

# 广东省农业农村厅

粤农农办〔2024〕98号

## 关于印发《广东省水稻生产合理密植增产 技术指导意见》的通知

各地级以上市农业农村局，深圳市乡村振兴和协作交流局：

为推动我省粮食大面积提单产行动，确保水稻合理密植工作落实落细，现将《广东省水稻生产合理密植增产技术指导意见》印发给你们，请结合实际认真抓好落实。



公开方式：主动公开

# 广东省水稻生产合理密植增产技术 指导意见

目前，我省水稻生产广泛存在着插植密度不足现象，导致有效穗数偏少，成为制约水稻单产水平提升的关键因素之一。生产上有“多用一斤种，亩增百斤稻”的说法，水稻种植密度、基本苗数可在当前的基础上增加 10-15%，重点要把握以下关键技术措施：

## 一、优化品种搭配，因地制宜选择品种

选用株高适中、株型较好、抗逆性强、适应性广、丰产性突出的品种，早稻突出选用高产兼顾优质的品种，晚稻突出选用优质兼顾高产的品种；中低产田以穗粒兼顾品种为主，高产田以大穗型品种为主。（1）粤北稻作区：双季稻要注意寒露风危害，选用中熟或中早熟的优质、高产、抗病品种为主，如恒丰优金丝苗、泰丰优 208、软华优 1179、美香占 2 号等；单季稻选用优质、高产、迟熟的品种为主，如青香优 19 香、Y 两优 3089、19 香、南晶香占等；有条件的单季稻地区可适当发展再生稻，选用优质、高产、再生能力较强（利于蓄留再生稻）的迟熟品种，如青香优 19 香、青香优 132 等。（2）中北稻作区：宜选用抗病力强、米质好、熟期适中、丰产的品种或组合，如青香优 19 香、野香优莉丝、华航香银针、19 香、南晶香占、美巴香占等。（3）中南

稻作区：宜选用优质、生育期较长、抗病和抗倒能力较强的品种或组合，如软华优金丝、青香优 033、禾广丝苗、南优占、华航 51 号等。（4）西南稻作区：早季宜选用高产、抗病、抗倒能力强、优质的迟熟品种或组合，如恒丰优华占、广 8 优金占、五山丝苗、19 香、粤禾丝苗等；晚季可选用早、中、迟熟的品种或组合进行熟期合理搭配，如五优 1179、吉丰优 1002、青香优 19 香、广泰优天弘丝苗、南桂占等，以充分发挥粤西地区冬种优势。

## 二、推动集中育秧，重点培育壮苗

（一）齐芽播种，适当稀播。播前做好晒种、选种、消毒、浸种、拌种、催芽等工作，种子齐芽后抢时播种。

（二）精选秧地，精作秧板。大田育秧田要选择地势平坦、早季背风向阳、排灌方便、交通便利、地力中上、土质松软的非砂质土水田的田块做秧田，按照秧田与大田 1:80-100 的比例备足秧田。要求精作秧板，播种前一周旋耕起浆，争取达到平、光、直、糊。

提倡集中育秧，使用专用育秧基质，选用适用设施设备进行机械化流水线作业。

（三）加强管理，培育壮苗。早稻秧苗管理主要是保温保湿，膜内温度控制在 28-35℃，湿度 90%以上。早稻采用大田育秧的，将机械化播种的秧盘移至秧田后需覆膜严实、防风保温。采用大型拱棚集中育秧的，须保持秧床与秧盘内床土湿润，贴紧秧床。早稻移栽前 3-5 天，晚稻移栽前 2-3 天，控水炼苗，促进秧苗盘

根，增加秧块拉力，便于机插。

(四) 加强苗情观察，适施肥料。主要施“断奶”肥和“送嫁”肥。在一叶一心期追施“断奶”肥，用尿素 5 千克兑水 500 千克。在移栽前 3-5 天视秧苗长势施用“送嫁”肥，叶色褪淡的苗，每亩秧苗用尿素 4-4.5 千克兑水 500 千克；叶挺拔而不下披苗，可少施；叶色浓绿，且叶片下披苗可免施，用控水来提高苗质。

(五) 移栽前施好“送嫁药”。移栽前 2-3 天施用“送嫁药”，选用春雷霉素、噻虫嗪、氯虫苯甲酰胺、吡蚜酮等农药，预防稻瘟病、钻蛀性螟虫、稻纵卷叶螟、稻飞虱等病虫害，使秧苗带药下田，减少大田前期病虫害。

