

小麦品种天宁 38 号及高产栽培技术

朱素梅¹ 李宏壮¹ 张 红¹ 乔占新²

(¹ 河南省新乡市种子服务站, 新乡 453000; ² 河南省天宁种业有限公司, 新乡 453003)

摘要:天宁 38 号是弱春性偏半冬小麦品种, 具有矮秆早熟、分蘖力强、适应性广等优点, 2018 年通过河南省农作物品种审定委员会审定(豫审麦 20180043)。对该品种的特征特性、产量情况及高产栽培技术要点进行了阐述。

关键词:天宁 38 号; 小麦; 栽培技术

天宁 38 号是河南省天宁种业有限公司以优质强筋小麦西农 979 和矮秆早熟众麦 2 号杂交获得母本, 再与优质强筋郑麦 9405 杂交选育而成的。2017 年完成河南省小麦品种南部春水组试验程序; 2018 年 4 月通过河南省农作物品种审定委员会审定(审定编号: 豫审麦 20180043), 同年 8 月被河南省科学技术厅确认为河南省科学技术成果; 2019 年完成河南省小麦品种春水组试验程序。

1 特征特性

1.1 农艺性状 天宁 38 号为弱春性偏半冬品种, 生育期 192~216d, 幼苗半匍匐, 苗期叶片窄小、叶色浓绿, 株高 73.0~74.0cm, 株型偏紧凑、穗长方形, 每 667m² 穗数 33.9 万~34.9 万穗, 穗粒数 34.1~34.6 粒, 千粒重 38.6~43.1g。

1.2 品质 品质性状是衡量小麦品种经济价值的重要因子。2016 年、2017 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 13.76%、12.90%, 容重 782g/L、769g/L, 湿面筋含量 30.6%、27.4%, 吸水量 60.2mL/100g、58.4mL/100g, 稳定时间 2.7min、11.5min, 出粉率 68.8%、65.3%^[1]。2018 年、2019 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 15.4%、14.7%, 湿面筋含量 30.5%、30.2%, 吸水量 60.3mL/100g、67.9mL/100g, 稳定时间 23.1min、8.1min。天宁 38 号的容重、出粉率等指标都比较高, 蛋白质、湿面筋等指标接近强筋小麦标准, 且 2018 年品质指标达到强筋小麦标准。品质优良, 商品粮价格较高。

1.3 抗性 植株茎秆低、弹性大, 抗倒伏。2016 年河南省南部小麦赤霉病偏重流行, 而天宁 38 号

发病较轻, 对产量影响小, 较耐赤霉病。2017 年小麦生长后期气候干燥、温度高, 普通小麦籽粒瘪瘪减产, 而天宁 38 号耐后期高温, 产量没有受影响^[2]。

2 产量表现

2015~2016 年度参加河南省小麦南部组区域试验, 每 667m² 平均产量为 405.8kg, 比对照偃展 4110 增产 7.9%; 2016~2017 年度续试, 平均产量为 356.5kg, 比对照增产 7.6%; 2016~2017 年度参加河南省小麦南部组生产试验, 平均产量为 383.1kg, 比对照增产 7.0%。

2016 年河南小麦成熟收获期雨水多, 天宁 38 号赤霉病发生相对较轻, 2017 年小麦生长后期遇到干热风, 2018 年 4 月初遭遇多年不遇的倒春寒。在异常天气环境下, 天宁 38 号表现出抗逆性好、适应性广, 在众多品种中脱颖而出。天宁 38 号在中高肥力地块每 667m² 产量为 500~650kg。2019 年在河南省南阳、周口等地每 667m² 产量超过 600kg, 甚至达到 868kg 的高产纪录。

3 高产栽培技术要点

3.1 播种 河南省北部及南部长江中下游麦区均可种植, 宜作中晚茬种植。播期一般在 10 月中下旬至 11 月 20 日, 具体根据土壤墒情或者茬口情况确定。高肥水地块每 667m² 播量为 8~9kg, 中肥水地块播量为 10kg。天宁 38 号分蘖力极强, 不宜随意加大播量。

3.2 肥水管理 科学施肥 底肥以有机肥为主, 氮磷钾肥与微肥相结合。每 667m² 施优质农家肥 4t, 玉米秸秆还田地块可不施农家肥。底肥量纯 N 为 12.5kg、P₂O₅ 为 10kg、K₂O 为 5kg。拔节期每

