

大棚中早熟鲜食糯玉米—西蓝花高效栽培模式分析

安徽省绩溪县瀛洲镇农业农村发展中心 叶德荣

摘要: 西蓝花属于十字花科的一种变种,营养成分较高,因此成为了人们经常食用的蔬菜,此类蔬菜也具有延缓衰老的作用,备受消费者青睐,因此具有较为广阔的市场。我国在2007年开始研究除了一种高效种植模式鲜食糯玉米——西蓝花。研究发现,上茬种植糯玉米、下茬种植西蓝花,可使每亩地玉米的产量达到1200kg,而每亩地西蓝花的产量则可以达到1300kg,整体产值逐渐提升。此类种植模式不仅可以节省成本,还节省了种植人员的精力,所以此类种植方式被广泛应用在种植工作中。本文针对大棚中早熟鲜食糯玉米—西蓝花高效栽培模式进行了分析。

关键词: 大棚;糯玉米;西蓝花;高效栽培

本文主要研究大棚中早熟鲜食糯玉米——西蓝花高效栽培模式,因此上茬种植糯玉米,下茬种植西蓝花,此类种植模式具有一定优势,让两种农作物均达到了高产的目标,并且此类种植模式与传统模式相比较整体效果较好,还满足了省工节本的需求,最终让农户有更好的收成,保证了种植工作的有效性。早熟鲜食糯玉米株型较为紧凑,果实整体形成锥形,并且果粒颜色紫白相间,其中穗轴呈现出白色状。植株的高度在212cm左右,穗的高度可以达到97cm,穗长最终可以达到20cm左右。将其与西蓝花按照上下茬的顺序进行种植,能够有效提高两种作物的产量。

一、糯玉米简述

我国糯玉米在种植过程中整体起步较晚,但是发展速度较快。在二十多年的努力下,我国的糯玉米种植工作成绩较为理想,同时也培育出了较多的优秀品种。当前我国糯玉米种植过程中会出现大小斑病,经过技术人员的研究,此类病症已经可以大幅度控制,同时糯玉米在种植过程中的口感逐渐优化。糯玉米也可以被称之为粘玉米,具有营养价值,因此备受大众的喜悦,整体也具有一定加工价值,可以速冻还可以制作成为罐头,储存较为便利,所以产品也呈现出了供不应求的状态。

在糯玉米乳熟期,不仅味香甜美,植物糖的含量较大,与传统玉米相比较整体差距较大,当前我国人民生活水平逐渐提升,所以此类玉米也备受人们的青睐。在种植过程中也需要选择较为早熟的品种进行种植,同时在耕地方面需要精细化管理,播种的同时还需选择合理的技术对其进行支持,才可确保此项工作满足实际种植需求。一般情况下玉米会在每年的六七月份上市,此时整体销售价格较高,也是需求量最大的时候。所以糯玉米的种植结构需要得到优化调整,并且在种植过程中还应该不断优化管理工作,针对种植实际情况,选择多元化的种植结构进行种植工作,以此合理利用自然优势,确保土地的产出率,并且还应该保证种植人员的收益,确保农户种植工作可以满足实际需求,还需对后续的种植管理工作进行优化。

二、糯玉米种植技术

糯玉米在栽培过程需要结合当地实际情况进行品种的合理选择,尽量选择早熟糯玉米品种,在当地种植容易形成高产趋势,并且符合当地的种植要求,整体基因较好。此类型的糯玉米可以在每年的4月进行种植,在种植的过程中还需让间距保持在30cm左右,每亩地对于糯玉米可以种植4000株左右,糯玉米的成熟期一般会在7月下旬。

实际上品种糯玉米与普通玉米之间差距较大,因其属于基因突变,所以糯玉米的转基因具有一定特点,属于特殊类别,并且在生长的过程还会被隐性基因所控制,所以相比较传统玉米而言,二者之间的效果不尽相同,应用价值也不相同,所以在种植方面跟普通玉米相比较具有一定特殊性。

