

糯玉米种植管理技术研究

广西来宾市忻城县城关镇农业农村综合服务中心 黄琴丹

摘 要: 要提高糯玉米的产量和质量, 需要从糯玉米的形态特征、栽培要点和营养价值等方面着手, 深入研究糯玉米种植管理技术, 进而保证此技术在糯玉米种植中应用的有效性。

关键词: 糯玉米; 种植管理技术; 研究

玉米属于我国农业生产中的主要农作物之一。在人们生活水平不断提高, 饮食结构发生改变的背景下, 糯玉米深受广大消费者的喜爱, 其本身也具有较丰富的营养价值。因此, 提高糯玉米的产量有实际需求, 这就需要对种植管理技术的有效应用, 为糯玉米的生长发育提供条件。

一、糯玉米的形态特征和营养价值

(一) 特征

糯玉米也被叫作蜡质玉米, 籽粒中含有比较粗的蜡质状胚乳, 其属于硬质玉米在发生突变以后, 然后经过人工选择所出现的糯质玉米。在对糯玉米的特点进行分析时, 发现其本身的化学性状和物理性状还会受到单个隐性基因等因素的控制。在对糯玉米的发展特点进行分析时, 发现其生长趋势是较强的, 叶色为偏深绿色, 具有特殊的芳香味, 其糯性要比普通玉米的强, 所以其本身的营养价值非常高, 在人们的生活中得到了有效应用。

(二) 营养价值

调查发现, 糯玉米中存在 70% ~ 75% 的淀粉, 有 10% 以上为蛋白质, 4% ~ 5% 为脂肪, 其籽粒中蛋白质比普通玉米多, 脂肪以及维生素 B2 的含量也非常高。再加上, 糯玉米要比普通玉米好消化, 所以其受到了广大消费者的青睐。在对糯玉米的食用效果进行分析时, 发现糯玉米中硒的量比较高, 是普通玉米含硒量的 8 倍, 所以其对增强人体的免疫力有着非常重要的作用。

同时, 糯玉米还具有延缓衰老的作用, 主要是因为糯玉米中的维生素 A 含量比较高, 能够有效地防止皮肤出现皱褶。此外, 由于糯玉米中存在的非常多的天然维生素, 如果经常食用此类食物, 能够在预防便秘的同时, 有效降低人体的血脂, 从而进一步提高人们的生活水平和饮食质量。

二、糯玉米种植管理上存在的问题

(一) 不重视栽培管理工作, 产品质量低

大多数的农民虽然本身具有多年种植糯玉米的经验, 但是他们对田间管理工作并没有足够的重视, 整体栽培和管理模式比较粗放, 几乎是沿用传统的管理方法, 这会给糯玉米的种植管理效果带来影响, 导致鲜果穗商品率不高。虽然整体的糯玉米种植面积有所扩展, 但是实际的规模效益并没有得到有效提升。

(二) 加工能力有限, 影响规模化发展

当前, 我国的糯玉米发展已经有了一定的规模, 但是其还处于发展阶段。一般以加工鲜食产品为主, 会受到种植季节和收获时间等多种因素的影响。再加上, 产品的加工期主要集中在 6-8 月份, 其余的时间加工设备没有得到利用, 几乎都在闲置状态, 有的设备甚至出现了问题, 也没有得到有效处理。此外, 一些企业不愿意投入大量的资

金去购置加工设备, 这会影响糯玉米种植规模的发展。

(三) 环境的影响

一个稳定和好的环境, 不仅可以促进糯玉米的生长, 还能够提高整体的种植质量。再加上, 外界环境属于给植株生长中的主要因素, 所以说在对糯玉米种植, 如果不加强对环境的优化和控制, 如水肥供应不足等, 就会对玉米的生长带来负面影响。

三、糯玉米种植管理技术应用要点

(一) 品种选择

在对糯玉米进行选择时, 一般情况下, 会选择高品质的糯玉米品种。但是, 大多数的种植户在对其进行选择时, 本身还存在一定的局限性, 总是认为价格贵的品种是比较好。事实上, 这种想法并不科学, 并严重情况下还会影响糯玉米的日后生长情况。

