

特菜新品京英一号蒲公英及其高产栽培技术

魏 蕾 韩向阳 赵秋菊 周 锋

(北京市农林科学院,北京 100097)

摘要:京英一号是北京市农林科学院专家对荷兰引进的蒲公英品种经单株选择、株系繁种、混合选择繁种等方法而选育成的抗性和适应性都很强的新品种,生长速度快、产量高,在示范种植中表现优良。同时,本文介绍了京英一号蒲公英的配套高产栽培技术,以期为其大面积推广提供技术指导。

关键词:京英一号;蒲公英;特征;栽培

蒲公英是一种比较典型的药、蔬兼用的植物。虽然我国食用者不是很普遍,但在法国自古就有采集野生蒲公英嫩叶食用的习惯,作为巴黎人重要的色拉蔬菜。法国科研工作者通过对野生蒲公英的驯化、选育等工作,早已培育出蒲公英的栽培种,不仅产量高,而且品质好,口味更宜人。北京市农林科学院专家为丰富国内蒲公英产品市场,经过多年选育,培育出了高产优质的蒲公英新品种——京英一号,其生长速度快、适应性强、味苦。在北方,通过采用露地和保护地相结合的生产方式,可满足市场周年供应。在市场上一经推广,就受到种植户及消费者的好评。

1 品种引进与筛选

2009年春,对从国内外收集和引进的15个蒲公英品种进行筛选试验,试验在北京市农林科学院蔬菜研究中心试验田进行,其中荷兰引进的蒲公英表现较好。2009年秋,将荷兰引进的蒲公英露地留种;2010年春,试种留种材料,以叶片肥大、抗性强作为目标性状进行单株选择,2010年秋,按株系繁种,连续选择;2011年秋,蒲公英株系性状已趋稳定,田间表现为叶色鲜绿,株型整齐,叶片肥厚,产量较高。2012年以后采用混合选择方法进行繁种,最终选育出适合我国北方气候条件、田间综合性状优良的蒲公英品种——京英一号。

2 特征特性

该品种为多年生草本,肉质直根,根系发达,耐旱、耐涝、抗病、抗寒、抗热,适应性强。短缩茎,叶

长30~40cm,叶片绿色,倒披针形,羽状深裂,叶脉明显,折断有白浆。花茎中空,圆柱形,6~8月开花。成熟种子褐色,瘦果,种子上着生白冠毛,种子极小,千粒重0.68g,正常发芽力年限为2年。在北方露地能够自然越冬,耐寒性很强,喜欢冷凉的气候,但又有较强的耐热能力,对土壤要求不严格。

3 产量表现

2014~2016年进行区域试验,京英一号产量表现突出。2014年一年生单茬产量每667m²达990.8kg,二年生单茬产量高达1456.2kg,分别比野生种增加40.1%、49.3%;2015年一年生单茬产量每667m²平均达1012.7kg,二年生单茬产量高达1587.2kg;比野生蒲公英种分别高52.2%、53.1%;2016年一年生单茬产量每667m²平均达1025.5kg,二年生单茬产量高达1631.2kg,分别比野生种高51.8%、52.9%。

4 栽培技术

4.1 播种或育苗 春季露地栽培,在土温达到15℃以上时开始播种,夏秋季即可陆续采收叶片,或者等到冬季定植入温室栽培或第2年春季培土或覆盖软化栽培。冬季温室栽培一般8月播种,冬春季收获。

蒲公英栽培可直播也可育苗栽培^[1]。京英一号多采用平盘或平畦撒播育苗,育苗用种量20g左右。方法为:畦面整细、整平后浇深约5cm的水,水渗后撒播。因京英一号种子较小,撒播时可将种子与颗粒相当的细沙或细土混匀,播后可不覆土或少覆土,出苗后覆细土1~2次。温度控制在20℃左右,7d左右即可出苗。

4.2 整地、施肥、作畦 京英一号对土壤要求不

杂交玉米新品种华盛玉 882 的选育及配套技术

郑少荣¹ 鲁克有² 黄长虹³ 雷秀安⁴

(¹陕西省安康市汉滨区农业局,安康 725000; ²陕西省汉中市种子管理站,汉中 723000;

