

浅析花生优质高产栽培技术及病虫害防治策略

王利

曹县青堌集镇农业农村服务中心 山东 菏泽 274400

[摘要]随着我国经济的发展,农业的发展不仅依靠人工与经验,同时也要借助科学技术的发展与农业技术的普及。其中推广花生优质高产栽培技术与病虫害防治策略能够有效提升花生的产量,为花生种植户提供技术参考。本文主要分析了花生栽培的现状,阐述了花生优质高产的技术点以及分析了花生在生长过程中受病虫害的关键节点,对此提出有效地防控措施,最终为提升花生的品质与产量作出贡献。

[关键词]花生;高产栽培技术;病虫害防治

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.1771

引言

花生在我国的食用范围广泛,例如花生类零食、花生油等。但花生在生长过程中却容易受到其他因素的影响,例如当地的气候、土壤、种子的质量等,其中病虫害也是影响花生质量与产量的重要原因,因此推广花生病虫害的时期的防治策略,对于花生种植户的意义重大,种植户可以根据学习花生的成长周期,有效对病虫害进行防治,最终达到提升花生产量与质量的目的,提升经济效益,降低经济损失。

一、花生栽培现状分析

花生栽培过程中,主要问题是选择花生种子的方式较为落后,主要依靠上一季度的花生作物留种,但是由于这些种子生长在同一个环境下,很容易导致后期同一品种的种子存在同样的问题,在选择过程中无法分辨关于贪青晚熟与过早死亡的种子。种子的选择主要依靠人工同时也没有创新性的引进其他的种子,种子缺失活力,在后期遭遇气候变化或者病虫害的负面影响时,花生的种子极易死亡,影响花生最终的产量。

在花生的种植方式上,也是选择大规模的撒网的方式进行种植的。花生的种子密度差异大,导致种子密度大的地方,生长空间受限,营养成分少,浪费了较多的优质花生种苗,而密度较低的花生种,容易被隐藏,难以被发现,在施肥与维护过程中,造成种子缺乏管理而低产。由于农业土地集中化管理难度较大,集中化种植的生产受制于实际情况还暂未实现,使得花生不具有集中高机械化生产的条件。在种植与后期维护过程中,还是依赖于人工,造成了大量的人力、物力的浪费和种植的成本提升,种植户对于种植花生的技术培训的缺失,以及种植方式的受限,造成实现花生的优质高产目标较为困难。

二、花生优质高产栽培技术分析

1. 种子处理

1.1 种子选择

挑选高质量的优质种子是保障花生高产量的基础,在花生的种子选择过程中,应当降低自我留种的比例,去正规经营的机构挑选种子,以保障良种率。同时在选购种子过程中,应当选择抗旱且早熟的种子,同时要对种子的大小进行仔细分辨,不同大小的种子在成长期可能存在出芽时间大小差异,大小苗之间出现争夺营养的情况,最终导致部分苗小

的种子因缺乏营养而死亡。所以要注重对种子品质的挑选和合理配比。

1.2 种子处理

在种子选定后,要对于种子进行晒种,晒种必须选择阳光强烈的天气,晒种的程度与时间都应当进行严格把控,降低种子的破碎率,提高花生种子的发芽率。最后需要进行拌种处理,拌种是指需要将花生种子根据一定比例与防治病虫害的粉剂进行混合,使得种子在后期生长过程中对于病虫害防治的工作量大大减少,同时对于提升花生的产量具有重要作用。

2. 科学播种与管理

花生在种植过程中,对于种植土壤、气候、垄距离具有较为严格的要求,在对土壤的选择方面,根据花生对于土壤的实际需求以及生长特点,选择更为优质的土壤,为花生的成长提供了基础条件。最好选择地址平坦的同时,具有较好的排水能力的位置。值得注意的是,对于花生土壤的选择,要选择轮作倒茬的方式保证最终的质量。通过这种轮作的方式,一定程度上改善了土壤的特性,使土壤变得更加肥沃。因此,做好对土壤的管理工作至关重要。另外,在种植过程中,种子的覆盖土地厚度需要选择3-4cm,花生种植的垄面宽度一般控制在50-55cm。在此基础上,花生每亩地数量大概在8600到10000株,在播种结束后,需要对花生苗进行科学管理,首先需要了解花生是一种耐旱但抗涝性较低的作物,因此在生长过程中,种植户需要加强对于土壤水分的管理,根据降水量的实际情况,追加水分与肥料。在开花时期、结荚期以及饱果时期进行浇水。同时对于施肥的把握,一方面需要严格控制施肥量,施肥过多会导致花生营养过剩,而太少也会对花生的成长产生不利影响。另一方面需要注重施肥的时间,根据花生的成长周期规律,选择合适的施肥时间。

三、花生病虫害的优化策略

1. 加强品种培育与种植技术提升

从根本上提高花生抗病虫害的方式之一是加强抗病虫害花生品种的培育机制。在抗病品种的培育过程中,主要将杂交技术作为培育高产优质品质的重要途径,总结过去的培育经验与结论。在此技术上不断优化抗病花生品种的培育机制,有利于相关实验人员能够更加高效地培育出高质量的花生品种,降低花生种子在后期过程中受到病虫害的几率。

同时在种植技术上,应当加强合作与交流,引进现代化农业机械与农业技术,使得种植户能够共享高效的现代化农业技术。随着农业现代信息技术不断应用到农业的种植过程中。在一定程度上为花生的良好生长创造了优良的环境。开设农业技术相关的上门走访与定期座谈会,保障农民的学习技术渠道,同时,花生的种植技术应当将理论与实际结合起来,鼓励农民根据自身的经验,灵活运用种植技术,最终实现花生的高产高效。

