于稀疏,则需要立刻补苗,在补苗的过程中特别注意要等到种子催生露白后再移入到缺苗的土地上,同时,花生在开花期间对养料的需求极高,必须在花期加大补充养分的力度,根外施肥是常用方式,花生营养充足才能保障产量达到更高水平。花生在下扎期到来的时候需要管理人员适当喷洒由磷酸二氢钾以及叶面肥等构成的药水,喷洒次数为一周两到三次,可有效增加花生产量。玉米相对花生来讲更易于打理,一般是要赶在玉米的拔节期、抽天花以及大喇叭口期做好施肥的工作,碳铵化肥是首选的肥料,拔节期可

适当施加 15kg 左右的尿素, 大喇叭口期适当加量, 目的都是为了确保玉米养分充足。

(五) 做好防虫和防病工作

青枯病是花生植株在出苗期间以及开花期或出现的病症, 该病症或导致花生根部腐烂严重, 因此花生植株成活率将变得不乐观, 为防止此种病害, 可采用水合霉素来进行防治, 见效很快。花生生长后期也会出现黑斑病频发的情况, 针对这些病症可采用代森锰锌进行防治, 有效确保植株叶片和茎秆不会枯死。花生的虫害是线虫, 针对线虫可采用阿维菌素制成药剂对植株定期喷洒。而玉米常见的病害问题是粗缩病及茎腐病, 长时间不根治会严重损害玉米的茎秆质量, 茎秆不断枯死, 植株成活率将十分堪忧, 可采用联苯菊酯制成特定浓度的药剂进行喷洒, 玉米植株上常见的虫害是金针虫以及玉米螟, 这些害虫均会对玉米的根茎组织造成破坏并导致玉米长势日渐衰微, 对付金针虫可采用辛硫磷乳油, 对付玉米螟则常采用菊酯类农药, 由于农药本身毒性就很强, 因此喷洒前必须严格按照说明

书操作, 稀释处理后再投入使用, 适当增加喷洒次数以确保害虫无处可藏, 消除害虫对植株生长带来的威胁。

总结

总而言之, 要想将套种技术的优势发挥到极致, 就需要多方面考量影响两种植株生长的多种因素, 从各方面入手, 选种、播种、种植密度的确定、虫害病害的防治等都需认真对待, 合理种植, 合理施肥和防治, 确保植株顺利成长, 保证二者产量持续攀升, 获得最大经济效益。

[参考文献]

- [1]刘奇勇.小麦花生玉米间作套种高产高效栽培技术研究[J].湖北农机化,2021(16): 110-111.
- [2]葛孟夏,韩凤阳,孙秀红.夏花生套种夏玉米高效立体栽培新技术[J].现代农业科技,2019(14): 31,39.
- [3]王志欣.花生玉米间作套种高产高效栽培技术[J].农家致富顾问,2021(16): 55.