

优质强筋小麦伟隆 169 绿色高质高效栽培技术

赵 彬

(河南省沈丘县种子技术服务站, 周口 466300)

摘要:伟隆 169 由西北农林科技大学以陕麦 94/ 西农 822 杂交选育而成。该品种多抗、广适、高产、优质。2018 年通过陕西省农作物品种审定委员会审定, 同年由新乡市金苑邦达富农业科技有限公司通过河南省引种。

关键词:优质强筋; 小麦; 伟隆 169; 栽培技术

伟隆 169 是由西北农林科技大学教授王辉老师指导选育而成的半冬性优质强筋小麦新品种, 于 2018 年通过陕西省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 陕审麦 2018006 号, 同年由新乡市金苑邦达富农业科技有限公司通过河南省引种, 引种备案号: (豫) 引种 (2018) 麦 004, 适宜在河南省 (信阳市和南阳市南部麦区除外) 早中茬地种植。新乡市金苑邦达富农业科技有限公司独家享有伟隆 169 在河南省范围的生产、经营、维权等特别授权。

1 品种主要特征特性

1.1 抗寒耐旱 该品种属半冬性中熟品种, 幼苗匍匐, 早春发育稳健, 分蘖性强; 根系发达, 叶色较深, 抗旱耐寒性较好。

1.2 抗病性强 2017 年经河南省农业科学院植物保护研究所引种鉴定试验, 该品种综合抗病性强, 中抗条锈病、叶锈病。2017 年、2018 年在河南南部黄花叶病大肆流行, 伟隆 169 以中抗水平崭露头角; 伟隆 169 较周边田块表现出抗条锈病、纹枯病, 耐赤霉病等优势, 获得示范种植户的普遍认可。

1.3 成熟落黄好 伟隆 169 抗干热风能力强, 株高 70cm 左右, 茎秆较粗壮, 结实性好; 芒中长、白壳, 收获时麦穗黄亮、籽粒成熟度好; 籽粒色白、光亮、饱满、卵圆形, 中等偏大, 基本无黑胚, 外观商品性好, 千粒重高, 容重达到 800g/L 以上。

1.4 优质强筋 2017 年经农业部谷物品质监督检验检测中心检测: 籽粒蛋白质含量 15.68%, 稳定时间 19min, 吸水率 61.1, 容重 824g/L 最大拉伸面积 140cm², 最大拉伸阻力 656E.U., 达国家强筋优质小麦品种标准。在 2018 年度“小麦质量年会”上获评

一级强筋优质小麦和面包烘焙品质优良小麦品种。

2 产量表现

2016–2017 年参加陕西省区域试验, 每 667m² 平均产量 544.3kg; 2017 年参加河南省引种试验, 每 667m² 平均产量 494.2kg, 比对照周麦 18 增产 5.0%。伟隆 169 的推出打破了河南省小麦“优质不高产、高产不优质”的魔咒, 2019 年经多点测产, 产量表现喜人。每 667m² 最高产量达到 770kg, 平均产量超过 650kg。

2019 年 5 月 25 日对漯河市郾城区新店镇尧河庙村 6.67hm² 伟隆 169 示范田进行测产验收, 现场实测每 667m² 产量达 748.4kg。

3 绿色高质高效栽培技术

3.1 播前准备 合理配方施肥 每 667m² 施有机肥 2~3m³, 底肥施尿素 35~40kg、过磷酸钙 60~70kg、氯化钾 8~10kg、硫酸锌 1kg, 或施用 45% 复合肥 (氮 26%、磷 12%、钾 7%) 65~70kg。在整地前均匀撒于地表, 随犁翻入耕层。

精细整地 秋作物收获后, 趁鲜及时把秸秆粉碎还田, 均匀撒于地表^[1], 若连续 3 年以上秸秆还田, 可减少钾肥用量一半左右。耕深要求达到 25cm 以上, 然后耙实耙透, 除净根茬, 做到上虚下实, 无明暗坷垃; 用旋耕机整地, 要旋耕 2 遍, 旋耕深度在 15cm 以上, 并要耙实, 利于一播全苗和小麦根系下扎。

种子处理 用 4.8% 苯醚·咯菌腈 (苯醚甲环唑 2.4%、咯菌腈 2.4%) 悬浮种衣剂 20~30mL, 拌小麦种子 10kg, 防治地下害虫、纹枯病等; 全蚀病发病田每 667m² 用 12.5% 硅噻菌胺悬浮种衣剂 20mL 加 60% 吡虫啉悬浮种衣剂 20mL, 包衣小麦种子 10kg, 堆闷 3~6h。

3.2 播期播量 伟隆 169 最佳播期在 10 月 10~15 日,每 667m² 播种量 12.5~15kg,基本苗控制在 15 万~18 万为宜;采用 20cm 等行距,或 15cm×25cm 宽窄行播种方式,播种深度 3~5cm,要求深浅一致。如田间秸秆过多出现“塌土”现象,可适当放宽行距选用宽播幅播种机种植。墒情不足时,应在播前浇水造墒或播后雾灌补水,确保一播全苗。

