

浅谈鲜食糯玉米高产种植与病虫害防治技术

卢艳 张华* 欧阳继敏 王联广 周树娅

昭通市绿色食品发展中心 云南昭通 657000

摘要: 玉米作为我国最主要的粮食作物,我国玉米的产量在全球范围内居于第一位,其生产规模与产量仅次于小麦和稻米之后。玉米的蛋白质、脂肪、维生素、微量元素和纤维素等都是非常丰富的,鲜食糯玉米是一种新兴的农产品,因其独特的口感而受到广大消费者的欢迎,是鲜食玉米中的一种,鲜食糯玉米具有皮薄、汁多、味美、营养丰富等特点,且鲜食糯玉米的维生素和营养成分比一般的玉米都要多得多,鲜食糯玉米可以增强身体的抵抗力。本文主要对鲜食糯玉米的高产种植和病虫害防控等关键科学问题进行了研究,其对于提高鲜食糯玉米的生产效益具有非常重要的意义。

关键词: 鲜食糯玉米; 高产种植; 病虫害; 防治技术

1. 鲜食糯玉米的营养价值

鲜食糯玉米是一种富含多种维生素的食物,经常吃可以降低血压、胆固醇等,其还有美容养颜的功效。鲜食糯玉米中含有大量的脂肪和亚油酸,可以有效地防止人体内的胆固醇沉积,从而达到预防心血管疾病的目的^[1]。此外,鲜食糯玉米中含有丰富的微量元素,如钙、磷等。鲜食糯玉米中所含的粗纤维具有改善便秘的功能,促进肠道蠕动,同时鲜食糯玉米中所富含的谷氨酸能够帮助清除大脑中的氨,以提高人们的记忆力。

2. 玉米高产种植技术及病虫害防治的重要性

鲜食糯玉米是一种禾本科作物,其具有根茎粗、适应性好的特点,随着农业生产、畜牧、食品加工等产业的发展,对于其需求也在日益增加。过去,由于农业发展落后,技术水平低下,耕地管理不合格,严重制约了鲜食糯玉米的产量。另外,由于一些农民没有科学的耕作观念,在田间大量地施用肥料,造成了土地硬化,盐渍化等问题,从而降低了鲜食糯玉米的生产效率和农民的经济效益。对于鲜食糯玉米高产种植和病虫害防治技术的实施,将有利于改善农田管理,增加粮食的总体产量,避免病虫害的出现,为促进鲜食糯玉米的健康成长,奠定坚实的理论和实践基础。

3. 甜糯玉米高产栽培技术

3.1 选用良种, 隔离种植

鲜食糯玉米的种类比较多,所以在种植的时候一定要尽量挑选有资质的研究机构所研究的种子。并且相对暖和的地区,将会更加适宜鲜食糯玉米的成长。同时,要想做到批

量销售,就需要先选用鲜食甜糯一级早、中、晚熟几个品种进行种植。

鲜食糯玉米经普通的花粉授粉后,就会口感变差,失去糯性。因此需要与普通的玉米分开种植,避免发生串粉的现象。其中的隔离方法主要有两种,一个是空间隔离,一个是时间隔离。空间隔离是以鲜食糯玉米为中心,200米范围内不能种植普通玉米和同时期开花的其他品种的玉米。而时间隔离,则应尽量对其他品种的花开花时间进行适当的调整,使之能够早播种或者晚播种。春季播种以30天为宜,夏季以20天为宜。晚播对于玉米的种植质量也会有一定的影响,因此应该对晚播期进行适当的调控。

3.2 整地施肥, 适时播种

在种植鲜食糯玉米时,应选用排水情况较好或者土质较好的土壤,在施肥的过程中,要注意氮磷钾和微量元素的有机结合,由于鲜食糯玉米的种子出苗率比较低,因此需要营造一个适宜的土壤条件。此外,提早播种和提早收割可以有效地增强鲜食糯玉米的市场竞争能力,越是提早上市,其收入就也会越高。一般情况下,鲜食糯玉米需要在13℃左右的温度才能发芽,在初春的时候,可以采用温室套小棚的方法,确保五月份的时候能够顺利地销售。在夏季种植的时候也要与普通的玉米进行分期销售,而秋季种植就是要在入秋前就开始播种,这样才能在霜降前把鲜食糯玉米运到市场上。

鲜食糯玉米的种植面积应该要按照其自身的特性来决定,如果种植的密度过高,那么就会造成玉米穗变小。因此,

鲜食糯玉米应该按照大行距 80cm, 小行距 30cm, 植株距离 25cm 为宜。在播种以后, 还要覆盖 3cm 厚的土壤, 这样才能确保在播种的过程中保持良好的排水性。

3.3 加强田间管理

鲜食糯玉米在发芽出苗之后就需要进行检查和补苗, 在 4-5 片叶期间苗, 在 6-7 片叶期定苗, 在开花至灌浆的过程中, 要确保充足的水源, 适时地进行浇水, 同时还要进行除草和松土, 增加土壤的湿度, 促进玉米幼苗的生长。同时也要除去弱小的幼苗, 保证植株的尺寸比较均匀。在定植之后, 还要浇上一层稀粪, 以除去野草, 确保土壤的健康。此外, 要在田地间进行适当的除杂, 以保证鲜食糯玉米之间的通风和采光。

