

小麦品种扬麦 23 的种植表现及配套栽培技术

王克春¹ 李德霞² 朱训泳³ 杨金梅¹ 叶如林³

(¹ 江苏省南京市六合区农业科学研究所, 南京 211500; ² 南京市六合区种子站, 南京 211500;

³ 南京市六合区马鞍街道农业服务中心, 南京 211525)

摘要: 为了加快优质、高产强筋小麦新品种的推广应用, 增强强筋小麦面粉的市场竞争力, 发挥农业产业化重点龙头企业的带动作用, 确保农业增产、农户增收、企业增效, 六合区结合多年强筋小麦的种植经验, 大力推广强筋小麦新品种, 优化小麦种植品种结构, 促进品种布局合理。文中阐述了扬麦 23 在本地的种植表现, 提出了与之配套的栽培技术。

关键词: 扬麦 23; 种植表现; 栽培技术

扬麦 23 是由江苏金土地种业有限公司以扬麦 16 和扬辐 93-11 选育而成的强筋小麦品种, 2013 年通过国家农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 国审麦 2013006。该品种是集优质、高产、稳产、抗性为一体的小麦新品种, 适宜长江中下游冬麦区种植。

通信作者: 朱训泳

六合区地处长江中下游, 常年小麦种植面积为 1.67 万 hm^2 , 该区于 2013 年引种示范种植扬麦 23, 面积为 10 hm^2 , 高产田块产量每 hm^2 已突破 7500 kg, 一般田块产量都在 6375 kg 左右。由于该品种具有高产、稳产及较强的抗病性等特点, 2014 年区种子公司在龙袍街道繁种 60 hm^2 , 总产量达 4.5 万 kg。到 2016 年, 该品种种植面积逐步扩大, 目前面积已达 120 hm^2 。

以下、子粒饱满的种子。有条件的最好选用由正规种业公司经种子精选机精选过的合格包衣种子。种子包衣优点: (1) 可以提高种子生长势; (2) 可以消灭种子携带的病菌; (3) 可以有效预防苗期病虫害; (4) 可以补充微量元素。种子包衣时间与播种日期最少间隔 15 d 以上。

3.2 精细整地 最好用大型机械整地。地下害虫危害严重的结合整地要进行土壤处理。一般每 667 m^2 可用 1.5% 甲基对硫磷 (地虫快杀) 4 kg, 掺细土 20 kg, 犁地前均匀撒施 10 kg, 犁后耙前均匀撒施 10 kg。整地要求深耕达到 25 cm 以上, 深浅一致, 无明显伏脊和墒沟, 耕后耙实, 避免翘而不实现象, 达到深、净、细、实、平、足的整地标准。如果出现干旱要实行夜犁夜耙。如果采用旋耕一定要耙实, 以防跑墒死苗。有条件的可以 3 年 1 深松, 深松要达到 45~50 cm 标准。

3.3 播期和播量 许农 7 号适播期为 10 月 8~15 日, 每 667 m^2 适宜播量为 8~10 kg, 基本苗要求达到 15 万~18 万。如果播期推迟, 播量按每推迟 3 d 增加 0.5 kg/667 m^2 标准来计算。

3.4 田间管理 科学施肥。施肥分底肥、追肥 2 次

施入, 底追比为 6:4。底肥在播种整地时一次性施入; 追肥根据苗情在返青至拔节末期施入, 如能以化肥与有机肥配合使用最好。越冬前后根据杂草出苗情况进行化学除草, 一般原则是杂草出齐, 平均气温在 8~10 $^{\circ}\text{C}$ 以上的晴天进行。化除最好采用机械化除, 人工化除容易造成喷洒不到和重复喷洒。越冬后起身期用矮壮素或多效唑进行化控, 防止倒伏。开花前天气预报有雨要及时喷洒多菌灵防治赤霉病。灌浆期根据情况用三唑酮 + 氧化乐果及时防治白粉病、锈病和蚜虫。

3.5 适时收获 在蜡熟末期至完熟初期, 天气晴朗即可收获。收获后, 经测量如果水分含量在 12.5% 以下可以直接入库; 若水分含量未达标, 则需要先晾晒再入库。

参考文献

- [1] 刘革命. 许农 7 号小麦特征特性及高产栽培技术 [J]. 农家参谋·种业大观, 2014 (5): 49-50
- [2] 段国占, 田香伟, 李自玲, 等. 国审小麦新品种许农 5 号 [J]. 中国种业, 2008 (6): 68

(收稿日期: 2017-01-10)

由于扬麦 23 的示范推广,增强了强筋小麦面粉的市场竞争力,发挥了农业产业化重点龙头企业的带动作用,确保了农业增产、农户增收、企业增效,深受广大企业主、农户的一致好评,并将成为六合区小麦生产上的主推品种。现就该品种在六合区的种植表现及高产栽培技术要点介绍如下。

