

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)

玉米自交系,系谱为 HS81B-1-3-5-2-1-3-1-1 定名为 HS81B。

1.2 亲本特性 母本 HS3187 幼苗长势旺盛,幼苗叶鞘紫色,叶片深绿色,叶片较上冲,生长势强,植株半紧凑,茎秆韧性强,气生根发达。春播株高 210cm,穗位高 75cm。雌雄花期较协调,间隔 2~4d。果穗筒形,穗长 17~19cm,穗粗 4.8cm,穗行数 16~18 行,子粒排列整齐,子粒黄色、硬粒型,穗轴白色。该自交系属中熟偏晚。适应性广,产量稳定。田间表现抗倒伏、抗旱性强,无大、小叶斑病,青枯病、粗缩病、丝黑穗病、纹枯病发病轻。

父本 HS81B 幼苗生长较旺,幼苗叶鞘紫红色,叶片较平展。株高 205cm,穗位高 70cm,气生根较发达;雄穗较发达,分枝 10 个左右,花药紫色,花粉量较多,花丝紫红色。该自交系雌雄花期较协调。果穗锥形,穗长 16cm 左右,穗粗 4.5cm,穗行数 16~18 行,子粒白色、半硬粒型,穗轴白色。该自交系中晚熟。抗倒性较强、抗旱性较强,田间表现无大、小叶斑病。

2 品种特征特性

2.1 农艺性状 在陕南及西南区域春播生育期 126d 左右;幼苗生长势强,幼苗叶鞘紫色,叶片绿色,全株 20~21 片叶,植株半紧凑。株高 290cm,穗位高 125cm,雄穗中等大小,一级分枝 9~15 个,花药、护颖紫色,花粉量中等,花丝红色。果穗筒型,穗长 23.6cm,穗粗 5.6cm,穗行数 17.4 行,穗轴白色,行粒数 40 左右,子粒黄白色、半马齿型,出子率为 87% 左右,百粒重 37.6g。活秆成熟,大穗高产,耐旱、耐瘠薄、气生根较发达,抗倒伏。属中熟偏迟品种。

2.2 抗性 & 品质 高抗纹枯病、穗腐病和小斑病,抗丝黑穗病,中抗茎腐病和大斑病。容重 765g/L,粗蛋白(干基) 11.01%,粗脂肪(干基) 3.80%,粗淀粉(干基) 72.78%。

3 产量表现

2014 年参加安康市种子管理局设陕南春播玉米试验,6 点次全部增产,比对照临奥 1 号增产 6.3%。2015 年参加陕西省内品比试验,每 667m² 平均产 560kg,比对照临奥 1 号增产 10.0%,居本组试验 28 个品种第 2 位。2016 年在陕西汉中留坝、镇巴县、安康镇坪、商洛镇安县,四川广元、巴中,重

庆万州,湖北恩施,甘肃陇南等地多点品比试验,每 667m² 平均产 622.8kg,比对照临奥 1 号增产 7.8%。2015~2016 年 2 年参加陕西省玉米区试,每 667m² 平均产 601.6kg。2017 年在陕南汉中、安康、商洛 10 县(区)春播玉米多点试验,10 点次全部增产,每 667m² 平均产 585.9kg,比对照临奥 1 号增产 11.9%。

4 栽培技术要点

4.1 适时播种,合理密植 播种前应进行种子处理(包衣或拌种),保证苗齐、苗匀、苗壮,采用宽窄行或等行距均可^[1]。直播“清明”至“谷雨”播种,营养钵育苗移栽可提前到 3 月 15 日播种。该品种穗位高偏高,大田种植每 667m² 密度 2800~3200 株,不宜超过 3500 株,与洋芋套种密度 2400~2600 株,田间注意密度控制。

4.2 科学施肥 施足底肥,早施追肥,重施喇叭口肥,增施锌肥。根据玉米需肥规律,进行 3 次施肥。第 1 次(底肥),每 667m² 沟施 N、P、K 复合肥 15~20kg,播种时一次性完成;第 2 次(苗期),4~6 片展开叶时追施尿素 10~15kg;第 3 次(穗肥),12~13 片展开叶(大喇叭口期)时施尿素 20~25kg。施肥后及时浇水。

4.3 化学除草,病虫害防治 采取土壤封闭的方法进行化学除草。苗期用药剂进行叶面喷雾,及时防治地老虎等害虫为害,避免缺苗断垄;玉米大喇叭口期,在玉米心叶中丢施呋喃丹颗粒剂,有效防治玉米螟和蚜虫为害^[2]。

4.4 适时收获 在全田果穗苞叶 70% 变黄、子粒基部出现黑色层时为最佳收获期。

5 制种技术要点

大田制种时父、母本采取 1:4 的行比,父本比母本晚 3d 播种。在苗期、大喇叭口期、抽雄前严格去除杂株、弱苗。母本采取摸苞去雄的办法及时去除雄穗,风雨无阻。授粉结束后立即去除父本,提高制种产量。脱粒前严格进行穗选,确保种子纯度。

参考文献

- [1] 王怀苹,程淑霞,李梅香,等. 超高产玉米新品种丰黎 58 的选育[J]. 中国种业,2008(9): 44-45
- [2] 陈新民,张希俊,王怀苹,等. 国审玉米新品种黎乐 66 主要特点及高产栽培技术[J]. 中国种业,2014(5): 74-75

(收稿日期: 2017-10-23)