(一) 选地灭茬

在选地工作中,需要满足地势的平坦需求,还需要确保土层的厚度,并且保证灌排工作的便捷性,以此满足肥力的支持,同时地块还需要保证有机物质的含量。如果在种植地有普通玉米的种植工作,相关种植人员需要在350m开外进行糯玉米的种植,在播种过程中也应该错开播种,尽可能前后间隔一个月。主要目的是为了远离普通玉米的花粉,普通玉米的花粉影响糯玉米的甜度和糯性。在种植过程中上茬种植工作结束后,需要进行深耕灭茬工作,将前一次种植工作中遗留下的问题进行整合。同时在起垄过程中尽可能选择耙细耩平伏的方式进行起垄,保证蓄水保墒。在地块选择结束后需要先向地块中施入优质的农家肥料,确保基肥的含量,以此达到培育壮苗的目的。在实际的春季播种之前,相关种植人员需要对地块进行灌水,尽可能灌透。

(二) 品种的选择

相关种植人员首先要做好选种工作,质量高的种子能直接降低病虫害发生的概率,同时提高整体高产力度。好的种子能提高自身抗病性,从根本上解决水稻种植问题。

在种植前一定要根据当地的实际情况进行种子的选

择，在确保满足当地种植条件的基础之上选择优质品种，一般选择耐性较强的种子进行种植。如果长期进行一种种子的种植，会增加病虫害发生的概率。为了防止病虫害的发生，应保持长期进行品种替换工作，确保品种多样性，相关种植人员筛选品种，不断储备抗病品种。

病虫害是降低种子高产的主要原因之一，基于此在同一个地区内不适合常年种植同一个品种，这样会提高种子患病的概率，根据品种选择定期轮作，轮作过程中也应区分品种，尤其在抗性问题上要不断替换，这是延缓病虫害对种子抗性的一种方式。

（三）隔离种植

糯玉米在种植的过程中需要设置隔离带，隔离带的设置工作需要结合种植地的实际情况合理进行选择，但是在一般情况下隔离带需要设置 200m。隔离带也可以设置成为高秆作物或者说是屏障类别隔离带。需要设置隔离带的时间尽量选择在种植之后的半个月左右，避免花粉之间的互相传递影响整体种植效果。

（四）整地工作

对于农作物种植工作而言，想要提高产量不仅要在选种方面下足功夫还需对种植地进行调整，整地工作的主要目的就是不断提升农作物的种植效果，促进农作物的苗生长，让其在最短的时间内出苗，出苗率达到最高的效果，并且整地工作还能进行壮苗工作，确保每株苗生长均匀，在此基础之上达到相应的要求。

（五）合理施肥

糯玉米的种植工作需要加强施肥工作的支持，在进行施肥过程中，相关种植人员需要结合糯玉米的生长情况合理进行调控，一般情况下糯玉米会选择施用优质的农家肥，能够促进糯玉米的增长速度。在施肥过程中还需加强肥料的用量，每亩地选择三元复合肥，每亩地施肥大概 50 kg，在施肥的过程中为了提高增长速度，选择与基肥混合。

糯玉米在种植的过程中，后期追肥工作尽量选择速效肥，通过速效肥的支持，提高玉米增长的速度，速效肥可以选择粪肥化肥相结合的形式进行施肥工作，此两类化肥之间的结合能够快速提升种植效果。

定苗工作需要结合种植效果合理进行分析，一般情况下定苗工作应该在五叶之后进行，并且定苗结束之后还需向其内部施入尿素，不断促进根系的发展，让其在土壤中留下大部分的根系。

后期如果糯玉米出现了颗粒，可以继续适量的追肥，在此过程中追肥工作应该选择粒肥，在灌浆前期进行施肥工作，此次追肥工作主要原因是提高种植的结实度，让其颗粒能够饱满，并且还能增加产量。

