

# 农作物栽培技术及高产影响因素分析

李松雪 邢艺露

长春市双阳区农村新能源开发服务中心

DOI:10.32629/as.v3i3.1848

**[摘要]** 我国是人口大国,因此对粮食的需求量非常多。近年来,我国的耕地面积正在逐渐地减少,农作物的种植面积也减少。随着科技的发展,我国农作物的栽培技术也在逐渐提高,从而是在较少的耕地面积上增加产量。实现农作物的高产不仅是农民的希望,还是整个社会的希望。但是,农作物在栽培的过程中会受到各种因素的影响。自然环境也决定了农作物的产量,因此,必须控制好栽培技术过程中的影响因素,从而能够有效提高农作物的产量。

**[关键词]** 农作物;栽培技术;高产影响因素

中图分类号: S318 文献标识码: A

## 1 农作物栽培技术的影响因素分析

### 1.1 播种时期的选择

农作物栽培过程中,首先要做好农作物栽培的前期准备工作,才能保证农作物的后期生长有一个良好的基础。对于农作物生长的前期工作来说,最重要的环节就是科学合理的选择播种时期,播种时期的选择是保证农作物健康成长、能否高产的重要环节,只有选择了最佳的播种时期,才能确保农作物生长所需要的温度、水分、光照等农作物生长必备的条件能够满足农作物的生长需要,为后期后期的生长提供良好的环境,以此来提升种子的发芽率。

### 1.2 种植密度的控制

农作物种植密度的控制也是农作

物栽培技术的重要影响因素之一,农作物的生长离不开光照、水分、营养物质,而农作物的种植密度是影响农作物获得这些生长要素的重要影响因素,因此,合理的控制种植密度也是为农作物生长提供良好环境的保障之一。农作物的生长离不开光照,良好的光照是保证农作物高产的基础,只有合理的控制农作物的种植密度,保持种植密度适中,保证农作物有足够的光照同时单位面积的种植量最多,才能使得农作物的种植量达到最佳饱和度,从而实现农作物的高产量。另外,种植密度还会影响农作物对水分,土中营养物质的吸收,种植密度太高农作物无法得到足够的水分、营养物质,种植密度低则浪费土地资源,因此合理的控制种植密度对农作物的

生长十分重要。

### 1.3 田间管理

农作物的栽培除了要选择合理的播种时期、控制适当的种植密度外,后期的管理也是重中之重,只有在农作物的生长过程中做好各项田间管理工作,才能给农作物的生长保驾护航,为其创造良好的生长空间。农作物的田间管理工作主要包括维持土壤的疏松、处理田间杂草、农作物的补苗、施肥灌溉、病虫害防治等,只有做好这些维持农作物生长的田间管理工作,才能保证农作物实现高产的目标。因此,在现阶段的农业生产发展过程中,田间管理工作将逐步成为影响农作物栽培技术的关键影响因素。

### 1.4 传统作物栽培理念

重要因子,当其值大于70%时,说明低空天气状况有云存在,对夜间辐射降温起到一定的反作用,而其值小于50%,说明夜间为晴空,可以把最低气温在数值预报的基础上再向下订正。

## 4 小结

4.1 提高最低气温预报准确率,需在对天气系统分析的基础上,充分考虑冷暖平流、云、风向、风速、地形等因素,并注意使用云图、加密站等观测资料,以及经验预报方法。

4.2 要加强对EC等数值产品的本地化释用,相对于其他数值产品,EC2米温度预报产品更具稳定性和可靠性。

4.3 要加强对各县级台站气候特点的深入分析,现在取消了市县温度会商,对市局预报员来说,面临更艰巨的任务,必须要加强学习和思考,着力提高各县级台站温度预报准确率。

4.4 注重08-08时温度预报,相对于24-24时温度预报,08-08时温度预报有更多的技巧性,如果是天气回暖,08-08

时最低气温可能出现在当日8时,仔细研05-08时的温度变化曲线,可以准确预报08-08时最低气温。

## [参考文献]

- [1]朱乾根,等.天气学原理和方法[M].北京:气象出版社,1992.
- [2]陆忠汉,陆长荣,王婉馨.实用气象手册[M].上海辞书出版社,1982.
- [3]丁士晟,等.预报员指导手册[M].长春:吉林省气象局,1984.

现阶段,农业生产中,严重的小农经济意识是农作栽培面临的重要问题。传统栽培理念中,重作物栽培轻田间管理、重施肥轻病虫害防治。现代种植技术应用效率不高,使得栽培技术与当地农业生产不一致。此种情况下,必须要转变传统种植理念,应用科学方法管理,增加田间土壤肥力,尽可能提高农作物产量。

## 2 实现农作物高产的主要途径

2.1 利用基因技术对农作物性能进行改进

随着现代化科学技术的良好发展,其可以最大限度满足基因技术的改善需要,通过改善优秀基因的方式培育出抗病虫害能力最佳、幼苗发芽率较高的农作物种子。而且,利用基因工程还能改善农作物自身的形态、生长需要的周期等,从而最大限度延长农作物光合作用的期限,确保更为合适农作物收割的时间,从而为适应机械化与现代化的大范围试验基地提供便利,最大限度降低农作物自身对环境的制约性,为农作物的高效、高产提供保障。

2.2 加强改善农作物的生长环境

对于农作物生长而言,环境因素至关重要。农作物产量主要是由植物的光合作用和营养物质积累所决定,为了提高农作物的光照时间,增加农作物的光合作用,农户需要利用人工方式提高光照时间,减少农作物种植的成本,增加经济效益。此外,还需要依照农作物自身的习性、生长环境等因素进行严格筛选,并对土壤中各类微量元素、营养、酸碱性、水分、透气性等进行控制,还需要利用科学技术调整不合格的土壤。

2.3 采取先进的栽培技术

农作物的种植栽培技术包含土壤的翻耕技术、施肥技术、病虫害防治技术等,为了实现农作物高效高产,需要采用新型的栽培技术,其重点防治措施如下:第一,确保对土壤进行有效的翻耕,在农作物播种时,尽量依照农作物的生长特点明确农作物的栽种密度,确保农作物可以更好地进行光合作用,吸收足够的水分、营养、阳光。第二,应该依照农作物栽培土壤的特征,采用适当的肥料对其进行施肥,分析土壤中包含的元素,对所有品牌肥料中含有的元素进行了解,

依照实际情况进行选取,只有这样,才可以最大限度提高农作物的产量,为我国农作物的高质量发展提供保障。

## 3 结语

我国人口的数量一直处于持续增长的状态,农作物是人们生长过程中必不可少的事物。农田和农民的数量也在一直减少。因此,提高农作物的产量已经成为了一种趋势。为了提高农作物的产量,要注意以下几点农作物种子的选择、农作物播种的时期,农作物种植的土壤质量、以及农作物在生长过程中灌溉、施肥、除虫。要注重农作物生长过程中的每个步骤才能够有效提高农作物的产量。

## [参考文献]

- [1]王聪颖.论农作物栽培技术及高产影响因素[J].农民致富之友,2018,(06):54.
- [2]王杰.探析农作物高产栽培技术的创新研究[J].种子科技,2019,37(05):54.
- [3]王洪敏.论农作物栽培技术及高产影响因素[J].农业开发与装备,2020,(02):182+184.