

抗虫棉新品种鲁棉1131 通过审定

现场观摩会在无棣县举行

农村大众记者 陈建志 通讯员 陈莹

高产优质棉花新品种鲁棉1131现场观摩会, 9月13日在无棣县西小王镇举行。来自省内外的棉花育种与栽培专家和植棉大户、种子经营单位、棉纺企业代表, 首先听取了山东棉花研究中心党委书记赵军胜研究员作的鲁棉1131新品种推介, 然后走进该镇大官村示范田, 观摩了长势旺盛的鲁棉1131。

这次现场观摩会是2018年山东省农科院科技开放周活动的组成部分之一。

据赵军胜介绍, 鲁棉1131是山东棉花研究中心科研人员以转基因抗虫棉品种GK52为母本, 以矮秆优质种质资源B2RF为父本, 历经十余年选育而成的常规抗虫棉新品种, 2018年8月通过了山东省农作物品种审定委员会审定。

鲁棉1131是中早熟转基因抗虫棉常规品种。在山东省区试中, 它的生育期为116.7天。它出苗好, 苗势较好, 整个生育期长势好, 整齐度好; 植株较高, 株型松散, 呈塔型, 茎秆较粗壮, 茸毛较少, 叶背有蜜腺, 叶片深绿、中等大小, 花乳白色, 铃卵圆形, 中等大, 铃尖较明显, 结铃性较好, 吐絮畅, 皮棉颜色洁

白、有丝光; 早熟性好, 后期叶功能好, 不早衰; 高抗枯萎病、耐黄萎病, 高抗棉铃虫。该品种株高105.3厘米, 第一果枝节位6.8节; 单株结铃19.4个, 单铃重6.3克, 子指10.6克, 衣分43.8%, 霜前花率94.3%。

2015-2016年, 在山东省棉花品种区域试验中, 鲁棉1131两年平均籽棉、皮棉及霜前皮棉亩产分别为291.6公斤、126.9公斤和120.0公斤, 分别比对照增产3.2%、8.1%和8.5%。在2017年生产试验中, 籽棉、皮棉及霜前皮棉亩产分别为304.2公斤、128.9公斤和122.9公斤, 分别比对照增产3.3%、6.7%和7.9%。

2016-2017年, 在国家黄河流域常规区试中, 该品种籽棉、皮棉及霜前皮棉亩产分别为276.88公斤、114.78公斤和104.65公斤, 分别比对照石抗126增产2.9%、15.5%和14.6%。

2015-2016年, 在山东省棉花品种区域试验测试中, 鲁棉1131纤维上半部平均长度29.4毫米, 马克隆值5.3, 纺纱均匀性指数133.8。在2017年生产试验中测试, 纤维上半部平均长度30.3毫米, 马克隆值5.3, 纺纱均匀性指数140.4。



▲示范田里的棉花新品种鲁棉1131。

2016-2017年, 在国家黄河流域常规区试中测试, 鲁棉1131纤维上半部平均长度30.7毫米, 马克隆值4.7, 断裂伸长率5.2%, 反射率80.4%, 黄度7.2, 整齐度指数85.5%, 纺纱均匀性指数158, 纤维品质II型。

◎相关链接

鲁棉1131栽培技术要点

整地造墒。在整地前搞好残膜清理回收工作。播前没有足够的降雨就要洒地造墒, 一般洒地时间比播种时间提前5-7天为宜。造墒前已耕翻的地块, 洒地后先旋1遍, 再均匀喷洒二甲戊乐灵或仲丁灵等苗前除草剂, 然后耙1遍待播; 对没有耕翻的地块, 耕地后先耙1遍再喷除草剂, 然后再耙1遍待播。

播种方式。在鲁西南棉区可采用“精稀简”栽培的种植方式; 其它棉区热量和水浇条件较好的棉田, 可因地制宜推广棉麦、棉薯、棉瓜套种或棉花与花生、果树、豆类作物的间作、轮作。

播种期。山东棉区一般4月中下旬播种, 采用地膜覆盖方式可适当提前播种。提倡适期晚播, 减轻苗期病害和早衰程度, 争取一播全苗, 减少用工。

种植密度。提倡精量播种,

一般棉田每亩种植密度在3500-4500株。采取两种种植模式: 大小行种植模式, 大行距85-95厘米, 小行距42-45厘米, 每亩播种量1.5公斤左右; 等行距种植模式, 行距0.9-1米, 每亩播种量1-1.25公斤。播种深度在2.5厘米左右。

合理底肥。实行测土配方施肥, 增施有机肥、配合微肥, 确保土壤养分全面均衡增产。按照“一基一追”的原则, 减少施肥次数和用量。基肥在播种时在覆膜行的中间使用, 花铃期一次性追肥, 要早施、重施, 追肥要开沟埋施, 以充分发挥肥效, 后期可补施钾肥。

科学化控。根据棉花不同生育时期的长势长相, 采取少量多次的原则, 用缩节胺等生长调节剂, 协调营养生长和生殖生长的关系, 将株高控制在1-1.1米。

虫害防治。二代棉铃虫一般年份不需防治, 三、四代棉铃虫当百株二铃以上幼虫超过5头时及时防治, 全生育期注意防治棉蚜、红蜘蛛、盲蝽象等其他害虫。



陈敬伟: 稻田养水蛭获得双丰收

9月9日, 郯城县敬伟家庭农场水蛭养殖场场长陈敬伟(图左), 正在稻合田里, 向马头镇工作人员介绍水蛭与水稻共生情况。

陈敬伟干什么事儿都喜欢动脑筋。近年来, 他积极探索生态健康的种养模式, 今年, 在水稻田里用网箱交叉放水蛭, 不施肥不用药, 实施生态循环种养,

喜获成功。

陈敬伟介绍说, 水蛭的排泄物是水稻生长的好肥料, 近一亩稻田预计可收获优质水稻600公斤, 水蛭130公斤, 亩产稳超1.5万元。

“如果资金允许, 我明年还要继续扩大规模, 希望找到更好的合作伙伴。”陈敬伟说。(高军 摄)

磷肥与畜粪混合沤制好处多

磷肥易被土壤固定, 在土壤中移动性差, 作物难以吸收利用。若将其与畜粪混合再堆沤发酵, 然后施在地里作基肥, 增产效果十分明显。

一是提高肥效。有机肥在腐烂过程中产生大量有机酸, 能促进难溶磷的分解转化, 有利于作物根系吸收利用, 减少磷素固定。二是避免烧苗。过磷酸钙含游离酸较多, 若直接施用, 用量稍大时易发生烧种烧苗现象。若将磷肥与畜粪混和堆沤施用, 则可避免这种现象的发生。三是增加养分。磷肥成分单一, 而有机肥养分完全, 二者混合后, 既能满足作物对多种养分的需要, 又能以磷保氮, 以氮促磷, 减轻氮素的挥发。(茂春)

三宁金钛能·硝基复合肥

取代进口第四季 千县大行动

中国种植之星评选

全国万亩三宁金钛能硝基复合肥对比示范田第四季招募起航

主办单位: 中国化工报社 农资导报 中国农业科学院作物科学研究所

活动联合发起: 中国农资传媒、《农资与市场》杂志社、南方农村报、

北方蔬菜报、南方科技报、农村大众报、北方农资等。

承办单位: 湖北三宁化工股份有限公司

全国服务热线

400-180-3030



扫码关注更多