

有机高粱漂浮育苗

茅台镇农业服务中心 吴安龙

摘要: 本文对保温棚的制作、高粱育苗池的制作、选用一些育苗盘、营养配方与育苗基质、种子装盘进行播种以及高粱苗期的管理的关键环节做了一些分析。这在一定程度上肯定了高粱漂浮育苗技术的实践效果和优势,并提出了高粱在育苗的过程中需要注意的要点和在推广的过程中需要着重注意的一些问题。

关键词: 有机高粱; 漂浮育苗

在对高粱的育苗过程中,有效地推广高粱的栽培技术,是有效地提升高粱高产的一个主要途径。在高粱的高效栽培中所涉及的环节是比较多的,在这中间进行育苗移栽是高粱生产的一个非常重要的环节,可以在一定程度上解决高粱生育期间不足的矛盾,可以有效地提高高粱的产量。在大规模的发展高粱的过程中,需要克服以往传统的育苗方式,进行集中性的育苗。

一、高粱常用育苗方式与存在的问题

(一) 撒播育苗

撒播育苗具体指的是将高粱的种子直接的播种在苗床的一种育苗方式。在贵州仁怀地区的早春季节,由于气温的变化比较大,就很容易在播种之后遭受到强低温倒春寒的侵袭,在早期,由于气温过低,高粱的幼芽很容易就被冻死,或者由于气温过低不能发芽。与此同时,在高粱小苗期,常常会受到一些雀鸟和田鼠的危害,这样就会导致高粱苗的成活率变低,对高粱种子的消耗量是很大的。

(二) 地膜覆盖育苗

地膜覆盖育苗具体指的是在种子播种在特制的苗床之后,在苗床上加盖地膜进行保湿的一种育苗方式。地膜的使用可以在一定程度上减少雀鸟以及其他动物的危害。但是,高粱是一种忌氯的作物,苗床地不能喷洒一些除草剂,高粱苗在出苗之后会因为苗床管理不及时或者不到位,在揭膜之后,高粱的幼苗会争夺养分,往往是高粱苗要比杂草长得更加地瘦弱。

(三) 方块育苗

方块育苗具体指的是,将高粱的种子播种在特定规格的塑料秧盘上、加盖地膜的育苗方式。方块育苗最主要的一个缺点就是由于土壤是与塑料秧盘是基本隔绝的,尽管在秧盘的底部有一个小孔,但是高粱种子是比较小颗的,出苗的时间是比较长的,这对苗床管理的要求是很高的,并且幼苗在成活之后,根系的发展是比较困难的,幼苗很黄、很瘦,这是不利于培育好高粱壮苗的。

二、苗床地的选择

对于高粱种子苗床地的选择,需要选择交通便捷、避风向阳并且靠近水源的地方;对于建棚地点的选择来说,要求的是地势比较平坦、地下水位比较低并且低温回升比较快的地区,需要注意的是与家畜或者家禽进行隔离,不可以山脚或者地下水位比较高的地方建棚。

三、苗棚与营养池的选择

(一) 大、中棚制作

一般情况而言,对于高粱苗的建棚规格为高大约2.5m、宽度大约在10m,长度大约在25~30m以上,主要是以南北的走向为宜。在搭建棚膜时需要选用聚氯乙烯无滴膜,棚内需要容纳大约2个以上的营养池。搭棚的材料需要因地制宜,要采用竹木或者钢管的结构。大棚的两端需要设置固定的门,主要有两个作用,一是可以通风换气,二是可以方便人们进出管理。

(二) 营养池的构造

针对营养池的构建可以采取砖砌池。标准的营养池宽度约为1m、长度约为10m,深度约为0.15m。对于营养池来说,池底的制作需要非常的严格,需要在里面铺垫双层的聚乙烯薄膜。主要的作用就是保温和预防漏水。为了避免地下害虫咬破底层的薄膜从而导致漏水,因此在铺薄膜之前需要均匀的使用斯地美等一些杀虫农药喷雾在苗床上。营养池在制作好之后需要检查是否漏水,如果发现了漏水需要及时地补充薄膜。

四、育苗盘与基质的选用

(一) 育苗盘

育苗盘主要是用聚乙烯泡沫塑料做成的,这种盘质的重

量是很轻,可以承载一些吸湿的基质和高粱苗能漂浮在水面上,这样的育苗盘可以耐水泡、耐腐蚀,并且也具有一定的韧性,通常情况下可以使用大约3~5年的时间,能在一定程度上节约成本。现在所使用的烟草漂浮盘规格为宽在1尺左右,长度为1.5尺,每个育苗盘大约有160个空穴。

(二) 育苗基质

在漂浮育苗中,最为关键的一个原料就是育苗基质,最好是使用烟草公司统一配制的应基质,或者使用大约30%的有机肥和地皮灰以及40%的细土肥所制成的营养土料,并要使用高锰酸钾进行仔细的消毒。

五、装盘播种

(一) 消毒、装盘

在种植高粱之前需要对育苗盘做好消毒的工作,营养池的消毒使用的是硫酸铜,这样可以有效地避免水池长满青苔。在种植之前需要做一些准备工作,首先要将提前配制好的基质湿润,在基质可以捏成团装、松手之后变成松散的状态时就可以将其装盘了,在装盘的过程中需要多多的填料,要保证基质不过分的紧实。每盘装的质量大约在2kg左右。

(二) 播种

高粱漂浮育苗的播种应该要比以往传统的常规育苗的播种推迟大约3~5天,高粱种子需要浸泡大约12个小时之后才能进行播种。每个播种穴内需要播种大约2~3颗种子,在播种完之后整整一盘之后使用木板轻轻地压住苗盘使得表面变得更加地平整,在种子种到基质种之后,再使用配比好的基质适当的覆盖好之后将苗盘放入到营养池中让其漂浮。

(三) 施肥

使用专用的烟草漂浮育苗的专用肥,需要规划好用肥量以及施量的方法。肥料不能随便地使用,并且需要营养池中的pH值保持在5.8~6.5。

六、苗床的管理

(一) 加强温度和湿度的管理

对于苗床的管理需要加强湿度以及温度的管理,漂浮育苗棚之内的温度需要保持在20℃~28℃,这样能是得高粱生长得更加的健康。一旦苗床的温度超过了30℃,就需要及时地揭开膜布进行通风,棚内的温度最好不能超过35℃。

(二) 间苗、炼苗

在高粱苗长到2叶1心时及时地进行间苗,每一孔需要留2个苗种,并且需要加强炼苗的工作,再长到4叶时进行移栽,在进行移栽的前一个星期,需要慢慢地揭开两侧的薄膜,在种植之前的3~4天进行断肥以及断水,从而提高高粱苗的成活率。此外,在移栽前要喷杀虫药。

七、移栽

移栽高粱苗需要在阴天的时段进行移栽,秧苗需要用含有肥料的土壤进行掩盖,不能用力地挤压预防损伤高粱种苗的根须,在掩盖好之后需要及时地浇水。

八、结束语

本文主要探讨有机高粱漂浮育苗的方法,需要在育苗的过程中加强对关键技术和关键环节的改进,这样才能促进有机高粱的健康生长。

参考文献:

[1] 吴行彬, 徐强, 汪小楷, 等. 漂浮育苗方式对糯高粱金糯梁1号生长和产量的影响[J]. 四川农业科技, 2020, (2): 38-40.