

花生种植中的田间管理及病虫害防治探究

邢春雷

山东省菏泽市牡丹区胡集镇农业农村服务中心

DOI:10.12238/jpm.v4i1.5581

[摘要] 随着农业产业结构的不断优化完善,我国农民逐渐扩大了花生的种植面积。但是在实际花生种植过程中,要想切实提高花生产量和品质,就必须要加强田间管理,并防治花生遭受病虫害疾病侵害。文章分析并总结了花生种植中的田间管理及病虫害防治策略,旨在为花生种植户提供参考借鉴。

[关键词] 花生种植;田间管理;病虫害防治

Study on field management and pest control in peanut cultivation

Chun-lei xing

Agricultural and Rural Service Center of Huji Town, Mudan District, Heze City, Shandong Province

[Abstract] With the continuous optimization and improvement of the agricultural industrial structure, Chinese farmers have gradually expanded the planting area of peanuts. However, in the actual process of peanut planting, in order to effectively improve the yield and quality of peanuts, it is necessary to strengthen field management and prevent the peanut of pests, diseases and diseases. This paper analyzes and summarizes the field management and pest control strategies in peanut planting, aiming to provide reference for peanut growers.

[Key words] peanut cultivation; field management; pest control

花生蕴含着丰富的营养元素,其脂肪中含有的亚油酸是制作食用油的最好原料,进而花生的市场需求量较大,并且具有较高的经济价值。此外,花生还能够制作成百姓喜爱的食品,应用范围十分广泛^[1]。为了更好地满足日益增长的市场需求,提高花生种植户的经济收益和种植热情,规范田间管理、做好病虫害防治是十分关键的。

1 花生种植中的田间管理分析

1.1 花生种植密度要合理

加强花生种植的田间管理,需要在种植过程中,合理配置花生之间的种植密度。这样才能够为花生营造良好生长环境,保障花生生长所需水分、养分、光照充足,进而提高花生最终产量和质量。在花生后期生长中,会通过自身绿叶进行光合作用,将外界光照条件转变为自身所储备的化学能,进而制造更多有机物,最终实现花生高质高产。由此可见,种植密度对于花生生长及产量具有重要意义。首先,我国不同地区的地理环境、地势条件、气候条件等各不相同。在实际的花生种植中,种植户应该结合实际情况,科学进行种植空间布局;其次,不同的花生品种生长习性不同,对于种植密度的需求也不同^[2]。例如,珍珠豆型的中花4号品种,其生育周期短,分支小,开花早而密集,结实范围小,单株所占营养面积较少,因此种植密度可以适当密集一些。而普通型或者中间型中熟花生品质,如海花1号、徐州68-4等品种,生育周期较长、植株高大,花期长,单株所占营养面积较大,因此种植密度应该稀疏一些。

基于此,在田间管理中,种植户应该合理设置花生种植密度,切实提高花生产量及品质。

1.2 精准育苗补苗

在完成花生的播种工作后,种植户通过对花生的出苗率以及生长状况密切关注。如果发现了问题,需在第一时间内进行处理。为了确保花生幼苗的健康生长,种植户需要在播种结束后对生长情况较差、缺苗的地区进行补苗。对于生长旺盛的花生苗则需要通过切断一部分根茎控制其发育速度,防止过度生长吸收其他花生幼苗所需要的养分,影响花生的整体生长情况^[3]。花生幼苗在出土后到生长2叶期间,种植户应该对苗间多余的幼苗以及病弱幼苗进行精准拔出,只保留强健的大豆幼苗。这样就能够提高花生的整体生长质量,进而保障花生最终的质量和产量。如果在幼苗生长期间出现大量缺苗情况,种植户应该及时进行有效补苗,并将幼苗密集处的强健壮苗补移到缺苗处,进而保障花生幼苗齐全。

1.3 合理灌溉及施肥

合理灌溉和施肥是一项十分重要的工作,对于提高花生种植效益具有重要作用。如果说花生种植工作是一项基础性工作,那么花生灌溉与施肥工作就是一项关键性工作。合理的进行花生灌溉与施肥能够促进花生植株的苗生长,提高花生植株的抗病能力,进而提高花生的最终产量和质量。花生种植户应该转变自身的错误观念,密切关注花生植株的生长状况,进行科学合理的灌溉和施肥。在灌溉工作中,首先在花生种植之

