

# 玉米栽培管理知识以及病虫害防治要点探析

山西省定襄县农业种子工作站 贾明山

**摘要:** 玉米种植业不仅对促进农业现代化发展有着至关重要的作用,还可在一定程度上推动社会经济的进步。随着近年来人类对玉米需求量的增多,玉米种植业逐渐趋向规模化发展,然而,玉米生长很容易受到生态环境及其它不利因素的影响,并在一定程度上影响着玉米生产质量。为更好的优化玉米种植模式,本文从玉米栽培管理及病虫害防治两个方面展开综合论述,并提出合理建议,希望为促进玉米产业的蓬勃发展提供参考依据。

**关键词:** 玉米栽培;管理技术;病虫害;防治

玉米具有适应性强、产量高等优点,同时,还是工业原料及畜牧饲料的重要来源,因此,深受广大农户的喜爱。由于玉米在不同生长时期有着不同的生长需求,为从最大限度上保障玉米生产质量,玉米种植人员也需优化自身栽培管理方法,格外注重玉米栽培管理工作,为玉米健康生长发育提供良好的技术支持。

## 一、玉米生长阶段的特点

### (一) 苗期

苗期是玉米获取营养的关键阶段,此时玉米生长变化均体现在根茎的分化上,玉米根系最先发育生长,其次是茎叶,其根系的发育速度要比茎叶快1.5倍,因此,根系需养量也明显高于其它部位。

### (二) 穗期

穗期是玉米生长发育的重要时期,该阶段玉米叶片、茎叶逐渐发育,与此同时,雌雄穗也会有明显分化现象。为此,要保障玉米穗期获取营养的充足性,增强玉米生长能力,提升玉米产量及质量。

### (三) 粒期

当玉米生长至粒期时,会逐渐停止发育,因此,粒期是玉米趋向成熟化发展的重要标志。通常来讲,玉米会在粒期前5天开花,之后持续3天散粉,最后由受精到成熟。

## 二、玉米栽培管理技术的具体应用方式

### (一) 科学选种

根据近年来玉米种植情况来看,玉米选种阶段不容忽视,优良的种植品种可从根本上提高玉米种植产量及质量。那么在选种过程中,就要经过科学判断,其一,根据当地气候环境及种植条件,科学合理的选择适宜本地种植品种。其二,应以耐高温、抗病能力强的玉米种植品种为主,例如:天禾188。其三,玉米种植前准备工作可为玉米后期生产奠定基础,因此,农业生产人员要做好土壤消毒、浸种等工作,因地制宜选择良种种植,既对防治玉米病虫害有积极性作用,还可有效提高玉米种植效益。

### (二) 合理种植

在玉米种植前期,首先,要将种植基地内其他作物根茎和地膜清理干净,并采取土壤消毒措施。其次,要根据当地土壤条件,做好深翻整地与基肥施加工作,一般来讲,深度要在25cm左右。最后,做好土壤细碎平整作业,并采取宽窄行交替种植模式,将大行行距固定在70cm左右,小行行距约为30cm,此外,每颗玉米种子间隔要保持在20cm左右。

### (三) 田间管理

其一,苗期,为保障玉米在该阶段获取营养的均衡性,就要对玉米苗期实行阶段性管理,帮助玉米苗出土、做好田间除草作业、合理浇水防虫,在培养玉米壮苗的基础上,提高玉米齐苗率。其二,穗期,该阶段玉米茎叶迅速生长,需大量水肥供应,为此,玉米生产人员做好水肥管理工作尤为重要。可通过调节水肥供应量及供应次数,促使玉米根系快速生长发育,为后期玉米丰产高质奠定基础。其三,粒期,该时期是玉米病虫害高发期,因此,提高玉米生长力尤为关键。玉米生产人员要想保障玉米稳定生长、稳固玉米根系、避免玉米出现早衰现象,就要及时为玉米补充水肥,满足玉米对水肥的需求量。