3.3 冬前管理 促弱转壮 对黄苗、弱苗田块,每 667m² 用 0.01% 芸苔素内酯 15g,加氨基酸叶面肥 75mL,加 1.8% 阿维菌素 30mL,兑水 30~40kg 全田喷雾,起到促弱转壮,防治麦蜘蛛的作用。

化学除草 每年 11 月中下旬至 12 月上旬,日平均气温 6℃以上时,选择晴好天气于 10:00~16:00 进行化学除草。防除播娘蒿、荠菜、猪殃殃、婆婆纳、猫儿眼阔叶杂草,用 56% 二甲四氯胺盐 20mL 加 20% 氯氟吡氧乙酸乳油 30~40mL,兑水 30~40kg 进行均匀喷雾^[2];防除以野燕麦、节节麦、早熟禾等禾本科杂草,每 667m² 用 6.9% 骠马乳油 60~70mL,兑水 30~40kg 进行均匀喷雾。要严格按照技术操作规程进行施药,严防药害发生。

适时浇水 每年 12 月中上旬,土壤墒情差无有效降水时,及时浇好越冬水,特别是秸秆还田地,土壤较虚,不利于小麦安全越冬。浇水应在日平均气温降到 3℃左右时进行,每 667m² 灌水量 30~40m³,浇水后及时中耕松土,增温保墒,弥实土缝,预防冻害。

严禁放牧啃青 牲畜啃青易造成死苗、黄苗、麦苗感病,降低成穗率,因此,要加强管护,严禁放牧啃青。

3.4 春季管理 看苗追肥,分类管理 在小麦返青期对长势弱、分蘖少、群体小的二类或三类麦田,在土壤墒情好的田块每 667m² 追施尿素 10~15kg,追肥时可用机械施肥或独腿耧穿施,若土壤墒情差可结合浇水追肥。

控旺防倒 在小麦返青拔节期对旺长和群体偏大的麦田,每 667m² 用 15% 多效唑可湿性粉剂 40~50g 兑水 30kg 对小麦茎基部均匀喷雾^[1],不要随意加大药量和重复喷雾。

预防病虫害 于 3 月中上旬防治纹枯病、麦蜘蛛、麦蚜,每 667m² 用 75% 戊唑醇·嘧菌酯 10g 或 24% 噻呋酰胺悬浮剂 20~25mL,兑水 30kg 进行茎

基部喷雾;田间有金针虫、蛱蛄为害造成点片死苗时,可用 2% 阿维菌素乳油 1000 倍液灌根防治。如有梭条斑花叶病发病田块,每 667m² 用 0.06% 烯啶醇微乳剂 30~40mL 加 0.01% 芸苔素内酯可溶乳剂 20g 加磷酸二氢钾 100g,兑水 30kg 茎基喷雾,7~10d 后再喷 1 遍。

补防杂草 如遇秋旱,年前杂草出土量少,或错过施药时期,可在 3 月中上旬气温稳定通过 8℃ 后补治。根据田间草相科学选择配方。

预防春季冻害 小麦拔节后,在 3 月上旬至 4 月上旬这段时间,要密切关注天气预报,注意天气变化。若有寒流天气,要在寒流到来之前,及时采取浇水、熏烟等措施,预防冻害。一旦发生冻害,要及时采取中耕、追肥、浇水、喷施叶面肥等补救措施,使其尽快恢复生长。

3.5 中后期管理 扬花期防病治虫害 小麦扬花达到 10% 左右,每 667m² 用 50% 多菌灵可湿性粉剂 80g 加 25% 咪鲜胺悬浮剂 40mL 加 10% 吡虫啉 40g 加 2.5% 氯氟氰菊酯水剂 80mL 加 0.01% 芸苔素内酯可溶乳剂 15g,兑水 35~50kg 进行喷雾,防治赤霉病、蚜虫、吸浆虫,可提高结实率。

灌浆期防治病虫害 小麦扬花期用药后 7~10d,每 667m² 用 30% 醚菌酯悬乳剂 10mL 加 43% 戊唑醇悬浮剂 15mL 加 10% 吡虫啉 20g 加 10% 联苯菊酯乳油 20mL 加 99% 磷酸二氢钾 50g,兑水 35~50kg 叶面喷雾,喷匀喷透,可防治白粉病、叶锈病、穗蚜,预防干热风,利于增加小麦千粒重。

推广氮肥后移 可在孕穗前后每 667m² 追施尿素 5~8kg,也可结合喷药时用 1% 的尿素水溶液喷雾。可延缓植株衰老,提高籽粒品质和千粒重^[3]。

3.6 适时收获 在小麦茎秆变黄、叶片枯黄,穗中部呈现本品种固有色泽,籽粒坚硬时为收获的最佳时期。做到单收、单晒、单储,利于优质优价^[1]。

参考文献

- [1] 赵彬. 影响沈丘县小麦高产的主要因素及对策. 中国种业, 2018 (2): 50~51
- [2] 赵彬. 国审小麦濮兴 5 号特征特性及栽培技术. 中国种业, 2017 (11): 70
- [3] 于振文. 全国小麦高产高效栽培技术规程. 济南: 山东科学技术出版社, 2015: 6

(收稿日期: 2019-07-23)