

高产中筋小麦新品种克旱 21

刘宁涛, 邵立刚, 王 岩, 李长辉, 马 勇, 车京玉, 高凤梅, 张起昌

(黑龙江省农业科学院克山分院, 黑龙江克山 161606)

1 亲本选育

克旱 21 为黑龙江省农业科学院克山分院于 1990 年以克 89F₆南-2 为母本, 克 89F₁-1237 为父本, 进行系谱法选择育成。双亲材料具有优缺点互补的特点, 1997 年决选, 品种代号为克 97-831, 2008 年经全国农作物品种审定委员会审定定名为克旱 21。

2 特征特性

克旱 21 小麦新品种为高产、旱肥类型中熟品种, 生育期 86 d 左右。株高 85~95 cm 左右, 穗长 9.6 cm, 有芒、白稃、赤粒, 角质率高, 每穗粒数平均达 30.7 粒, 千粒重 38.9 g 左右, 容重 792.5 g·L⁻¹。苗期抗旱, 分蘖力强, 繁茂性好。结实期耐湿, 茎秆韧性好, 抗倒性强, 熟相好。

3 产量性状

2000~2001 年产量鉴定试验平均产量 5 892.4 kg·hm⁻², 较新克旱 9 号平均增产 7.6%。2002 年参加黑龙江省东部区域试验, 平均产量 4 386.3 kg·hm⁻², 较对照品种垦红 14 平均增产 10.68%。2005 年国家春小麦东北晚熟组区域试验, 12 个试验点全部增产, 平均产量达 5 043 kg·hm⁻², 比对照品种增产 16.9%, 居参试品系的第一位; 2006 年继续参加国家春小麦东北晚熟组区域试验, 9 个试验点中 8 点表现增产, 平均产量 5 655.0 kg·hm⁻², 比对照品种增产 11.2%, 产量居参试品系第一位。区域试验中表现高产、稳产, 耐湿耐旱性较强, 适应性广。2007 年参加国家春小麦东北晚熟组生产试验, 平均产量 4 543.5 kg·hm⁻², 比对照品种增产 11.4%, 位居参试品系第一位。

4 品质及抗逆性

经农业部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)分析, 容重 830 g·L⁻¹, 蛋白质(干基)含量 14.22%, 湿面筋含量 30.3%, 沉降值 41.6 mL, 吸水率 69.0%, 形成时间 3.5 min, 面团稳定时间 2.5 min, 最大抗延阻力 190 E.U., 拉伸面积 76.8 cm², 已达到审定标

准。接种抗病性鉴定, 中抗秆锈病, 高抗叶锈病, 中抗根腐病。

5 适应区域及主要栽培要点

克旱 21 小麦新品种, 适应于黑龙江省北部及内蒙古东四盟地区及其相似生态条件下栽培种植。

5.1 施肥

根据土壤基础肥力, 施纯量氮肥 60~75, 磷肥 60~75, 钾肥 22.5~62.5 kg·hm⁻², N:P=(1~1.2):1。秋季深施肥(占施肥总量的 2/3)和春季施肥(占施肥总量的 1/3)结合进行, 秋深施肥一般在气温降至 10℃以下(一般在 10 月 1 日以后)进行, 施肥深度达到 8~10 cm, 种肥以氮、磷、钾配合为宜, 播种前或随播种一次性施入, 小麦生育期间根据生长发育情况可以进行追肥。

5.2 播种

具体播种时期根据当地气候特点, 待土壤融化到 5 cm 的时候及时播种, 播深 3~5 cm 为宜, 适宜基本苗 645 万株·hm⁻²左右, 播后及时镇压, 防止土壤失墒。种子播前需进行药剂拌种, 如:3%敌萎丹或麦迪安等。

5.3 田间管理

在两叶一心到三叶一心期压青苗。在麦苗 3~4 叶期结合化学除草同时进行喷施尿素 5~10 kg·hm⁻², 稀土 0.6 kg·hm⁻²或其它微肥。除草剂可选择 20%甲黄隆 45~50 g·hm⁻²+72%2,4-D 丁脂 0.8 L·hm⁻²; 或 72%2,4-D 丁脂 0.8 L·hm⁻²+75%宝收 15~20 g·hm⁻²。

5.4 生育后期赤霉病防治

根据预测预报决定是否采取防治措施, 一般在小麦抽穗到扬花期喷洒 50%多菌灵 2 kg·hm⁻², 用机械或飞机喷洒, 防治效果可达 80%以上。

5.5 收获

收获时期根据天气情况于小麦腊熟期及时收获。



收稿日期: 2009-06-25

第一作者简介: 刘宁涛(1982-), 男, 甘肃宁县人, 学士, 研究实习员, 主要从事春小麦遗传育种研究。E-mail: liunwheat@126.com。