3.4 适时收获, 确保品质

在合适的时间进行收获, 可以确保鲜食糯玉米的品质和口味。鲜食糯玉米的口感会随玉米种子的生长而发生变化, 所以, 鲜食糯玉米最合适食用的时期就是采食时期。如果过早收获, 则种子的水分太多, 口感不佳。如果采收时间过长, 则会使玉米中的糖分转化为淀粉, 影响食用品质。鲜食糯玉米的采收时间要结合自身的特点和当地的天气情况来确定, 其应该从玉米粒的外观形态、授粉后的天数、水分含量、糖度和品尝等方面对鲜食糯玉米的采收时期进行分析。鲜食糯玉米在开花后 20-22 天内的糖分含量最多, 是最适合收获的时期, 为确保鲜食糯玉米的质量, 在采收 2 小时内应进行冷冻处理或及时地加工。

4. 鲜食糯玉米病虫害防治技术

4.1 瘤黑粉

瘤黑粉是鲜食糯玉米种植中非常普遍的一种疾病, 玉米瘤黑粉是玉米穗秆和叶片上出现的一种肿瘤, 其成因为: 施氮过量, 使玉米的组织软化, 玉米边长; 但因其能够在土壤中长期存活, 且长期连作又为其生长创造了有利的环境, 使细菌菌粉变得越来越多; 未及时对其进行有效的治疗或者治疗方式不当, 则会导致二次污染。所以, 要对玉米瘤黑粉进行有效的控制, 就必须减少其病菌生长的基数, 采用种子包衣等方法对其进行包衣处理, 在施肥上要以施氮为宜, 配合土壤翻耕, 实行轮种; 对于出现了瘤黑粉的玉米, 那么在第一时间就需要对其进行高效的治疗和处理。

4.2 玉米小斑病

玉米小斑病又称为是玉米斑枯病, 是一种由病菌侵染

而引起的病害问题, 在整个生长期内都具有很强的感染性, 其会使玉米的品质和产量都会大幅下降, 特别是在七月份, 这就要求相关工作人员需要采取一些比较好的防治措施^[2]。预防方法: 当玉米出现小斑病的时候, 要保持土壤的清洁, 并且要去除多余的叶子, 这样就可以最大限度地防止出现二次污染的情况。另外, 还需要对玉米的生长环境进行有效的降温, 加大化肥用量, 以最大限度地增强其抗病能力。

4.3 玉米大斑病

与玉米小斑病进行比较, 玉米大斑病是叶片上出现的青灰色斑点, 并且向四周扩展开来, 呈现出青灰色或深棕色的大斑点。出现这种现象就必须进行及时的处理, 否则就会让玉米叶片出现枯萎, 让其成长受到很大的阻碍, 如果症状比较严重的话, 则可能会引起玉米的死亡。因此, 必须从病害防治入手, 以增强其对病害的抵抗力, 其中最主要的就是要选用优质的品种, 同时要在生育期内做好防治工作。另外, 在播种期间要尽量避免玉米的发病期, 还要彻底清除田间的杂草, 加大化肥的施用量, 从而增强玉米植株的抵抗力。另外, 还可以将玉米根系上的叶片去掉, 这样可以减少玉米生长环境的湿度, 从而增强玉米植株在生长期内的抵抗力。

在病害发生在早期, 玉米每亩应该选用 25% 丙环唑乳油 5-10 克、20% 咪霉胺悬浮剂 15 克、吡唑醚菌酯乳油 5-7 克、10% 苯醚甲环唑水分散颗粒 10 克或 70% 代森锰锌湿性粉末 10 克加水 30 公斤, 均匀喷洒于田间, 间隔 7-10 日一次, 连施 1-2 次。

4.4 玉米螟

玉米螟是一种很严重的玉米害虫。在玉米生长期内, 玉米螟其危害范围能够逐渐扩大到整个糯玉米的玉米芯, 对于玉米的正常生长非常不利。要想对其进行高效的控制, 就必须对其生长规律进行研究, 掌握其生长环境, 在玉米螟出现的高峰期采取人为灭杀的方法。在此基础上, 还可以利用自然天敌, 例如养殖刺眼蜂等。此外, 还要选择具有较高抗性的玉米品种, 选择适宜的喷药时期。

4.5 玉米病毒病

玉米病毒病通常通过昆虫传染引起的, 其主要粗叶病和矮花病, 通常发生在玉米的整个生育期。因此, 防治玉米病毒病应该以预防为主, 清除被害虫侵染的植物, 在一定程度上可以从根本上解决病害。另外, 还需要结合天气和环境等因素, 将药剂与玉米种子进行混合, 这样才能最大限

度地消除土壤病虫，并且要注重种植时期，尽可能地避免病虫害的高发时期，这样可以很好地预防玉米在生长发育期间出现病虫害问题，从而达到提升玉米品质的目的，为提升玉米的生产效率打下坚实的基础。

5. 结语

随着人民生活水平的提高，对鲜食糯玉米的需求越来越多，但同时也对鲜食糯玉米的种植和管理技术提出了更高的要求。鲜食糯玉米具有营养丰富、味道鲜美、食用方便等特点，但其生长环境却相对复杂，尤其是病虫害较多，这就要求在种植过程中需要掌握科学有效的技术手段和方法。

参考文献

[1] 王淑芳. 鲜食糯玉米栽培技术 [J]. 农业开发与装备, 2022(12):215-216.

[2] 卜庆灿, 张良弛. 鲜食糯玉米高产栽培技术 [J]. 现代农村科技, 2022(10):17-18.

作者简介:

卢艳(1973-), 女, 云南昭通人, 高级农艺师, 主要从事农产品质量安全工作。

通讯作者: 张华(1979-), 男, 云南昭通人, 农艺师, 主要从事农业环境保护工作。