这就要求相关的种植人员在糯玉米品种进行选择时, 要在因地制宜的原则出发, 结合种植地的气候和土壤等多种因素, 选择比较适合鲜食玉米品种, 对其进行种植。适合我国南方地区的糯玉米品种为中糯 1 号。同时, 加强对品种的有效选择, 还能够为糯玉米的顺利种植提供条件。

(二) 选地和整地

在选择完糯玉米种子后, 需要结合糯玉米的特点, 选择高质量的种植地方, 保证土壤的有效性, 控制好肥力等基本条件。一般情况下, 需要以地势平坦和排灌正常的地块为种植糯玉米的主要场所, 保证糯玉米的整体产量。如, 东北地区的黑土地具有非常丰富的土质条件, 所以非常较适合种植糯玉米, 可以为糯玉米的稳定发育提供更多的条件。

(三) 种子的处理

在对糯玉米进行播种前, 除了需要对种子进行合理筛选, 还需要去除其中残次的种子, 最好选用饱满度好和整齐度高的种子, 主要是为了不断提高种子的出芽率。同时, 还需要用药物对种子进行简单处理, 有效减少种子的发病率, 避免病虫害对糯玉米种植效果的影响。

种子在出厂时, 厂家需要通过一定的方法让的种子处于休眠状态, 主要是为了避免发芽过早影响种子的销售。这就需要在对糯玉米种子进行种植前, 要结合具体的种植流程, 提前晒种 1 ~ 2d, 主要是为了打破种子本身的封闭状态, 但是不可以对其进行暴晒, 避免对其发芽率带来影响。

(四) 科学分期播种

如果在具体的种植中, 地表 5cm 处的土壤温度比较高, 最好不要进行播种, 等到其稳定性达到在 12℃ 以上的时候, 才可以进行最早期的播种。如果采用薄膜育苗移栽的技术, 需要提前 10 ~ 20d 进行播种。

在具体的播种过程中，需要控制每穴2~3粒，并且在下种后还需要及时覆土，控制实际的播种深度不可以超过4cm左右。在对糯玉米进行种植的过程中，要想保证玉米不串粉，不断延长此物质的供应时间，一定要采取分期的播种方式，结合市场的实际需求，最好每隔7~15d对糯玉米进行播种，从而进一步提高整体的经济效益。

(五) 合理密植

在对糯玉米的种植密度进行控制时，需要积极发挥边行的优势，实现对实际种植过程中的有效统一管理。在具体的播种过程中，一般会采用大小行等方式对其进行种植，控制其行间距50~65cm。此外，在对株距进行控制时，需要结合品种的实际情况，设置种植密度，一般情况下大约在每亩育苗3500~4000株，从而为糯玉米的稳定发展提供条件。

(六) 注意对基肥的控制，按需灌溉

一般的情况下，在实施基肥的时候，主要以有机肥为主，然后在此基础上搭配部分复合肥，需要控制每亩施有机肥1000~1500kg，并且复合肥需要控制30~45kg，或者是将玉米的专用肥控制在35kg，然后将其作为基肥。在肥水管理工作中，需要根据糯玉米生育期的特点，科学浇水，在其生长期共浇水2~3次，拔节期和大喇叭口期需要各浇一次水。最后，在采收前10d还要浇一次水。

(七) 覆盖地膜

覆盖地膜可以促进糯玉米植株的生长，在增加其根长的同时，不断提高叶面积，进而增强糯玉米抵御自然灾害的能力。因此，在对糯玉米进行种植时，还需要做好覆盖地膜工作。具体的方法是有先播后盖，也可以先盖后播。采用先播后盖方式时，播种后需及时在播种行的两侧各开一条沟，铺膜时将膜边放入沟内，用土将其压实，避免漏风。采用先盖后播的方式，需要采用人工方法，一次性的完成耕地、施肥和覆膜等工作，并且在盖膜后，在膜上按株距要求打孔，控制孔深5cm，每孔下籽1~2粒，最后应用湿土盖严压实。

此外，在播后苗前需要先进行封闭除草，每公顷要使用75%甲磺草胺水等对其进行处理。如果土壤较早，要适当增加水量，控制覆膜药量。因此，加强对覆膜技术的有效应用，能够在促进糯玉米生长发育的基础上，让糯玉米提早上市，不断增加经济效益。

