

吴才君,朱洪文,吴秀华,等.强筋小麦新品种苏麦 288 的特征特性及配套高产栽培技术[J/OL].大麦与谷类科学,2022,39(5):64-66,70. https://doi.org/10.14069/j.cnki.32-1769/s.2022.05.013.

# 强筋小麦新品种苏麦 288 的特征特性及配套高产栽培技术

吴才君<sup>1</sup>,朱洪文<sup>2</sup>,吴秀华<sup>1</sup>,徐小娟<sup>1</sup>,朱雪琳<sup>1</sup>,宰煜航<sup>1</sup>,闵思桂<sup>3</sup>

(1. 高邮市汤庄镇农业农村局,江苏高邮 225641 2. 江苏丰庆种业科技有限公司,江苏高邮 225600;

3. 高邮市农业农村局,江苏高邮 225600)

**摘要:**苏麦 288(参试代号苏麦 288)是江苏丰庆种业科技有限公司以镇麦 168 为父本、宁麦 8 号为母本杂交选育的常规小麦新品种,该品种抗病性和抗逆性较强,于 2021 年通过江苏省农作物品种审定委员会审定,审定编号为 20210102。苏麦 288 适宜在长江中下游冬麦区的江苏和安徽 2 省淮河以南地区、湖北、浙江、上海、河南信阳地区种植。2018—2020 年度区域试验平均产量 6 396 kg/hm<sup>2</sup>,2019—2020 年度生产试验平均产量 7 455 kg/hm<sup>2</sup>,相比对照品种,该品种产量高且综合性状表现优良。在种植过程中应当做好掌握适期播种、合理群体起点、合理肥料运筹、强化田间管理、及时收获等技术环节。

**关键词:**小麦;新品种;特征特性;栽培技术

中图分类号:S512.1

文献标志码:B

文章编号:1673-6486-20220047

小麦是江苏仅次于水稻的第二大粮食作物,常年种植面积在 240 万 hm<sup>2</sup> 左右<sup>[1]</sup>,并且种植面积与产量逐年增加。随着人们生活水平的不断提高和社会科学技术的不断进步,人们对小麦加工与营养品质的要求越来越高,因此越来越重视对小麦品种的选育。苏麦 288 是江苏丰庆种业科技有限公司以镇麦 168 为父本、宁麦 8 号为母本进行杂交,通过对各个亲本的综合性状进行分析,最终选育的常规小麦新品种。该品种于 2021 年通过江苏省农作物品种审定委员会审定,审定编号为 20210102。苏麦 288 是高产抗病的小麦新品种,适宜在江苏长江中下游和安徽淮河以南、上海、浙江、湖北与河南信阳等地区推广种植,具有良好的市场前景。

## 1 苏麦 288 品种选育

### 1.1 母本宁麦 8 号

宁麦 8 号是江苏省农业科学院粮食作物研究所所以扬麦 6 号为父本、扬麦 5 号为母本杂交育成的茎秆粗壮、株型紧凑、韧性好、结实性高、穗大粒多、耐肥、抗性较好的普通小麦品种。

### 1.2 父本镇麦 168

镇麦 168 是江苏丘陵地区镇江农业科学研究所所以 97G59 为父本、苏麦 6 号为母本杂交选育的株型半紧凑、抗倒力较强、熟相好的常规小麦品种。

### 1.3 选育经过

2005 年选择父本镇麦 168 和母本宁麦 8 号进行杂交配组,2006 年种植 F<sub>1</sub> 杂交种,2007 年种植 F<sub>2</sub> 单株,2008 年种植 F<sub>3</sub> 单株,2009 年选择矮秆、多穗的优良 F<sub>4</sub> 单株 50 株,2010 年收获优良 F<sub>5</sub> 单株 23 株;2011 年选择综合性状好的 F<sub>6</sub> 株系 13 株,2012 年选择成穗率高、熟相好、赤霉病发生轻的品系 7 个;2013 年选择产量高、品质优、病害轻的品系 4 个,并分别编号为宁丰 0558、宁丰 288、宁丰 219、宁丰 1001,2014 年进行品系比较试验,其中宁丰 288 综合抗性最好,2015 年宁丰 288 更名为苏麦 288,参加品系比较试验,2016 年,苏麦 288 参加长江中下游联合体试验,比对照品种扬麦 20 增产 2.67%,位于当年参试品种第 5 名,2017 年被推荐参加国家区域试验,2021 年通过江苏省农作物品种审定委员会审定。