³陕西省安康市汉滨区能源站,安康 725000; ⁴陕西华盛种业科技有限公司,汉中 723000)

摘要:华盛玉 882 是陕西华盛种业科技有限公司针对陕南及西南丘陵多雨、高湿气候选育的稀植大穗优质多抗型杂交玉米新品种,具有长势强壮、耐荒耐瘠、耐阴湿、抗病抗倒、丰产稳产等特点,适合陕南及西南春播玉米区及同类生态区种植推广,具有较大市场开发价值。

关键词:玉米;华盛玉 882;选育;特征特性;栽培技术

华盛玉 882 是陕西华盛种业科技有限公司针对陕南及西南丘陵多雨、高湿气候选育的稀植大穗优质型杂交玉米新品种,2017 年 7 月通过陕西省农作物品种审定委员会审定,审定编号:2017028 号。该品种具有高产稳产,结实性好,出子率高,品质优;株型半紧凑,熟期适中;根系发达,抗倒性强;耐荒耐瘠、耐阴湿等突出特点。2015-2017 年在陕西、甘肃陇南、四川、重庆、湖北、云南、贵州、广西等省市适宜生态区种植,表现适应性广、稳产性突出、抗逆性强、品质优良,深受种植农户欢迎,具有较大的市场开发

价值。

1 选育过程及亲本特性

1.1 选育过程 2011 年以自选系 HS3187 为母本、自选系 HS81B 为父本组配而成的黄白粒玉米单交种。母本 HS3187 是 2007 年用齐 319 与豫 87-1 杂交后,采用系谱法,经 6 代连续自交选育,于 2010 年育成稳定玉米自交系,系谱为 HS3187-3-6-1-1-2-1 定名为 HS3187。父本 HS81B 是 2006 年用 81565 与陕西汉中白粒农家种杂交后,采用系谱法,经南北连续加代自交 8 代,于 2011 年育成稳定白粒

严格,但以轻质壤土为佳。pH 值的最佳范围为 5.0~6.8。选择向阳地块,深耕 30cm,耙碎、整平土壤后,施入充分腐熟的有机肥 3000kg、复合肥 100kg,与土壤充分混合后作畦,畦宽 1.3m。

4.3 定植 当幼苗具有 6~7 片叶时即可定植,定植前 1d 应先沤苗,第 2 天带泥定植。一般定植行距为 30~50cm,株距为 15~30cm。

4.4 田间管理 京英一号抗病、抗寒、抗热、适应性强,稍加管理就会生长良好。主要是注意温度管理,要控制在 20~25℃最适的生长温度,温度太高反而不利于蒲公英生长,容易老化,品质下降^[2]。浇水也不宜太多,土壤湿润即可。

4.5 软化栽培

4.5.1 田间软化 将叶片用绳缚在一起捆扎,从左右培土,在高温多湿的环境下,内部的叶即失绿变为黄绿色,需要注意的是,软化时干旱地不宜浇水,并

要及时采收,以免内叶腐烂;也可以在秋末割掉地上部叶子,然后从植株左右培土进行第 2 年春季软化。

4.5.2 设施软化 一般在冬季进行,春季播种,其间不收获叶片,秋末挖根,像软化白菊苣一样在黑暗条件下进行软化栽培,培育的叶芽为白色,口感更佳。

4.6 收获 蒲公英可以一次性收获,也可以多次割茬或掰叶收获,或者 2 种方法结合起来,前期间拔收获小株,后期割茬收获。一次性整株收获,产品整齐、易放、易运、易贮、易包装、易销售;割茬收获易烂、易变质,不易销售。割茬收获的地块宜 2~3d 后再浇水施肥,促进伤口愈合,以防烂秧。

参考文献

- [1] 李钦存. 食药观赏兼用蒲公英“四选 1 号”的栽培[J]. 特种经济动植物, 2009(2): 39-40
- [2] 黄小飞. 蒲公英栽培技术要点[J]. 农民致富之友, 2014(10): 189

(收稿日期: 2017-11-20)