

为了调整种植业结构,提高经济效益,根据海伦市红光农场适应圆葱生长的自然特点和土地条件,种植圆葱经济效益比较高,现将圆葱栽培技术介绍如下。

1 品种选择

根据市场需求,选用市场畅销、亮皮耐贮、商品属性好的日本苹果圆葱,适应本地种植。

2 生态特征

圆葱属长日照植物,圆葱叶鲜绿色,鳞茎圆球型,个体均匀,整齐度高,色泽金黄光亮,抗病虫害,单球重 $0.2\text{ kg}\sim 0.4\text{ kg}$ (公斤), 667 m^2 (平方米)产 $5.5\text{ t}\sim 7.5\text{ t}$ (吨),产量高效益好,耐贮藏,可自然存放5个多月,品质佳,并且对人体有软化血管,降低胆固醇功效。口感好能增加食欲,有保健强身作用。

3 栽培技术

3.1 圆葱对土壤要求

圆葱对土壤pH值的适应范围较广,以pH值 $6.1\sim 7.5$ 为适宜,对土壤质地有一定适应性,一般粘性土壤至沙性土壤均可栽培,以疏松肥沃通透性好的沙壤土为最好,圆葱切忌与葱类重茬或迎茬。

3.2 施肥

圆葱喜肥水,肥力不足会严重影响产量。需肥特点是:生长前期对氮、磷肥需要量大,后期鳞茎肥大时则以氮、钾肥为主。底肥视土壤肥力状况一般 667 m^2 (平方米)施有机肥 4 t (吨),美国二铵 20 kg (公斤),尿素 20 kg (公斤),硫酸钾 10 kg (公斤),以满足圆葱整个生育期对肥力的需要。施肥方法:二铵 20 kg (公斤)+硫酸钾 5 kg (公斤)/ 667 m^2 (平方米),全部作基肥,用小型播种机按行距深施 $8\text{ cm}\sim 10\text{ cm}$ (厘米),尿素 20 kg (公斤)+硫酸钾 5 kg (公斤)/ 667 m^2 (平方米),在苗期分3次追施。

3.3 苗床地选择

苗床地应选择地势平坦干燥,无积水背风向阳,土质疏松肥沃,有水源,交通方便,苗床地要高于地面 10 cm (厘米),每 100 m^2 (平方米)施腐熟农家肥 1 m^3 (立方米),二铵 5 kg (公斤),均匀拌入 $3\text{ cm}\sim 5\text{ cm}$ (厘米)的苗床内,做到床平土碎,每平方米用 30% 土菌消水剂 $3\text{ ml}\sim 4\text{ ml}$ (毫升)加水 3 L (升)浇床消毒。

3.4 育苗

3月上旬采用温室或大棚双覆盖育苗,种子浸种前要选晴天晒种,然后用温水浸 12 h (小时)后用增产菌拌种催芽,根芽以鼓苞为宜,在阴凉处晾芽以不粘手为宜,经处理后播在打足底水的苗床里,每平方米播种干籽 1.5 g (克)左右。播种后覆土 1 cm (厘米),最后覆上地膜,不仅有利提高地温,还可以保湿。温度白天保持 $20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 26\text{ }^{\circ}\text{C}$,夜间不低于 $13\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。出苗后揭去地膜,温度降至:白天 $12\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 20\text{ }^{\circ}\text{C}$,夜间 $8\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 10\text{ }^{\circ}\text{C}$,苗期可分 $2\sim 3$ 次向苗床均匀抛撒细土,每次撒土不超苗心,这样培葱白 4 cm (厘米),对日后的定植有利。整个苗期都要保持苗床的湿润,不可控水蹲苗。

3.5 选地与定植

圆葱本田要选择排水良好、无积水、南朝阳,3年内没有使用普施特、豆黄隆、虎威等化学除草剂的土豆茬或玉米茬,大豆茬也可以,要在秋季前茬作物收获后,及时清理干净残枝落叶。定植的本田在上年秋季应深耕 30 cm (厘米),施肥整地作畦,畦宽 1.0 m (米),畦间距 0.5 m (米),畦长 $30\text{ m}\sim 50\text{ m}$ (米),定植圆葱苗龄在 55 d (天)即可定植,定植应在春天地化冻 $4\text{ cm}\sim 5\text{ cm}$ (厘米)时进行,适时早定植不仅可以早