## 2 苏麦 288 主要特征特性

苏麦 288 属春性、中早熟品种,全生育期 192 d,比对照扬麦 20 早 1.2 d。幼苗直立,叶片宽短,叶色深

收稿日期:2022-05-12

作者简介:吴才君(1973—),男,高级农艺师,主要从事农技推广工作。E-mail:2848744612@qq.com。

绿,分蘖力中等。株高 81.7 cm,株型较松散,中抗倒伏。整齐度好,穗层整齐,熟相好。穗形纺锤形,长芒,红粒,籽粒角质,饱满度好。穗数 30.0 万个/667 m<sup>2</sup>,穗粒数 35.3 粒/穗,千粒质量 43.0 g。抗病性鉴定:中抗赤霉病,高感纹枯病、白粉病、条锈病和叶锈病。2019—2020 年连续 2 年的品质检测,籽粒容重分别为 784、809 g/L,蛋白质含量(质量分数,下同)分别为 15.27%、14.61%,湿面筋含量分别为 32.5%、32.4%,

稳定时间分别为 2.8、15.8 min,吸水率分别为 66.0%、61.1%,最大拉伸阻力分别为 182、626 E.U,拉伸面积分别为 50、108 cm<sup>2</sup>。2019—2020 年度品质指标达到强筋小麦标准。

