

海岛棉品种新海 50 号及关键栽培技术

张 胜¹ 白玉林² 刘 霞² 王绎衡² 杜 斌² 王承强² 李小童²

(¹新疆维吾尔自治区种子管理总站, 乌鲁木齐 830006; ²新疆溢达纺织有限公司, 乌鲁木齐 830054)

摘要:介绍了海岛棉新海 50 号的农艺性状、品质性状及产量性状, 指导农户采用合理的大田管理措施, 确保丰产、优质。适宜在南疆早熟长绒棉种植区种植。

关键词:海岛棉; 新海 50 号; 栽培技术

新海 50 号是由新疆溢达农业科技有限公司培育的早熟、优质长绒棉品种。该品种于 2005 年 7 月以辐照新海 17 号的 M5 为母本、以新海 17 号和新海 21 号的后代品系为父本进行组配, 同年 12 月开始南繁加代, 经过南繁北育 6 代, 在综合考察品种的抗病性、丰产性及品质性状的基础上, 于 2009 年选育而成, 2010 年进行自育品比试验。2011 年参加新疆维吾尔自治区长绒棉预备试验, 2012–2013 年参加新疆维吾尔自治区长绒棉区域试验, 2014 年参加新疆维吾尔自治区长绒棉生产试验, 品质性状、产量性状均表现良好, 产量较对照有显著增加。2015 年 12 月通过新疆维吾尔自治区农作物品种审定委员会审定并命名(审定编号: 新农审字 2015 第 38 号)。

1 特征特性

1.1 农艺性状 该品种生育期约 140d; 株型筒型, 零式果枝; 茎秆粗壮, 株高约 80cm; 子叶肾形, 叶色浓绿, 后期呈浅绿色, 中等大小, 茸毛少, 叶片 3~5 裂; 平均始果节位 3.1 节, 果枝数 11.5 个, 单株结铃数 10 个; 花冠金黄色, 铃呈长卵圆形, 多为 3 室, 单铃重 3.5g, 籽指 13.0g, 衣分 32.5%; 熟性早, 霜前花率达 97.5%, 吐絮集中, 含絮好。

1.2 纤维品质 2012–2014 年经农业部棉花品质监督检验测试中心测定(HVICC): 3 年平均纤维上半部长度为 37.0mm, 断裂比强度为 45.7cN/tex, 马克隆值为 4.1, 纤维整齐度指数为 88.1%, 纤维伸长率为 5.0%, 纺纱均匀性指数为 225.2, 纤维综合指标达到国家优质棉标准^[1]。

1.3 抗性鉴定 该品种具有较强的适应性, 抗性较好。生育期枯萎病病情指数为 16.8, 属耐枯萎病; 黄萎病病情指数为 15.5, 属抗黄萎病。

2 产量表现

2012 年在新疆维吾尔自治区长绒棉区域试验中, 每 hm^2 平均籽棉产量、皮棉产量、霜前皮棉产量分别为 5391kg、1783.5kg 和 1723.5kg, 分别比对照新海 28 号增产 4.8%、8.7% 和 9.3%; 2013 年续试, 籽棉产量、皮棉产量和霜前皮棉产量分别为 5937kg、2004kg 和 1957.5kg, 分别比对照新海 41 号增产 13.9%、16.5% 和 19.7%, 增产极显著。2014 年生产试验平均籽棉产量、皮棉产量、霜前皮棉产量每 hm^2 分别为 4899kg、1600.5kg 和 1551kg, 分别比对照新海 41 号增产 4.7%、6.3% 和 6.2%, 增产显著。

2016 年和 2017 年分别在阿瓦提乌鲁却勒镇、阿拉尔十团二十连进行了扩繁种植, 整体表现较好, 整个生育期长势稳健, 出苗快且整齐, 茎秆粗壮, 抗倒伏。2016 年种植面积约 6.67 hm^2 , 每 667 m^2 平均籽棉产量约 360kg; 2017 年种植面积 5.33 hm^2 , 平均籽棉产量约 340kg。从近 2 年的表现看, 各年份间产量稳定, 大田长势较好, 抗逆性较强。

3 关键栽培技术

3.1 适时播种及播种密度 正常年份播种时间为 4 月上、中旬, 当种植区域地下 5cm 土层地温稳定在 14℃左右时就可以抢种早播, 为丰产奠定基础, 一般覆膜栽培要求地块平整、肥力均匀, 墒度理想, 达到一播全苗的要求^[2-3]。播种理论密度在 24 万株/ hm^2 , 实际的收获株数在 20 万~22 万株/ hm^2 。

