

北方玉米高产栽培技术要点及病虫草害的防除措施

李敏

菏泽市牡丹区胡集镇农业农村服务中心

DOI:10.12238/jpm.v4i1.5549

[摘要] 目前玉米是我国第一大粮食产业作物, 玉米质量、产量与我国经济社会发展关联巨大, 其中以北方玉米种植为主; 但是依照目前国家相关数据表示黑龙江地区在种植玉米时会出现较多不合理问题, 且病虫害威胁问题也愈发严重, 严重迫害玉米的质量与产量, 因此为了保证北方地区的玉米产量质量就一定提高相关政府部门与工作人员对玉米高产栽培技术以及病虫草害威胁的处理能力, 保证玉米生长阶段的标准需求, 采取合理病虫害防治技术与手段, 为其顺利开展打下坚实基础。

[关键词] 北方玉米; 高产栽培技术要点; 病虫草害; 防除措施

Key points of high-yield cultivation technology of northern corn and control measures of diseases and insect pests

Min Li

Heze City Mudan District Huji Town agricultural and rural service Center

[Abstract] At present, corn is the largest grain industry crop in China, The quality and yield of corn are closely related to China's economic and social development, Among them, the northern corn planting is mainly used; However, according to the current relevant national data, there will be more unreasonable problems in the Heilongjiang region when planting corn, And the threat of pests and diseases is growing, Corn quality and yield, Therefore, in order to ensure the quality of corn yield in northern China, we must improve the ability of relevant government departments and staff to handle the high-yield cultivation technology of corn and the threat of diseases, insect pests, Ensure the standard requirements of the maize growth stage, Adopt reasonable pest control techniques and means, Lay a solid foundation for its smooth development.

[Key words] northern corn, high-yield cultivation technology key points, pests and diseases, prevention measures

引言:

现代化农业的快速发展促使我国的各项种植技术朝着新方向不断进步, 逐渐替代以往粗放式的粮食种植方式, 这提升农业的整体发展速度与种植效果, 玉米在我国有着悠久的种植历史且对生长环境要求不高, 因此成为促进我国经济发展的重要作物之一。为了提高玉米质量与产量, 种植玉米的过程中工作人员一定要对高产种植技术的方案进行深入地了解与分析, 再采取先进的病虫草害解决方案, 让玉米的种植技术朝着更加先进的方向发展, 为玉米种植行业的健康稳定发展打下坚实基础。

一、玉米高产栽培种植技术与病虫草害防除意义

(1) 提高种植户经济收益

对于种植户来说种植农作物所获取的经济收益是其主要生活来源, 那么为了提高种植户的生活质量与生活水平就一定采用先进的玉米高产栽培种植技术与病虫草害防除措施来提升玉米的质量与产量, 因此种植户一定要根据自身的实际情

况来采取最佳种植技术, 这也能促进我国社会的稳定发展; 目前我国居民生活质量与水平的不断提升, 促使他们对饮食的质量要求逐渐提升, 因此玉米不仅需要满足人们的产量需求还需要满足质量需求, 只有不断突出安全的特点, 才能在市场竞争中获取更多竞争力, 通过提升玉米高产栽培种植技术与病虫草害防除能力能够提升农民的经济收益。

(2) 提高玉米产量

我国国土面积大, 因此许多偏远地区仍采用传统、低效的玉米种植技术, 主要通过人工进行一系列工作, 这样不仅导致玉米不能很好地适应当地的生活环境, 也无法保证玉米的产量与质量, 只能勉强满足种植户自身的生活需求, 不能进行大规模的玉米种植, 这样并不能有效解决我国粮食需求问题也不能提高农户的经济收益; 我国作为世界粮食大国, 解决粮食需求问题是促进我国经济社会健康发展的重要需求之一, 因此提高玉米种植技术才能在有限的土地中更好地种植玉米, 调动农户种植玉米的热情。目前一部分种植户不愿意种植农作物而选择

入城谋生的重要原因之一就是传统的农作物种植方式已经不能保证种植户的生活需求,种植户数量的减少自然就会导致农作物产量减少,如果想解决这一问题就需要政府部门推广玉米高产栽培种植技术与病虫害防治技术措施,解决粮食需求、推动经济健康发展。

