

高产小麦新品种安麦 1241 及栽培技术

宋志均 杨春玲 关力 侯军红 韩勇 薛鑫 董俊红

(河南省安阳市农业科学院小麦研究所, 安阳 455000)

摘要:安麦 1241 是河南省安阳市农业科学院小麦研究所矮败为材料注入多父本基因, 选育出的高产、抗倒、抗病、抗旱的优秀半冬性品种。在经历条锈病、赤霉病, 低温霜冻多重自然灾害的考验下, 在 2018 年通过河南省农作物品种审定委员会审定。

关键词:小麦; 矮败; 选育; 栽培技术

安麦 1241 是河南省安阳市农业科学院小麦研究所矮败为材料选育出的多亲本中筋新品种, 在 2018 年通过河南省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 豫审麦 20180025。该品种具有产量高、抗病能力强、茎秆弹性好, 高抗倒春寒, 对干热风不敏感, 分蘖力强, 两极分化快, 有效成穗率高等特点, 适合在河南、山东、河北等黄淮冬麦区种植^[1]。

1 品种来源

安麦 1241 以矮败群体为材料, 注入以弱筋为主的父本, 按照常规育种选育而成, 系谱号矮败 / 弱筋-3-2-1。在 2012 年出圃, 定名为安麦 1241, 同时参加产量、抗逆性、抗倒性等多重比较试验。在安阳市农业科学院小麦研究所的试验地综合抗性好, 表现突出。2014-2015 年度参加河南省小麦新品种预试, 产量居第 1 位, 随后进入省区域试验、生产试验, 最终在 2018 年通过河南省农作物品种审定委员会审定。

2 特征特性

2.1 生物学特性 安麦 1241 属半冬性中秆中熟品种, 全生育期 230~233d, 较对照品种周麦 18 早 0.5d, 幼苗深绿色, 分蘖力强, 苗势壮, 长势强; 冬季耐低温, 高抗倒春寒, 两极分化快, 苗脚利索; 旗叶较小, 其他叶片细长, 穗下茎较长; 株高 75cm 左右, 茎秆弹性好, 抗倒伏能力强; 穗层整齐, 长方大穗, 小穗排列适中, 千粒重较高, 饱满度好, 落黄好, 活秆成熟, 根系发达; 籽粒白粒, 大粒, 半角质。亩穗数 43 万~45 万穗, 穗粒数 34~36 粒, 千粒重 47g。

2.2 抗逆性 2015-2016 年河南省安阳市大面积发生条锈病、叶锈病和赤霉病, 安麦 1241 表现均为高抗。2015-2017 年经河南省农业科学院鉴定: 该品种中抗、高抗条锈病, 中抗叶锈病和白粉病。

2.3 品质 2016-2017 年连续 2 年经农业部农产品质量监督检验测试中心(郑州)检测: 蛋白质含量分别为 15.03%、15.8%, 容重 780g/L、800g/L, 湿面筋含量 31.5%、33.0%, 降落值 386S、448S, 吸水量 59.2mL/100g、56.6mL/100g, 形成时间 4.2min、3.4min, 稳定时间 4.1min、3.4min, 弱化度 110FU、109FU, 出粉率 69.2%、70%, 硬度 64HI、65HI, 沉淀指数 62mL、66mL, 延伸性 167mm、129mm, 最大拉伸阻力 196E.U.、126E.U。

3 产量表现

2015 年参加河南省黄淮麦区预试, 在参加试验的 267 个品种里面, 产量居第 1 位, 每 667m² 平均产量 621.5kg, 较对照周麦 18 增产 11.36%。2016 年参加河南省小麦冬水组区域试验, 每 667m² 平均产量 546.3kg, 较对照周麦 18 增产 7.5%, 增产点率 83.3%; 2017 年续试, 平均产量 545.5kg, 较对照周麦 18 增产 7.2%, 增产点率 100%。2018 年在河南省滑县平心种业试验地种植, 每 667m² 产量 556kg, 个别农户种植产量达到 600kg; 2018 年在滑县发生严重低温霜冻、倒春寒等恶劣天气灾害, 很多品种的产量只有 100~250kg, 而安麦 1241 并没有受到影响。

4 栽培技术要点

4.1 播期及播量 该品种属半冬性高产品种, 抗病能力强, 高抗干热风, 在高水肥地块增产较明显。适宜的播期、播量是构建小麦高产的基础, 是后期抵抗

玉米新品种德禹 201

王永生¹ 倪培涛² 王宏昌² 徐玉琴²

(¹ 吉林省吉林市农业科学院, 吉林 132001; ² 吉林德禹种业有限责任公司, 吉林 132100)