2. 优化病虫害管理措施

2.1 物理防治机制

物理防治机制是较为简单且实用的技术,主要是借助外在的工具对花生的病虫害进行防治,根据病虫害的类型选择合适的工具,例如对于惧怕光源的虫害,选择对应的光源并放在合适的位置,才能有效地对害虫进行防治。面对病虫害也可以选择一些病虫捕捉的网状物理防治技术,降低害虫对花生生长的影响。通过采用物理防治的方式,在一定程度上降低了化学药品的风险,对于植物的成长尤其是花生而言,减少了化学物质造成对作物本身的潜在风险。通过各种工具实现,对害虫直接的物理处理,减少这就对农药施工人员提出了更高的要求,需要具备专业的技能。通过化学方式达到对病虫害的防治。在药物的选择中,不仅要考虑对于病虫害的防治,同病虫害发生的几率。

2.2 化学防治机制

化学防治机制是通过花生常见的病虫害症状进行判断,确定病虫害的类型,以及对花生产生伤害的来源,然后对药物进行配比,最终实施到花生防治过程中。但化学防治的风险最大,技术也更为复杂,时需要考虑对于花生本身的风险。因此需要将多种机制混合搭配使用,才能在最大程度上对花生病虫害进行治理。

3 结合病害情况,坚持防治结合

在花生的成长过程中,会面临许多病害,主要在于花生本身所产生的病害,以及各种害虫对于花生成长造成的影响。从两方面提出有效防治措施。坚持预防为主,防治结合的原则,对于花生容易产生的病害提前做好预防,从根本上减少发生病害的可能性,同时针对于已经发生的情况,要及时的采取措施,对害虫给予处理,保证花生幼苗的健康成长。一方面,对于花生本身所容易产生的病害主要为茎腐病。这种病害较为常见,同时危害也极易造成花生死亡。一般情况下而言,对于这种情况的发病率,往往处于多年连耕的花生地。主要发生在成长的中后期,一旦出现此种病害,花生很快便会死亡。同时针对于这种病害所具有的特殊性,具有较强的潜伏者,而且这种病虫害的发病率相比较。因此,针对此种病害情况,所要采取的防治措施具体如下。

其一,要提前做好预防工作,对于不好的种子提前进行剔除,同时通过太阳暴晒,实现种子上的病菌尽快死亡,在一定程度上,降低病虫害的发生率,从种子上下功夫,提高花生的生长率和成活率。其二,采取科学的种植方法,对

于跟根茎方面容易造成损害的情况,通过各种作物轮作的方式,减少土地中的细菌。同时通过药剂结合,对种子提前进行药物拌种,采取合理的比例,将水和药剂充分混合,并对种子进行浸泡和搅拌。在一定程度上,对与花生的成活率创造有利基础,通过这种防治结合的方式,为花生的成长创造一个良好的生长环境。

另一方面,在花生的成长过程中,往往会遭受到病虫害的影响,对于害虫的防治工作主要采用药物杀毒的方式消灭害虫,保证花生的健康成长。较为常见的害虫有蛴螬、棉铃虫、蚜虫各种害虫。通过对土壤内部以及植物生长表面的害虫进行有效治理,进一步保证花生的成活率。对于主要的害虫而言,要根据害虫的生长特点,采取有效的防治措施,因此,对于蛴螬而言,此种害虫往往对于不成熟的花生果壳进行破坏,导致花生无法长大。针对此种害虫最有效的防治办法,便是在害虫的幼虫期,提前做好防治工作,由于此种害虫极易产生抗药性,因此在对于药剂方面进行杀菌时,可以尝试更换不同的药品,对害虫进行杀害。通过化学作用,造成害虫尽快死亡。此种方式主要是将药物注入土壤中,从而达到杀灭害虫的目的。同时也可以通过不断翻土的措施,对土壤内的害虫通过太阳的强烈暴晒下将害虫杀灭。另外,在花生的生长过程中棉铃虫也是一大害虫。棉铃虫主要是对花生的叶子进行啃咬,花瓣儿和花蕾使其遭到破坏,无法使花生生长果实。因此,针对这种情况所采取的必要措施就是要提前调查害虫的情况,在害虫的产卵期,对于虫子的数量进行排查,当虫子的数量达到一定程度时,要采用农药的方式对病虫给予消灭,保证花生的成活和生长。

结束语

总之,花生的优质高产量的栽培,离不开对于目前花生种植存在的问题进行深入分析。目前最佳途径是提高种植户的科学种植、科学管理的意识,其次控制花生病虫害的发生。最后明确科学种植管理的重要性,才能真正优化种植管理策略,保障花生的优质高产。同时种植户应当将病虫害的防治措施深入到实践过程中,加强防治技术学习,最终成为根本上提升花生的产量。坚持在因地制宜的原则下,科学合理的采取防治措施,通过各种方式在物理和化学方面实现对害虫的防治。并针对病虫害的发生的时期进行及时有效治理,为花生作物的生长创造了一个良好的生长环境。

参考文献

- [1]王秋影.花生病虫害绿色防控技术及效益分析[J].特种经济动植物,2021,24(05):47-49.
- [2]邢爱秀.山东花生高产栽培技术及病虫害防治技术分析[J].农业开发与装备,2021(04):184-185.
- [3]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(05):69-70.
- [4]谢志强,刘学良.我国花生优质高产高效栽培技术浅议[J].农业科技通讯,2019(06):236-238.