3.2 施肥和灌溉 新海 50 号整体长势稳健, 生育进程适中, 因此需要做到底肥足, 早追肥、早打顶, 一

基金项目: 乌鲁木齐市科技计划(2015–2017, H151012001)

白玉林为共同第一作者

通信作者: 刘霞

早熟糯玉米新品种景颇早糯

孙宇哲 丁建文

(天津中天大地科技有限公司,天津 300384)

摘要:景颇早糯是由天津中天大地科技有限公司选育的糯玉米新品种,具有早熟、穗大、口感好、商品性好等突出优点,2013年通过天津市农作物品种审定委员会审定,2017年通过河北省农作物品种审定委员会审定。目前已成为全国早熟糯玉米主栽品种。

关键词:早熟;糯玉米;新品种;景颇早糯

糯玉米作为粮、菜兼用型玉米类型,因其营养丰富、口感细腻、风味独特,老少皆宜,被誉为世界蔬菜精品。同时,糯玉米具有生长期短、适应性广、种植成本低、经济效率高等优点,受到广大种植户的欢迎。而且糯玉米具有加工品种种类多、加工生产工艺相对简单、产品附加值高、易规模化操作等特点,

企业参与积极性高。因此,糯玉米属具有明显竞争优势及发展潜力的新兴产业^[1]。

目前全国推广种植面积较大的糯玉米品种为京科糯 2000 类型,生育期较长,一般在 85~95d,上市较晚、品质较差、产量较低,难以满足市场对早熟、优质、高产糯玉米品种的要求,亟需解决替代品种。

般保留果枝蔓数在 13~15 蔓。建议基肥以有机肥加无机肥,生育中后期适当增施无机肥料,每 hm^2 施用油渣 1500kg、尿素 225kg、磷酸二铵 300kg、硫酸钾 150~200kg。花铃期适当喷施叶面肥,以磷酸二氢钾为主,加少量的锌肥和硼肥。全生育期共滴水 8~10 次,除最后一次滴水不施肥外,其他的每次均施入适量的肥料,第 1~2 次少量施肥,每 hm^2 主要施尿素 60kg;第 3~4 次,每次施尿素 60kg、磷酸二氢钾 20kg;第 5~7 次,每次施尿素 60kg、磷酸二氢钾 20kg、硫酸钾 20kg。每次每 hm^2 滴水 300~375 m^3 ,中后期视天气状况增减灌水频次。正常年份打顶在 7 月上旬为宜,7 月中旬进行复打顶工作。视土壤性质决定停水时间,过早停水影响棉花后期生长。

3.3 病虫害的防治及化调 病虫害采用预防为主,综合防治的原则,全生育期以生物防治为主,化学防治为辅。苗期主要防治棉蓟马;蕾期、花期以防治蚜虫为主;花期、结铃期以防治棉铃虫、红蜘蛛为主,早发现早防治,保护虫害的天敌,宜采用低毒高效的生物药剂^[4-5]。

依棉花实际长势进行化调,待长出第 1 片真叶后喷施缩节胺,每 667 m^2 用量为 0.5~1g,以防高脚

苗出现;苗期至打顶前,依棉田实际长势酌情喷施 1~2 次缩节胺,每次 1~3g;花铃期打顶后喷施缩节胺 4~6g 进行最后一次化控,使株高控制在 80cm 左右为宜。打顶在 7 月 10 日前完成,打顶原则遵循 1 叶 1 尖打顶,切记一把揪。另在苗期可适当喷施生长调节剂壮根促苗;蕾期至花铃期喷施磷酸二氢钾和硼锌等叶面肥(0.2%~0.3%),促使棉株高效的由营养生长向生殖生长转化,达到多现蕾保蕾、多结铃的目的^[3]。

参考文献

- [1] 张胜,李琴.新疆海岛棉生产现状与发展建议[J].中国种业,2016(3):6-8
- [2] 张胜.丰产优质早熟长绒棉新品种新海 44 号高产栽培技术[J].种子世界,2016(1):57
- [3] 李诗林,陈晋瑞,吐尔逊·吐尔洪,等.长绒棉品种:新海 58 号[J].中国棉花,2017,44(3):39,41
- [4] 何玉梅,余力,何宗铃.长绒棉新海 36 号的选育技术[J].中国种业,2016(6):70-71
- [5] 刘晓红.新陆中 61 号籽棉高产栽培技术[J].中国种业,2016(12):73

(收稿日期:2017-12-01)