常农粳 12 号在苏州地区的种植表现及 绿色丰产栽培技术

何志奎¹ 吴建明²

(¹ 江苏省大华种业集团有限公司, 南京 210019; ² 江苏省昆山市农业技术推广中心, 昆山 215300)

摘要:常农粳 12 号是江苏省常熟市农业科学研究所育成并于 2018 年通过江苏省审定(苏审稻 20180011)的优质水稻品种,其产量、品质及抗性满足苏州市水稻品种选择的要求,被苏州市种子管理站列入苏州市 2019–2020 年稻麦主推品种目录。通过阐述常农粳 12 号在苏州地区种植表现及其形态特征、生育期、抗病性、产量水平及米质等特性,结合示范结果,分析总结出绿色丰产栽培技术措施。

关键词:常农粳 12 号;苏州地区;抗病性;产量;品质;栽培技术

优质高产早熟晚粳品种的示范与推广,是农业种植业供给侧结构性改革的关键环节^[1],也是提高水稻生产效益的有效举措。苏州市地处苏南东部,水

稻常年种植面积在 6.66 万 hm^2 左右,以早熟晚粳品种为主,要求水稻品种既优质又高产,且对主要病害田间抗性要好。常农粳 12 号(原名常粳 14-7)是

667 m^2 追施尿素 8kg,旺长地块可采取化控,有效壮秆、生根、控节,稳健作物生长,防止后期倒伏,巧施拔节肥和叶面肥。

适时灌水 播种期若遇干旱及时造墒播种或小麦播种后立即浇“蒙头水”,确保小麦出苗早、齐、健壮。11 月下旬至小雪节气之间,气温 7~8℃时,土壤含水量低于 70%的麦田需要浇“封冻水”,气温在 4~5℃前完成浇灌。小麦“封冻水”的浇灌量是以水分全部渗透到地下土壤中为最佳,以“昼消夜冻”最适宜。“封冻水”有利于小麦安全越冬,土壤保墒及预防早春的干旱。

3.3 病虫草害防治 病虫害 主要有蚜虫、条锈病、叶锈病、白粉病、赤霉病和纹枯病等病虫害^[3]。在小麦起身拔节期喷施粉锈宁或烯唑醇加磷酸二氢钾,预防纹枯病;抽穗期至灌浆期喷施磷酸二氢钾,结合天气情况及时喷施多菌灵或甲基托布津可湿性粉剂,可有效防治病虫害。灌浆中后期喷施叶面肥是一项经济且回报率高的管理措施,增产效果显著,可以喷施金砖或芸乐收等叶面肥。

草害 冬前主要防治禾本科杂草。11 月初小麦生长 4~5 片叶,杂草一般为 2 叶 1 心期,此时防治

用药量小且效果好。春季主要防治阔叶杂草,在 2 月中下旬至 3 月上旬小麦处于返青期进行,宜早不宜晚,太晚杂草草龄大,用药量大且防治成本高。小麦快速生长期抵抗力差,注意避免药害发生。近年来杂草的抗药性增强,单纯的使用苯磺隆防治效果不理想,可以用复配剂苯磺隆二甲四氯,还可选用其他隆乳油或其复配剂,防治效果较好。

3.4 收获 收获前 10~20d 进行田间去杂,拔除杂草和其他品种植株,保证品种的一致性和纯度。在蜡熟末期至完熟初期采用联合收割机收获,注意防止机械混杂,做到颗粒归仓。

参考文献

- [1] 河南省农业厅. 河南省农业厅关于公布第八届河南省主要农作物品种审定委员会第三次会议审定通过品种的公告. (2018-04-28) [2020-03-27]. <http://www.hnzzxh.com/channel-news-2339.html>
- [2] 李江武. 矮秆早熟抗寒抗病超高产天宁 38 号精准布局黄淮. (2018-05-22) [2020-03-27]. <http://www.kj110.cn/newsshow.php?cid=16&id=1856#http://www.kj110.cn/newsshow.php?cid=16&id=1856>
- [3] 李如利. 小麦种植及病虫害防治技术要点. 种子科技, 2020, 38(6): 79-80 (修回日期: 2020-04-27)