

玉米种植存在的问题及高产种植技术

民权县农业农村局 张玉秀

摘要: 玉米高产种植技术的实施应用对于提高单位面积农作物产量意义重大,有效利用并改进传统技术是提高玉米种植效益的关键途径。玉米种植改良方向,应积极探究玉米高产种植技术实施要点,为保障种植户利益提供有力支持。

关键词: 玉米种植; 问题; 高产种植技术

玉米对生长环境要求相对不高,种植历史悠久,在我国种植面积广泛。玉米作为我国重要的粮食作物之一,对我国农村经济发展有重要影响。近年来,随着科学技术在玉米生产过程中的应用,玉米产量和品质得到了显著提高,但仍不能满足当前社会快速发展的需求。因此,如何让玉米产量满足当前社会的基本需求是急需探讨的问题。

一、我国玉米种植中存在的主要问题

(一) 基础设施不完善, 抗灾能力弱

玉米栽种易存活,并不需要很优越的种植条件,但我国部分地区玉米种植仍在走传统管理方式,基础设施不完善,导致在天灾面前玉米种植丧失了基本保障。例如,灌溉防旱设备、引流抗灾设施等这些最基础的条件严重缺乏,大大影响了农作物的有效种植。

(二) 土壤肥力欠缺

受自然气候影响,我国南、北土壤肥力存在着天然差异,加之长期耕作,受风吹日晒,导致土壤肥力逐渐丧失,即使在土壤表层施加有利于提高肥力的微量元素,也收效甚微。目前,土壤肥力欠缺已成为影响玉米种植产量的一个重要不利因素。

二、玉米高产种植技术

(一) 选种

选种是玉米高产优质栽培的基础。首先要遵循因地制宜的原则,选择适合在当地种植的玉米品种;其次要到正规的种子经销商购买种子,并留好购买凭证;最后要选择抗病能力和抗倒伏能力强的玉米品种。在选种过程中,要看种子的色泽是否正常,病、坏、瘪粒是否过多,要选择籽粒均匀的种子,因为种子的大小直接关系到出苗率,种子较大的出苗较晚,因其只有吸收充足的水分才能发芽出苗。

(二) 选地及整地

相对于其他作物,玉米对土壤要求不严格。在进行地块的选择时,建议选择地势平坦,光照充足,排灌水方便的地块。为了保证玉米高产丰收,建议有条件的农户对土壤的酸碱度进行检测,最好选择pH6~7的土壤上进行玉米栽植。选好地块后,要及时整地,根据“细碎、平整、保墒、高效”的原则,在玉米播前适时整地,土壤含水量适宜时,可使用综合整地机械作业1次。宽窄行种植的玉米田,在玉米收获后不必处理根茬,用旋耕机对宽行部分旋耕平整即可,这样整地较容易,机械作业次数少,成本低,效果好。在深松作业的同时,施入一定的底肥,以满足对肥料的需求。底肥以有机肥料为主,化学肥料为辅。

(三) 种子处理与合理密植

1. 种子处理。第一,妥善处理种子。应将选出的玉米种子在阳光下进行晒干,只有这样处理后的种子才能有较高的出苗率与发芽率,且能达到幼苗粗壮、出苗整齐、吸水迅速的特点。第二,浸种和拌种。浸种可分为化学药剂浸种与清水浸种,化学药剂浸种大多采用微量元素与磷酸二氢钾进行浸种,但若浸种时间过长,或化学药剂使用剂量过大,则有可能导致种子中毒,进而大幅度降低种子发芽率;清水浸种则可有效加快种子发芽时间,为种子后续生长提供必要的水分。而拌种的主要目的在于有效防治病虫害,种子经过拌种后,往往具有较佳的抗虫特性与抗病特性,还能实现玉米苗壮生长。

2. 合理密植。玉米植株的种植密度需结合施肥量、土壤肥力、品种特性等因素综合考虑,若种植区域没有灌溉条件且较易出现干旱现象,则需调低种植密度;若种植区域有较佳的灌溉条件且施肥量大、土壤肥力高,则需要调高种植密度。同时,适当扩大行距与株距。第一,扩大行距。将玉米常规种植的行距由60~65cm变为120~130cm,换言之,就是实现隔行栽培。与此同时,要进一步扩大种植密度,种植密度可控制在6.0万~6.2万株/hm²,以确保最终收获的玉米植株数量要超过5.8万株/hm²。第二,扩大株距。可通过远距一拖多株的方式扩大株距,植株与植株间的间距应控制在25~30cm。

(四) 优化田间管理

1. 选择肥沃土壤。玉米在生长过程中水分需要量较大,因此,应合理选择玉米种植区域,尽量选择土壤层含水丰沛的地块或者靠近肥水旁便于取水的地块。此外,玉米在生长过程中要确保营养元素充足,因此玉米种植区应位于肥沃地带,以促进玉米正常生长。

2. 科学耕种。在北方地区,玉米是一季作物,且北方温度相较南方偏低,因此种植时间应提早,一般在5月左右。玉米种植前,应对地块进行整耕,且耕作深度大概在27cm;玉米种植时,应施加底肥,底肥可用农家腐熟肥混合硫酸钾、尿素、磷酸二铵、硫酸锌,需结合深耕进行,确保施加的底肥深入地下。为了实现玉米高产,应合理选择玉米播种温度,土壤温度在10℃以上最为适宜,播种深度应在离地表5cm处,每个孔穴放置两三粒种子,撒播完成后用湿润细土直接覆盖即可。

3. 肥水合理供应。玉米生长过程中肥料需求量大,尤以氮肥为最。因此,玉米生长过程中应根据玉米不同生长期进行氮肥施加,为满足玉米营养需求,还可施加适量钾肥和磷肥。在玉米生长初期,玉米需水量大,因此,需保障水分持续供应,以满足玉米发育所需。

4. 苗期全面系统化管理。前期要注重对玉米苗进行认真查看,确保无缺苗现象。补苗后,还应及时浇水、施肥,以保证其健康生长。同时,应选择与定苗大小相同的株苗进行系统化留苗,使得密度保持在5%左右。另外,株苗培育施肥,可以选择三元复合肥,每667m²可施10~15kg,或根据实际情况施加农家肥,苗期出现的病虫害现象较多,因此必须加强病虫害管理。例如,黏虫、蚜虫、地老虎等可以结合病害实际情况施加农药,降低虫害发生概率,保证玉米苗期健康生长。

三、结束语

为提高玉米产量及品质,在其种植过程中,应采用科学合理地经营管理方法,结合相关技术继承与创新,实现玉米种植高产优质;要立足于玉米种植地区条件,探讨玉米高产种植技术的具体应用,有效选择先进、科学的技术措施,从而提高玉米种植效益,促进农户增收。

参考文献:

- [1] 宫艳明. 玉米高产栽培技术措施[J]. 科技创新与应用, 2019(21): 145-146.
- [2] 刘丽君. 玉米高产栽培技术探析[J]. 农村实用技术, 2018(11): 31-32.