(八) 中耕除草，科学追肥

种植糯玉米行间较宽，容易生长杂草，需要结合中耕深松进行清除杂草，破除板结，保墒蓄水，促进其根系更好地生长发育。中耕培土能减轻草害，提高肥效。做好中耕追肥工作还能够增强抗倒能力，减少茎腐病的发病率。在一般苗期需要进行两次中耕作业，主要结合“苗旁浅，中间深”的原则进行作业，第一次需要在玉米3~4叶左右进行。第二次一般在玉米6~7叶左右进行。最好的中耕培土时期为大喇叭口期，不宜过早、过高，以免对植株基部叶片造成损伤。

在对拔节期的糯玉米生长情况进行处理时，需要及时揭掉地膜，主要是为了在此基础上更有效地进行的追肥和锄草等工作。在具有的糯玉米种植中，需要结合施肥量和时间，分析土壤的肥力情况，或者是植株生长的具体情况，然后科学进行追肥，合理施尿素，控制其用量为35千克/亩，磷肥为30千克/亩，从而为植株的稳定生长提供条件。一般分两次进行追肥，第一次在拔节期，也就是玉米7~8叶期需要将农膜彻底拆除时，在苗侧10cm处开沟，施入21千克/亩尿素和30千克/亩的磷肥、20千克/亩的

硫酸钾。第二次在大喇叭口期，施入剩余14千克/亩的尿素。每次施肥后应及时浇水，保证糯玉米生长对养分的需求，浇水方法以沟浇为好，既能保证土壤保有墒情，又能防止土壤板结影响根系对水肥的吸收。

(九) 科学防治病虫害

在糯玉米种植的后期，需要加强病虫害的防控力度，结合糯玉米生长的实际情况，适当喷洒玉米的健壮素，让玉米的植株矮化，不断增强糯玉米的光合作用能力，这样做的主要目的是延缓植株的衰老时间。此外，在对病虫害进行喷洒时，需要注意喷洒时期，在玉米大喇叭口的末期，还要加强对喷洒浓度的控制，保证喷洒的均匀性，不可以出现重喷和漏喷等问题，主要是为了浓度过高对糯玉米生长的影响。

(十) 适时收获

在收获糯玉米时候，需要在糯玉米的用途出发，选择采收期。一般情况下，适时采收的鲜果穗，需要具有糯性好、果皮薄和风味好等特点，采收不宜过早，也不能过晚，避免对糯玉米的品质和适口性带来影响。正常情况下，适宜的采收期为授粉后的20~28d，这时糯玉米的外观苞叶稍黄，花丝会变干呈棕色，可以对其进行采收。

如果将糯玉米用作粮食和淀粉，则与普通玉米相同，在完熟后就可以对其进行收获了。在收获鲜穗的时候，要想进一步提高收获效率和质量，可以适当应用OXBO玉米鲜穗收获机对其进行收获。一定要尽量避开中午高温时段采收，最好是在清晨或者是傍晚对其进行采收，糯玉米在采收后的5~6h内，可以加工或者是运输到销售终端，主要是为了避免对食用的品质带来影响。

四、结束语

总而言之，为了给人们提供高质量的糯玉米产品，需要加强对糯玉米种植管理技术的有效应用，科学选择品种，分批播种，优化种植流程，从而进一步提高糯玉米种植的质量和产量。

参考文献:

- [1]周胜,蔡治荣,陈荣丽,等.糯玉米新品种黑糯600制种技术要点[J].南方农业,2019,v.13(1):66-68.
- [2]李培之,张敬敏.盐碱地西瓜-糯玉米套种高效栽培技术[J].北方园艺,2019,No.427(4):212-213.
- [3]段美平,赵晋文,蒲晋生,等.甜糯玉米产业现状及其栽培技术研究——以原平市为例[J].山西农经,2019,No.248(8):105-106.
- [4]高佳惠,李飞飞.浅谈糯玉米种植技术及发展前景[J].农家参谋,2020,No.645(3):89-89.
- [5]戴春红,贾显明,刘峪,等.寒地鲜食糯玉米高产高效栽培技术模式研究与应用[J].今日农业,2019,(6):68-70.
- [6]杜震宇.黑龙江省糯玉米棚室双季优质栽培技术[J].现代农业科技,2019,No.757(23):37+40.