

设施农业蔬菜栽培技术初探

新和县农业技术推广站 库尔班·芒力克

摘要: 对于农业生产的全过程来讲,农业生产依靠的技术手段与基础设施占据重要地位。在目前的现状下,蔬菜栽培中的农业基础设施已经获得全面的完善改进,充分体现了蔬菜栽培农业生产领域的设施农业保障作用。具体在蔬菜栽培的农业技术实践中,农业技术人员有必要准确掌握设施农业的基本运用要点,结合蔬菜种植栽培需求来进行农业基础设施的合理选择运用。

关键词: 设施农业;蔬菜栽培;技术运用要点

近些年以来,设施农业的现代化生产模式已经全面贯穿于农业生产各个领域。相比于依靠自然条件来完成农业种植的传统方式而言,运用设施农业作为技术保障手段的全新农业生产模式更加具备科学性与其可行性,有效杜绝了作物种植产量受到自然条件的不良影响后果。因此能够判断出,蔬菜栽培的农业生产实践过程不能缺少设施农业手段用于提供保障。

一、设施农业蔬菜栽培的主要技术特征

设施农业的本质在于运用农业现代化设施来改善农业生产条件,避免恶劣自然环境条件给农业生产过程带来的各种干扰与影响。与传统农业生产模式进行对比,能够判断出设施农业的全新生产实施思路更加可以确保农业产量稳定,防止农业生产者自身遭到显著的经济利润损失。因此从根本上来讲,设施农业具有提升农业产量、降低自然环境影响以及维持农业生产良好效益的重要实践作用。

具体在蔬菜栽培的农业实践领域中,设施农业模式日益展现了优良的蔬菜栽培综合效益提升促进效果。蔬菜种植户为了预防蔬菜农作物产生冻害损伤或者遭到虫害威胁,那么可以运用设置日光温室或者蔬菜种植大棚等专业技术手段来调节蔬菜生长环境。由此可见,蔬菜栽培的优良经济效益实现必须要依靠设施农业的现代技术支持。

例如对于反季种植蔬菜农作物而言,关键应当体现在保证湿润与温暖的蔬菜生长空间环境,借助温室大棚来增强对于寒冷季节蔬菜的保护。设施农业的重要技术手段突破了露天种植蔬菜的传统技术方法,同时也给蔬菜种植户增加了种植经济效益。蔬菜种植户可以选择大棚种植、地膜覆盖或者其他的蔬菜生长区域光线遮挡措施,有效改善蔬菜口感。

二、设施农业蔬菜栽培的技术运用与实现思路

在现阶段的农业发展实践中,设施农业作为全新的农业生产模式已经得到普遍认同。建立在设施农业前提下的栽培种植蔬菜技术手段必须要得到优化改进,旨在全面适应当前农业发展趋势,充分保证蔬菜种植户的良好经济效益。具体在实践中,完善与创新设施农业模式下的蔬菜栽培管理手段应当涵盖以下要点:

(一) 科学选择蔬菜栽培品种

从现状来看,能够运用于日光温室种植、塑料大棚种植或者覆膜种植的优质蔬菜品种至少需要达到良好抗性与耐热性,并且还需确保生长期的蔬菜达到良好发育状态。因此经过综合的判断与考虑,蔬菜种植户对于具备优良耐热性、早熟性与抗性的蔬菜品种应当优先进行选择。

蔬菜种植户针对不同品种以及不同生长需求的蔬菜在进行栽培时,蔬菜种植人员需要结合蔬菜品种特有的习性来完成施肥与灌溉操作,避免蔬菜由于缺少土壤灌溉水或者过度施加土壤肥料的因素影响而造成蔬菜作物呈现异常的发育生长趋势。蔬菜种植人员还需格外重视维护与保持蔬菜种植区域的自然生态环境,严格控制与限定蔬菜作物施肥比例。蔬菜种植户对于田间水肥管理的专业技术手段必须要全面予以实施,旨在确保蔬菜能够充分吸收田间水分,并且还要保证种植土壤肥料的比例与总量均衡。对于灌溉水量必须要严格进行控制,确保将适当总量的复合肥追加于每亩蔬菜种植土壤,保持蔬菜的良好发育状况。肥水管理的蔬菜栽培种植手段必须要贯穿于蔬菜作物的整个生长周期,有效保

证蔬菜作物达到最优的蔬菜产量状态。

(二) 运用日光温室以及蔬菜种植大棚的农业基础设施

日光温室的蔬菜栽培基础设施既能确保蔬菜得到充足的自然光源照射,同时还可防止蔬菜暴露于多变的户外环境中。塑料蔬菜大棚主要依靠棚膜来保护蔬菜作物,因此必须要确保蔬菜棚膜不带有毒害性,同时还要将防寒剂与表面活性剂融入棚膜中,对于薄水膜予以形成,以便于蔬菜栽培土壤能够及时获得灌溉水。

具体针对塑料温室大棚的农业基础设施而言,塑料温室大棚设有特定宽度的塑料材质缝隙,因此有益于热量的快速传导与散发。塑料温室大棚包含了特殊材质构成的围护结构,蔬菜种植户对于塑料薄膜在进行覆盖操作过程中,应当保证严密覆盖塑料薄膜,禁止使用破损或者漏风的塑料薄膜。蔬菜种植户应当将有机物覆盖于蔬菜种植土的表面部位,进而达到合理控制棚内土壤湿度的目标。

(三) 确保蔬菜作物获得充足光照、灌溉水以及土壤肥料

蔬菜作物的栽培产量能否达到蔬菜种植户的满意程度与效果,根本上决定于蔬菜生长期内的光线照射、土壤灌溉水源以及肥料控制措施。目前在设施农业手段全面运用于蔬菜种植的情况下,蔬菜种植户必须要实时重视控制蔬菜灌溉水、蔬菜土壤肥料与蔬菜生长区域光线强度,进而达到蔬菜发育生长的最佳效果。

此外,蔬菜种植户目前对于空间温湿度的智能传感系统已经能进行准确的操作与利用,从而做到将智能化手段融入监测蔬菜生长空间因素的全过程。蔬菜种植人员在察觉蔬菜种植空间存在异常因素时,应当立即对此实施相应调整,防止蔬菜作物遭到异常的种植空间环境影响。蔬菜生长区域的空间湿度因素、气候温度因素、土壤以及水源供给因素都会直接影响到蔬菜发育生长,因此体现了全面监控蔬菜种植环境因素的重要实践作用。蔬菜种植户有必要严格控制蔬菜生长条件,及时监测蔬菜大棚内的温湿度变化。

三、结束语

经过分析可见,设施农业手段运用于栽培蔬菜的农业生产过程具有明显的必要性。蔬菜栽培的各个实施环节都会受到自然因素影响,客观上体现了设施农业融入栽培蔬菜全过程的价值与作用。具体在实践中,蔬菜种植户关键在于合理选择蔬菜栽培农业机械设施,从而达到辅助蔬菜栽培过程的目标,实时控制蔬菜栽培与生长的外界环境条件。

参考文献:

- [1] 桑晟赞.基于绿色蔬菜的农业设施标准化管理优化策略[J].农业技术与装备, 2020(12):100-101.
- [2] 刘文科,杜连凤.通过工程技术创新实现设施蔬菜产业绿色发展[J].海峡科技与产业, 2020(07):42-45.
- [3] 王改锋.设施农业蔬菜栽培存在问题及栽培要点研究[J].种子科技, 2020, 38(05):67+69.