

都安山区玉米高产栽培技术

广西壮族自治区都安瑶族自治县农业农村局 张日良

摘要: 玉米是我县重要的粮食作物之一,具备良好的营养价值和经济价值,可用于多个行业领域,种植前景良好。在都安瑶族自治县山区,相对来说比较适合选择玉米种植,因为玉米对于土壤条件的要求并不高。本文提出了山区玉米的高产栽培技术,分别论述其优势和技术内容,考虑本地山区的玉米种植情况,总结种植期间经常出现的病虫害及其防治措施。

关键词: 山区;玉米;高产栽培技术

玉米是我县重要的粮食作物,年种植面积约40万亩。而玉米的耐旱性、耐寒性强,对于环境的适应性很强,而且对于土壤条件的要求并不高,但营养价值很高,产量也很高,应用领域比较广泛,所以是优良的粮食作物。因此我县玉米种植是粮食生产中的重点问题。

一、山区玉米高产栽培技术的优势

山区玉米高产栽培技术是通过科学控制山区玉米种植过程中的各个环节,强化每个环节的种植质量,从而保证玉米产量的提升。一般来说,种植玉米的环节包括品种选择、土地选择和整理、种子处理、播种、田间管理、病虫害防治等方面。通过这些环节的管理,打造高产栽培技术,保证玉米种植阶段更适宜山区的水文和气候条件,可以提升产量和种植质量。通过对各个环节的监控和调整,有效避免和及时控制病虫害的为害,促使玉米生长,保证质量。而玉米种植产量和质量的提升,可以提高种植户种植玉米的效益。

二、山区玉米高产栽培技术

(一) 选地与整地

玉米的根系发达,对于土地的适应性强,所以并不要求土地必须肥沃,贫瘠的土地条件也能生长。但是玉米茎秆粗壮,对于水分的要求很高,也需要大量的养分,种植时需要合理选择土壤。整体来说,要选择疏松、排灌水便利、有一定保肥能力的土壤类型,因为当地在秋冬季节可能比较干旱,为了避免影响玉米种植,需要覆盖土层起到保水作用。同时要注意同一块田地避免玉米连作,最好是选择与其他作物轮作,比如大豆等,防止出现病虫害,也避免过于消耗土壤的肥力。周边灌溉条件也需要考虑,在种植前进行整地,保持松软湿润,避免存在土块、杂草等,同时施加有机肥,保证营养充足。

(二) 种子选择和处理

品种选择很关键,要尽量选择优质品种,产量高、抗病虫害能力强、适宜本地的气候条件等,如果当地持续种植玉米,可以与农科院院所等机构合作,开展品种培育和筛选工作。比如正大619、正大719、正大808,桂单162、三北907等高产优良品种。选择合适的品种之后,要进行科学的种子处理,一般是先晾晒,可以保证发芽率,并保证种子的健壮发育;在播种前进行浸泡,去除种子表皮上的油脂,这样可以提升发芽率;浸泡之后进行通风阴干,禁止晾晒;必要的话还能使用玉米种衣剂进行拌种等等。这些措施都能保证种子发芽率提升,抗病虫害能力增强。

(三) 播种育苗

播种的时间需要按照土壤条件、气候条件、地温等合理选择,一般适宜时间为春玉米在1、2月份,秋玉米在7、8月份,温度12℃以上均可播种,最佳时间就是土层温度稳定在15℃以上时;种植密度要根据播种方式、土壤情况、气候条件等进行确定;对于早熟品种可适当进行密植,这里品种之间存在一定差异。播种深度根据土壤墒情为3.5~10cm,以5~6cm最适宜;每亩播种量1.5~2kg,每亩3300~4000株为宜。

(四) 田间管理

首先是查苗和补苗,补苗直接带土移栽,往根系浇水,保证顺利成活;观察种苗密度,对比较密集的区域间苗,然后将苗移栽到比较疏松的区域。然后是灌溉,要按照玉米的不同时期以及当地的降雨情况进行科学灌溉。最后是科学施肥,选择化肥深施、叶面喷肥等施肥技术,提高肥料的利用率。一般在播种前每亩施加基肥1000~2000kg,选择优质厩肥;播种时每亩施

40~50kg复合肥,在拔节、孕穗、抽雄、开花灌浆期视情况适当追施氮肥。

三、山区玉米病虫害的防治

(一) 玉米螟

主要威胁玉米、高粱、谷子、甘蔗、大麻等作物,其中对玉米的危害最严重。一般是幼虫蛀茎带来玉米茎秆的破坏,影响玉米养分的输送,导致植株生长不良,严重的话甚至直接折断。一般来说对对春玉米带来30%的被害株率,减产10%;对夏玉米则达到90%和20%~30%。

对于该虫害的防治,需要将玉米秸秆粉碎还田,减少虫源基数;可以使用灭虫灯诱杀越冬的代成虫或者引入赤眼蜂在成虫产卵时期直接灭卵;或者可以在心叶末期选择苏云金杆菌等药剂进行喷洒,或者选择四氯虫酰胺等杀虫剂,对已发生的虫害进行消灭控制。

(二) 玉米草地贪夜蛾

玉米草地贪夜蛾也叫秋粘虫,是一种境外入侵害虫物种,其危害特点是,繁殖非常快,适应性强,幼虫带来的危害最大,可以直接食用叶片,而且因为食量大,会导致玉米光杆,没有叶片,影响到玉米生长,严重的甚至导致绝产。

防治最有效的方法是,使用特殊的黑光灯进行诱杀,或者选择合适的药剂防治,最好是选择靶向性强的生物农药,比较安全。或者在卵刚刚孵化成幼虫阶段,使用甲维虫肟威、甲维虫螨腈等复配药进行防治。

(三) 纹枯病

主要发生在玉米中并主要威胁叶鞘,然后对叶片、果穗和包叶也有不良影响。可造成10%左右的减产,严重的可能减产30%~40%;同时,温度和湿度对该病害的发生有很大影响,所以多出现在炎热的夏季和雨季。

对于该病害的防治,从根源上需要选择抗耐病的品种,并合理控制种植密度。如果是发病初期,可以直接剥除病变叶鞘,然后使用农药井冈霉素A、菌核净、烯唑醇等喷施。

(四) 大斑病

主要危害叶片,严重的也会扩展到叶鞘和包叶,大部分从底部向上延展,个别也可能在中上部叶片直接发病。可能造成玉米减产15%~20%,严重的甚至减产一半。

进行防治需要选择抗病的品种,种植前彻底暴晒和消毒土壤,减少病原菌的存在;将出现病变的部位直接摘除,提高通风透光度,在心叶末期到抽雄期或发病初期进行喷药防治。药物可以选择50%的好速净可湿性粉剂1000倍液,或50%的多菌灵可湿性粉剂500倍液等。

四、结束语

玉米在我县各地都有种植。新时期要求种植户积极推广应用高产栽培技术,做好病虫害防治工作,以保证玉米的产量和质量,最终提高经济收益,推动当地农业经济的发展。

参考文献:

- [1] 苑如萍.山区玉米高产栽培技术的优势及推广对策[J].现代农业科技,2020,(18):45.
- [2] 高保香.试论山区玉米高产栽培技术及病虫害防治[J].农业灾害研究,2020,10(4):195-196.