（六）病虫害的防治

对于农作物而言，病虫害的防治能够提高整体产

量，使糯玉米达到高产的效果，在此过程中，糯玉米的病虫害防治工作需要两个时期进行防治，一个时期是苗期，另一个时期是穗期。主要防治措施如下：

首先在播种之前需要先使用辛硫磷溶液进行种子的浸泡，从根本上解决病虫害发生的概率，在此过程中还需不断加强种子的生长能力，通过此溶液的浸泡之后，种子可以降低蝼蛄的侵袭，尤其是地下害虫，有较强的防治效果。其次因其糯玉米的种植工作较为特殊，自身又属于转基因品种，所以在种植的过程中需要防治病虫害类别较多，为了提高防治的质量，整体防治工作需要以生物防治为主、

（七）采收

糯玉米的采收工作与普通玉米的采收工作较为不同，比如说：糯玉米最合理的采收时期是成熟初期。对于糯玉米而言，如果采收的时期过早，颗粒感较低，并且整体成熟度较低；如果在采收的过程中，采收时期选择过晚，会严重影响到糯玉米的口感，会使其口感变得过于差，所以糯玉米的采收工作应该选择在颗粒挤破外皮期间进行采收，此时是最合适的采收时期，也是保证糯玉米质量的时期。

二、下茬西蓝花的栽培

（一）整地施肥育苗

在下茬进行西蓝花种植工作之前需要先对种植地进行合理规划，提高种植工作的质量，首先需要将对下茬的杂草进行处理，确保杂草不能吸收种植农作物的养分，清理完杂草之后选择耕地，耕地结束之后可以在地表进行施肥工作。第一次施肥选择基肥，以有机肥为主，结合实际情况适当施用化肥。第二次施肥主要目的是为了给予补充营养成分，所以在肥料选择方面尽可能选择氮肥，还需结合磷肥钾肥的支持，定果后施入。第三次施肥工作主要目的是为了促进增长速度，所以选择速效磷肥和钾肥，结合少量的氮肥进行施肥，以此促进整体生长。在此过程中还能上层农作物提供有力支持，在施肥过程中相关种植人员可以选择添加尿素用来为农作物提供钙。整体育苗时间应该选择在七月上旬。在品种的选择方面，相关种植人员应该选择适合当地气候和条件的种子，在此过程中优质的品种还可以对抗病虫害的侵袭。

（二）定植

在鲜食糯玉米收获后，开始种植西蓝花。前期需要进行耕翻晒垡操作，此项工作环节需要控制在 15d 左右。并且结合种植情况还需在土壤内部施入腐熟优质的有机肥，大概每亩地在 3000~3500kg，其中硼肥施入 0.5kg。在施肥工作结束后，土壤需要形成 25~30cm 的高畦。其中宽度需要满足 2.5m，畦的高度需要控制 0.2m。其中定植操作尽可能选择下午傍晚或者阴天时进行，定植

的密度要结合品种进行选择。在定植结束后需要补充水分，保证土壤的湿润度，从而满足活棵需求。活棵后中耕除草要进行1~2次。

（三）水肥管理

在水肥管理工作过程中，应结合种植地及周围环境的实际情况合理调控。西蓝花种植前期，主要针对底肥提出要求，在进行底肥施肥工作时，相关操作人员需要确保底肥的充足，后续还需追肥工作的支持，追肥要以种植效果形成比例，如果种植效果较好可以减少追肥力度，如果种植效果未达到标准，则需按照种植需求加大追肥力度。为了促进西蓝花的高效生长，相关种植人员还需要根据种植的不同阶段进行为其提供充分的水源支持，水源灌溉工作需要结合种植地实际情况进行，以才可确保灌溉工作科学性。同时施肥工作还应该结合实际品种，但一般情况下，种植工作要以有机肥为主，结合实际情况添加化肥进行，因此化肥在施工工作中属于辅助肥料，其中施肥的量要结合种植效果而定。其中种植人员需要高度重视的是氮肥的使用量，氮肥使用过多可能导致其他问题出现。尤其针对生长后期，此类现象过于严重，所以氮肥的控制需要得到充分重视。

