

花生高产栽培及病虫害防治技术

杨鲁振

山东省东明县沙窝镇人民政府 山东 菏泽 274500

[摘要]花生是我国的常见农作物,在农业贸易中发挥着重要的作用。由于其具有较高的经济、营养价值,用途较广,因此在我国被广泛的种植。现在我国的花生种植面积仍然呈现出逐年增长的趋势,花生的种植面积在逐渐扩大。但是现阶段我国花生种植管理还不够科学,这也导致了花生的单位产量不够理想。在花生的生长期,常有病虫害和栽培不当导致花生的产量下降。本文主要立足于花生的高产栽培,对花生的常见病虫害以及相应的防治技术进行分析,探讨如何采取有效的措施降低花生的病虫害发生率,增加花生的亩产量并最终增加花生的经济价值。

[关键词]花生高产;栽培;病虫害

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1391

花生的经济价值较高,首先花生是重要的油料作物,随着人民的生活需求增加,越来越多的花生被应用于油料生产中;其次花生具有较高的营养价值,在人们的生活中,花生是重要的食材。综合来看,近些年来花生的经济价值促使更多的种植户参与到花生的种植中来,促使花生成了遍布全国的普遍作物。随着种植面积的扩大和种植产量的提高,促进花生的单位产量提高成了获得更多的利益,提升自身竞争能力的基础。在种植的过程中,栽培技术和预防病虫害的技术对于提高亩产量格外重要^[1]。倘若栽培技术不到位则会直接影响种植的效果,病虫害防治不到位则会促使花生在生长过程中不能充分地发育结果。现阶段,在花生种植领域内的低科学性是较为常见的,花生种植户并没有对使用科学的养殖技术和合理的杀虫方式形成普遍的正确认知。因此想要提高花生的产量,必须从这些方面入手。

1. 花生的栽培与病虫害防治现状

1.1 没有树立良好的科学管理理念

现阶段大多数的花生种植户依旧采用着较为传统的种植方式,并不重视田间的科学管理。因此花生田的管理有很多不科学之处,例如种植户并没有合理的施肥计划,花生田没有实行科学的轮作以增加产量,花生田在使用了先进技术后并不注重配套的管理技术的应用。这不仅仅降低了土地的肥力和质量,还在长期范围内影响了科学的花生种植。同时我国的花生种植在大多数地区还采用着一家一户的种植方式,这种种植方式使得花生的规模性难以形成。每家每户的选种不同使花生在授粉季节难以保持原品种的优秀特性。由于花生种植的集约化管理在我国的还未得到大力推广,这将使我国的花生种植业在现阶段内难以较快的形成规模、缩小成本、获得更大的利益。

1.2 技术的落后

在现阶段,我国花生种植户采用的种植及时依旧是较为落后的。为了能使单位内的花生产量增加,现阶段花生的种植大都采用密集化的、大规模的种植。这使得花生的种植密度不够均匀、同时会使单位内的花生植株的施肥、打药等活动难以精确计算,从而出现植株发育不齐,浪费土地、肥料的现象。

1.3 选种方式较为落后

现阶段我国花生种植户的选种多选择相同品种的荚果。不注重对晚熟、病虫害多的荚果的剔除,这使得花生的选种

不能满足生产的需要。选出的种子往往存在抗性不强、容易受病虫害侵扰、出苗率、亩产量较低的现象。不严谨、不规范的选种也导致了花生种植的管理工作难度提高,甚至会浪费一部分的土地资源。

