

农作物科学种植及病虫害防治技术

贵州省黔东南州安龙县龙广镇农业服务中心 王明素

摘要: 在长期的农作物种植中, 种植专家开一直探索农作物种植方法, 农作物种植之后会受到许多病虫害的侵入, 造成农作物产能低下, 抵抗力弱, 所以积极探索病虫害防治技术也成为一件重要的事情。

关键词: 农作物; 科学种植; 病虫害; 防治技术

近年来科学技术的发展为农作物的种植提供了很多有利的工具, 提高了农作物的生产效率, 病虫害防治技术也在农业专家们一步一步的探索中取得了一定的进展。本文就农作物科学种植及病虫害防治技术展开了分析。

一、农作物科学种植的重要性

当前要在有限的土地上实行科学化的种植, 这样才能提高农业种植的效率, 增加农作物的收成, 有效地保证农作物的供给。同时, 农作物科学种植, 有利于优化农作物的生产结构, 建设现代化农业种植方式, 推动农作物种植的现代化。

二、农作物科学种植的策略

(一) 实地考察, 选择农作物最合适的种植基地

不同的农作物对于周围的土壤、空气、湿度、光照等方面要求是不一样的, 所以农作物种植之前一听要派遣专门的农业专家去进行实地考察, 考察之后, 选取一部分的农作物进行试种, 当完全确定某地的自然环境适合某种农作物的种植之后才能够进行大肆地种植, 这样才能算得上是科学种植, 就能够很大限度地避免一些损失。

比如: 如果要种植玉米的话, 就应该选在水分充足, 光照充足的环境下进行合理密植。玉米种子的发芽温度是在 20 ~ 30℃, 每天都需要 8 ~ 10 个小时的光照, 旱季浇水雨季排水。把玉米种植的条件都弄清楚了之后, 就可以选取一些玉米种子进行试种, 以个体看整体, 慢慢地寻找出最适合玉米种植的条件, 进行科学化种植。

(二) 合理利用土地进行多样化种植

一片土地上, 不是只能够种植一种农作物, 可以多种农作物进行交叉种植。交叉种植方式分为两种: 其中一种是第一年种植一种农作物, 第二年又种植另外一种农作物; 第二种是在土地上种植一种农作物, 与此同时, 在种植的农作物之间又种植一种农作物, 就是两种农作物在同一年在同一片土地上种植。

比如: 2020 年在一块土地上种植了烟草, 由于各方面的原因, 第二年这片土地就不适合再种植烟草了, 所以 2021 年, 可以种植西瓜。除此之外, 在第一年种植烟草的时候, 也可以在每株烟草的中间间隔的地方种上西瓜, 这两种方式都称为交叉种植, 也是农作物科学种植, 提高种植效率的一种有效方式。

(三) 聘请专家对农业人员进行专业化的指导

当前从事农作物种植的大部分是没有经历过高等教育的基层, 对于农作物的种植也只是知本, 而不知根, 对于很多农作物出现的问题, 也无法解决。所以相关部门要开展对农业人员的培训工作, 聘请专门的农业专家来给农业人员进行技术指导, 提高农作物种植人员的素质, 积极探索农作物科学种植的方式。

比如: 把大棚种植是农作物种植的一种重要方式, 大棚种植比普通的土地种植农作物的要求要高得多, 种植中所需要使用的技术也很多, 这就对大棚农作物种植人员提出了更高的要求, 由此可见, 农业人员的技术水平, 对于农作物科学化种植是十分重要的。

三、病虫害防治技术的重要性

将种子种在土壤里, 让它发芽, 这只是第一步能真正让农作物茁壮成长的是过硬的病虫害防治技术, 病虫害防治技术是保护农作物健康成长的防弹衣。没有良好的病虫害防治技术,

农作物很难充分地成长, 因为在成长过程中, 农作物会遭遇病虫害的袭击, 这不仅会影响农作物的抵抗力, 而且会影响农作物果实的成熟, 由此可见病虫害防治技术的重要性。病虫害防治技术, 可以有效地抵御病虫害对于农作物的侵袭, 增强农作物的抵抗力, 保护农作物健康茁壮地成长, 从而有效地提高农作物的产量。

四、病虫害防治技术的策略

(一) 加强对病虫害的监测

病虫害是农作物成长的天敌, 为了从源头上减少病虫害对于农作物的伤害, 可以在种植农作物的田间地头安装监测病虫害的监测仪器, 用最快的速度最短的时间发现病虫害, 然后消灭病虫害, 最大限度地减少病虫害对于农作物的伤害。

比如: 加大对于病虫害监测的投资力度, 购买专业的病虫害监测系统安装在农作物种植基地, 并在每一个监测系统的镜头前都设置一个工作人员实时监测, 除此之外, 相关农业管理部门还应该定期派专业人员来检查监测系统的正常运行和安全性, 以保证监测系统的数据正确, 从根本上减少病虫害对于农作物的侵袭。

(二) 用最自然的方式以虫治虫

以虫治虫是一种比较环保的生物防治方式, 简单来说, 就是用一种生物来抵御另一种生物, 田野里的每一种生物都有自己的天敌, 农作物种植人员可以利用这一方法进行生物防治。

比如: 水稻田中有一种害虫叫中华稻蝗, 俗称油蚂蚱, 是危害水稻生长的主要害虫。为了对付这种害虫, 农作物种植人员可以引入它的天敌山猫蜘蛛, 山猫蜘蛛是以蚂蚱为食的, 对水稻无害的益虫, 这种以虫治虫的方法不仅不污染环境, 还能有效地防治病虫害。

五、结束语

作为一个以农立国的国家来说, 农业对于人类的生活影响实在太大了, 科学技术在不断进步, 农业也不能落后。为了促进农业的发展, 最重要的就是农作物的科学种植和病虫害防治技术的提高。广大农作物种植人员在种植农作物时, 一定要在专业人士的指导下选择最合适的种植环境, 在不断地种植中, 提升自己的农业种植素质。农作物种植了之后, 要精心管理, 利用病虫害监测系统为农作物的茁壮成长“保驾护航”, 从而提升农作物的种植效率, 增加农作物的产量。

参考文献:

- [1] 鞠赋红. 农作物科学种植及病虫害防治技术探讨[J]. 农业开发与装备, 2020 (10): 99-100.
- [2] 柴森. 农作物科学种植及病虫害防治技术探讨[J]. 农家参谋, 2020 (06): 7.
- [3] 孙秀莲. 浅析农作物科学种植及病虫害防治技术[J]. 农业工程技术, 2019, 39 (32): 53-54.
- [4] 梁东明, 陈玉明, 袁少荣. 农作物栽培及病虫害防治技术[J]. 农业开发与装备, 2019 (08): 198.