摘要:玉米新品种德禹 201 是吉林德禹种业有限责任公司于 2012 年以自选系 547A 为母本、自选系 547B 为父本, 杂交选育而成。2018 年通过吉林省农作物品种审定委员会审定, 审定编号为吉审玉 20180003。该品种适合在吉林省玉米极早熟区种植, 具有高产、优质、多抗的特点。

关键词:玉米; 新品种; 德禹 201; 特征特性; 栽培技术

玉米新品种德禹 201 是吉林德禹种业有限责任公司于 2012 年以自选系 547A 为母本、自选系 547B 为父本, 杂交选育而成。德禹 201 先后参加了 2013–2014 年吉林省产比试验及多环境网点试验、2015 年吉林省极早熟组预备试验、2016–2017 年吉林省极早熟组区域试验、2017 年吉林省极早熟组生产试验。于 2018 年通过吉林省农作物品种审定委员会审定, 审定编号为吉审玉 20180003。该品种产量高、淀粉含量高、容重高、品质优、抗病性较强,

是适宜在吉林省玉米极早熟区种植的新品种^[1–6]。

1 品种特征特性

德禹 201 属极早熟品种, 出苗至成熟 113d, 比对照德美亚 1 号晚 1d, 需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 2100 $^{\circ}\text{C}$ 左右。幼苗叶鞘绿色, 叶片、叶缘绿色, 花药浅紫色, 颖壳绿色。株型半紧凑, 株高 299cm, 穗位高 114cm, 成株叶片数 19 片, 花丝浅紫色。果穗筒型, 穗长 20.4cm, 穗行数 14~16 行, 穗轴红色, 籽粒黄色、马齿型, 百粒重 37.5g。

2016–2017 年在延边自治州农业科学院进行人工接种抗病(虫)性鉴定, 2 年 2 点次鉴定结果: 德禹

基金项目: 吉林德禹种业研发基金(DY1023)

各种自然灾害的保障。通过探讨研究, 安麦 1241 的适宜播期为 10 月上、中旬, 在黄淮冬麦区最佳播期为 10 月 6–13 日。每 667m² 基本苗为 14 万~16 万。

4.2 合理施肥 施肥要做到科学施肥、平衡施肥。平衡施肥是促进小麦前期早发、中期稳长、后期不早衰的重要措施^[2]。做到氮、磷、钾相配合, 肥料一定要深施, 基肥、追肥合理分配。后期及时进行叶面喷肥。

4.3 适时浇水 足墒播种, 一播全苗, 提高播种质量。在全生育期内一般灌溉 3~4 次。越冬水要根据苗情墒情及时浇灌, 原则是夜冻昼消。返青期配合追肥及时浇水, 适时浇灌, 根据气候、土壤墒情、生产条件, 重点浇好拔节水、抽穗扬花水、灌浆水^[3]。

4.4 病虫害防治 播种前用杀虫剂和杀菌剂混合拌种, 防治地下害虫。加强中耕除草, 掌握好除草剂的喷洒时间、温度、剂量等关键技术。纹枯病、赤霉病、条锈病、白粉病、叶枯病等要早防早治。及时防治蚜虫、吸浆虫, 促进灌浆。防止干热风为害。

4.5 适期收获 蜡熟中、末期适时收获, 防止混杂。蜡熟中末期是千粒重最高的时期, 此时的籽粒一般呈现深浅不同的浅黄色, 用小刀切后, 横切面呈蜡质状稍硬, 仅腹沟处稍软, 籽粒背部能挤压出轻微的指甲印^[4]。蜡熟中末期的麦田, 全株呈现上下皆黄、中间绿色, 这时收获产量最高, 是收获的最佳时期。

参考文献

- [1] 宋志均, 贺德先, 侯军红, 韩勇, 李小亮. 豫北和豫中地区小麦新品种筛选与利用. 中国种业, 2010 (12): 50–52
- [2] 庞春明. 用灰色关联度分析河北省冬小麦品种演变. 中国种业, 1994 (3): 44–46
- [3] 李俊明. 优质面包小麦新品种: 科农 213. 麦类作物学报, 2005, 25 (6): 151
- [4] 李雪, 程天玲. 小麦新品种晋太 141 的选育及栽培技术. 中国种业, 2018 (4): 67–68

(收稿日期: 2018-07-26)