

晚粳稻新品种上农粳2号机插高产栽培技术

李健 何水华 刘建国 刘刚 张志奇 吴国锋

(上海黄海种业有限公司,江苏大丰 224151)

摘要:上农粳2号是上海黄海种业有限公司以宁粳1号为母本、选系867为父本杂交组配经5代系谱选择育成的常规晚粳稻新品种。该品种于2016年通过安徽省农作物品种审定委员会审定。

关键字:水稻;上农粳2号;特征特性;栽培技术

上农粳2号是由上海黄海种业有限公司以宁粳1号为母本、选系867为父本杂交组配经5代系谱选择育成的常规晚粳稻新品种。该品种具有综合性状优、丰产稳产、落粒性良好、抗稻瘟病等优点,于2016年通过安徽省农作物品种审定委员会审定,审定编号:皖稻2016016。由于该品种熟期适宜,在安徽地区可作为双季晚稻和单季稻种植^[1],适宜在安徽沿江及皖南地区、江苏沿江及苏南地区种植。

1 品种特征特性

1.1 农艺性状 上农粳2号幼苗矮壮,叶片绿色,苗势较强;茎秆长度中长、粗壮,5~6个伸长节间,低节位分蘖多,分蘖力强;株型集散适中,长势旺盛,整齐度高;穗部二次枝梗聚集,穗型较大,熟期转色佳;子粒颜色金黄,落粒性良好,千粒重较高;生育期较其他常规晚稻品种早,可作为双晚和单季水稻品种种植。省区试平均结果:每667m²有效穗数26万、每穗总粒数114粒、结实率89%、千粒重27g、平均株高87cm;全生育期129d左右,比对照品种(M1148)早熟7d。

1.2 品质及抗性 经农业部稻米及制品质量监督检验测试中心检验:2012年米质达部标3级,2013年米质达部标5级。安徽省农业科学院植保所抗性鉴定:2012年中抗稻瘟病(综合抗指4.25)、白叶枯病(病指41.64),抗稻曲病(病指1.71),高感纹枯病(病指68.87);2013年中抗稻瘟病(综合抗指5.00),抗稻曲病(病指1.8)、白叶枯病(病指18.00),感纹枯病(病指52.00)^[2]。

2 产量表现

2012~2013年参加安徽省区域试验,2年每667m²平均产量629.5kg,较对照品种增产9.2%,其

中2012年较对照增产达极显著水平。2014年参加安徽省生产试验,每667m²产量532.1kg,较对照品种增产14.56%。2016年在安徽庐江、南陵、宣城、舒城进行试验示范种植,每667m²平均产量达511.3kg,产量排名第1位。在安徽省进行多点试验时,平均每667m²有效穗数为18.9万,每穗实粒数为123粒,结实率94.8%,千粒重26.2g。后期灌浆快,转色好,分蘖力较强^[3]。

3 机插秧栽培技术

3.1 适期播种、移栽,培育壮秧 机插秧安排在5月20日左右播种,秧龄18~20d。人工秧播种期宜安排在5月10日,移栽期6月10日前后,移栽秧龄30d左右。结合茬口因素,直播适宜播种期为6月5~15日,避免过迟播种,影响水稻产量。上农粳2号作为双季晚稻种植时,一般6月18日左右播种,秧龄30d。

3.2 合理密植,构建最佳群体结构 上农粳2号分蘖能力较强,若播种量大、移栽过密,遇恶劣气候易发生倾斜倒伏现象,不宜构建最佳群体结构。机插秧要求4~4.5叶移栽,每穴移栽苗数4~5苗,基本苗控制在8.0万~11.0万,直播适宜播种量为3.5~4.0kg。上农粳2号作为双季晚稻种植时,大田栽插密度13.0cm×20.0cm,每穴2粒种子苗,每667m²用种量3.0~4.0kg。

3.3 科学肥水管理 上农粳2号大田一生每667m²需纯氮18~20kg,配合施用磷、钾肥,氮磷钾比例一般为1:0.3:0.7。在施足基肥的基础上,在插后5~7d内施用返青分蘖肥,每667m²施尿素7.5kg;第2遍壮蘖肥在插后15~18d施尿素12.5kg左右,最好带薄水层施肥,防止烧苗,保水2~3d。穗肥应做到

