

小麦新品种中麦 86

赵广才 常旭虹 杨玉双 王德梅 王艳杰

(中国农业科学院作物科学研究所,北京 100081)

摘要:中麦 86 亲本组合为石麦 15/ 皖麦 38, 母本石麦 15 由石家庄市农林科学研究院提供, 父本皖麦 38 由亳州市农业科学院提供。2008 年进行杂交, 经过多年选育及田间抗性鉴定和多点产量比较试验, 并于 2018 年和 2019 年连续 2 年参加天津市区域试验, 2019 年同时参加天津市生产试验, 完成全部试验程序, 2021 年由天津市农业农村委员会发布审定公告, 审定编号为: 津审麦 20210001。该品种为冬性, 抗寒性强, 矮秆、抗倒、高产。

关键词:小麦; 中麦 86; 审定; 栽培技术

小麦因其适应性强而广泛分布于世界各地, 从北极圈附近到赤道周围, 从盆地到高原, 均有小麦种植。小麦是世界第一大口粮作物, 是人类生活所依赖的重要食物来源, 全球约有 35%~40% 的人口以小麦为主要粮食。中国是世界第一小麦生产大国和消费大国, 总产量占全球小麦产量的 17% 左右。在我国小麦目前是仅次于玉米和水稻 (从 2002 年开始小麦面积少于玉米) 的第三大粮

食作物, 其面积和总产分别相应占全国的 21% 左右^[1]。因此, 小麦生产在我国农业生产中占有举足轻重的地位, 小麦的总产和单产的稳定提高保证了国家的粮食安全, 促进了国民经济的稳定发展。选育优质、高产、抗逆、广适的小麦新品种, 研究配套的优质高产栽培技术, 是农业科研工作者的重点任务。

中麦 86 是中国农业科学院作物科学研究所经

3.5 病虫害防治 苗期可采用杀虫剂与杀菌剂复配, 进行种子包衣或药剂拌种, 防治地下害虫、病毒媒介、根腐病、纹枯病、线虫病、病毒病等。化学除草应在冬前完成。双子叶杂草选用双氟磺草胺、氯氟吡氧乙酸、唑草酮、苯磺隆等; 野燕麦和看麦娘选用炔草酸、精恶唑禾草灵等; 节节麦和雀麦选用甲基二磺隆、甲基二磺隆 + 甲基磺隆等。小麦孕穗和灌浆期主要通过“一喷三防”技术措施预防蚜虫、吸浆虫、锈病、白粉病、叶枯病和赤霉病等病虫害, 实际生产中可在孕穗抽穗期一次全量喷施, 达到高产高效目的。扬花期遇连续阴雨或湿度较大时要针对穗部喷施多菌灵、戊唑醇等杀菌剂预防赤霉病发生。

3.6 适时收获 蜡熟末期至完熟初期含水量降至 15% 以下时使用联合收割机收割, 此时籽粒完整度最佳, 千粒重最高, 小麦商品性最好。小麦收获期间降雨比较多, 而且阴晴不定, 具体收获时间应根据天

气情况, 如果进入了蜡熟期, 后面很长一段时间都有雨的话, 可以适当提前收获。

参考文献

- [1] 何中虎, 庄巧生, 程顺和, 于振文, 赵振东, 刘旭. 中国小麦产业发展与科技进步. 农学学报, 2018, 8 (1): 99-106
- [2] 魏益民, 张波, 关二旗, 张国权, 张影全, 宋哲民. 中国冬小麦品质改良研究进展. 中国农业科学, 2013, 46 (20): 4189-4196
- [3] 赵宗武, 马华平, 杨丽娟, 赵酒林. 强筋小麦育种实践与探讨. 河南农业科学, 2012, 41 (11): 35-38
- [4] 田纪春, 王延训, 胡瑞波, 邓志英, 张永祥, 孙彩玲. 超强筋优质小麦新品种山农 12 号的选育. 中国种业, 2006 (2): 48-49
- [5] 陈晓杰, 杨保安, 范家霖, 张福彦, 王浩, 陈云堂, 程仲杰, 崔龙, 张建伟. 杂交与辐射诱变相结合选育高产优质小麦新品种的研究. 中国种业, 2018 (12): 64-68
- [6] 雷振生, 吴政卿, 杨会民, 王美芳, 赵献林, 何盛莲, 杨攀. 强筋高产抗病国审小麦新品种郑麦 366 的选育. 河南农业科学, 2008 (8): 54-56
- [7] 廖祥政, 马巧云, 栗进朝, 王蕊敏, 雷体文. 高产优质强筋小麦品种国审豫麦 34 号的选育与推广应用. 种子, 2005, 24 (3): 82-84

(收稿日期: 2021-04-10)