### (四) 施肥技术

肥料在玉米整个生长期内发挥着举足轻重的作用,氮肥作为玉米生长所必须的肥料元素之一,做好氮肥管理尤为重要,由于玉米根部所需氮肥量较大,因此,玉米生产人员要时刻予以补充,避免玉米出现长停现象。当玉米处于苗期时,生长速度相对较为缓慢,同时也很脆弱,为此,在该阶段就要采取农家肥为

主,氮、磷、钾肥料为辅的施肥方式,避免玉米苗期出现徒长现象。一般来讲,苗期施肥和穗期施肥最为关键,前者施肥量约占总施肥量的20%,后者施肥量约占总施肥量的70%,剩余10%则可用于玉米粒期,玉米生产人员可根据玉米具体长势,合理控制水肥供给量。此外,合理施肥作业,可有效保障玉米健康生长,施肥人员要合理控制施肥量,注重有机肥和生物肥的使用,不可过度用肥,否则既会影响玉米生长环境,还会降低玉米生长质量。

## 三、玉米的病虫害防治措施

### (一) 褐斑病

褐斑病是玉米苗期极为常见的病害之一,一旦在玉米苗期发现该病害,就要立即采取针对性防治措施。可选取12.5%发热禾果粒可湿性粉剂进行喷洒,每日用药一次,直至玉米病情好转,就可改为每两日施药一次。不仅如此,玉米生产人员还是还可采取叶面喷肥方式,在喷洒药剂中还可混合添加磷酸二氢钾等叶面肥料,具有良好防治效果。

### (二) 青枯病

玉米青枯病也较为常见,一旦发现该病害,就可采用58%的瑞毒锰锌粉剂600倍液进行田间喷雾,每日用药三次。如若玉米在幼苗时期受到青枯病危害,就可选用多菌灵500倍液喷洒于玉米根部;如玉米青枯病较为严重,农业生产人员就要选用灌溉用药方式,每株玉米灌溉量在300ml左右,同时,做好田间排水工作。

### (三) 小斑病

玉米生产人员要及时观察玉米生长情况,一旦发现小斑病,就可采用75%的百菌清可湿性粉剂进行田间喷雾。如小斑病严重危害玉米生长,农业生产人员就可选用70%代森锰锌可湿性粉剂田间喷雾,每7天用药一次,连续用药3次即可。

### (四) 黑粉病

在防治玉米黑粉病的过程中,可选取粉锈宁药剂做拌种处理,同时,选取抗病能力强的种植品种,这从根源上降低玉米黑粉病发生率。此外,如玉米田已发生黑粉病,就可选用50%福美双可湿性粉剂进行喷雾治疗,避免玉米黑粉病出现大范围浸染等现象。

### (五) 蓟马

蓟马对玉米生长期的影响不容小觑,做好防治措施尤为关键。首先,可选择抗病能力强的玉米品种,从根源上降低蓟马发生率。其次,可选用10%吡虫啉可湿性粉剂喷雾防治。

## 四、结束语

综上所述,玉米种植业对人类生产生活均可产生至关重要的作用。为保障玉米产业的可持续发展,优化玉米种植模式,促使玉米丰产增质尤为关键。玉米生产人员可采用科学合理的栽培管理模式,在呼吁环境发展的基础上,强化玉米病虫害防治力度,从最大限度上减少不利因素对玉米的影响,为农业稳定发展提供良好的技术支持。

## 参考文献:

- [1]张东华.玉米栽培新技术及病虫害防治措施研究[J].山西农经,2020,285(21):96-97.
- [2]王苑君.玉米栽培技术以及病虫害防治[J].农业开发与装备,2020,222(06):185-187.
- [3]李伟.玉米栽培新技术以及病虫害防治[J].农业技术与装备,2020,370(10):146-147.
- [4]赵凤艳.玉米栽培管理技术及病虫害防治[J].农家科技(下旬刊),2020,000(001):92.