

凤科 1205 优质高产栽培技术

安徽省凤台县农业科学研究所 刘 辉

摘要: 凤科 1205 是凤台县农科所育成的抗赤霉病的新品种, 本文主要介绍了凤科 1205 的特征特性及高产栽培技术。

关键词: 新品种小麦; 凤科 1205; 特征特性; 技术栽培

凤科 1205 是凤台县农科所育成, 已通过安徽省品种审定委员会审定, 开始在沿淮及淮河以南推广种植, 表现出高产、稳产、抗寒、抗倒、抗赤霉病等特点。

一、特征特性

(一) 生物学性状

该品种全生育期 202.0 天, 对比照扬麦 20 早熟 1.0 天, 属春性品种。幼苗半直立, 分蘖成穗率较好; 整齐度好, 平均株高 86.3cm。株型较紧凑, 穗纺锤型, 白壳、长芒、红粒、籽粒半角质。亩有效穗 31.6 万, 穗粒数 38 粒, 千粒重 42.3g。两年品质分析均为中筋小麦。

(二) 抗病性及抗倒性、抗寒性

2017—2018/2018—2019 年度两年安徽省小麦区试抗性鉴定结果: 中抗/中抗赤霉病; 中抗/中感白粉病; 感/感纹枯病, 抗倒伏能力强, 耐冬季冻害和春季冻害能力较好。

二、产量表现

2017—2018 年度安徽省区域试验平均亩产 391.02kg, 对比照扬麦 20 增产 9.9%, 极显著。2018—2019 年度区域试验平均亩产 432.33kg, 对比照扬麦 20 增产 5.58%, 极显著。2019—2020 年生产试验平均亩产 457.25kg, 对比照扬麦 20 增产 5.95%。

三、高产栽培技术

(一) 精细整地

前作收后, 适墒整地, 采取犁—旋—耙, 精耕细整, 耕深 20cm 以上, 遇连阴雨及时开沟降湿, “三沟” 配套, 沟沟相通, 达到雨停沟干, 旱能浇, 涝能排。确保足墒播种, 一播全苗。

(二) 平衡施肥

增施有机肥, 实施秸秆还田, 有机无机配合, 根据小麦需肥特点添加微量元素, 施足底肥, 在施农家肥的基础上亩施纯氮 14 ~ 16kg, 基中底肥 70%, 追肥 30%, 五氧化二磷 6 ~ 8kg, 氯化 6 ~ 8kg, 硫酸锌 0.5 ~ 1kg, 做底肥一次性施入。拔节孕穗肥亩施尿素 10 ~ 15kg, 下雨前均匀撒施。

(三) 适期播种

10 月中下旬至 11 月上旬足墒播种, 亩播量 15kg 左右, 机械条播, 均匀播种, 播深 3 ~ 4cm, 行距 20cm 有利通风透光, 播后及时镇压, 确保一播全苗、苗齐、苗壮。做到冬前小麦分蘖多, 根系多, 达到冬前壮苗。

(四) 化学除草

麦田杂草最主要的是阔叶草和禾本科草。防治杂草最佳时间是秋季于小麦 2 叶一心到越冬期进行, 这时候杂草幼苗小, 抗药性差, 施药效果好。春季除草 2 月下旬至 3 月上旬, 小麦拔节前进行除草, 这时杂草比较大要增加药量。防治看麦娘, 野燕麦等禾本科杂草选用优先或骠马, 防治猪殃大巢草、野老鹳等阔叶草选用使它隆、麦喜等, 加足水量, 均匀喷雾。

(五) 病虫害综合防治

1. 小麦播种前 50kg 种子用 2% 立可秀 50g 拌种, 预防小麦纹枯病、白粉病等, 早茬加 50% 辛硫磷乳油 50mL 拌种, 可以有效地预防地下害虫。

2. 小麦纹枯病, 可用 12.5% 烯唑醇可湿性粉剂 50g, 加水 40kg 喷雾防治, 白粉病防治用每亩 20% 三唑酮乳油 15g, 加水 50kg 喷雾防治, 视病情发展间隔 7 天左右再喷施一次。

3. 及时防治小麦虫害, 小麦虫害主要是蚜虫、麦蜘蛛。防治小麦蚜虫用 10% 吡虫啉药剂, 15g/亩喷雾, 防治麦蜘蛛可以用 1.8% 阿维菌素 3000 倍液喷雾防治。

四、防止早衰, 增粒增重

小麦早衰主要由于缺水、生理失调、病虫害等因素造成, 在小麦抽穗至灌浆期要做好“一喷三防”工作, 在小麦开始灌浆时, 每亩喷施 0.2% ~ 0.4% 的磷酸二氢钾溶液或喷施植物生长调节剂, 能有效延长叶片的功能期, 预防干热风, 促进籽粒灌浆, 达到增加产量的目的。

五、及时收获

小麦适时收获能增加产量, 提高小麦品质, 避免遇连阴雨天气造成穗发芽, 籽粒霉烂, 造成小麦减产, 品质下降。小麦适时收获的最佳时期是腊熟末期, 抓住晴好天气, 及时收割, 颗粒归仓。

参考文献:

- [1] 姜文武, 胡凤灵, 时萍. 优质弱筋小麦品种皖西麦 0638 主要特征特性及栽培技术要点[J]. 农业科技通讯, 2019, 000(007): 295-296.
- [2] 魏凤珍. 新麦 18 特征特性与丰产高效栽培技术规程[J]. 安徽农业科学(14): 4158-4159.
- [3] 王威豪, 石瑜敏, 刘百龙, 等. 耐寒高铁优质香稻中广香 1 号的种植表现及高产栽培技术[J]. 种子, 2011, 030(008): 123-125.
- [4] 王伟, 王俊振, 吕凤荣. 小麦壮株高效栽培技术要点[J]. 河南农业科学, 2000, 09: 37-37.
- [5] 张华书, 王勤, 俞扬风, 等. “扬麦 11 号” 特征特性及高产栽培技术[J]. 上海农业科技, 2003.
- [6] 王向东, 梁秀凤, 孙德全. 超早熟青贮、高油玉米 106 高产栽培技术[J]. 内蒙古农业科技, 2005, 000(006): 63.