

大庆元葱 1 号选育报告

王付德¹, 尤凤丽¹,
黄永红¹, 张志发²

元葱(*Allium cepa* L.)又名“洋葱”百合科,二年生或多年生草本。19世纪末期传入我国。因其具有长期保存而无明显变质的耐贮性而成为黑龙江省蔬菜市场淡季的主要调剂蔬菜之一;又因其营养丰富,具有预防维生素缺乏和血管硬化的效果,而被誉为“保健蔬菜”,在漫长的冬春季里,时常出现在黑龙江省城乡居民的菜篮中。

近年来黑龙江省元葱生产有较大发展,但多是引种日本进口品种,不仅种价昂贵,还使我们的生产受日本种源的制约。因此,急需选育我们自己的元葱品种。

1 材料来源与选育经过

大庆元葱 1 号是从美国“黄球丹浮”元葱中选出的。原种从美国引入。其后代鳞茎分离成圆、扁圆、长圆三种类型。1987 年将其依次编号为 87-1、87-2 和 87-3,采用集团选择法,到 1992 年经过 6 年 3 代的选择,各品系性状趋于稳定。1993 年对 87-1 品系采用混合选择法继续选育、纯化。1996 年列入大庆石油管理局科技处科研攻关课题。到目前,先后经过 12 年 6 代的选育,品种性状已经稳定,葱头整齐度较为一致。1999 年 2 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定,命名为大庆元葱 1 号。该项研究填补了黑龙江省元葱育种的空白,荣获 1999 年度黑龙江省科学技术进步三等奖。

2 历年产量试验结果

1993~1994 年鉴定试验平均公顷产量为 27825kg。因省内没有自己的元葱品种,故未设对照。1995 年异地鉴定试验平均公顷产量 33300kg。1996~1998 年经黑龙江省大庆、齐齐哈尔、鸡西、伊春、汤原、萝北等市县进行的 16 个点次的生产示范,平均公顷产量 37040kg。这个产量与黑龙江农业现代化所引进的日本长日型元葱“空知黄”的公顷产量 2.5~3.5t 相仿(见 1996 年 12 月 4 日“黑龙江科技报”第二版“黑龙江农业现代化研究所引进长日型元葱填补东北元葱种植空白”)。

3 主要特征特性

大庆元葱 1 号是在北方长日照条件下经过多年选育而成的。它的生长发育节律与北方的降水、温度,尤其是日照等物候相符,适合春种秋收,当年不抽苔。3 月初采用温室或大棚播种育苗,5 月初定植在大地,6 月下旬进入雨热集中的夏季,该品种的生育也进入高峰期,叶片一般分生到 8~11 片,株高 60cm 左右。鳞茎得到了充分的肥大。夏末秋初,随着日照长度、温度和降水的变化,同步进入倒伏休眠期,8 月初收获。

大庆元葱 1 号长势中等,抗病,耐低温,种子 4℃发

芽,葱头在 0℃左右的低温潮湿条件下即可发根。幼苗能忍受-7℃的低温。叶深绿色,长 50~60cm,横切面半圆形,叶鞘具绿色纵状条纹。鳞茎圆球形,直径多在 5~8cm,外皮铜黄色,颈细而紧,单球重 150~200g,最大 350g,667m²产量 2500~3000kg。可贮藏 8~10 个月,且可冻贮,解冻后恢复鲜葱样(冻贮方法另告)。

该品种味甜辣(含糖量:9.42%),适于生食和炒菜。

4 适应地区

黑龙江省各地;东北及内蒙古等长日照(北纬 40~50 度)地区。

5 栽培要点

5.1 选地 元葱根系浅,应选择有排灌条件地块。元葱对土壤 pH 值的适应范围广,以 pH6.3~7.8 为最适应。对土壤质地有一定适应性,粘性土壤至砂性土壤均可栽培。

5.2 施肥 元葱是喜肥喜水蔬菜,肥力不足会严重影响产量。需肥特点是:生长期前期氮磷肥需要量大,后期鳞茎肥大时则以氮钾肥为主。可一次性施入有机肥 3~5t/667m²,二胺 15~25kg。

5.3 育苗 大庆地区 3 月上中旬采用温室或大棚育苗。每 667m²用种量 150~200g,20m²可育 667m²地的用苗。播后覆土 1cm,最后覆盖地膜,以利保湿,提高地温。温度白天保持在 20℃~26℃,夜里不低于 13℃,出苗过半揭去地膜,温度降至:白天 12℃~20℃,夜里 8℃左右。

5.4 定植 苗龄 50~60d 即可定植,大庆地区 4 月中下旬~5 月上旬为宜。畦作:畦宽 1~1.2m,间距 0.3m,定植株行距 12×15cm,每 667m²保苗 2.5~3 万株左右。垄作:0.7m 大垄,垄台上定植三行,拐子苗,株行距 12×10cm,每 667m²保苗数 2.5 万株。

5.5 田间管理 灌水:定植后 3d 灌一次缓苗水,此后视天气和土壤墒情,一般 7~10d 灌一次水。6 月中旬以后,鳞茎进入膨大期,需水量更大,此期缺水会严重影响元葱产量。收获前 10d 停止灌水。除草:元葱根系发育弱,根系较浅,田间杂草应及时拔除或用除草剂灭除,以免争夺肥水、诱发病虫害。

5.6 病虫害防治 元葱常见的病害有霜霉病、灰腐病;常发生的虫害有葱蓟马、潜叶蝇和根蛆等。根蛆发生时用 90% 的敌百虫 1000 倍液或锌硫磷 1200 倍液灌根。其他病虫害可在发病前或发病初期(一般在 6 月下旬)用百菌清 600 倍液与乐果 800 倍液混合喷洒全株,一般喷 2~3 次(间隔 7~10d),对病、虫有较好防治效果。

5.7 采收与贮藏 进入 7 月下旬,田间的元葱大片倒伏,倒伏是元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 100~120kg/667m²,以全田倒伏后收获量为最高。8 月上旬采收,采收后的葱头经晾晒装入大孔编织袋,放在阴凉通风处,避免雨淋。

当大地封冻时(大庆地区 11 月 5 日前后)入库或入窖贮存。(1. 大庆高等专科学校,让胡路区西佳路 163712;2. 大庆市农西瓜研究所,163453)