后, 需要进行一个灌溉, 这样能够提高土壤的湿度, 让花生种子更快适应新的土壤环境; 其次, 在进行施肥作业之后, 应该根据花生植株的情况进行适量灌溉^[4]。如花生叶子出现打蔫的现象可以适量灌溉。如果花生叶子发黄, 那么很有可能是由于施肥过量灼烧花生根茎所造成的。这时就需要大量灌溉进而缓解肥料对于花生植株根茎的灼烧感; 最后, 花生种植户应该根据花生植株的生长情况以及土壤含水量进行科学灌溉。在施肥工作中, 花生种植户应该在播种过程中进行施肥, 进而提高土壤肥力, 提高花生出芽率。此外, 在后续花生授粉、结果等过程中应该根据花生的生长状况进行合理施肥。

例如在花生开花结荚时期, 对生长的夹窝草种植户应该选择除草剂进行技术处理, 避免花生受到杂草的影响。当花生开花一个月以后, 种植户则应该选用特定喷洒药剂对苗木进行喷洒, 对叶片的生长进行有效控制。其中可以选用多效唑溶液进行处理。而在花生开发结荚时期对于水分的要求较高, 是花生一生中需水最多的时期。这时种植户应该加强灌溉, 进而保障花生茁壮生长。

1.4 适时收割

对于花生果实进行适时收割, 是花生种植中田间管理的最后一个环节^[5]。经历了漫长的生长周期, 花生由于品质、养分、水分以及病虫害影响, 其最终形态、体积等各方面存在一定差异。成熟的花生果实饱满, 叶子部分呈现泛黄状态, 这时绿色植物成熟的重要表现。这时, 种植户应该及时进行秋收作业, 在最大限度上保障花生产量。如果没有在恰当时间内进行收割, 受空气湿度、温度等影响, 花生将会极大减产。

2 花生种植中的病虫害防治分析

2.1 花生病虫害的发生特点

花生病害发生的特点。在花生生长过程中, 其病害主要表现在叶片、根部、茎部等。花生在开花期以及成熟其较为容易患染病害。一般患染病害的花生根部会逐渐有绿色变转为黑褐色并且伴随着根部腐烂, 直至最后花生植株根部脱泥而出, 植株死亡。茎部主要表现为黑褐色同时也会腐烂, 不同的病害类型还会导致花生植株出现茎部表层脱落。而花生植株叶子病害一般为叶斑病和病毒病, 多呈现为叶片不同形状颜色的斑点, 叶片枯黄脱落, 并且传染性较强。花生植株的叶片疾病多发生于发芽期或开花期。

花生虫害发生的特点。现阶段, 我国花生所遭受的虫害疾病主要可以分为两种: 一种是地下害虫, 一种是食用叶片害虫。花生遭受地下害虫影响时, 多表现为花生植株上下连接断裂, 且多发于6月中旬。而食用叶片害虫则会致使花生叶片出现不同大小漏洞。而一般食用叶片害虫能够在一日天内吃完15株左右花生植株的叶子, 严重威胁着花生健康生长^[6]。

2.2 花生种植中病虫害防治

2.2.1 农业防治技术

花生病虫害的农业防治技术是一项最基本的防治措施, 主要通过提高花生植株的生长状态, 减少病虫害的发生概率。花

生种植户对于种植土地需要进行科学处理, 例如拔出杂草, 利用技术手段测量土壤肥力程度等。面对较低肥力的土壤, 采取喷洒土壤营养液的方式提高土壤的肥力, 以保障花生的健康生长。面对曾经出现过农作物病虫害的土壤, 花生种植户需要采取一定的消杀措施, 避免土壤中存在病虫害残留, 进而减少花生发生病虫害疾病。对于耕作地以及周边感染疾病的花生秧块进行及时清理。在花生收获之后, 对散落的花生枝叶进行清理或者焚烧。