2. 花生高产栽培技术

2.1 选择优良的品种,进行科学的处理

良种选择是增加花生产量的关键步骤,在花生的种植和生长中,良种选择是最基础的工作步骤。在传统的种植中花生的品种选择具有一定的随意性。种植者要么选择使用一直使用的老旧品种,要么盲目的选择不同的品种进行种植。由于现阶段我国加大了对于花生品种的培育以及研发力度,因此市面上可以食用的花生种子较多。很多种子都具有鲜明的差异性,为了提高产量,应当结合当地的土壤和气候特点,联系当地的常见病虫害选择合适的品种进行种植。但在一般情况下想要提高花生的产量就需要选择较容易储存、抵抗力较强的品种。花生种植户在选择好品种后需要对花生进行晒种和选种。主要是先进行初步的晾晒,一般时间为两天,晾晒的地点应该避免水泥地和石板,最好是泥土地或者温差较小的地面。这是为了减少花生种子在较热的地面上晾晒后出芽率降低的现象。晾晒种子的时候应当注重定时对种子进行翻动,使种子受到的晾晒更加的均匀,增加种子的活力。而后将花生种子进行筛查,将存在明显瑕疵的种子如残缺的、带病的种子都挑选出来,将符合标准的种子都储存起来,这部分种子也可以继续做分级处理,这样在播种时会更加有序,按照严格的分级进行播种的花生出苗后的花生产量也更高。在正式的播种前也应当再次挑选种子并去掉种皮,一般提前十天拨开种皮以避免过早剥皮导致的种子活性降低。在播种前两天可以进行拌种,选择药剂增加种子的抗病能力^[2]。

2.2 土地的处理

种植花生要求土地平坦、土壤肥沃,要求土壤有一定的厚度。为了减少病虫害的发生应当不与马铃薯和其他豆科植物和种并不能够重茬种植花生,这样做的目的是减少病虫害问题。在花生开花结果的期间,在平整土地时可以对土地进行深翻并在施有机肥后压实土地,这样可以增加土壤的密度并保持土壤的养分,为花生提供更好的生长环境,增加花生的产量。一般来说,种植花生的土地要求在三年内未种植过花生,在花生种植开始前要深耕土地,在花生生长过程中

也要注意施加肥料,在较为缺水的地区应当先对土地进行灌溉,再进行整地。整地的注意事项为在播种前的深耕中应至少整地30厘米,但不可超过0.5米。整地需要多次操作,强调动作不宜过大以免将土壤完全翻出。在花生的种植上一般有人工种植和机械种植两种主要方式。在较大规模的花生种植中常采用机械播种,播种时需要控制花生的密度,花生的密度一般是综合考虑土壤的质量、花生的品种、气候特点等因素确定的。如果某地的土壤较为干燥则应当选择较浅的播种,若土壤湿润则需要播种较深。

2.3 种植注意事项

种植花生的时间是十分重要的。在传统的花生种植中大部分的种植者都会在每年4月初的时候对花生进行播种。而科学的花生播种应当是在温度达到15度左右,的时候开始播种,有的地区过早播种会使花生苗受到低温的影响,从而减缓花生苗的生长速度,这样的花生苗也更加容易受到病虫害的影响。在大部分适宜种植花生的地区,较好的播种时间是每年的四月末,这时候的温度较高,花生的出苗率较高,生长较快。在播种时还应当严格的控制播种的密度,体积较小的花生品种可以较密的种植,体积较大的则应当适当减少种植数量^[3]。

2.4 生长期的管理工作

在花生生长期,要实行严格的田间管理,根据花生不同生长周期的特点,科学操作,保证花生正常生长。在花生的苗期,必须及时对花生的落叶进行处理,使植物的叶子能够提供更多的养分,及时的清除落叶也可以减少霉变,这样也可以减少子叶感染的问题。这时候也要及时的将生长稠密的幼苗移到幼苗少的地方去,可以采用带土移植的方法增加幼苗的成活率。在花生的种植中期这个整个栽培和管理阶段最重要的时期,花生生长过程中需要大量的养分。在这个阶段,要增加水、肥和除草,并在花生果层施用钙肥,以有效控制花生生长,控制花生的徒长增加结果率。幼苗刚开始成长的时候也可以适当减少浇水的次数,这样可以促使花生幼苗行程发达的根系。种植后期的花生植株在各种因素的影响下,有可能会出叶子早衰的问题,在这种情况发生时必须通过病虫害防治、外施肥等方式对早衰进行防治。这时候不宜对花生浇太多水。可以根据气候进行小流量的灌注,保持土壤湿润。若气候处于雨季则需要及时的排水。在整个种植阶段,必须及时补充缺苗和清除病苗,在栽培过程中为花生提供充足的阳光、水分和养分。还应当及时的消除杂草,杂草会抢夺土壤中的水分,要防止杂草过多而竞争花生生长所需的养分,可以选择除草药物。

