

北方长日型圆葱高产栽培技术

黄 峰 华

(黑龙江省农业科学院,黑龙江 哈尔滨 150086)

中图分类号:S 633.2 文献标识码:A 文章编号:1001-0009(2012)17-0063-02

圆葱为百合科葱属 2 a 生草本植物,又称洋葱,葱头。食用部分为肉质鳞茎,内含大量碳水化合物和蛋白质及磷、铁、钙等矿物质,还含有胡萝卜素和维生素 C。特有功能成分-丙烯基有机硫化物,具有降血脂、促进维生素 B1 吸收以及抑制亚硝酸胺和杂环化合物等有害物质代谢的作用。具有消炎、强神、恢复疲劳、预防失眠等功效。

长日型圆葱在北方 3 月初保护地播种育苗,5 月初低温期移栽,进入雨热集中的夏季 6 月下旬至 7 月上旬在长日、高温等生态因子的感应下鳞茎开始膨大,圆葱生育进入高峰期。秋季与日长、温度、降雨的下降等变化同步进入倒伏、休眠期,在 8 月末 9 月初秋高气爽的季节收获。这种在长日条件下鳞茎膨大,其生长发育的物候节律与北方的日长、降水、温度等生态因子变化规律相吻合称为长日型圆葱。现根据多年生产经验介绍北方长日型圆葱的露地栽培技术。

1 栽培区域

北纬 40°以北区域,7 月份日平均气温 20~25℃,土壤 pH 为 6.3~7.8,有良好排灌条件的土壤均可栽培。白浆土及排水不良的土壤不宜栽培。河北坝上及山海关以北的北方寒区、张家口至北疆的西部灌溉区均适于栽培长日型圆葱。北方寒区 7 月份平均气温在 20~23℃区域适合春播育苗栽培。超过 23℃区域,由于高温早衰,早春温室育苗 4 月中旬移栽或采用秋育苗栽培方式。西部产区 7 月份平均温度虽在 25℃,由于海拔高、昼夜温差大也非常适于种植长日型圆葱,并无高温早衰现象,收获期为 8 月底至 9 月上旬。

2 种子处理

用 50%福美双、50%多菌灵干籽拌种。这 2 种杀菌剂单用或混用均可。育苗棚与本田的面积比为 1:25。1 m² 育苗标准为 1 400~1 500 株。每 667 m² 的栽植标准为 2.5 万株。

第一作者简介:黄峰华(1971-),女,硕士,农艺师,现从事农业科技信息管理工作。E-mail:hfh71@126.com.

收稿日期:2012-05-29

3 苗床管理

圆葱在苗期需要相对较高的水分。床土经常保持在见干见湿的状态,一直到苗出圃可控水练苗。育苗棚的温度在出苗后 10~15 d(即第 1 真叶现后)保持在 25℃左右,(第 1 真叶以前不必放风)超过 30℃时及时通风降温,防止徒长。起苗前 1 周开始全面通风降温(但不可控水),增加抗性培育壮苗。

4 整地施肥

4.1 选地

选有排灌条件,土地平整,通透性良好的土壤。一般粘性土壤至砂性土壤均可栽培。肥沃疏松的砂质冲积土最适于圆葱栽培。

4.2 制畦

一般粘性黑土区要求上畦制,采用微喷或沟灌的灌水方式,排水良好的砂性土壤采用下畦制。下畦制栽培容易灌溉,但漫灌后须及时中耕松土。

4.3 覆膜

覆膜栽培利于保水、保肥、除草,防止大水漫灌后的土板结。覆膜提高土壤温度,促进前期生育。西北产区及东北产区的中、高温区采用黑色地膜覆盖;7 月份平均气温在 20℃左右的低温区用白色地膜覆盖。黑色地膜尤其可缓冲圆葱生育期的高温早衰。

4.4 整地

秋一翌春 4 月栽前完成翻耙、施肥旋耕、做畦作业。没有旋耕犁可多耙几次,小面积可人工翻耙做畦。作业时可根据生产条件安排。畦面必须疏松、细、平整,否则难以进行土壤除草剂处理作业及覆膜作业。

根据机械作业及标准轮距,将畦面宽设为 95 cm、沟或埂宽为 38 cm、上下畦的落差设为 10 cm 左右较宜。

4.5 除草剂封闭处理

秧苗移栽前用 33%施田补油进行土壤封闭处理。每 667 m² 用药量为砂性土壤 150 mL、黑粘土 200 mL。兑水量为 75 kg/667 m²。覆白色地膜时减量至 100 mL,黑色地膜免用除草剂。

