

吴才君,徐小娟,许才信,朱红文. 小麦新品种苏麦 11 特征特性及高产栽培技术[J/OL]. 大麦与谷类科学, 2020,37(2):60-61. https://doi.org/10.14069/j.cnki.32-1769/s.2020.02.016.

# 小麦新品种苏麦 11 特征特性及高产栽培技术

吴才君<sup>1</sup>,徐小娟<sup>1</sup>,许才信<sup>1</sup>,朱红文<sup>2</sup>

(1. 高邮市汤庄镇农业服务中心,江苏高邮 225600; 2. 江苏丰庆种业科技有限公司,江苏高邮 225600)

**摘要:**苏麦 11 是江苏丰庆种业科技有限公司用宁麦 9 号和扬麦 11 通过常规系谱法选育的春性小麦。2016 年 3 月 24 日经第三届国家农作物品种审定委员会第七次会议审定通过(审定编号:国审麦 2016002)。根据在高邮市 2018 年度示范种植情况,重点介绍了该品种的特征特性,并针对其具有高产稳产、熟期适中、熟相好、抗倒性较弱等特点,总结了相应的高产栽培关键技术。

**关键词:**小麦;新品种;选育;国审;高邮

中图分类号:S512.3

文献标志码:B

文章编号:1673-6486-20200705

苏麦 11 是由江苏丰庆种业科技有限公司用宁麦 9 号和扬麦 11 通过常规系谱法选育的春性小麦。由江苏丰庆种业科技有限公司提出品种审定申请,2016 年 3 月 24 日经第三届国家农作物品种审定委员会第七次会议审定通过,审定编号为国审麦 2016002。

## 1 苏麦 11 产量表现

高邮市汤庄镇农业服务中心从 2017 年秋播开始引进试验、示范与推广。通过近几年的种植,苏麦 11 具有较高的产量优势。

苏麦 11 在 2 年来的试验示范种植过程中平均比对照扬麦 20 分别增产 5.60%、4.89%,比本地区大面积种植的宁麦 13 产量分别增产 7.61%、7.27% (表 1)。苏麦 11 表现为高产稳产、单产潜力大。

## 2 苏麦 11 主要特征特性

苏麦 11 属春性、中熟品种。全生育期 202 d,比对照品种扬麦 158 迟 1 d (长江中下游麦区试验对照品种是扬麦 158),与扬麦 20 熟期相仿。幼苗半匍匐,分蘖力较强,叶色绿,生长旺盛,株高 81 cm,抗倒性弱。株型较紧凑,旗叶上举,穗层较整齐,熟相

较好。穗纺锤形,长芒,白壳。红粒,籽粒椭圆形、半硬质,较饱满。穗数 484.5 万个/hm<sup>2</sup>,每穗粒数 37.1 粒,千粒质量 41.9 g。抗病性鉴定,中感赤霉病和纹枯病,高感白粉病、条锈病和叶锈病。籽粒品质检测,容重 770 g/L,蛋白质含量 13.38%,湿面筋含量 28.5%,吸水率 61.4%,沉降值 36.0 mL,稳定时间 3.0 min,最大拉伸阻力 292 E.U.,延伸性 168 mm。

## 3 苏麦 11 高产栽培技术要点

苏麦 11 比扬麦 20、宁麦 13 增产潜力大,适宜在中等肥力条件下高产栽培。高邮市属里下河稻茬麦区,是优质中筋小麦的适种区域,又是麦作生产的高产区域。苏麦 11 产量水平为 7 500~9 000 kg/hm<sup>2</sup>,产量结构要求是:穗数 450~520 万个/hm<sup>2</sup>,每穗粒数 40~43 粒,千粒质量 42~44 g。高产栽培技术必须抓住以下 6 个方面关键技术。

### 3.1 适期早播

苏麦 11 是春性、中熟品种,适期早播可充分利用冬前有效的温光资源,培育壮苗越冬,促进分蘖早生,增加分蘖生长量,提高分蘖比例,有效减轻或避免越冬期冻害和返青后倒春寒影响,优化穗粒结构和提升产量,提高蛋白质和湿面筋含量。适期早播时间段为 10 月下旬至 11 月上旬,最佳播期为 10 月 25—11 月 5 日。

### 3.2 合理密植

10 月 25 日—11 月 5 日,基本苗在 180 万~225 万株/hm<sup>2</sup>,以后每推迟一天播种,增加 15 万株/hm<sup>2</sup>。

