

大葱半成株制种新技术

王 常 贵 张 志 焱 侯 存 金

1 播种

泰安地区一般在 7 月 5 日前后播种。若播种过迟,冬前种苗长势弱,不能安全越冬。一般每定植 1 亩大田需苗床 $40\sim 50\text{m}^2$,用种量 0.5kg 。苗床施入优质土杂肥 500kg 复合肥 2kg ,深翻耙细,整平作畦,并浇透底水。均匀撒播,播后覆盖 0.5cm 厚的细沙土,保持畦面湿润。

为了防止苗期杂草过多,可在出苗前按每亩畦面用 25% 的除草醚 250g 兑水 60kg ,喷洒畦面。可减少杂草 70% 左右。

播种半月后,葱苗长到 10cm 左右时,及时除草间苗,根据土壤墒情适时浇水,促进葱苗的正常生长。

2 定植

选择排灌方便、土质肥沃的中性土壤,且近三年未种过葱蒜的地块为好。大葱为异花授粉作物,为防止自然杂交,不同品种的制种田之间需间隔 1000m 以上。

定植前每亩地结合深翻地施入优质土杂肥 5000kg 作基肥,按行距 0.5m 起垄,在垄内施入氮磷钾复合肥 50kg 同时施入辛硫磷 3kg ,以防地蛆为害。

定植时间一般在 10 月 5 日前后,这时葱苗已有 80 多天的苗龄,有 $5\sim 6$ 片叶,假茎直径达 $1\sim 1.5\text{cm}$ 。定植时要淘汰弱苗,杂草及有病虫害的伤残苗。按假茎的粗细分别栽植。定植株距为 5cm ,每亩约栽 2.5 万株,栽后浇定植水,适当培土。

3 管理

3.1 培土:定植至立冬的一个多月时间。葱苗生长很快。要注意适时培土,每次培土以不超过葱心为标准。立冬后,天气变冷,种苗停止生长,此时要及时多培土,让种苗安全越冬。

3.2 肥水管理:翌年 3 月初,葱苗开始返青,进入旺盛生长期。此时要加强肥水管理,在施肥上要注意重钾平衡磷巧施氮,才能促进种苗的生长。

当种株开始抽苔时,可增施硼肥。增施硼肥能加速葱苗体内碳水化合物的运输,促进氮素代谢,增强光合作用,改善有机物质的供应和分配,使种葱苗生长发育强壮,提高抗病能力和制种产量。可在大葱种苗定植缓苗后、种株抽苔前用 1% 的硼砂溶液叶面喷施,每亩用硼砂 1kg ,分两次喷洒。

当总花苞膨大时要适时培土防倒伏。如种株的侧芽抽生花茎,应及时摘除,以免影响主花茎种子的质量。开花期和种子灌浆期需水肥较多,此时应适当增加浇水。待种子将成熟时应减少浇水,促进种子成熟。

大葱为异花授粉作物,是虫媒花,主要传粉媒介为蜜蜂。空气干燥时成熟的花粉可随风飘移数米至数 10 米,近距离可借风力传粉。为提高授粉结实率,可在制种田边放 $1\sim 2$ 箱蜜蜂进行辅助授粉。

4 病虫害防治

大葱是耐旱怕涝作物,雨水多时,空气潮湿,大葱易发生病虫害。

常见病害有紫斑病和霜霉病。紫斑病可在发病初期用铜氨合剂 $300\sim 500$ 倍液喷雾防治,霜霉病可用 64% 杀毒矾可湿性粉剂 $200\sim 300$ 倍液喷雾防治。每隔 $7\sim 8$ 天喷一次,连喷 $3\sim 4$ 次。防治效果很好。

虫害主要有葱蓟马和潜叶蝇,可用 40% 氧化乐果 1000 倍液喷雾防治。若发现葱蛆可结合浇水冲施 40% 甲基异硫磷灌根防治。

5 收获

半成株大葱制种的种子成熟时间,一般在 5 月底,当花球顶部果实开裂、露出黑色种子时收获。由于大葱种子成熟期不一致,即使同一花球上成熟期前后亦相差 $8\sim 10$ 天。且种子易脱落,故应分期分批采收。采收时间以早晨或傍晚为好。花球采下后置通风干燥的背阴处后熟 $2\sim 3$ 天,再晾晒脱粒,可增加千粒重。晾晒时可将花球放在草席或篷布上,严禁在水泥地面和柏油路上,以免地面温度过高烫伤种子,影响发芽率。

(山东省泰安市菜篮子科技园 271000)