3. 病虫害防治

3.1 主要病害

无论种植什么作物,病虫害一直是种植者无法回避的问题,需要密切关注。若不重视对于病虫害的防治种植效果明显,则很有可能导致农作物减产。为了提高花生的种植效益,在注重科学的运用种植技术的同时也需要重视病害、虫害的防治。现阶段主要通过使用各种药物祛除病虫害,这固然可以增加花生的产量和收入,但很多药物本身的毒性较

强和农民不合理、不规范的投药量会影响土壤状态并给环境造成不良后果,这些药物残留在花生植株上也会使果实被污染。在花生的生长期,最常见的病害是茎腐病,这种病可以对花生的生长造成很大的损害。本病主要见于连播多年的地区,主要发生在花生生长的中后期。其潜伏性和暴发性往往对花生种植面积造成严重影响,可以导致花生大面积死亡,影响花生产量。采取科学的方式可以减少病害,首先应当减少重复的播种,进行合理的轮作,其次应当通过药物如多菌灵等使病菌的含量减少。除了茎腐病,还有根腐病,这种病症会使花生的叶片从下到上逐渐发黄并枯萎。根腐病会使花生的根部变黑甚至腐烂。若花生在温度较低的时候被播种,在其生长早期就容易出现根腐病,在雨季更甚。这种疾病也推荐使用多菌灵进行喷洒除菌。花生的叶斑病是发生在花生叶片上的一种疾病,会使花生的叶片出现暗褐色的圆形斑点。在花生感染这种病菌的时候可以用甲基托布津可湿粉剂进行喷洒^[4]。

3.2 花生主要虫害

花生害虫有蚜虫、蓟马、红蜘蛛等。更常见。最常见的是蚜虫,它们附着在花生叶上,吸收花生汁并携带病毒,可使花生的植株难以长大最终减少其产量。一旦发现花生被该虫子侵扰,需要尽快将它们杀死。防治蚜虫,可用一定浓度的吡虫啉可湿性粉剂,也可使用天敌防治法。地老虎也是常见的害虫,这些主要是地下害虫,早期不易发现,危害较大,会导致花生减产严重。防治害虫基本上有以下防治方法,首先,播种前,可以进行种子处理,增加其抗虫性。在整地时,可以使用某些药物,将其与土壤混合,最常见的试剂咪喃丹,有些药物也可以添加到有机肥中作为基肥施于土壤中。最后可以加强对幼虫的控制。例如,每年6-7月通常处于甲虫的幼虫期,这时可以在土壤中掺入磷化氢颗粒,对土壤进行翻耕,杀死幼虫,防止其大量繁殖。此外,在灌溉过程中可以添加某些药物杀死害虫。蛴螬一般会出现在花生的幼苗期和荚果期,主要会对花生的果实和幼芽造成影响,防治该害虫可使用农药复配剂。

结语

综上所述,我国的花生市场潜能较大,为了使花生种植业跟上市场的进程,满足市场需求;为了使花生的质量和产量获得提升,给种植户带来更多的利润,应当充分的研究花生种植过程中的病虫害侵袭,增加种植期间的管理和栽培技术的科学性,有针对性的采取预防各类灾害的措施,最终实现花生的高产和高质量。

参考文献

- [1]于丽华,杨传新.花生高产栽培及病虫害防治技术[J].新农民,2020,0(1):45-45.
- [2]张建英.花生高产优质栽培及病虫害防治技术探究[J].农家科技:中旬刊,2021(8):49-49.
- [3]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(8):28-30.
- [4]陈俊峰.花生高产栽培技术及病虫害防治策略试析[J].农民致富之友,2021(1):30.