苏麦 288 适宜在长江中下游淮南冬麦区的江苏、安徽淮河以南,湖北中南部,浙江,上海,河南信阳等地区种植。

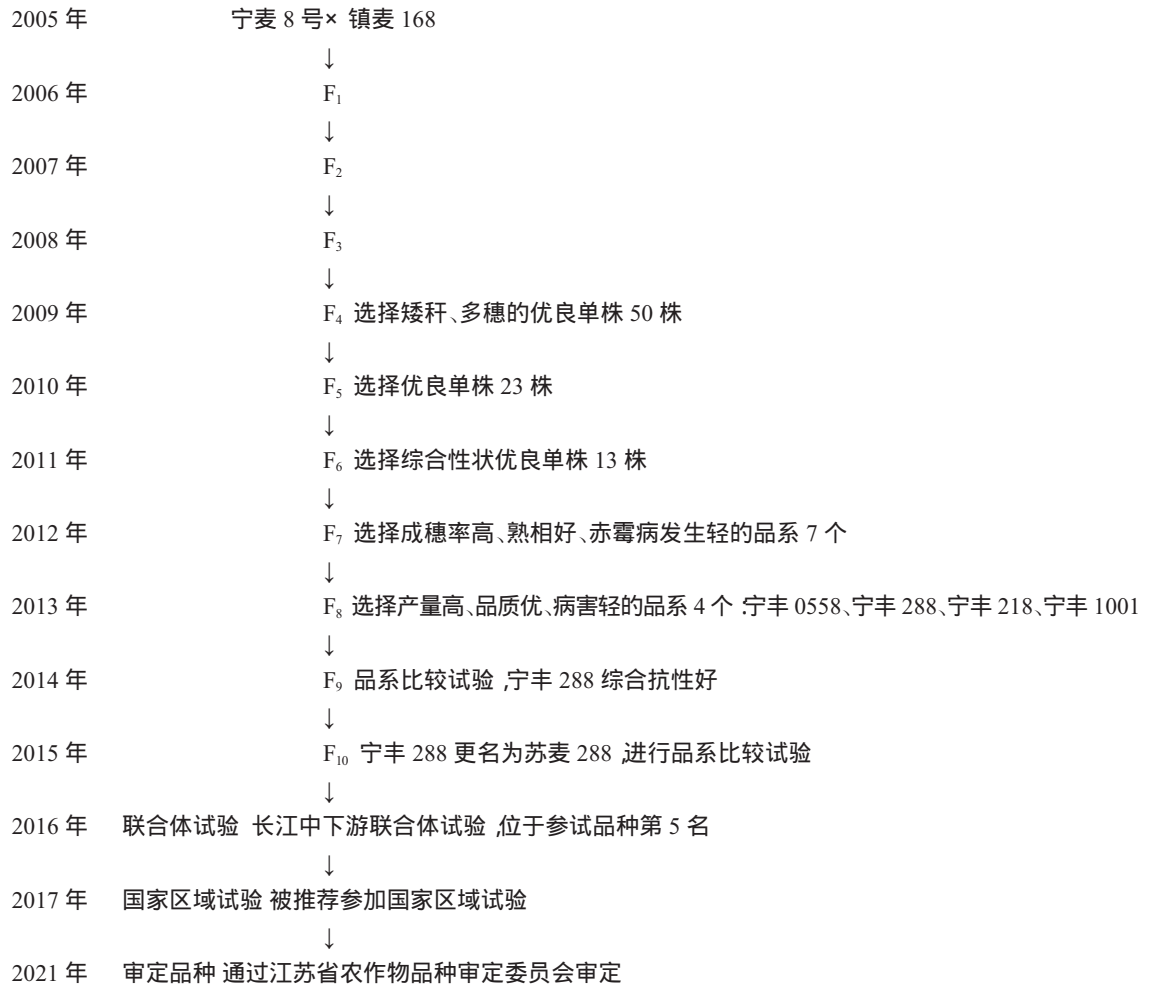


图 1 苏麦 288 选育经过

### 3 苏麦 288 产量表现

#### 3.1 区域试验

2018—2019 年度参加江苏红旗种业股份有限公司科企联合体区域试验,平均产量 6 051 kg/hm<sup>2</sup>,比对照扬麦 20 增产 2.5%。2019—2020 年度继续参加江苏红旗种业股份有限公司科企联合体区域试验,平均产量 6 741 kg/hm<sup>2</sup>,比对照扬麦 20 增产 3.3%。

#### 3.2 生产试验

2019—2020 年度参加江苏红旗种业股份有限公司科企联合体生产试验,平均产量 7 455 kg/hm<sup>2</sup>,比对照扬麦 20 增产 3.4%。

### 4 苏麦 288 栽培技术要点

苏麦 288 具有较大的增产潜力和较高的品质,

要成为当地的主推品种,需要科学栽培技术保障其产量,栽培时应注意以下几个方面。

#### 4.1 提高播种质量

播种方式由撒播改为机条播,可以改善田间通风透光条件,构建合理的群体结构,充分利用光照资源,有利于干物质积累,达到抗倒穗大粒重。通过打破原有犁底层从而加深活土层进行深耕,能够增加透水性,加大蓄水量,促进根系的生长发育,提高水肥利用率。提高整地质量,使田间土层避免出现架空现象,做到上松下实。平整好土地,以便浇水时不冲不淤,浇水后土壤墒情均匀,从而提高播种质量,坚持精量播种。

#### 4.2 科学运筹肥料

施肥应该配合施用无机肥和有机肥,坚持测土配方施肥技术,施纯氮量要 $300\text{ kg/hm}^2$ 以上,搭配施用磷钾肥。施足基肥(占50%),在底肥中施用适当钾肥和锌肥,早施重施拔节孕穗肥(占50%)。苏麦288苗期叶色深,返青期看不出脱力落黄现象,为此,在拔节孕穗前,要多施、重施肥料,为后期壮秆、减少小穗小花退化、攻大穗大粒打下充足的养分基础。在小麦开花后至乳熟期进行1~2次叶面喷肥,以此增加千粒质量,从而提高小麦的品质,预防早衰。

