

逊克县地处北纬 $48^{\circ}47' \sim 49^{\circ}36'$, 属长日照高寒地区。为了调整农村种植业结构, 扩大特色经济作物种植面积, 增加农民收入, 逊克县边疆镇积极探索圆葱栽培技术。在黑河农科所和省现代化所的协助下, 全镇三年累计示范推广种植圆葱 18.5 hm^2 , 在遭受雹灾、前期干旱、后期多雨、旱涝成灾等不利的自然条件下, 获得了平均每公顷产量 3.45 万 kg 的好收成, 而且合格产品全部出口对岸俄罗斯, 使种植农户增加了收入, 产生了良好的社会效益、生态效益和经济效益。

现将高寒地区圆葱栽培技术介绍如下。

1 育苗

1.1 选择优良品种

经过近几年试验、示范, 在栽培上应选择高产、抗病、优质、耐贮和商品性好的日本北海道的空知黄、日本天心 F_1 、卡木依 F_1 、秋玉 F_1 等长日照圆葱品种, 芽率应在 85% 以上, 千粒重 4 g 左右。

1.2 育苗播种期

于3月中旬扣棚, 待棚内畦面土壤化冻 $2 \sim 3 \text{ cm}$ 时, 人工在畦面(畦宽 130 cm 、高 $15 \sim 20 \text{ cm}$ 、畦面宽 100 cm)划成行距 6 cm 、深 2 cm 小沟以备播种。播前种子用 $0.3\% \sim 0.5\%$ 的种子量多福(1:1 比例)粉剂干籽拌种, 然后播种。播量控制在 $8 \sim 10 \text{ g/m}^2$ 播均匀, 浇透水后覆膜 $1 \sim 2 \text{ cm}$, 出苗率达 80% (约 $8 \sim 12 \text{ d}$) 上午 $9 \sim 10 \text{ h}$ 时揭地膜, 出苗后棚内温度保持在 $20 \sim 25^{\circ}\text{C}$, 不超 30°C , 超过 30°C 应及时通风降温, 以防徒长。起苗移栽前一周开始全面通风降温炼苗, 增强抗性, 培育壮苗。

1.3 壮苗标准

苗龄应在 $50 \sim 60 \text{ d}$ 叶龄 $3 \sim 4$ 片, 3 叶龄假茎粗 $0.4 \sim 0.5 \text{ cm}$, 株高 $25 \sim 30 \text{ cm}$, 葱白长 4 cm , 须根数 $13 \sim 15$ 条根系。

2 选地与整地

2.1 选地

选择有排灌条件、土地平整、通透性好的沙质土壤, 忌上茬作物喷施过咪草烟类或豆黄隆、广灭灵、虎威类除草剂的地块。

2.2 整地

进行秋深翻和春耕, 耨相结合, 旋耕二遍, 达到整平耙细, 土壤疏松。

3 施药

为防止地下害虫和草荒, 移栽前每公顷撒施 1.5% 辛硫磷颗粒剂 50 kg , 同时喷施 33% 施田补乳油 $1500 \sim 2250 \text{ mL}$, 兑水 $1000 \sim 1500 \text{ kg}$ 喷雾, 可有效防除稗草、马唐、狗尾草、草熟禾、繁缕、反枝苋等杂草。

4 施肥

每公顷用二铵 650 kg 、颗粒硫酸钾复合肥 350 kg 、颗粒农肥、腐熟的农家肥 1500 kg 结合耙耨施入。

5 覆膜

在喷封闭灭草剂的同时覆膜。用 1 m 宽、 $0.006 \sim 0.007 \text{ mm}$ 的线性膜, 边覆膜边拉紧, 把膜两边与整幅膜拉紧并把两膜边压紧压实压严, 防风。

6 移栽

移栽前在整平耙细的基础上做成畦, 畦宽 130 cm , 高 $15 \sim 20 \text{ cm}$, 畦面宽 100 cm 。畦面用特制的压印器压印 4 行, 行

浅谈高寒地区圆葱栽培技术

李宝华

(黑龙江省农科院黑河农业科学研究所, 164300)

中图分类号: S633.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2006)05-0100-01

距 16 cm , 以备栽苗。5 月 15 日开始移栽, 株距 $15 \text{ cm} \times 16 \text{ cm}$, 扎眼要浅, 有利于葱头膨大, 移栽前公顷葱苗用 250 mL 瓶装钾王 3 瓶蘸根, 有利于缓苗、壮苗。

7 田间管理

为确保圆葱丰产丰收, 移栽后要及时浇水, 有利于提高肥料利用率, 以后 $5 \sim 7 \text{ d}$ 后浇一次水, 每次以 $10 \sim 15 \text{ mm}$ 为宜, 保持地表有 $1.0 \sim 1.5 \text{ cm}$ 的湿土层。

移栽 10 d 前后, 如出现蓟马危害, 可采用灭杀毙、来福灵、功夫、速克毙等杀虫剂进行防治, 6 月中旬, 进入雨季, 可在防虫的同时进行防病。用代森锰锌、甲基托布津、甲霉灵、百菌清、DT 等防治软腐病、灰霉病、霜霉病。选择晴天施药, 每隔 $7 \sim 10 \text{ d}$ 喷一次, 667 m^2 用水 30 kg 以上, 在防病虫的同时可以配合施用尿素 0.5% 、磷酸二氢钾 0.3% 、硫酸锌 0.1% , 进行叶面追肥, 总量不超过 1% 。

栽苗后以人工除草为主, 保证田间无杂草。人工除草应避免损伤幼苗根系。如果稗草较多时, 可用 12.5% 的拿捕净进行茎叶处理, 用量为 $900 \sim 1200 \text{ mL}$ 兑水 1000 kg 喷雾, 圆葱返青后, 可中耕 $1 \sim 2$ 遍, 以利排水, 提高地温, 促进葱头膨大。

8 种植圆葱的注意事项

地块应选择排水良好的沙质土壤, 有利于排水, 可减轻甚至不易发生葱头腐败病。严禁选用前茬作物喷施过咪草烟类、豆黄隆、广灭灵类除草剂的地块, 施用虎威类除草剂的地块应秋深翻。

为利于发展圆葱生产, 长期不断引进长日照、抗病、高产、优质、耐贮的日本、美国、韩国及国内育成的长日照品种进行试验、示范, 有利于确定大面积推广, 为进一步丰产丰收奠定坚实基础。

一定要适时育苗和移栽, 避免延迟育苗和移栽, 防止产生徒长苗, 造成严重减产。

移栽前起苗时一定要按苗高的长度、茎粗、叶片数、根系数量相一致情况下分级捆把、分级移栽, 公顷苗数用 250 mL 装的 3 瓶钾王与广谱型(4 号剂)生根粉 1 g (先用少量酒精稀释溶解后再兑水 5 kg) 稀释后蘸根 15 min 后移栽, 以利缓苗、壮苗。移栽时扎出的苗眼不要过深, 否则不利于缓苗和葱头后期膨大。

畦间过道不要太宽, 以方便作业为宜, 一般为 20 cm 宽, 可以提高土壤利用率。

用地下水灌溉时, 一定要经过水池, 待水温与土壤温度相差 $1 \sim 2^{\circ}\text{C}$ 时再浇苗, 这样有利于提高肥料利用率和葱头膨大。切忌用污水浇苗, 会使病害加重, 还可以诱发药害, 严重降低圆葱产量和品质。