日本苹果圆葱高产栽培技术

蔡长和,任庆祝,杨振林

(黑龙江省海伦市红光农场 152343)

中图分类号: S633.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2003)05-0022-01

收获,还可以避免病虫害的发生高峰。一般4月中旬旬~5月上旬为宜。定植的前 $5\text{ d}\sim 7\text{ d}$ (天)对幼苗通风炼苗。定植前一天将苗床浇透水,以便减少起苗伤根。定植株行距 $12\text{ cm}\times 8\text{ cm}$ (厘米), 667 m^2 (平方米)保苗 $3.5\sim 4$ 万株,定植时在畦上开沟,打上底水,水渗下后将苗倾斜摆上后覆土,定植深度为 4 cm (厘米),定植应将大小苗分开,以便管理。

4 田间管理

4.1 灌水

定植后3天灌1次缓苗水,此次灌水量不宜过大,浇透即可。此后视天气和土壤墒情,一般 $6\text{ d}\sim 8\text{ d}$ (天)灌一次水,定植后 $20\text{ d}\sim 25\text{ d}$ (天)左右要控制浇水,促进发根,使植株放粗;定植 $35\text{ d}\sim 60\text{ d}$ (天)为发棵期,此期应保持土壤湿润,使表土层保持干湿交替状态;定植后 60 d (天)植株进入结球期,此期要保持土壤湿润,防止缺水;起收前 $7\text{ d}\sim 8\text{ d}$ (天)要停止浇水。应注意,6月中旬鳞茎进入膨大期,需要水量大,此期缺水会严重影响葱头的产量。

4.2 追肥时间

缓苗后(定植后 20 d (天)),叶面喷施新华液体复合肥 0.2 kg (公斤)/ 667 m^2 (平方米),并追施尿素 7.5 kg (公斤)/ 667 m^2 (平方米);定植后 $1\sim 2$ 个月期间追施第2次尿素 7.5 kg (公斤)/ 667 m^2 (平方米),并叶面喷施新华液体复合肥 0.2 kg (公斤)/ 667 m^2 (平方米),结球期追施尿素 5 kg (公斤)+硫酸钾 5 kg (公斤)/ 667 m^2 (平方米)。

5 病虫害防治

5.1 苗床病虫害防治

播种前,用多菌灵或菌克毒克进行种子处理,出苗后用 75% 百菌清可湿性粉剂 500 倍液叶喷防治苗期猝倒病。苗床喷施辛硫磷 1000 倍液以防治地蛆。

5.2 本田病虫害防治

植株病害防治可采用百菌清、瑞毒霉、多菌灵、新植霉素等叶喷。喷施葱菌净预防黄斑病和黑斑病。圆葱生育期主要虫害是地蛆。防治地蛆用 40% 辛硫磷 1000 倍液叶喷或灌根, $7\text{ d}\sim 10\text{ d}$ (天)施用一次;防治葱蓟马用 2.5% 溴氰菊酯乳油 1000 倍液叶喷。病虫一起防治,效果更好。

6 采收和贮藏

进入7月下旬,田间的圆葱开始出现倒伏,倒伏是圆葱进入成熟期的标志。但此时的鳞茎仍在增重,日增重量大约 667 m^2 (平方米) 200 kg (公斤)左右,以全田倒伏后的收获量为最高。一般收获是在全田倒伏且植株干枯在 50% 时进行。圆葱的收获就像起蒜一样,连秆拔下,进行田间晾晒。 $4\text{ d}\sim 5\text{ d}$ (天)后秆、叶全部干枯后将葱头剪下。剪时留 3 cm (厘米)长的一段桩,以防剪口感染性腐烂。剪下的葱头分开大小装入大孔编织袋里垛在阴凉通风处,上部加以遮盖。整个晾晒过程应尽量避免淋雨。准备销售,剩余部分可当大地封冻时入库或入窖贮存。

收稿日期: 2003-05-20