收稿日期:2020-03-09

作者简介:吴才君(1973—),本科,高级农艺师,从事小麦新品种推广及育种工作。E-mail: hlwcj@163.com。

表1 2017—2019 苏麦11 试验示范情况

品种	2017—2018		2018—2019		2年平均	
	试验产量 / (kg/667 m <sup>2</sup> )	示范产量 / (kg/667 m <sup>2</sup> )	试验产量 / (kg/667 m <sup>2</sup> )	示范产量 / (kg/667 m <sup>2</sup> )	试验产量 / (kg/667 m <sup>2</sup> )	示范产量 / (kg/667 m <sup>2</sup> )
苏麦 11	627.50	531.60	645.00	543.80	636.25	537.70
宁麦 13(CK <sub>1</sub> )	592.50	503.80	612.50	521.50	602.50	512.65
扬麦 20(CK <sub>2</sub> )	580.00	494.15	602.50	508.35	591.25	501.25
较 CK <sub>1</sub> 增(%)	5.91	5.52	5.31	4.28	5.60	4.89
较 CK <sub>2</sub> 增(%)	8.19	7.58	7.05	6.98	7.61	7.27

高产麦区采用“分蘖成穗为主,主攻大穗大粒夺高产”策略,基本苗保持180万株/hm<sup>2</sup>左右。中高产麦区宜采用主茎分蘖并重的技术路线,基本苗保持200~225万株/hm<sup>2</sup>。

### 3.3 科学施肥

苏麦11品质达中筋小麦标准。按照中筋小麦生产模式,适期播种田块,纯氮量在225~270 kg/hm<sup>2</sup>,全生育期磷钾肥用量为120~150 kg/hm<sup>2</sup>。其中,N、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>、K<sub>2</sub>O质量分数比例为1:0.5:0.5;基肥、平衡肥、拔节孕穗肥的氮肥运筹比例为6:1:3。磷肥一次性投入作基肥;钾肥作基肥与拔节孕穗肥各占50%。

### 3.4 综合防治病虫害

要做好麦田封闭化除,播后开墒结束,可用拜宝玛(吡氟酰草胺+氟噻草胺+呋草酮三元复配)1200 g/hm<sup>2</sup>,或乙草胺+噻吩磺隆1200 g/hm<sup>2</sup>进行封闭化除。对田间杂草量较多的田块,看草相选择合适药剂及时做好冬春季化除,春季雨水偏多,3月

中旬、下旬用噻唑酰胺、己唑醇、戊唑醇、井冈霉素A粉、啞菌酯等,依各药剂说明书要求,防治纹枯病1~2次,兼治白粉病。抽穗期重点防治赤霉病,选择戊唑醇、戊唑·多菌灵(龙灯福连)、戊唑·噻霉酮(勇护)等药剂,以各药剂说明书推荐剂量,防治小麦赤霉病,选择吡虫啉、啶虫脒、辛硫磷等药剂及其复配制剂,以适当剂量防治蚜虫,做好根外追肥,防止干热风,确保活熟到老。

### 3.5 适度化控

提高抗倒能力是小麦高产关键技术措施之一,苏麦11抗倒能力弱,可以每500g麦种拌1~2g矮苗壮等药剂拌种;在返青期用国光矮丰或麦叶丰600~800 g/hm<sup>2</sup>,或在小麦破口抽穗期用劲丰水剂1500 mL/hm<sup>2</sup>进行化控。

### 3.6 及时收获。

小麦成熟后根据天气状况和籽粒水分,及时收获,晾晒或烘干入库,确保丰产丰收。

## 本刊加入 OSID 开放科学计划声明



开放科学计划

为进一步提升作者的文章价值和影响力,为广大作者和读者搭建便捷的学术交流平台,提升文章发表及阅读体验,加强科研诚信建设,《大麦与谷类科学》现已加入 OSID(Open Science Identity)开放科学计划,刊发的部分文章将添加专属的 OSID 码(二维码)。读者可以通过微信扫描该二维码,可收听论文作者的语音介绍,可看到与论文有关的彩图或实验视频,也可直接跟作者进行一对一的交流,甚至关注作者的研究动向等,相信该计划必将有助于实现科技学术交流的转型升级!

OSID 开放科学计划是由国家编辑学会出版融合编辑专业委员会、国家新闻出版署出版融合发展(武汉)重点实验室发起,面向学术期刊行业的一项开放科学公益计划。