

## 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