（四）病虫害的防治

在种植过程中，采取病虫害防治技术提高产量，确保种植质量，同时也需种植人员加强监管，提高管理效率和质量。首先，种植人员应用科学技术，对病虫害的传播进行分析，提高检测范围，在此基础上对经验进行总结，采取适合的防治技术应用，防治病虫害的侵扰，提高种植效率。通过监视工作还能掌握动态数据，尤其是病虫害的动态。以此完善监测体系，创新手段，构建网络体系，使其对病虫害问题有效管控，并且让数据作为支撑，提高管制效果。结合西蓝花属性，对威胁性质进行分析，后期采用人工对病虫害进行干预。除此之外，还需对农作物进行了解，做好监测工作，预防病虫害，降低病虫害防治的难度，提升此项工作的效率。西蓝花的病虫害防治工作难度较低，在种植期间进行防治即可，尤其是在幼苗时期，需要加强病虫害的防治力度，此过程是西蓝花最容易被病虫害侵袭的时期，幼苗期相关种植人员可以选择高锰酸钾溶液进行喷施，每亩地用量大概在20g左右。

在西蓝花生长过程中，合理的防治技术对后期正常生长具有重要作用。化学防治技术主要是药剂的使用，并且此类防治技术目前应用较为广泛。长时间的经验表明，化学病虫害防治技术对于短期的病虫害防治工作效果俱佳，但是长期会对土壤环境造成污染，因此种植人员在种植过程中应该结合实际情况应用化学药剂，并且采取合理的控制手段进行工作，降低环境污染，结合实际情况，合理对药剂进行调控。

（五）因时制宜，及时采收

采收工作需要结合品种特性，和市场情况适当对西蓝花的规格进行控制，达到一定标准后可以开启采收工作。如果需要小花球，小花球，小花球的直径规格需要控制在12~14cm，并且每个球的重量在300g左右。对于大花球来说每一个重量需要保持在0.5kg左右，最大需要控制600g左右。西蓝花需要保持翠绿色，每个颜色要一致不能出现异色花蕾。

三、结束语

综上所述，农作物种植过程中难免会受到病虫害的干扰，为了提高农作物的产量，相关种植人员需要结合种植地的实际情况对农作物进行分析，结合自身种植经验，合理选择病虫害防治技术，让其为种植工作提供有力支撑，基于此还应该应用高产技术。因此在整个种植模式中，应该将其与普通玉米的种植工作相区分，所以在种植的过程中，相关种植人员应该加强种植管理工作，而西蓝花的种植工作难度较低，做好田间管理工作即可。

参考文献：

- [1] 卫季辉, 王慧, 孙萍东, 卢有林, 曹东杰, 徐莉莉, 陆雪珍, 徐永平, 郑洪建. 大棚中早熟鲜食糯玉米-西蓝花高效栽培模式[J]. 上海蔬菜, 2020(06):46-48.
- [2] 严喜成. 西蓝花的栽培管理技术[N]. 河南科技报, 2020-06-05(B07).
- [3] 安心, 惠翌华. 马铃薯高产栽培种植技术要点与病虫害防治方案探索[J]. 农业科技与信息, 2019(24):43+45.
- [4] 封志明, 相丛超, 樊建英, 张淑青, 李东玉. 二作区马铃薯高产栽培种植技术要点与病虫害防治方案探讨[J]. 现代园艺, 2019(07):77-78.
- [5] 苏银玲, 杨双权, 木万福, 麻继仙, 但忠, 陈光平, 吕维梧, 杨子祥. 干热河谷区番茄-甜玉米-膜两用免耕栽培技术[J]. 热带农业科学, 2021(12):7-10.