

玉米新品种蠡乐 969 配套栽培技术

仇多传

(合肥丰乐种业股份有限公司,安徽合肥 230088)

摘要:近年来黄淮海区域夏季气候异常,每年夏玉米生长时期都会出现不同程度的不利天气,对夏玉米生产造成较大影响,除了利用栽培技术规避生产风险外,品种选择也非常关键,育种上可以通过选育抗逆性强的品种来减少天气影响,达到稳产高产目的。从生产实际出发,对蠡乐 969 高产栽培实用技术进行介绍,配套良种良法,帮助农民朋友增产增收,助力乡村振兴。

关键词:蠡乐 969;品种;化控;抗病;病虫害防治

Cultivation Techniques of a New Maize Variety Lile 969

QIU Duochuan

(Hefei Fengle Seed Co., Ltd., Hefei 230088)

蠡乐 969 是合肥丰乐种业股份有限公司、四川同路农业科技有限责任公司合作选育的新品种。该品种于 2020 年通过四川省农作物品种审定委员会审定(川审玉 20200002),2022 年通过安徽省农作物品种审定委员会审定(皖审玉 20221016),2022 年陆续通过陕西省(陕引玉 20220202 号)、湖北省(鄂引玉 2022103)、湖南省[(湘)引种[2023]第 1 号)]引种,即将通过河南、山东、江苏、河北等省引种。

1 品种特征特性

蠡乐 969 为普通夏玉米品种。该品种株型半紧凑、穗轴白色,籽粒黄色、硬粒型。2020–2021 年连续 2 年进行安徽省低密度组区域试验:平均株高 252cm、穗位高 103cm、空秆率 0.4%、穗长 17.7cm、穗粗 5.0cm、秃尖长 0.5cm、穗行数 16.0 行、行粒数 35.2 粒、出籽率 88.0%、千粒重 319g。全生育期 101.0d 左右,比对照品种隆平 206 生育期长 1.0d。经安徽农业大学抗病鉴定:2020 年中抗小斑病、纹枯病、穗腐病,抗南方锈病、茎腐病;2021 年高抗茎腐病,抗小斑病、南方锈病、纹枯病,中抗穗腐病。籽粒容重 740g/L、粗蛋白(干基)含量 10.46%、粗脂肪(干基)含量 4.22%、粗淀粉(干基)含量 74.6%,赖氨酸(干基)含量 0.29%。

2 产量表现

2020 年参加安徽省低密度组区域试验,每 667m² 平均产量 593.50kg,较对照品种隆平 206 增产 13.25% (差异极显著);2021 年续试,平均产量 530.50kg,较对照品种隆平 206 增产 13.60% (差异极显著)。2021 年参加安徽省低密度组生产试验,每 667m² 平均产量 517.60kg,较对照品种隆平 206 增产 13.14%。

3 适种区域及品种优势

适宜在四川省、安徽省、陕西省南部、湖北省和湖南省部分地区推广种植,可在河南、山东、河北、陕西、山西夏播区和浙江省示范种植。

蠡乐 969 适应区域广,对地块土质要求不严,耐旱性和耐涝性强,抗盐碱。雄穗分枝多,花粉量大,含有墨西哥热带血缘,抗病性强,授粉期遇到适度高温也可以正常授粉结实,抗倒等级中等偏上,属于大果穗、硬粒、耐密型品种,品质较好,果穗均匀且较大,内外一致,边行效应不明显,密植不空秆、稀植根部不分蘖。

4 配套栽培技术

4.1 播种 黄淮海区域夏玉米播种时间一般为 5 月下旬到 6 月中旬,重点介绍蠡乐 969 夏玉米播种方法及注意事项。黄淮海区域夏玉米播种正值高温期间,白天温度一般在 30℃ 以上,夜间温度一般不

低于 20℃,土壤失墒较快,应抓住有利墒情及时播种,力争一播全苗,玉米苗期少量缺苗时不建议补苗。夏玉米播种 3~5cm 深度土壤湿度达到 70% 左右时最适宜播种,以促成苗齐苗壮。玉米种子播入土壤后 24h 会吸胀,30h 即可发芽,合适的土壤水分有利于出苗和苗期生长。当土壤水分不足时,播种后应及时浇水,浇水深度应达到 10cm 以下,利于保墒和满足苗期生长条件。蠡乐 969 夏播出苗率达到 80% 以上不需要补苗,也不需要毁苗重种,基本不会影响产量。黄淮海区域夏播最晚播种时间应在 6 月 30 日前。播种密度 4000 株/667m²,行距 60cm,株距 28cm,播种时力求单粒播种,不需要间苗,省工省时。蠡乐 969 选用先正达高端种衣剂,增加了根穗宝药剂,相对比较容易出苗且出苗好、生长较快,长势健壮,叶色浓绿。

