

浅谈花生优质高产栽培技术及病虫害防治技术

1. 张洪立 1. 杨福丽 2. 纪卫华 1. 王伟佳 1. 侯婧怡

(1. 山东省海阳市种子站; 2. 山东省海阳市农产品信息服务中心)

摘要:花生是我国主要的油料经济农作物,因其种植面积广阔且营养价值高,市场需求量非常大,带来经济效益的同时也面临着一些挑战,在花生的种植过程中极易受到病虫害的威胁,严重影响花生种植的经济效益。因此,本文将从花生的优质高产栽培技术和病虫害防治技术两个方面展开深入研究,以期能为花生种植业的发展提供可行性的参考建议。

关键词:花生; 优质高产; 栽培技术; 病虫害; 防治技术

我国种植花生历史悠久,各地区种植花生的面积广阔,因为栽培技术方面的差异和病虫害的影响,严重阻碍了花生的产量和质量,因而要想提高花生的优质高产,就应该加大对花生优质高产栽培技术以及病虫害防治技术的研究力度,为花生种植业的优质高产夯实牢固的基础。

一、花生优质高产栽培技术要点

(一) 选择优质的花生品种

在种植花生前,种植人员就需要根据当地的具体种植情况,选购出最适合种植到该地区的优质花生品种,从源头上为花生的高产做好准备,还要最大限度地选择优质高产、抗病虫害能力强的花生品种。值得注意的是,目前,花生种植的面积在逐年扩大,同一地区也可以种植不同的花生品种,种植人员在挑选花生品种时候,要结合当地具体的种植情况和种植结构,科学、合理地进行选种。

种植之前,要对花生的种子进行处理,挑选连续的晴天,将花生种子进行晾晒,两天左右,筛掉外皮,仔细挑选没有病虫害、品相饱满的花生种子,与事先调配好的药液进行搅拌,等待种植,这样的做法可以更好地提升花生对病害的抵抗能力。例如,山东省因地制宜研究出来的花生品种就非常适合本地区的种植,像鲁花系列等都是优质高产的新品种。对优质花生品种的选择,将在花生今后的种植过程中发挥着关键性的作用,更加可以科学、有效地提高花生占据的市场份额。

(二) 处理土壤和施加肥料

花生是典型的地上开花地下结果的深耕农作物,这就要求种植花生的土壤要具有深厚性,种植土壤需地上松软地下厚实,具备良好的通风性。种植前应对种植区域进行深耕,确保土壤的深厚疏松,更有利花生种子的出芽和扎根。同时,在冬春季要注重对土地的深翻整修工作,使其更加利于对花生种植园的浇灌与排水。重要的一点是,花生极易出茬子,应及时进行整治,否则会加重病虫害危害,影响花生的优质高产。

花生的生长过程离不开高效肥力的支持,为使土壤更具肥力,需及时进行追肥。比如:可以施加草木灰,适宜的钙肥和农家肥等等。对花生进行施肥更有益于保证土壤养分,促进植物的光合作用生长,有利于花生有效地分配营养,吸收充足的养分,促使花生果实颗粒饱满,实现优质高产。花生种植过程中出现的具体问题应具体分析,比如:花生苗叶子发黄,应该对花生进行追肥处理,以保证花生的优质高产。花生在生长期还需要盐分的供给,种植人员要合理控制好该种植区域的土壤盐分。

(三) 提升花生栽培技术

要想提高花生的优质高产,就要加大对花生栽培技术的研究力度。

一方面,种植人员大都沿用传统的种植经验对花生进行栽培,缺乏对先进的花生栽培技术的掌握能力,因而影响了花生的优质高产。针对这一现状,相关种植单位应加强对种植人员的花生栽培技术培训,使种植人员深入学习和掌握科学的花生栽培技术,提升花生种植的水平 and 能力。在花生的种植栽培过程中,要进行科学化的管理,以期更好地实现花生的优质高产。同时还应组建花生栽培专业技术咨询组,为种植人员在种植过程中遇到的问题提供咨询帮助,解答疑问和进行指导,保证科学选种,科学

栽培,为花生优质高产栽培技术的提高巩固基础。

另一方面,花生种植地区应积极引进专业的技术型人才,向种植人员推广和普及更加科学化的花生优质高产栽培技术,用以促进花生综合生产能力的提高。政府相关部门应加大对农业专业技术型人才的引进力度,技术人才也需带技术深入基层,为种植人员开展咨询、培训及推广服务。技术人才也可以采用多种渠道对种植人员进行培训,逐步提升种植人员的种植水平,进而提高花生的优质高产,促进花生种植业的稳定发展。

(四) 规模化经营生产模式

花生的种植应紧跟时代发展的步伐,逐步改善花生的生产种植模式,进行规模化的种植经营是必经之路。农业的经营模式不单单是对于土地的经营,还有合作与联合、产业链的延伸,服务经营等对多种模式。这其中最能够推动农业经营发展的就是作为主体的农村合作社,其在这一过程中占据着主导地位。花生种植地区应结合社会经济发展的基础,利用当地丰富的资源条件,根据种植户的生产经营现状,规划出适合本地发展的具体的经营管理模式,形成区域化的大面积种植规模,为花生的高产栽培提供技术支持与保障。