二、玉米种植现状

目前我国极力倡导采用先进的种植技术栽培玉米并且运用先进的病虫害防治措施来解决玉米生长期间的病虫害问题,这取得了良好反响,但不可否认目前我国玉米种植仍然存在问题:首先玉米供大于需;目前玉米的总产量大于市场需求,因此存在较大经济风险问题,目前我国倡导单粒种植理念与模式,在这种种植理念下一般会节省将近一半的玉米种子,但对于玉米种植企业来说,在实际的生产种子期间并没有对这方面进行详细的调查了解,因此在短时间内并不能改变供大于需的局面。其次玉米种植基地存在不稳定问题;目前我国玉米制造业实际并没有形成稳定的种植基地,主要原因是合作双方并没有按照实际规定来签订明确的合同,导致玉米种子制造企业在实际的生产过程中存在较多不稳定性,不仅如此,因为市场对玉米的需求处于不断变化的状态中,也会导致玉米的种植效益下滑,从而对玉米的制种企业造成严重威胁。最后玉米监督检查工作不规范;国家想过政策规定一定要通过检查、调查等一系列工作形式来对涉嫌违法的种子案件进行相应处理,但是某些地区并没有按照国家的相关未定要求进行年度抽检工作,不仅如此部分偏远地区甚至没有意识到抽检工作的意义,这并不能促进玉米种植的健康发展,甚至会影响我国经济的健康发展。

三、北方玉米高产栽培技术种植要点

(1) 正确选种

种植户在选择要种植的玉米种子时一定要选择色泽正常以及颗粒饱满的种子进行种植,这样可以减少后续玉米生长过程中出现各种问题,玉米种子的大小与后续的出苗率存在密切联系,只有保证玉米种子在后续的生长过程中有足够的水分才能加快玉米出芽的速度,颗粒饱满的玉米种子更能高效完成高产的种植任务,因此在实际的种植过程中种植户一定要结合自身经验,在合理方法的支持下优化玉米种植方案,来科学选择玉米种子进行种植培育。

(2) 合理时间播种玉米种子

为了保证玉米的质量与产量,种植户需要在播种的过程中掌握整体的玉米种植时间,这样才能全面提升玉米的生长效果,在实际种植玉米的过程中工作人员一定要结合玉米的品种以及当地的生长环境与气候环境来因地制宜进行相关栽培工作,如果过早进行玉米播种工作就会导致其无法很好适应当前较低温度,会严重影响玉米的发芽效率,并且也会大大增加玉米产生病虫害的概率,影响玉米的健康成长,因此种植户在实际的工作过程中一定要掌握科学合理的种植知识,按照当地实际情况选择最佳玉米品种与合理的种植形式,从而全面提升玉米的质量与产量。以往经验证明合理的玉米种植间距在 60 厘

米左右,当然种植户也可以根据实际情况采取宽窄结合的种植形式来保证玉米生长过程中能获取足够的营养成分;种植人员在掌握新型种植知识之后,还需要时常做好现场的勘察工作,保证玉米生长环境周围没有较多威胁,保证提升整体种植效果。

(3) 精心培育玉米苗、科学施肥

玉米种植工作结束之后,因为受到多种因素的影响,玉米会经常出现缺苗现象,针对此类问题就需要工作人员在特定的时间进行查苗以及补苗工作来保证玉米生长齐全,不仅如此工作人员还要在玉米出苗之后按照其具体的生长情形对土地进行间苗工作,及时拔出弱苗、留下茁壮成长的玉米苗,在定苗期间还要时刻关注幼苗的生长状况,及时进行浇水与施肥工作,保证幼苗健康成长,为后续的管理工作提供便利。就目前发展情况而言,氮磷钾肥是玉米生长期普遍使用的肥料,不过为了保证玉米的健康成长,种植户应当使用农家肥,将农家肥与氮磷钾肥等进行混合使用,保证玉米的健康成长,如果玉米种植土壤本身肥力不够,那么也可以使用农家肥来保证土壤有足够肥力促进玉米健康成长,但需要注意的是不能让化肥直接接触到玉米幼苗,否则容易出现烧苗以及烧芽状况出现。