#### 4.3 种子处理

播种前进行种子精选,将瘪粒和碎粒以及其他杂质清除干净,保证苏麦288的纯度,可以用精选机进行精选。播种前在晒场将种子连续翻晒2~3d,每天晒种时间至少5h,促使种子打破休眠,提高种子的发芽率。同时在播种前做好发芽试验,确定播种量,进行精量播种。播种前可以进行药剂拌种,达到杀菌消毒、兼治苗期其他病虫害的目的<sup>[2]</sup>。

#### 4.4 适期播种

结合苏麦288春性、中早熟的特点,高产栽培适期播种时间段为10月30日—11月10日,可以在适期范围内适当早播,做到不违农时、适时播种<sup>[3]</sup>。要基本确保在齐苗后有充分的冬前生长和炼苗时间,麦苗在越冬前期达到4叶,群体分蘖率超过80%。基本苗是群体生长的起点,直接关系到苏麦288小麦超高产各项技术指标能否顺利实现。

#### 4.5 强化沟系配套

渍害和涝害是影响小麦丰产的重要影响因素。

开墒时要确保内外三沟高标准配套,防止明涝暗渍,减少病害发生,保持沟渠畅通,提高抗旱抗涝能力。

#### 4.6 防治病虫害

土壤封闭预防是去除草害的关键措施,越早封杀效果越好。做好麦田封闭化除,可以减少或避免后期化学防治<sup>[4]</sup>。如果田间杂草量比较多,还要在冬春季使用麦田专用除草剂来进行化学除草,彻底控制杂草危害。病虫害的防治建议按照“防重于治”的原则来进行。春季雨水偏多,在3月中下旬防治好小麦纹枯病。穗期做好白粉病、赤霉病、蚜虫、黏虫等病虫害防治,并做好根外追肥,防止早衰<sup>[5]</sup>。

#### 4.7 田间管理

播种后进行查苗,发现漏播、断垄等情况需要及时补种。出苗后需要培育壮苗,保证正常生长发育。根据各时期对水肥的需求量大小来追肥浇水,浇水后要及及时除草。结合防治干热风,通过“一喷三防”进行综合防治,提高防治效果,从而节省人力成本等<sup>[6]</sup>。

#### 4.8 及时收获

蜡熟中末期小麦的千粒质量最高,加工与营养品质最佳。小麦成熟后及时收获入库,尽量单收、单打、单运与单晒,去净杂质,保证小麦的纯度和品质,确保颗粒归仓,丰产丰收。收获不当也会致使品质与产量的下降,需要高度重视。

#### 参考文献:

- [1] 成汉高,杨钰,程卫根,等. 小麦新品种农麦180选育及优质高产栽培技术[J]. 大麦与谷类科学,2022,39(1):65-69.
- [2] 张帅,闵红,林彦茹,等. 复合型种衣剂应用于小麦病虫害防控的示范效果[J]. 中国植保导刊,2019,39(10):57-60.
- [3] 王克春,李德霞,朱训泳,等. 小麦品种扬麦23的种植表现及配套栽培技术[J]. 中国种业,2017(3):73-74.
- [4] 王正贵,于倩倩,周立云,等. 几种除草剂对小麦籽粒产量及生理特性的影响[J]. 核农学报,2011,25(4):791-795.
- [5] 卞庆中,杨小康,卞秀会,等. 抗赤霉病小麦品种宁麦资119高产栽培技术[J]. 中国种业,2022(3):121-122.
- [6] 陈秀兰,何震天,张容,等. 小麦扬辐麦5号的特征特性和栽培技术要点[J]. 江苏农业科学,2012,40(3):95.

(下转第70页)

## 参考文献:

- [1] 杜同庆,李振宏,徐 鹏. 淮北地区种植密度与肥料对稻茬晚播小麦生长特性的影响[J]. 大麦与谷类科学,2022,39(2): 14- 20.
- [2] 杨四军,顾克军,张恒敢,等. 影响稻茬麦出苗的关键因子与应对措施[J]. 江苏农业科学,2011,39(5):89- 91.
- [3] 乔玉强,马传喜,司红起,等. 基因型和环境及其互作效应对小麦品质的影响及品质稳定性分析[J]. 激光生物学报, 2008,17(6):768- 774.
- [4] 郭明明,王康君,张广旭,等. 播期和行距互作对小麦籽粒产量和品质的调控[J]. 作物杂志,2021(6):152- 158.
- [5] 姚克兵,庄义庆,尹 升,等. 江苏小麦赤霉病综合防控关键技术研究[J]. 植物保护,2018,44(1):205- 209.
- [6] 赵利民,吕国强,何 洋,等. 河南省小麦茎基腐病发生现状及综合防控措施[J]. 中国植保导刊,2022,42(5):49- 51.