2.2.2 化学防治技术

花生病虫害的化学治理技术是花生病虫害防治效果最明显的一种治理技术, 也是花生种植户使用最频繁的一种技术。病虫害化学治理技术能够通过化学农药在极短的时间范围内使花生病虫害得到有效防治, 进而有效避免病虫害的蔓延扩大。但是, 花生种植户在采用化学技术治理农作物病虫害过程中, 应该坚持科学规范用药的治理原则, 根据花生病虫害的类型进行科学选择。除此之外, 花生种植户在化学药剂的选取上应该坚持绿色植保理念, 选择低毒或者无毒的化学药剂, 并严格控制化学药剂用量, 进而减少环境污染和对农作物以及土壤的危害^[7]。此外, 花生种植户采取化学技术治理病虫害过程中, 应该尽量减少频繁使用同一种化学药剂, 进而避免病虫害出现抗药性的情况。花生种植户应该在病虫害治理过程中使用多种化学药剂交替使用, 避免产生抗药性, 加强花生病虫害的防治效果, 保证花生的健康生长, 进而在最大限度上提高花生的最终质量和产量。

例如针对花生植株的锈病, 花生种植户就可以选择三唑酮粉剂以三比一的比例勾兑, 并将其喷洒在花生叶片上。针对花生叶斑病, 种植户可以使用50%多菌灵可湿性粉剂1500倍液、85%代森锰锌400倍液等, 10至15d的喷洒一次, 连续喷洒2至4尺, 每677平方米喷洒50至75升药液。

2.2.3 生物防治技术

花生病虫害的生物治理技术最大的特点就是绿色无污染。病虫害的生物治理技术主要采取以虫治虫方式, 主要利用害虫天敌的捕食性和寄生性。在实际的花生病虫害防治过程中, 种植户通过观察花生病虫害的类型, 选择适当的天敌进行治理, 引入病虫害天敌不仅不会对花生生长状况造成影响, 也不会造成环境污染, 其治理效果也较为明显。例如在花生生长过程中出现甜菜夜蛾害时, 花生种植户就可以引进燕鸽、白翅浮鸥、田鸫等鸟类。此外, 花生虫害中还有类似飞蛾这种趋光性害虫。这时, 种植户可以在夜间利用探照灯引诱飞蛾, 并进行人工捕杀。同时由于飞蛾喜欢糖醋酒的味道, 种植户还可以使用糖、醋、酒、水按照3:4:1:2配置液体, 诱杀飞蛾^[8]。这样就能够避免飞蛾大范围繁殖, 对花生生产产生不良影响。

结束语:

综上所述, 在花生种植及生长过程中进行规范化田间管理, 并做好病虫害防治是十分必要的。规范科学的田间管理及病虫害防治则能够提高花生最终产量和质量。因此, 种植户应

该紧跟时代发展,转变自身的种植观念,按照科学的种植及培育方式进行田间管理,并针对可能出现的病虫害疾病进行全面分析,提高种植工作的有效性,提高种植效率和种植质量,进而推动花生种植行业的可持续发展。

[参考文献]

[1]夏玉华,罗振明,王瑞芳.花生栽培管理技术及病虫害防治措施[J].农业开发与装备,2022(08): 192-194.

[2]李玉洲.花生田间管理及病虫害防治技术探析[J].广东蚕业,2020,54(02): 18+20.

[3]张稚钰.花生病虫害防治及田间管理技术[J].农村经济与科技,2019,30(02): 31-32.

[4]郭颖.花生田间管理与病虫害防治[J].河南农业,2018(04): 34.

[5]房中耀.花生病虫害防治及田间管理技术[J].农村.农业.农民(B版),2017(07): 61-62.

[6]席霞.花生田间管理与病虫害防治技术探究[J].中国农业信息,2017(08): 88-89.

[7]钟红,赵桂,肖树辉.花生田间管理及病虫害防治技术[J].中国农业信息,2016(18): 111-112.

[8]梁旭文.花生的田间管理及病虫害防治策略分析[J].农技服务,2016,33(02): 111.