过多年选育并通过审定的小麦新品种。其亲本组合为石麦 15/ 皖麦 38, 母本石麦 15 由石家庄市农林科学研究院提供, 父本皖麦 38 由亳州市农业科学院提供。2008 年进行杂交, 经过多年选育及田间抗性鉴定和多点产量比较, 然后参加天津市小麦品种区域试验, 并完成全部区域试验程序。2021 年 3 月通过天津市农作物品种审定委员会审定, 审定编号为: 津审麦 20210001。

1 特征特性

该品种为冬性, 抗寒性强。幼苗叶色深绿, 半匍匐, 分蘖力强, 成穗多, 穗层整齐, 落黄好, 茎秆坚韧, 抗倒伏能力强。矮秆苗壮, 株高 74.4cm。全生育期 239.9d, 比对照早 1.1d。穗纺锤形, 长芒、白壳、白粒, 半硬质, 籽粒较饱满。区试中平均穗数 693.0 万 /hm² (亩穗数 46.2 万穗), 穗粒数 31.7 粒, 千粒重 41.7g, 容重 771.2g/L。

2 品质

2018 年品质分析结果: 粗蛋白质含量(干基) 13.83%, 湿面筋含量 28.7%, 吸水率 60.8mL/100g, 面团稳定时间 2.8min, 最大拉伸阻力 178E.U., 拉伸面积 43cm², 符合中筋指标; 2019 年品质分析结果: 粗蛋白质含量(干基) 13.12%, 湿面筋含量 29.9%, 吸水率 59.0mL/100g, 面团稳定时间 3.7min, 最大拉伸阻力 215E.U., 拉伸面积 44cm², 符合中筋指标。

3 产量表现

2015–2016 年度在 11 个试验点进行产量比较试验, 比对照品种中麦 175 平均增产 6.7%; 2016–2017 年度在 11 个试验点进行产量比较试验, 比对照品种中麦 175 平均增产 7.9%。2018 年参加天津市小麦品种区域试验, 中麦 86 平均产量 7039.20kg/hm² (469.28kg/667m²), 比对照津麦 0108 增产 11.99%, 增产点率 100%, 居参试品种第 1 位。2019 年继续参加天津市小麦品种区域试验, 平均产量 8985.45kg/hm² (599.03kg/667m²), 比对照品种津农 6 号增产 6.0%, 增产点率 100%, 居参试品种第 2 位。2019 年同时参加天津市生产试验, 平均产量 8687.85kg/hm² (579.19kg/667m²), 比对照品种津农 6 号增产 7.73%, 增产点率 100%, 居参试品种第 1 位。

4 栽培技术要点

中麦 86 适宜在中高水肥条件下的中性壤土上种植。合理施足底肥, 有机肥、磷钾肥底施。每 hm² 施五氧化二磷和氧化钾各 90~120kg, 氮肥底施和追施各 50%, 全生育期施氮 240~270kg。若由于秸秆还田、土壤旋耕后过于暄松, 应该在播种前进行镇压, 若播种前未进行镇压, 也可在播种后立即镇压, 使种子与土壤紧密结合, 利于种子吸涨, 以促进出苗, 播种前或播种后镇压, 还可以减少土壤水分蒸发, 达到土壤保墒效果。播种前还要做好土壤墒情测定, 一般以土壤相对含水量 70% 左右为宜, 若土壤墒情过低, 应适当造墒, 保证足墒播种。总之, 要确保播种质量, 做到一播全苗、出苗整齐苗壮。

在北部冬麦区中麦 86 适宜播期为 9 月 28 日至 10 月 8 日, 播种前进行种子处理, 首先进行种子发芽试验, 确保种子发芽率达到国家标准; 然后进行药剂拌种或种子包衣, 以防止或减轻地下害虫和苗期病虫害为害。每 hm² 基本苗控制在 300 万~375 万, 在播种适期以后, 每推迟 1d, 可增加基本苗 15 万, 但最高不超过 525 万。一般冬前总茎数控制在 1050 万~1350 万 /hm² (70 万~90 万 /667m²), 春季最高总茎数控制在 1350 万~1650 万 /hm² (90 万~110 万 /667m²)。

冬前在日平均气温下降到 3℃ 左右, 土壤表层夜冻昼消时灌越冬水。早春蹲苗, 适时镇压, 中耕松土, 保墒增温, 并注意防治田间杂草。一般年份不浇返青水, 重施拔节肥水, 一般中高产水平的麦田, 可随拔节水追施氮素 90~120kg/hm²。小麦生长中后期适时进行一喷三防, 重点防治锈病、白粉病、蚜虫、吸浆虫, 预防干热风, 以防止或减轻危害。适时收获, 颗粒归仓, 丰产丰收^[2]。

参考文献

- [1] 赵广才, 常旭虹, 王德梅, 陶志强, 王艳杰, 杨玉双, 朱英杰. 小麦生产概况及其发展. 作物杂志, 2018 (4): 1–7
- [2] 赵广才, 常旭虹, 吕修涛. 北部冬麦区小麦绿色高产高效技术模式图. 北京: 中国农业出版社, 2016

(收稿日期: 2021-04-25)