

# 优质粮饲兼用玉米新品种“禾玉 777”高产栽培技术

郑伟<sup>1</sup>,周梦芹<sup>1</sup>,刘兴华<sup>2</sup>,赵燕<sup>3</sup>,李学和<sup>4</sup>,侯勇华<sup>4</sup>,燕松<sup>4</sup>,庞贵祥<sup>4</sup>

(1. 四川省高县农业农村局,四川 高县 645153; 2. 云南省凤庆县农业农村局,凤庆 675900;  
3. 云南农业职业技术学院,昆明 小哨 650212; 4. 云南禾益农业科技有限公司,昆明 650200)

**摘要:**介绍了优质粮饲兼用玉米新品种“禾玉 777”的品种特征特性、产量表现情况、栽培技术等,旨在促进优质粮饲兼用玉米禾玉 777 的推广应用。

**关键词:**粮饲兼用;玉米;新品种;禾玉 777

大力发展草食家畜,特别是养牛、养羊业,是增加社会奶、肉供给的有效途径,是关乎国计民生,推进农业供给侧结构性改革,增加农民收入的有效手段之一。发展养殖业饲草料是不可缺少的主要要素之一,种植专用的青贮饲草是最经济、最有效的途径。禾玉 777 就是有针对性的满足玉米青饲青贮要求,由云南农业职业技术学院与云南禾益农业科技有限公司联合选育审定的玉米新品种,该品种表现优质、高产、抗病、抗腐。

2021 年经云南省农技推广总站专家、国家牧草产业技术体系德宏试验站专家、云南省现代农业产业奶牛技术体系等相关专家到昆明市官渡区小哨云南农业职业技术学院农牧场,对粮饲兼用玉米“禾玉 777”鲜产产量、饲用价值等生产性能进行现场鉴定。根据检测结果及数据分析,专家组成员一致认为该品种抗病性强,未发现穗腐,封尖好;作为粮饲兼用的品种密度为 5500 株/亩,玉米全株青贮产量达 9017.00kg,产量优势显著;在 5000 株/亩密度下籽粒产量达 762.00kg,产量优势显著。

## 1 品种特征特性

全生育期 123.3d,比对照晚 3d 成熟。株型紧凑,株高 260.6cm,穗位 90.2cm,幼苗第一叶顶端圆、叶鞘花青甙显色强。叶片弯曲

程度弱、与茎秆夹角小到中。植株叶鞘花青甙显色无或极弱,株高中,穗位矮到中。散粉期中到晚,雄穗颖片除基部外花青甙显色弱、侧枝弯曲程度弱、与主轴的夹角小,雄穗最低位侧枝以上的主轴长度长、最高位侧枝以上的主轴长度中到长、侧枝长度中、一级侧枝数目中,花药花青甙显色中到强、花丝花青甙显色弱,植株茎秆“之”字形程度无或极弱,果穗穗柄短,锥到筒形穗,籽粒中等黄色偏硬粒型,穗轴颖片花青甙显色无或极弱,平均穗行数 16.5 行。

倒伏倒折率:2017 年区试倒伏倒折率之和 0.8%,倒伏倒折率之和 $\geq 10.0\%$ 的试验点百分率为 0;2019 年区试倒伏倒折率之和 0%,倒伏倒折率之和 $\geq 10.0\%$ 的试验点百分率为 0%,生产试验倒伏倒折率之和 0%,倒伏倒折率之和 $\geq 10.0\%$ 的试验点百分率为 0%。

抗病性鉴定结果:2017 年抗病性鉴定结果:中抗灰斑病、中抗大斑病、感锈病、感纹枯病、抗穗腐病。2019 年抗病性鉴定结果为抗灰斑病、抗大斑病、感锈病、感纹枯病、抗穗腐病。品质测定结果为:粗脂肪 4.56%、总淀粉 73.6%、蛋白质 9.32%、容重 838 g/L、赖氨酸 0.381%。

## 2 产量表现

通过对云南农业职业技术学院小哨校区

种植地现场鉴定,玉米品种“禾玉 777”四个种植密度实测田块面积为  $30\text{m}^2$  (每个密度 3 个重复,每个重复  $10\text{m}^2$ ),实收全株鲜重,玉米鲜果穗重分别为:4200 株/亩,全株鲜重 1.86kg,水分 14% 籽粒:830.00kg/亩;4500 株/亩,全株鲜重 2.13kg,水分 14% 籽粒:905.00kg/亩;5000 株/亩,全株鲜重 2.17kg,水分 14% 籽粒:970.00kg/亩;5500 株/亩,全株鲜重 2.02kg,水分 14% 籽粒:938.00kg/亩。出籽率分别为:78%、79%、79%、79%。按青贮折算率 85% 计,四个点折合玉米亩产分别为:4200 株/亩,青贮 5924.00kg,籽粒 648.00kg/亩;4500 株/亩,青贮 7623.00kg,籽粒 717.00kg/亩;5000 株/亩,青贮 8362.00kg,籽粒 762.00kg/亩;5500 株/亩,青贮 9017.00kg,籽粒 739.00kg/亩。

### 3 栽培技术

#### 3.1 选地

该品种喜水肥,适宜中等肥力以上、排灌方便的比较平坦的地块种植。

#### 3.2 播种期

当地表 5cm 土层温度稳定通过  $10\sim 12^{\circ}\text{C}$  时播种,在云南播种最佳期为中北部 4 月上中旬,其他地区在雨水集中时。

#### 3.3 播种密度

禾玉 777 一般为 2~3 粒种,每亩播量

3.0kg,可采用机械点播或人工开沟播种,播深 5cm 左右,亩留苗 7000~7500 株。

#### 3.4 合理施肥灌水

轻施底肥,重施拔节肥,大喇叭肥,巧施穗粒肥,一般整地播种前亩施磷酸二铵 15kg,尿素 15kg 增施钾肥、锌肥。拔节期、大喇叭口期随灌水各追施碳酸氢铵每亩 50kg,灌浆前期追施穗肥,每亩地追施尿素 8.5kg。

#### 3.5 中耕锄草

出苗后要及时中耕锄草,间定苗要去弱留壮,坚持 3 叶间、4 叶定,留双苗,严格按照确定的密度留苗。

#### 3.6 防病防虫

播种前对土壤进行药剂处理防治地下害虫,苗期防治地老虎,中后期防粘虫、玉米螟、蚜虫、等虫害。病害在西南地区主要有大、小斑病、青枯病、灰斑病等,但禾玉 777 抗性好;如果收获玉米作为青贮,一般在抽雄后不再进行药剂防病防虫,以免影响奶牛的健康和牛奶品质。

#### 3.7 适时收获

注意青贮玉米的最佳收获期,当玉米抽雄授粉后 35~40d,即玉米进入乳熟期或腊熟前期,当生物学产量达到最大值,全株水分在 70% 左右时收获最佳。