

2025年玉米品种展示栽培技术方案

2025年第二十二届广西“看禾选种”大会（桂北）拟定于9月上旬开幕,地点为桂林市全州县国家农作物品种展示评价基地（全州县农作物良种研究所）。今年玉米作夏秋种植展示，核心展示区面积25亩，分普通玉米和甜糯玉米两个区。根据秋玉米生长特点并结合本地实际情况，特制定如下栽培技术方案：

一、指导思想

做到展示整体效果明显、布局科学合理、田间管理到位、展示效果良好，达到充分表现各品种的特征特性目的。

二、前作要求及土壤消毒处理

核心展示田前作为冬种油菜，4月底前在油菜生物量最大时割青打碎，每亩撒施熟石灰150kg，通过机械犁耙翻整，喷施多菌灵、甲霜·恶霉灵等药剂对土壤消毒。5月中旬，对已翻整、消毒的土壤开厢，稍作起垄，垄宽100cm，以灰膜覆盖厢面，内置滴管，安好滴灌线路，等候种植。

三、栽培及田间管理

1、播种及移栽

（1）播种移栽时间。由于普通秋玉米生育期大部分在100~108天、甜糯玉米在70~80天，为确保在9月上旬达到良好展示效果，将玉米播种、育苗时间定为：普通玉米品种播种时间为5月20日，塑盘育苗时间5月25日；糯玉米品种播种时间为6月20日，塑盘育苗时间为6月23日；甜玉米品种6月24日播种，塑盘育秧时间为6月26日。上述塑盘育苗用于补苗，播后6~8天内及时移栽至大田。

（2）种植密度和方法。垄宽100cm，垄间留50cm工作行。种植前沿垄厢面中线开深15cm左右沟,将复合肥、氯化钾、硫酸锌等均匀施入沟内。中线两侧10cm处放置滴管，然后用灰膜覆盖厢面；种植时在厢中线两侧20cm处打洞种植玉米。玉米采用大行距:小行距:株距=100cm:40cm:30cm规格，每亩种植约3170株。

2、肥料施用及方法

夏秋玉米生长处于高温高湿时期，为减少过多人工操作可能对玉米根叶的伤害，进而增加茎基腐病等其他病害危害风险，将计划用纯N的80%用作底肥（普通复合肥），移栽后通过滴管或其它方式给苗期浇水肥，不做中耕培土，中后期根据需要再施穗肥粒肥等速效肥。

据测算，每生产100kg玉米籽实需吸收氮(N)1.7~2.1kg、磷(P_2O_5)0.7~0.8kg、钾(K_2O)1.3~1.6kg (1-0.4-0.8)。所展示种植的玉米按产量600kg计算，以旱地肥料利用率为30%计，需要施氮(N)、磷(P_2O_5)、钾(K_2O)分别约为15kg、7kg、12kg。

施肥方法：移栽前7~10天，在拟种植玉米的每垄中间开深度为15cm长沟，每亩均匀施普通复合肥(15-15-15) 90kg、氯化钾25kg、硫酸锌4kg入沟内。3叶时或育苗移栽3天后施1~2%的可溶性复合肥水肥；9~10叶全展大喇叭口时是玉米开始拔节长大穗的关键时期，可亩施2kg纯氨水溶肥。前期使用水肥起提苗作用，大喇叭口期使用较大量氮，起攻秆攻穗作用。如此，可实现玉米整个生长期对N素需求。氯化钾可提高植物的抗病性，硫酸锌对腐霉菌有较强的抑制作用，两者作底肥使用可提高玉米抗茎基腐病能力。

3、激素使用

秧盘育苗时须在一叶一心期喷施浓度为0.2%多效唑（15%多效唑70g兑水35kg），促其矮壮、根系发达；8~9叶全展或玉米刚过膝盖高时喷施浓度为0.3%多效唑（15%多效唑100g兑水35kg），控高防倒伏。

4、水分管理

玉米在种植前施底肥后需淋透水再覆膜，或施肥覆膜后放水浸透厢面，便于复合肥等化肥在土壤中溶解。塑盘育苗移栽时当天及时淋定根水。夏播玉米苗期正值本地汛期，需注意排水以保持根系正常生长。对产量有重大影响的需水时期为大喇叭口期和抽雄期，此时需要及时灌溉补水，否则影响大穗形成和雌雄花期不协调，使授粉受影响造成秃顶、缺粒或空秆。抽穗开花和灌浆时应及时灌跑马水，保持土壤湿润，满足植株对水分的要求。

四、病虫害防控

玉米病害主要是大小叶斑病、锈病、纹枯病、根腐（茎腐）病等。在喇叭口

期及始穗期用多菌灵、扬彩、井冈霉素防治大小斑病、锈病及纹枯病。夏播玉米生长处于高温高湿环境，非常适宜茎基腐病的主要构成病害——腐霉菌和镰刀菌滋生，所以需对此做重点综合防控。具体为：在翻地前、后，播种前喷施精甲霜灵+多菌灵对土壤进行消毒，播种时以适乐时（咯菌腈）+金阿普隆（精甲霜灵）浸种杀菌、吡虫啉+氟虫(或噻虫嗪+氟虫腈)拌种或育苗移栽当天加多菌灵淋施，防地下害虫和根腐病；播种时施氯化钾和硫酸锌作种肥，增强幼苗抗性、补充微量元素增加植物营养，抑制腐霉菌生长。重施深施复合肥作底肥，可避免中耕追肥补肥时人工劳作造成植株损伤被病害侵染。抽雄后，用苯醚甲环唑、啞菌酯、噻唑锌等高效低毒农药防治茎腐病。

玉米虫害主要有玉米螟、粘虫、玉米蚜虫、棉铃虫、小地老虎等。防治方法：玉米苗期，注意防治地老虎、蚜虫、粘虫危害，主要药物为高效氯氟氰菊酯、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、苯甲啞菌酯等。小喇叭口期(第8~9叶展开期)，每亩用1.5%的辛硫磷颗粒剂0.25kg，掺细沙7.5kg混匀后撒入心叶，防治玉米螟。抽雄后，用吡虫啉、阿维菌素、三唑磷等防治蚜虫、玉米螟。

草地贪夜蛾防治：（1）防治时期。应抓住1-3龄幼虫期，及时施药防治；（2）施药方法。施药时间最好选择在清晨或者傍晚，定点喷洒在玉米心叶、雄穗和雌穗等幼虫发生为害部位或撒药进喇叭口内心叶；（3）药剂选用。可选用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、高效氯氟氰菊酯等菊酯类药剂、氯虫苯甲酰胺、溴氰虫酰胺、多杀·氟虫双酰胺、乙基多杀菌素、虱螨脲、四氯虫酰胺、溴氰虫酰胺等高效低毒农药进行防治。虫龄较高时可选用5%甲氨基阿维菌素、20%甲氟菊酯进行防治。在施用农药时可加入有机硅助剂，提高防治效果，达到减少农药使用量的目的。同时应注意轮换使用不同作用机制的杀虫剂进行防治，避免产生抗药性。

各病虫害防控方法、时间及药物，也可参考当地植保部门的意见和建议。

五、会后管理

会后应及时做好部分品种的测产验收工作。全田成熟期应及时收获。

桂林市农业农村综合发展中心

2025年7月