## Characteristics and High- yielding Cultivation Techniques of the New Wheat Variety Lianmai 11

WANG Kang-jun, GUO Ming-ming, ZHANG Guang-xu, TAN Yi-luo, LI Xiao-feng,  
SUN Zhong-wei, FAN Ji-wei

(Lianyungang Academy of Agricultural Sciences in Jiangsu Province, Lianyungang 222000, China)

**Abstract:** Aiming to breed new wheat varieties with a high-yielding ability, yield stability, early maturity, and disease resistance, the wheat variety 20005 with a high-yielding capacity and wide adaptability had been used as the maternal parent and the wheat variety Dong A4 with early maturity and strong disease resistance as the paternal parent; consequently, the new semi-winter wheat variety Lianmai 11 was bred by systematic selection. The results of the variety regional trial showed that Lianmai 11 had 6.33 tillers per plant and the ear-bearing tiller percentage of 38.85%, both higher than those of the control wheat variety Huaimai 20 which had 6.23 tillers per plant and the ear-bearing tiller percentage of 38.25%. Lianmai 11 also showed fine maturity performance, having a shorter growth period by 0.8 day than Huaimai 20. This paper mainly introduces the characteristics, yield performance, and key cultivation techniques of Lianmai 11.

**Key Words:** Wheat; Lianmai 11; Characteristic; Cultivation technique

(上接第 66 页)

## Characteristics and High- yielding Cultivation Techniques of Sumai 288, A New Strong- gluten Wheat Variety

WU Cai-jun<sup>1</sup> ,ZHU Hong-wen<sup>2</sup> ,WU Xiu-hua<sup>1</sup> ,XU Xiao-juan<sup>1</sup> ,ZHU Xue-lin<sup>1</sup> ,  
ZAI Yu-hang<sup>1</sup> ,MIN Si-gui<sup>3</sup>

(1. Bureau of Agriculture and Rural Affairs of Tangzhuang Town of Gaoyou City, Gaoyou 225641, China; 2. Fengqing Seed Industry Science and Technology Co., Ltd. of Jiangsu Province, Gaoyou 225600, China; 3. Bureau of Agriculture and Rural Affairs of Gaoyou City, Gaoyou 225600, China)

**Abstract:** Sumai 288 is a new strong-gluten wheat variety with the test code Sumai 288. Belonging to a conventional wheat variety, Sumai 288 was bred at Fengqing Seed Industry Science and Technology Co., Ltd. of Jiangsu Province, using the wheat variety Zhenmai 168 as the paternal parent and Ningmai No.8 as the maternal parent. It has strong disease resistance and stress resistance, meeting the national standards of wheat variety appraisal; therefore, it was registered by Crop Appraisal Committee of Jiangsu Province in 2021, with the registered number 20210102. Sumai 288 is suitable for planting in the middle and lower reaches of the Yangtze River in Jiangsu Province, the south of the Huaihe River of Anhui Province, Shanghai City, Hubei and Zhejiang Provinces, and Xinyang area of Henan Province. It attained the average yields of 6 396 kg/hm<sup>2</sup> in 2018—2020 regional trials and 7 455 kg/hm<sup>2</sup> in 2019—2020 production trial, both higher than those of the control variety Yangmai 20. It also showed fine comprehensive traits in these trials. In planting Sumai 288, it is critical to sow at suitable time, optimize basic seedling density, adopt appropriate fertilization strategy, strengthen field management, and harvest timely.

**Key Words:** Wheat; New variety; Characteristic; Cultivation technique