小麦品种开麦 22 高产栽培技术

金建猛¹ 赵国建¹ 要世瑾¹ 杨丹丹¹ 刘向阳²

(¹ 河南省开封市农林科学研究院, 开封 475004; ² 开封市植保植检站, 开封 475002)

摘要: 开麦 22 是开封市农林科学研究院利用高产、耐旱、抗倒的周麦 18 作母本, 高产、抗病的百农矮抗 58 作父本, 通过有性杂交选育而成的半冬性中熟小麦品种, 2014 年通过河南省品种审定委员会审定。该品种具有产量三要素协调、丰产稳产性好、品质优良、适应能力强、抗病性强、生育期适中突出特点, 综合农艺性状优良, 适宜河南省及周边高产麦区种植, 市场推广前景广阔。

关键词: 小麦; 开麦 22; 特征特性; 栽培技术

开麦 22 是开封市农林科学研究院选育的半冬性中熟小麦品种, 2014 年通过河南省品种审定委员会审定, 审定编号: 豫审麦 2014017。通过多年中间试验和示范结果表明, 开麦 22 产量三要素协调、丰产稳产性好、品质优良、适应能力强、抗病性强、生育期适中。2015 年、2016 年先后被列入国家农业技术推广财政补助资金项目和开封市重点科技计划项目。千亩连片示范种植, 每 hm^2 平均产量 9366.6 kg, 高产攻关田最高产量 11980.8 kg。为了促进该品种在生产上大面积推广应用, 对开麦 22 的特征特性和栽培技术进行了探讨。

基金项目: 河南省现代农业建设专项(Z2010-01-07); 开封市重点科技计划项目(ZD16009)

看苗施肥, 等叶色落黄后施用。

机插秧栽插时带有薄水层, 插后一定要立即复水, 使根系与土壤弥合。活棵后即进入分蘖期, 前期浅水促早发。当田间总茎蘖数达到预计成穗数时开始搁田, 采用分次轻搁。水稻孕穗、抽穗期应建立浅水层, 生育后期采用干湿交替的方法养根保叶。

3.4 病虫害防治 严格依据田间调查情况进行病虫害防治, 尤其要注重水稻稻瘟病的防治。秧苗期注意稻蓟马及稻摇蚊为害形成僵苗, 加强水稻分蘖末期至拔节初期纹枯病的防治, 以及破口、齐穗稻瘟病的防治, 并且及时做好稻纵卷叶螟、螟虫、飞虱等的防治。

在草害防除上, 采取“二封一杀”的除草措施。“一封”即插后 3d 内每 667 m^2 用 30% 丙·卞(亮镰)

1 特征特性

1.1 主要特征 开麦 22 属半冬性中熟品种, 平均生育期 223.9d; 幼苗半直立, 苗期叶片细长, 叶色浓绿, 苗壮, 长势旺; 冬季抗寒性较好, 分蘖力强, 成穗率中等; 春季起身慢, 两极分化快, 苗脚利落; 成株期株型松紧适中, 穗下节长, 旗叶略长, 下披; 茎秆、穗蜡质厚。株高 76.4cm 左右, 茎秆弹性较好, 抗倒伏能力强; 穗层整齐, 纺锤型穗, 子粒角质, 饱满度好; 根系活力好, 叶功能期长, 耐后期高温, 灌浆速度快, 成熟落黄好; 穗数 589.5 万 $/\text{hm}^2$, 穗粒数 34 粒, 千粒重 48.3g。开麦 22 综合农艺性状优良, 产量三要素协调, 适应能力强, 丰产稳产性好。

1.2 品质优良 据农业部农产品质量监督检验测

WP100g 湿润喷雾; “二封”即在“一封”后 7~10d 用 35% 丙·卞(直播丰) WP80g 或 30% 丙·卞(亮镰) WP100g 湿润喷雾; “一杀”即茎叶处理, 具体施药时间应根据田间草情、苗情、气候等情况而定, 在充分调查的基础上确定施药时间、用药品种、药量等。

参考文献

- [1] 安徽农网. 上农梗 2 号安徽市场初战告捷 [DB/OL]. 2015-10-17. <http://ahnzw.com.cn/show-31636.html>
- [2] 种业商务网. 上农梗 2 号 [DB/OL]. 2016-3-26. http://www.chinaseed114.com/seed/11/seed_54727.html
- [3] 吴国锋. 国有农场农业科学研究所的发展策略研究—以上海农场农科所为例 [D]. 扬州: 扬州大学, 2015

(收稿日期: 2017-02-13)