(4) 合理灌溉水资源

玉米油籽在生长期除了需要有足够的养料还需要获取足够的水资源,但是我国北方大部分地区降雨量相对较少,为了保证玉米的健康成长就需要进行人工灌溉形式以期解决水资源匮乏问题,那么在实际的灌溉过程中就需要工作人员按照玉米的具体生长情形来确定灌溉水的量与具体灌溉时间,种植户也需要根据当地气候环境以及降水规律等,选择最佳的灌溉形式,保证玉米时刻处于良好生长状态、提高玉米产量。

四、病虫害的防控措施

玉米的病害主要分为侵染性病害以及非侵染性病害,其中侵染性病害主要是由真菌、病毒以及细菌等病原生物所引起的,这类病害具有强传染性,因为种植密度问题,病株的侵染速度相对较快,其中大斑病、小斑型以及玉米茎腐等属于侵染性病害类型;非侵染性病害一般是由种子所携带的遗传疾病或者是自身缺陷所造成的,其中不适宜的生长环境也会导致非侵染性病害的发生,这类疾病对玉米的产量影响较小,但也需要及时预防,采取以下措施可以有效解决玉米的病虫害威胁。

(1) 采用麦垄套种形式播种玉米

蚜虫、玉米螟虫、玉米棉虫等都是极其常见的玉米害虫。其中为了保证玉米在生长期免受蚜虫病虫害威胁,种植户就需要采取麦垄套种形式的形式进行玉米播种,这样能有效避开玉米蚜虫病虫害繁殖高峰期;玉米螟虫是世界性的蛀食性害虫,对我国华北地区的春玉米威胁较大,在每年的四五月份,种植户就要采用白僵菌孢子粉喷粉封垄的形式来减少玉米螟虫病虫害的发生概率;玉米棉虫分布更为广泛,在进行防治时要采用深耕冬灌的形式来消灭越冬的虫蛹,在玉米种植区边缘

种植诱集作物,吸引棉铃虫聚集之后再集中喷药,也可以释放玉米棉虫的天敌来减少棉虫病虫害的存活几率,提高玉米产量与质量、保证种植户的经济收益。

(2) 药剂拌种

种植户对于从正规渠道所购买的玉米种子一般自身具有较强的抗病虫害能力,这类种子的种衣剂包衣能力符合国家的规定要求,因此在生长初期能够抵御病虫害威胁,但若是种子的种衣剂包衣能力不符合国家的规定与要求,那么就需要工作人员通过药剂拌种形式来提高玉米种子的自身抗病虫害能力,避免玉米在生长阶段遭受病虫害威胁、影响后续玉米的健康成长、影响我国经济社会的健康发展。

(3) 及时进行除草工作以及苗期害虫防治工作

对于一些没有麦茬的玉米田地,需要工作人员进行封闭性的处理工作,并且还要选择浓度为40%的悬浮剂,并在玉米播种工作开始之前喷洒于土壤的表面,针对贴茬的玉米田地,工作人员一定要采用苗后防治措施,如果将有机磷类杀虫剂与除草剂一起使用就会产生严重的药害问题,因此玉米种植户一定要意识到科学除草的重要性、避免对玉米的健康成长造成威胁。玉米在完成定苗阶段之后,种植户就需要根据当地常见的

病虫害问题来开展药物喷洒工作、落实科学病虫害防治措施,这样才能充分发挥病虫害防治措施的价值与意义。

结语:

玉米是我国重要的农作物与经济作物之一,是促进我国社会健康发展的重要基础之一,所以相关政府部门、玉米制种企业以及种植户要意识到玉米高产栽培技术以及科学进行病虫害防治工作的重要性,通过不断科学推广玉米的种植工作来更好提高玉米的产量与质量;种植户也要将技术与产品进行有效结合,迎合时代发展的同时促进我国经济社会的健康发展。

[参考文献]

- [1]东树彬.玉米高产栽培技术推广意义、病虫害防控及优化措施[J].新农业,2022,(23): 13-14.
- [2]蓝舵.优质玉米栽培及病虫害防治技术研究[J].农业灾害研究,2021,11(11): 160-161.
- [3]郭颖.玉米栽培技术与病虫害防治策略研究[J].农家参谋,2021,(09): 35-36.
- [4]修春霞.浅谈玉米高产栽培技术及病虫害防治[J].现代农业研究,2020,26(05): 90-91.