二、花生病虫害防治技术要点

要想提高花生的优质高产,一方面,应加大对种植栽培技术的研究,另一方面,要重视对病虫害的防治工作。对于花生病虫害防治最重要的就是落实对花生的综合管理与防控工作,最大限度地提高花生的种植效果以实现优质高产,促进花生种植经济效益的提高。在花生种植期间,如果没有对病虫害及时发现和解决,将严重影响花生后期的产量和质量,因此,种植人员应加强对花生病虫害的防治技术研究,完善对花生的种植管理工作,致力于提升种植人员的管理水平,进而减少花生病虫害发生的频率,以期取得更好的种植经济效益。

(一) 加强阶段性管理

要想降低花生病虫害发生的概率,就应做好对花生不同时期的管理工作。每年春季对花生进行栽种的时期,都是花生产生真菌病害、茎冠腐烂病的高发期,而真菌病害多集中在花生的叶片、根茎上,在这一阶段就需要种植人员做好日常的检查工作,加强对花生苗的管理重视程度,努力提高对花生病虫害的防治管理水平,将防范工作贯彻落实到花生生长的全过程。在花生幼苗时期,茎冠腐烂病对花生产生了严重的威胁,更要加强对红蜘蛛的防范工作。尤其需要重视的是在花生开花期间的病虫害的预防措施,这一时期防治管理水平的高低,是决定花生能否优质高产的关键因素。

花生结果期的病虫害防治工作同样应引起种植人员的重视,结果期更是病虫害的频发阶段,这一时期环境因素的变化会增加花生病虫害发生的次数。花生即将进入采摘期,就需要种植人员严阵以待,为确保花生的丰收应加强对花生病虫害的防治管理力度,以期保障花生的优质高产。在对花生进行综合管理防治的过程中,管理人员应建立完备的预防制度,最大限度地做好对土壤和肥料的管控工作,以及灌溉排水措施,用以确保花生的抵抗力和免疫力,在管理工作实施的过程中,要联系当地的实际情况,具体问题具体分析,更好地促进花生病虫害防治技术的发展。

（二）提高综合管理水平

为了更有效地预防花生病虫害，在花生的种植过程中应加强管理，提高种植人员对花生田的综合管理能力。部分地区仍以传统的人力劳作方式对花生田进行杂草清除，与现代化的机器设备相比，人工除草更能有效地提升花生田的杂草清除工作质量，尽可能地减少杂草的生长，为花生的生长创造优良的环境条件。还有一点需要引起管理人员和种植人员的重视，花生的种植生长对旱涝条件有着非常严苛的要求，它的种植需要考虑诸多因素，种植人员应根据当地实际的土质情况、环境等方面因素，统筹规划花生的预防管理措施，做好对花生的浇灌和排水工作，满足花生对不同生长阶段的土水肥需求，也可以在天气干燥时，对花生田进行浇灌工作，防止花生因缺乏水分脱落，进而影响花生的采摘量。

（三）化学防治技术

在对花生田进行病虫害的防治过程中，结合当地花生种植的具体情况，可以进行化学药剂防治措施。目前的药剂选择主要有喷粉和喷雾两种形式。除了对花生病虫害进行预防和治疗，种植人员还应在花生种植前，对选购的花生种子与事先配置好的药剂进行搅拌，等待种植，以此更好的增加花生对病虫害的抵抗防御能力，有效的增加花生的发芽概率。化学药剂能够对花生的病虫害进行有效地清除，在花生生长期常会受到各种害虫的威胁，例如：蛴螬、地老虎、金龟子等害虫。现阶段，对于花生病虫害的防治手段多采用农药喷雾和喷洒，可以发挥杀虫的作用，但同时农药残留也对花生的质量产生了影响，所以专业的农业人才还应加大对化学药剂的研究力度，探讨和研究出更加高效的无残留药剂，更好的防治花生的病虫害，促进花生种植业的优质高产。

（四）生物防治技术

对于花生的病虫害防治工作，应将化学防治、生物防治和物理防治有机地结合起来。各个花生种植区应根据实际情况，在原有的病虫害防治基础上，进行相应举措的创新。以山东省某地为例，该地区积极研究生物防治手段，在确保达到对病虫害的防治上，最大限度地减小对生态环境的影响。种植人员根据花生的生长习性与产生的病虫害类型寻找虫害的天敌，在保证不会对花生的成长产生影响的情况下，仔细确认好这些特征，将虫害的天敌放入花生种植园，采用生物之间竞争天择适者生存和相生相克的规律，以提高对花生病虫害的防治效果。在不断地实践探索过程中，种植人员还发现物理防治的手段也非常实用。害虫具有一定的趋光性，可以在花生种植园添加探明灯，灯的四周摆放捕虫网，也可以在灯周围喷洒药剂，达到杀虫的效果，但药剂最好不要影响花生的正常生长。

三、结束语

综上所述，要想提高花生的优质高产，就需要加大对花生栽培技术和病虫害防治技术的研究力度，只有不断地进行栽培技术的创新与改革，提升花生抵抗防御病虫害的能力，才能更加有效地促进花生种植业的发展，提高花生的优质高产，为种植企业增加经济效益。

参考文献：

- [1] 褚伟惠.花生病虫害防治的重要性及优化策略[J].江西农业, 2020(08): 36+38.
- [2] 于宝.花生高产栽培及病虫害防治技术探讨[J].种子科技, 2020, 38(08): 28+30.
- [3] 王达, 杨东.花生栽培技术及病虫害防治措施探讨[J].南方农业, 2019, 13(18): 38+40.