

高粱栽培技术

1. 邵晓贤 1. 王伶俐 2. 赵蕊佳 3. 杨凤仁

(1. 内蒙古科左中旗工业信息化和科技创新中心内蒙古; 2. 内蒙古科左中旗舍伯吐镇综合保障和技术推广中心内蒙古; 3. 内蒙古科左中旗经济作物工作站内蒙古)

摘要: 本文详细介绍了高粱栽培的播种适期、种子处理、播种方法、水肥管理、病虫害防治等关键栽培管理技术措施。

关键词: 高粱品种播种; 肥料管理; 病虫害防治

科左中旗农业生产主要以玉米为主, 玉米播种面积占农作物播种面积的近 80%。但近几年, 旗委、旗政府加大农业种植结构调整力度, 通过企业订单引导农牧民种植高粱作物, 种植面积逐年扩大, 至 2020 年高粱种植面积达到近 20 万亩。为了提高种植户的科技管理水平, 增加高粱种植户的收入, 特撰写此文供种植户和农业科技工作者参考。

一、选用良种

适合通辽地区的品种有: 内杂 5 号、哲杂 15 号、哲杂 26 号。抗旱型的有敖杂 1 号、敖杂 2 号。

二、适期播种

(一) 发芽试验

播种前 10 ~ 20 天, 做一下种子发芽试验。只有弄清发芽率, 才能决定播种量。一般 80% 以上发芽率的种子, 亩下种量不能少于 1.5kg。

(二) 晒种

播种前选择晴天上午, 把种子在外面摊成薄层, 晾晒 2 ~ 3 天, 每天翻动 2 ~ 3 次, 种子可提早出苗 1 ~ 2 天, 发芽率能提高 5% ~ 10%, 对于成熟度较差的种子效果更佳。

(三) 播种

高粱最低发芽温度为 8℃ 左右, 通辽市中部以 5 月上旬播种为宜。过早播种遇低温易粉种, 另外有时虽然能早出苗, 也容易遭晚霜的危害。目前, 主要以机播为主。因此, 要求作好田间卫生, 深耕细耙土地, 提高播种质量。因高粱顶土能力差, 所以播种后覆土不能超过 3cm。

三、科学用肥

(一) 基肥

以肥劲较长的农肥为主。一般播前施入, 以羊粪、猪粪、人粪尿为好。往往随着施肥数量的增加, 粪肥质量的提高, 粮食产量也逐步提高。一般亩施基肥数量应在 1000 ~ 2000kg。

(二) 种肥

与播种同时施工, 多以化肥为主。一般每亩施尿素 5 ~ 6kg 为宜; 如果用优质农肥, 每亩 500kg 左右, 农肥播种前结合整地施入。如果地力为较差的丘陵黄白土, 种肥也可结合施些磷肥, 如过磷酸钙等, 每亩施用 50 ~ 100kg 为好, 有明显的增产作用。

(三) 追肥

高粱出苗后, 施用肥料叫追肥。一般结合最后一次铲趟, 进行一次追肥。在肥料的选择上, 以硝酸铵和尿素效果尤为突出, 常为高粱追肥用。硝酸铵 20kg 或尿素 10 ~ 15kg 为宜。

四、合理留苗

合理密植是获得高产的关键。稀密依据原则, 大体上是品种株型繁茂, 地板较差宜稀些, 一般每亩 6000 株左右; 否则株型叶片较窄, 或叶有些上冲, 地力条件好的或水肥条件的应适当密些, 一般亩留苗在 7000 株左右为宜。

五、田间管理

(一) 三铲四趟

要在播后, 出苗前趟一犁, 这一犁不但可防风蚀, 同时也能消灭些杂草。8 月 15 日前后放一次秋垄, 晒红米时再锄一遍地, 可增产 10% 左右。

(二) 去“丫子”

为保证高粱主穗的成熟, 减少养分的消耗, 结合铲地, 及时除去“丫子”。

(三) “灌苞”的处理

如果高粱在打苞期间, 遇到连续阴雨天, 往往引起“灌苞”出现秃脖, 即“淹脖”。处理方法: 雨后顺地里走, 手捏高粱苞的下部, 使其破裂, 里面的水顺口外出, 效果较好。省工的方法, 也可两个人用一个 10m 长的绳子一人拉一头顺沟走, 用绳子把高粱植株向前倾斜, 利用高粱倾斜后的反作用, 把苞穗里的积水甩出。

六、病虫害防治

(一) 黏虫

幼虫于 6 月中旬大量出现, 为害盛期为 6 月下旬和 7 月上旬。在大发生年份, 对高粱有毁灭性危害, 故必须防治。如果虫子数量不多, 也可不用药, 顺垄走, 看到有的植株心叶出现缺口, 对准虫子, 于叶片外用手捏死。也可用除虫菊脂、杀灭菊酯或百可乐 1500 倍液喷雾防治。

(二) 蚜虫

应在 7 月份蚜虫发生初期就按点用药。蚜虫一旦连片, 即或治住, 也会造成严重减产。每亩用 40% 乐果乳油 1500 倍液进行喷雾防治。

(三) 蝼蛄

多为苗期危害, 造成小苗枯死。防治上可考虑: 乐果闷虫: 用 40% 的乐果乳剂 1kg 加水 30 ~ 40kg 拌高粱种 600kg, 堆放闷置 3 ~ 4 小时, 每隔 1 小时翻动一次, 再摊平阴凉至七成干播种。也可采用呋喃丹拌种。

(四) 黑穗病

1. 种子处理。用五氯硝基苯 250 ~ 350g, 或敌克松 200g 拌种。

2. 温水浸种。将种子浸泡在温水中, 5min 后捞出, 可以有效杀灭种子表面的病菌。

3. 轮作。实行 3 ~ 4 年的轮作倒茬。

参考文献:

[1] 姚静丽, 杨凤仁主编. 主要经济作物栽培技术. 内蒙古科学技术出版社, 2011.10.

[2] 程喜. 辽西地区地膜高粱高效栽培技术, 现代农业, 2020.1.

[3] 曹向军. 晋杂九号高粱高产栽培技术, 现代农业, 2020.2.

作者简介: 邵晓贤 (1977—) 女, 内蒙古通辽人, 1999 年参加工作, 本科学历, 现任职通辽市科左中旗工业信息化和科技创新中心, 农艺师, 主要从事: 科技推广和创新工作。