

长日型圆葱是适于北方生长的圆葱类型,经济效益很高,667 m<sup>2</sup>(平方米)纯收入可达千余元,又耐贮运,国际上圆葱的消费量仅次于土豆和西红柿,位居第二。圆葱还具有抗血栓等保健功能,随着人们保健意识的增强,其消费量必将逐年增大。另外,密山市依托与俄罗斯毗邻的口岸优势,发展适宜出口的圆葱品种,为发展密山市质量效益型农业开辟一条新途径。为了引导农民发展圆葱生产,选用适宜密山市的优良圆葱品种,开展此试验。

1 材料与方法

1.1 供试品种

日本进口的北海道桧熊、天心,以当地农家种为对照品种。

1.2 试验设施

塑料大棚育苗,长10 m(米),宽5 m(米),棚内进行多层覆盖。

1.3 试验设计

采用随机区组排列,3次重复,小区面积为18 m<sup>2</sup>(平方米),垅作,垅宽60 cm(厘米),株距20 cm(厘米),每10个小区定植450株。

1.4 栽培管理

试验于2003年在密山市知一镇向化村蔬菜基地进行。3月10日采用塑料大棚内畦作育苗,5月10日定植于试验田。定植前起苗后用600倍辛硫磷浸根20 min(分钟),然后再用800倍多菌灵液蘸根3 min(分钟)。定植时,整平垅台,在垅台上按20 cm(厘米)株距栽拐子苗3行,定植深度4 cm(厘米),栽后立即给足水。

定植后5 d~6 d(天)浇缓苗水,以后每隔7 d~10 d(天)浇一次水,保持土壤见干见湿。在鳞茎膨大前10 d(天)6片功能叶时,进行10 d(天)左右的蹲苗,蹲苗后气温已高,蒸发量和植株生长量加大,是追肥浇水的关键时期,浇水宜勤,每隔7 d~10 d(天)浇一次水,保持土壤湿润。当小鳞茎长到2 cm~3 cm(厘米)时667 m<sup>2</sup>(平方米)施尿素或硝酸铵15 kg(公斤),待鳞茎长到5 cm(厘米)大时再追一次肥,收获前7 d(天)停止浇水。

圆葱浇水后,田间易滋生杂草,应做到勤松土除草。松土深度为2 cm(厘米),植株封垅时要拔一次草。

5月下旬葱蝇成虫产卵,应立即喷药防治,用2.5%敌杀死3 000倍液,隔7 d(天)喷1次,连续2~3次,或用1 200倍辛硫磷灌根,7 d(天)1次,共灌3次。从6月末开始,每隔7 d(天)用不同杀菌剂交替喷洒。

进入8月下旬,鳞茎膨大的同时,叶片逐渐倒伏,田间有70%~80%植株倒伏时,将余下直立的植株人工压倒。当全田倒伏植株叶片干枯50%时,起葱头,田间晾晒,待葱叶全部干枯时,剪掉枯叶,留3 cm(厘米)长的桩,葱头按大小分级装入编织袋置于阴凉通风处,大地封冻时入库存存。

2 结果与分析

2.1 植物学性状比较

日本圆葱叶色深绿,叶表覆有蜡粉,叶多叶大鳞茎大,平均叶长25 cm~30 cm(厘米),功能叶片7~8片,鳞茎平均鲜重127.5 g~150.6 g(克),属于中球型圆葱。而本地农家种属小型圆葱,秧小叶少叶小鳞茎亦小,平均叶长20 cm~22 cm(厘

长日型圆葱品种引种试验

胡发春

(黑龙江省密山市果菜管理站,158300)

中图分类号:S633.2 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2005)02-0020-01

米),功能叶数为5~6片,鳞茎平均鲜重100.5 g(克)(表1)。

表1 圆葱不同品种植物学性状

植物学性状 品种	平均叶长 (cm)	功能叶片数 (片)	鳞茎平均鲜重 (g)	皮色
北海道桧熊	25~28	7	127.5~130	铜黄
天心	25~30	8	140~150.6	铜黄
农家种	20~22	5~6	100.5	金黄

2.2 鳞茎口感鉴定

农家品种生食时在口感上较辣,且纤维较多;而日本圆葱生食则口感甜脆多汁,质地细嫩,纤维少。

2.3 鳞茎形状

将鳞茎纵向剖开后,测量纵径与横径进行比较发现,日本品种的纵径与横径之比为1.3~1.4:1,外形属于高圆形,而农家种的鳞茎纵径与横径之比约为1:1,属于近球形(表2)。

表2 不同品种圆葱纵径与横径之比与外形

项目 品种	纵径 (cm)	横径 (片)	纵径/横径	外形
北海道桧熊	9.8	7.5	1.3:1	高圆
天心	10.1	7.3	1.4:1	高圆
农家种	8.6	8.5	1:1	圆球

2.4 抗病性

在鳞茎膨大期,正值高温高湿季节,在相同的药剂防护下,只有农家种发生紫斑病和软腐病,主要是由于品种退化和种子带菌造成的。

2.5 商品性状比较

日本品种鳞茎为高圆球形,同一品种鳞茎大小均匀比较一致,商品率高,尤其是天心鳞茎单球稍重,667 m<sup>2</sup>(平方米)产量较高,更适合出口俄罗斯。本地种个体长势参差不齐,鳞茎大小不一,商品率不及日本种。相比之下其产量也较低。

2.6 耐贮藏耐运性比较

日本品种的圆葱鳞茎紧实,抗挤压,不形变,耐运,而当地种圆葱鳞茎较松弛,不耐挤压,易变形,不耐运。在同一窖中贮藏,日本品种的圆葱可贮存6个月而不发芽,而本地种则只能贮藏4个月即已发芽,失去商品性。

3 品种评价

日本圆葱品种尤其是天心的特点是株型适中,功能叶片多,鳞茎高圆形,皮铜黄色,属于中球型圆葱,营养价值高,品质优良,产量高,耐贮藏,适合密山市种植,可以用来发展外向型质量效益型蔬菜产业。

收稿日期:2004-11-29