4.2 苗期管理 蠡乐 969 苗期生长较旺盛且抗病性强,一般不需要防治叶部病害,也不需要喷叶面肥,只需要喷 1 次杀虫剂防治苗期虫害。出苗后适当控制土壤水分,有利于根系下扎,对后期增强玉米抗倒性有利^[1]。

4.3 种肥同播 蠡乐 969 根系发达,吸水吸肥能力强,对肥料的要求不是很严格,采用正规品牌生产厂家的三元复合肥、玉米专用肥或三元控释肥均可,播种时种肥同播,每 667m² 一次性施入三元控释复合肥 50kg,注意种肥间距在 10cm 以上,小喇叭口期追施尿素 20kg,即可达到较高产量。授粉后根据田间生长情况,可适当追施攻粒肥,有利于加快灌浆速度和提高产量^[2]。

4.4 及时化控 蠡乐 969 由于生长健壮,植株生物量较大,一般在 8~10 叶期进行化控,可有效降低株高、穗位高和增强抗倒性,利于后期高产稳产。化控药剂可选择 30% 胺鲜·乙烯利(胺鲜酯 3%,乙烯利 27%),一般在玉米 8~10 片可见叶时喷施,整个生长期只需施 1 次,每 30g 药剂兑水 15kg,充分溶解后均匀喷洒在叶面上部,一喷而过,不必反复喷施。注意每 667m² 使用胺鲜·乙烯利以不超过 30g 为宜,过量使用容易产生药害,影响产量。

4.5 拔节期管理 玉米拔节期后进入孕穗期,由于

蠡乐 969 抗病、抗旱能力较强,根系发达,下扎较深,有很强的吸水吸肥能力,一般性干旱不需要浇水,可以正常生长,适当控制田间土壤水分,可进一步增强抗倒性。由于蠡乐 969 对锈病、褐斑病、弯孢菌叶斑病、小斑病等叶部病害抗性较强,一般不需要防治叶部病害,重点防治玉米螟和蚜虫即可。

4.6 田间除草 一般在出苗后喷施除草剂,使用苗后除草剂应注意选择安全性高的除草剂品类,采用二次稀释的方法喷雾。可选用烟嘧莠去津或烟嘧磺隆除草剂,在玉米 3~5 叶期一喷而过,避开中午高温期喷药。重喷容易产生药害,除草剂药害一般表现为植株顶端鞭状,轻微药害抽雄期可以自然松开,雄穗可正常抽雄授粉,不影响雌穗结实,农事操作时不需要其他栽培处理,也不影响产量^[3]。

4.7 虫害防治 蠡乐 969 植株在小喇叭口和大喇叭口期间叶面喷施 1 次阿维甲维盐+吡蚜酮,综合防治玉米螟和蚜虫,减少田间常见虫害基数,不需要防治叶部病害,可节约农户用药成本^[4]。

4.8 适当延迟收获期 蠡乐 969 生育期较其他品种略长 1~2d,且抗病性极强,收获前叶片仍能保持绿色,持续灌浆时间长,可推迟 7~10d 收获,不但可以提高产量,还可以降低籽粒水分,减少烘干或晾晒成本。

蠡乐 969 由于植株生长高大,生物产量高,籽粒品质好,抗倒性、抗病性强,持绿时间长,可作青贮品种使用,适合种田大户选择。蠡乐 969 粮饲兼用,具有很好的推广前景。

参考文献

- [1] 裴文东,任正鹏,张业文,王国兴,雷格丽,张宏军,张仁和.青贮玉米品种陕科 9 号的选育及应用前景.中国种业,2022(6): 106-107
- [2] 覃德关.玉米栽培技术与田间管理措施.农村经济与科技,2018,29(10): 36
- [3] 李峰,宋俊峰.浅析玉米栽培技术与田间管理.农业与技术,2020,40(12): 70-71
- [4] 孟有儒.玉米病害概论.兰州:甘肃科学技术出版社,2005

(收稿日期:2023-05-09)