

开平市农机推广站工作简报

2026 年第 2 期

开平市农业机械化技术推广服务站

2026 年 8 月 3 日

开平市水稻机械化插秧技术指引

一、品种适配原则

1. 优先选矮秆、抗倒、分蘖力中等、苗期耐密、根系发达适合机插的优质稻；晚稻重点选优质丝苗米（万占香一号、南晶香粘、十九香、莉香粘等），早稻侧重高产抗病。

2. 剔除株型过高、苗期细长易倒伏、大粒难取秧的品种。

3. 用种量：杂交稻：亩用种 1.5~2.0kg；常规稻：亩用种 2.5~3.0kg。

二、大田耕整地技术

翻耕深度：翻耕 18~25cm，旋耕 14~16cm；田块平整度高低差 $\leq$ 3cm。

耙后沉实：黏土、壤土耙完沉实 12~24 小时；沙质土沉实 2~4 小时。泥土过烂容易漂秧、陷插；泥土过硬插不进。

水层：机插时田面薄水 1~2cm，浅水浅插。

三、田间机插标准化作业

1. 插秧机型选择

散户小田：手扶 4 行或 6 行插秧机；连片大田推荐高速 6 行

或 8 行乘坐式插秧机；密植增产可选 25cm 窄行插秧机；规模化优先带侧深施肥一体机，插秧同步埋肥，省肥防流失。

2. 通用栽插规格

主流行距 30cm，株距 12~14cm；

每亩穴数：1.6 万~1.8 万穴；

杂交稻：每穴 1~3 苗；超级稻 1~2 苗；

常规稻：每穴 3~5 苗，瘦田、冷底田加密；肥沃高产田略稀。

3. 插秧深度

统一 1~2cm 浅插，最深不超 2cm。浅插低位分蘖多；插深 > 3cm 分蘖推迟、穗少减产。

4. 作业质量管控

漏插率 ≤ 5%、伤秧率 ≤ 4%、漂秧率 ≤ 3%；漏插超过 5% 人工补苗。

5. 起秧、运秧要求（高温防枯苗）

随起、随运、随插，不能久放；运秧遮阴防晒，严禁太阳直晒；卷秧轻拿轻放，防止秧块断裂、散根；秧块贴紧秧箱无空隙、不起拱。

6. 插秧机调试要点

作业前空转 5~10 分钟；提前调好取秧量、株距、深度；秧箱两端装秧，杜绝边缘漏插。

四、插秧后田间管理（适配多雨高温）

1. 水分管理

插后 3~5 天：浅水护苗（1~2cm），促返青；遇大雨及时排

水防淹心。

分蘖期：浅水勤灌，够苗晒田（苗数达到预期穗数 80%晒田）；广东多雨，多次轻晒，控无效分蘖、防倒伏。

孕穗抽穗：浅水养胎；灌浆干湿交替；成熟期断水早收。

2. 精准施肥

整体原则：基肥重磷钾，氮肥分次施用，防高温贪青倒伏。

基肥：整地前全层施用有机肥+全部磷肥+50%钾肥+50%氮肥。
侧深施肥机型可插秧同步施基肥。

分蘖肥：插秧后 5~7 天追 30%氮肥，促早分蘖。

穗肥：倒 2 叶期（抽穗前 15 天），剩余 20%氮肥+50%钾肥；
看苗长势，浓绿少施，发黄多施。

早稻：氮肥前移（基肥+蘖肥占 80%）；

晚稻：氮肥适当后移（基肥+蘖肥占 70%），后期防早衰。

3. 病虫害防控（广东高病虫压力）

除草：插后 7 天结合追肥撒除草剂，保水 5 天；注意封闭药不能过量伤秧。

重点病虫害：早稻防稻瘟、纹枯、福寿螺；晚稻重点防稻飞虱、稻纵卷叶螟、白叶枯。

常年推荐防虫网全覆盖育秧，阻断飞虱传毒。

五、广东早稻、晚稻机插差异化要点

1. 早稻（2 月中下旬播种，3-4 月机插）

倒春寒风险：日均温稳定 $>15^{\circ}\text{C}$ 再插秧；寒潮不插秧。

育秧全程覆膜保温；秧龄略长 22~28 天。

黏土田充分沉实，低温烂泥容易深插僵苗。

2.晚稻（7月上中旬播种，7月底—8月上旬机插）

高温强光，育秧全程遮阳降温，防烧芽烧苗；

气温高生长快，严格控秧龄 15~20 天，绝对不能超 25 天；

运秧必须遮阴，尽量傍晚插秧，避开正午高温；

晚稻后期多台风，适当密植、增钾，提升抗倒伏。

六、常见问题补救

漂秧多：泥土太烂，延长沉实时间，调浅插秧深度；

分蘖少：插秧过深、秧龄过大，后期增施穗肥；

漏插零散：人工补秧，保证密度；

秧块散、掉苗：育秧控水不到位，移栽前加强炼苗盘根。