

农作物品质及周围生态环境造成一定影响,但也具有见效快及防治效果好等特点,使得化学药剂防治方法获得了广泛的认可和应用。而绿色植保理念虽然提倡以生态防治手段代替化学药剂,却并非完全摒弃使用化学药品,因此,应加强对化肥及化学药剂的合理使用,以现代科学技术为基础,将化学防治手段与先进种植技术进行有机结合,根据农作物病虫害问题合理选用化学药品及科学规划药品用量,并合理搭配其他生态防治措施,降低农作物病虫害发生概率,为农作物正常生长提供适宜的环境条件。

3. 加强绿色植保技术的宣传推广力度

加强宣传与推广工作,是推动绿色植保技术普及和应用的有效途径之一,尤其是部分较为偏远落后的地区,当地农户文化水平较低,了解新资讯、新技术及新理念的渠道较少,对新技术及新理念接受和应用能力也较弱,这就导致绿色植保理念及相关技术难以在当地得到有效应用。而加大绿色植保技术宣传工作的开展,并派遣专业技术人员通过现场演示等方法,为农户讲解植保技术及病虫害防治手段,有助于提高农户对农业植保技术的理解,帮助农户将植保技术应用于农业生产活动中。除此之外,相关部门还可根据不同地区的实际情况,开展专家专题讲座、通过网络进行宣传及派发传单等,从而推动农业植保技术的普及和应用[4]。

4. 综合应用多种防治措施

在农业生产中采用生态防治措施对病虫害问题进行预防和处理,是绿色植保理念的核心内容,其中主要包括农业防治、物理防治及生物防治等技术手段。

(1) 农业防治

农业防治技术主要是通过为农作物提供更好的生长条件,提高农作物病害抵御能力并降低虫害对农作物生长的不良影响,其中涉及到良种选择、土地整理及加强农作物管理等工作环节。首先,良种选择是提高农作物产量及病害抵御能力的重要途径之一。随着中国农业科技水平的不断发展,越来越多的优秀农作物品种得以改良和应用,农户根据当地气候环境及土壤条件合理选用优良品种,并在播种前按照种子特性进行适当处理,对减少农作物病虫害发生概率有着重要意义。其次,土地整理主要包括土壤深耕以及对种植区域进行清理等工作内容,也是降低农作物病虫害发生概率的有效手段之一。由于很多农作物病原细菌及害虫虫卵都会在土壤和枯死植物中生存、越冬,如果农户能够及时对土壤进行深耕,并对种植区域的杂草、秸秆等杂物进行科学处理,不仅可以有效清除适宜病虫害生存、繁育的场所,还可以增加土壤养分,从而为农作物生长提供更好的环境。除此之外,农户合理使用间作和轮作等种植技术,也可以达到改善土壤条件及减少农作物病虫害发生概率的目的。第三,田间管理工作主要包括水肥的精细化管控及田间巡查等工作内容,水肥精细化管理不仅可以为农作物生长提供更加充足的养分,还可以营造出不

适宜害虫生长繁衍的环境,也是提高农作物产量及病虫害防治成效的重要工作环节。

(2) 物理防治

物理防治方法是一种绿色环保的农作物虫害防治手段,主要根据害虫生物特性,通过科学手段达到消灭害虫的目的。比如,农户可以在虫害发生前或虫害初期,根据害虫特性布置杀虫灯或诱杀剂对害虫进行引诱和消灭,既可以达到非常好的防治效果,还可以减少虫害防治工作对农作物生长带来的不良影响[5]。

(3) 生物防治

生物防治手段主要是通过培养害虫天敌等措施达到虫害防治的目的,这需要根据农作物品种及其常见害虫,提前培养害虫天敌,然后借助天敌消灭害虫。在使用生物防治手段时,农户及相关技术人员除了需要根据害虫实际情况合理选择天敌品种进行培养,还需要根据农作物种植规模把控好天敌培养数量。生物防治技术对生态环境及农作物正常生长产生的不良影响较小,与其他生态防治技术配合使用会获得更好的虫害防治效果,所以,生物防治技术具有非常好的研究价值和应用前景。农业植保技术的应用,除了需贯彻综合防治、科学治理及技物结合等原则外,还需转变农作物病虫害防治观念,由传统的“单一病害、虫害针对性防治”理念转变为“综合调控”理念,加强综合防治体系的建立及非药物防治手段的应用,从而推动农业健康发展。

四、结束语

综上所述,农业植保技术的有效推进是保证粮食作物食用安全的基础保障,应加大对植保技术的推广力度,积极解决农业植保问题,加大对病虫害的防治工作,对区域病虫害的发展规律展开研究,科学控制农药的使用量,减少食品安全事故发生,减轻农药残留和污染,降低对土壤的破坏,发挥植保技术潜在价值最大化,培育出产量高、质量好的农产品,实现农业发展的良性循环,保证环境、经济的和谐统一。

参考文献

- [1] 张梅生. 农业植保技术和病虫害防治措施探讨[J]. 农业开发与装备, 2020(8): 101, 131.
- [2] 陈永生, 胡发龙. 农业植保技术推广方法与病虫害防治措施[J]. 乡村科技, 2020(21): 90-91.
- [3] 唐道磊. 绿色农业植保技术关键点分析[J]. 种子科技, 2020, 38(12): 100, 102.
- [4] 罗春新, 刘光辉, 李伟, 等. 植保工作在现代农业发展中的作用探讨[J]. 南方农业, 2018, 12(33): 9-11.
- [5] 谭志雄, 邓海军, 吴晓平, 等. 绿色植保技术在农业生产中的应用[J]. 江西农业, 2018(8): 32.