1 种植表现

1.1 高产稳产,效益显著 六合区 2013 年示范种植高产田块产量每 hm^2 已突破 7500kg,一般田块产量都在 6375kg 左右。2015 年区种子公司在雄洲街道繁种 120 hm^2 ,每 hm^2 平均产量达 6375kg。扬麦 23 属于优质强筋小麦品种,定点收购价比其他常规小麦品种收购价高 0.06 元/kg。在相同产量的情况下,扬麦 23 比其他常规品种每 hm^2 可多增收 399.15 元,经济效益显著。

1.2 品质优良,深受加工企业追捧 扬麦 23 是强筋小麦,品质混合样测定各项指标符合国家优质强筋小麦标准,适用于制作面条、饺子等专用面粉,深受加工企业和广大种植户的追捧和喜爱。

1.3 抗逆性好,有较强抗病性 首先抗倒性好。经过 3 年示范推广表明,扬麦 23 株高适中,株型较紧凑,后期熟相一致,抗倒性较强。二是抗病性强。常规年份表现,其小麦赤霉病、纹枯病发生情况与大面积种植的其他小麦品种相比较强。

2 配套高产栽培技术

扬麦 23 为大穗型品种,适合稻麦周年高产种植。生产上,大面积实现高产,宜采用“稳穗、增粒、提粒重”主要栽培途径。(1)以适当降低基本苗为基础实现最佳穗数,主要通过调低播量、抓适期播种、提高播种质量、增施基肥等手段实现;(2)以减少小花退化数为重点增加每穗粒数,施好拔节孕穗肥;(3)推广“一喷三防”,提高粒重。

2.1 适期播种,培育多蘖壮苗 该品种属春性中熟小麦品种,六合区每年 10 月 25 日至 11 月 15 日为最佳播期,每 667 m^2 播种量 10~15kg,基本苗以 16 万~18 万为宜。高产田基本苗每 667 m^2 以 15 万为宜,每推迟 1d 播种增加 0.5kg 左右种子用量(包衣种子用量每 667 m^2 要比裸种减少 2.5~5kg)。近年来,由于秸秆全量还田技术的推广应用,在种植小麦季必先进行稻田土壤深耕,播后进行镇压,不仅增强土壤的保温、保水、保肥能力,更有利于小麦根系深扎,增

强小麦的抗倒能力^[1]。

2.2 科学把握,抓好肥料运筹 根据强筋小麦品质形成及吸肥规律,合理确定施肥结构及其运筹方式,提高施肥水平。具体氮肥运筹,基肥:分蘖肥:拔节肥:孕穗肥为 5:1:2:2。每 667 m^2 基肥施用 45% 复合肥(氮 15% - 磷 15% - 钾 15%) 35~40kg 和尿素 10kg;分蘖肥:46% 尿素 5~7.5kg;拔节肥:40% 氮、钾掺混肥料(氮 32%- 钾 8%) 15~20kg。针对当前种植大户播种过迟,晚播麦春季分蘖强、来势猛,生育进程加快,再加上播量大、基本苗多,易产生群体过大和节间充实度差等问题,如果肥水调控不好,定会存有后期倒伏的隐患。

2.3 三沟配套,达到能灌能排 六合区常年春季雨水偏多,渍害是本地区小麦高产的主要障碍因子之一。农村耕地“内外三沟”毁损严重,排灌不畅,农业抵抗自然灾害的能力严重弱化,遇到旱涝等自然灾害,容易造成减产。因此,做好排水降渍工作是夺取本地区小麦高产的保障。在秋播时认真开好麦田一套沟,做到三沟配套,以达到能灌能排降渍害的目的。

2.4 预防为主,综合防治病虫害 坚持“预防为主,综合防治”的植保方针,积极开展小麦病虫绿色防控。在小麦返青拔节期,做好草害、纹枯病、白粉病和红蜘蛛的防治。其中以看麦娘、蔺草、早熟禾等禾本科杂草为主要草害的田块,每 667 m^2 选用 15% 麦极可湿性粉剂 40g,兑水 40kg 均匀喷细雾^[2]。在小麦生长后期,重点加强赤霉病的预防,同时做好穗期蚜虫的防治。在防治措施上,积极推进“一喷三防”技术,开展植保专业化统防统治,提高防治效率,减本提质^[3]。针对小麦赤霉病的预防,如抽穗期遇到连阴雨,喷药时间宁早勿晚,在 10% 小麦抽穗至扬花初期第 1 次喷药,间隔 5~7d 第 2 次用药。药剂选择咪唑胺、烯唑醇等,喷药后如遇雨天,则需雨后补喷。

参考文献

- [1] 朱训泳. 推进粮食适度规模经营的对策建议[J]. 中国农业信息, 2016(6): 9-10
- [2] 郭吉山,金立强,吕小青,等. 南京市六合区小麦田杂草种类调查及防除对策[J]. 湖北植保, 2016(3): 38-40
- [3] 刘孝慧,朱训泳,殷晓蓉,等. 南京市六合区植保专业化统防统治工作的实践与思考[J]. 湖北植保, 2016(5): 12-15

(收稿日期: 2017-01-11)