4.6 施肥

圆葱为进化程度较差的低等植物,简单的须根系对

肥的吸收能力非常弱。因此要求土壤具有较高水平的供肥能力。圆葱培肥的重要特点是高磷施肥。一般每667 m²施充分鸡粪1~2 t或其它腐熟有机肥3 t,二铵40 kg、尿素20 kg、硫酸钾20 kg。同时施入土壤磷素活化剂1 kg。

5 移栽

5.1 起苗沾根

在起苗的前1天浇1次水以便起苗,起苗时先用四股叉松根部土后起苗,依苗情分大、中、小苗分级扎小捆,每捆100株左右。须根剪留2~3 cm、沾缓苗剂,即用0.25 kg 磷素活化剂、0.25 kg 淀粉枝节型吸水树脂、5 kg 水稀释混合成沾根剂。

5.2 移栽

移栽前用压印器,压出定植穴印。株距为8~10 cm,行距20~25 cm。2.5万株/667 m²左右。自制扦插用竹木签。用签扎出苗眼后放置3 cm深压苗眼。不可超过3 cm深,否则会造成膨大起动晚,最终形成梭型高球,影响商品性状。同样也不可过浅,造成先期浇水漂苗,后期易造成根部干旱缺水。苗后及时灌溉1次,即“苗后一水”。这是保苗,提高成活率的基本措施。

6 圆葱病虫害的防治技术

圆葱在高肥水的条件下生长,在满足圆葱良好生长的同时,也为细菌和害虫提供了优良的繁殖环境。这就要求在圆葱的田间管理过程中要严把病虫害的防治关。

6.1 防治圆葱病害

首先要种植抗病性强的杂交一代品种,提高植株本身的抗性;播种前多菌灵或五氯硝基苯对种子消毒;多年育葱苗的棚室用药剂消毒;防土壤和棚室带菌;增施钾肥及磷肥,避免氮素的过量施入,最好放用含放线菌和微生物有机肥,控制土壤中镰刀菌等致病菌;加强田间中耕松土,防除杂草,保持良好的土壤通透性,降低畦面空气湿度;针对葱苗生长势及病害发生时间定期喷洒杀菌剂防治,注意选药要交替用药,防止产生抗性。

6.2 防治圆葱主要虫害

秋翻作业在土壤封冻之前进行,并进行旋耕打碎土块,消灭越冬蛹,控制越冬代蛹的基数;对于以前葱虫害重的地块要进行土壤杀虫剂封闭处理,用杀虫剂在土壤表面形成药膜,防止入土害虫再发生;对于虫害要及早防治,5月中旬一下旬就开始用药剂防治做到早发现,早预防,在6月5日之前在种植本田摆放诱杀剂,诱杀灰地种蝇成虫,防止下一代发生感染。每667 m²摆5~10块。本田外围和西南角加密摆放。以便彻底杀灭害虫。并且根据田间害虫数量、种类及时选药,正确喷洒,并注意轮换用药。

7 收获、晾晒、贮藏

7.1 收获

鳞茎膨大的同时地上叶片逐渐倒伏,等倒伏70%~80%时将余下直立的植株人工压倒,促进同期收获。杂交一代品种的植株在很短的期限内倒伏、较整齐,常规品种的倒伏期较分散不整齐、不便于一次收获。倒伏后约50%植株葱叶干枯时起葱头,在田间平放晾晒5~7 d。赶雨季收获的地区进行扎辫挂晒。收获季较干燥的地区,待葱叶全部干枯时剪叶装网袋。剪口留叶5 cm,剪叶后及时分级装袋堆放。南北向码垛,垛上盖桔杆、覆膜防雨。

7.2 着色

近年随着商品经济的发展,对圆葱葱头外观形状的要求越来越高,有“两分长,八分色”之说。无论是扎辫挂晒、还是装袋码垛堆放必须是避光、通风干燥,才能有美观的皮色。葱头长期射光或光下暴晒,葱头外皮发青或脱皮,失去商品价值。

7.3 贮藏

地上库房的入库作业,葱头充分干燥便可进行,入库后通风降温。地下窖的入库作业,待土壤结冻开始季节进行,入库后仍需通风降温。随着外界气温的下降逐步关闭通气孔。