夏季蔬菜生产管理技术的有效性探究

王铁军

南京新农科创投资有限责任公司 江苏 南京 211134

摘要：中国是一个农业大国，种植业一直是中国农业的基础，蔬菜种植也是农业的重要组成部分。近年来，随着科学技术的进步，有关单位开发出了许多蔬菜生产管理的先进技术。

关键词：蔬菜种植；生产管理；夏季

随着社会经济的发展，人民生活水平不断提高，食品安全和人类健康观念逐步增强，给种植及相关种植方式的管理提出了新的挑战。在蔬菜种植方面，加强蔬菜种植管理，不仅能满足食品安全标准和人民过上幸福生活的需要，而且能有效提高蔬菜的质量和产量，提高菜园经济效益，在一定程度上促进国民经济的发展。

一、防御暴风雨台风灾害措施

针对此类灾害，第一要预防，作为农业生产管理者，要经常关注天气预报与各级政府与农业部门的通知，了解相关自然灾害的发展态势与状况，提前做好相关预防措施。第二，排水和防洪。深化和清洁排水沟，提高排水效率。设计科学合理的排水系统，特别注意排水沟的宽度和深度以及各级排水沟的距离。对地势低洼排水不畅的地块，要做好动力排水的准备，以避免发生洪涝灾害时蔬菜根系长时间浸泡，从而减轻因积水和涝害导致的蔬菜生理性病害，促进蔬菜根系恢复生长，降低受害程度。第三，提防强风。对于薄膜大棚，定期检查薄膜的损坏情况并及时修复；搭架吊蔓的露地蔬菜，注意检查加固杆和蔓绳。

二、防御烈日高温和干旱措施

首先是降温。在夏季高温进行设施蔬菜栽培时，可利用遮阳网、风机湿帘等设施进行降温。第二是通风。夏季生产大棚蔬菜应增加通风，注意棚内上下的所有通风口，使棚内对流内外的空气加速热空气的释放，有助于降低棚内温度。调整通风口下的抗虫网，防止害虫或疾病传播。第三，湿度调整。根据湿度情况，可以通过喷水或浇水来控制。对于植物线之间的裸露土壤，可以铺上麦麸、玉米棒等覆盖物，不仅可以防止地面温度过高，还能防止水分蒸发。

三、品种选择

蔬菜必须坚持因地制宜的原则，结合实际情况选择最适合的蔬菜品种。这不仅有助于蔬菜健康成长，而且有效地提高了种植户的经济效益。此外，为了降低风险水平，可以提前进行蔬菜试种了解品种特性，以确保所选蔬菜对疾病具有最佳抵抗力和适应能力。特别是在选择外来品种的情况下，试种是非常必要的。如果由于时间等原因，无法详细了解相关品种特性与种植情况，为确保蔬菜的质量，蔬菜也应经过紧急检验检疫、消毒和除菌，尽可能降低种植风险。

四、选择菜地

蔬菜生产对品质和产量都会产生重大影响，随着社会的发展，人们对蔬菜品质的要求也会越来越高，必须研究环境、气候、湿度等条件。同时，在选择种植地点时，第一步是远离受污染的场地。其次，对场地的土壤和水资源样本进行测试，以确定有害物质的定性含量，防止污染和有害物质对蔬菜健康生长的影响。最后，在降水较多的适宜气候地区，选择肥

沃土壤、高有机肥料含量、良好空气渗透性、良好的蓄水土壤，选择水源周围的某个地方，尽可能方便浇水，降低成本。

五、播种与育苗

科学的播种与育苗管理，是蔬菜健康生长的基础，不同品种的播种育苗方式也不一样，根据品种选择是否浸种，选用相应规格的育苗盘，选用不同的播种育苗方式。

六、加强田间管理

1. 浇水

浇水不仅可以满足蔬菜生长的需要，而且具有耐寒耐热的的作用。有必要选择清晨或傍晚的灌溉时间，雨后及时排水。

2. 施肥

在做好施足底肥的基础上，根据不同繁殖期的蔬菜类型、品种和需求，补充施肥，氮、磷、钾肥配合施用。

3. 中耕除草

夏季容易滋生杂草，杂草需要及时栽培，以防止杂草和蔬菜争体重或引起病虫害。普通作物运行的土壤不仅可以除杂草和保护，而且还有助于根部的发展。

4. 防治病虫害

夏季是蔬菜病虫害高峰期，加强病虫害防治，是稳定蔬菜生产的关键。病虫害防治必须坚持“预防为主、综合防控”的原则。加大疾病检测力度，经常察看蔬菜的生长情况与虫害发生情况，选择有利时机进行防治，力争在适当的时候使用合适的药物，控制病虫害的危害。另外要注意最后一次喷洒农药时间必须符合蔬菜上市的安全间隔，确保蔬菜无毒，成为“放心蔬菜”。

七、结束语

在整个蔬菜种植系统中，蔬菜生产的控制水平起着重要的作用。无论是场地选择、品种选择、肥水管理、病虫害管理等方面，都要加强学习交流、紧跟时代潮流、科学合理。

参考文献：

- [1] 李相福. 夏季蔬菜的管理[J]. 现代农业, 2016(06):17.
- [2] 夏季蔬菜管理技术[J]. 西北园艺(蔬菜), 2016(03):47-48.
- [3] 刘忠叶. 夏季蔬菜抗灾管理措施[J]. 乡村科技, 2013(07):22.