### 三、强化田间管理，促进分蘖成穗

(一) 整地要求。冬闲田可在晚稻收获后及时犁冬晒白，改良土壤物理性状。秋耕深度一般要达 15 厘米左右，深浅一致，不漏不重耕。移植前施基肥整田，先干耕整，后上水耨平，达到平、烂、净的整田质量标准。绿肥田或冬种田在秧苗移植前 15 天左右耕翻，要先干耕晒垡 2-3 天，再灌水整平，促使绿肥或秸秆能迅速腐烂。

早稻收获后抓紧时间进行整田，两犁两耙，田要整碎整平，达到平、烂、净的整田质量标准，由于机械化插秧秧苗叶龄小，水稻机插的田块不宜现整现插，整好地后保持田面薄水层（0.2 厘米），使泥浆适度沉实才开始插秧，一般沙质田沉实 1 天，粘

土质田沉实 2-3 天。抛秧田除沙质田外，一般耙田后要经过半天至一天的沉实才能抛秧。

(二) 选择适宜插植规格。水稻种植密度需要根据不同的品种特性、光热资源、地力条件、栽培管理方式等进行适当调整，如多穗型、耐肥抗倒、分蘖力弱、株型紧凑的品种适当密些，反之适宜稀；瘦田可适当密，肥田可适当稀。建议采用以下插植规格：

1. **机插秧**：行距 30 厘米，株距 12-14 厘米，亩用标准育秧盘 24-26 张，（秧盘规格：宽 30 厘米，长 60 厘米），亩用种量杂交稻 1.5-2.0 千克，常规稻 2.5-3.0 千克，机插时秧龄约 3.5 叶，且确保每穴秧苗杂交稻 3-4 苗，常规稻 5-6 苗，每亩插秧 1.6-1.8 万穴。

2. **抛秧**：以 434 穴规格为例，抛秧软盘亩用盘数 41-46 盘，亩用种量杂交稻 1.5-2.0 千克，常规稻 2.5-3.0 千克，秧龄约 4-5 叶，每穴秧苗杂交稻 3-4 苗，常规稻 5-6 苗，杂交稻每亩插秧 1.6-1.8 万穴、常规稻每亩插秧 1.8-2 万穴左右。

3. **直播**：千粒重小于 20 克的品种，亩用种 2.5 千克左右，千粒重大于 20 克的品种，其用种量按比例相应增加，如采用旱直播，用种量要适当加大。千粒重小于 20 克的品种亩用种 3.0-3.5 千克。整地质量差、播种出苗期天气不佳、鼠害鸟害福寿螺等为害较严重的，要适当增加用种量。

4. **手插秧**：插植行距 25 厘米左右，株距 16-20 厘米，育秧

亩用种量杂交稻 1.5-2.0 千克，常规稻 2.5-3.0 千克，秧龄 4-5 叶，确保每穴秧苗杂交稻 3-4 苗，常规稻 5-6 苗，每亩插植 1.6-1.8 万穴左右。

（三）科学施肥，因产定量。根据稻田土壤肥力和土质、太阳能、目标产量确定施氮总量；实行前期定期定量施氮，中后期根据叶色变化、禾苗生势、天气状况诊断施氮。各个时期施氮量占全期总氮量的比例为：早稻前期（包括基肥和蘖肥）为 80%，中期占 20%，后期为 0。晚稻前期为 70%，中期占 20%，后期为 10%。磷肥全部作基肥，前期、中后期施钾量各占全期施钾总量的 50%。

以广东中部、地力中等、目标产量 450 公斤为例。亩施有机肥（有机质含量 45%，N、 $P_2O_5$ 、 $K_2O$  总含量 5%，）450 公斤以上，尿素 28 公斤（含 N 46%），过磷酸钙（含  $P_2O_5$  13%）30 公斤，氯化钾（含  $K_2O$  60%）13 公斤。

（四）水分管理。根据水稻不同生长期对水分需求，做好用水规划，预备好水源和排灌设施设备。

**前期（移植 - 够苗）：**以泥皮水抛秧或浅水插秧，薄水促分蘖。

**中期（够苗 - 抽穗）：**当苗数达到计划穗数的 80% 时，开始采取多露轻晒的方式露晒田，使苗峰值控制在 35 万条/亩左右，成穗率 60% 以上。幼穗分化初期回浅水，施肥后保持湿润。

**后期（抽穗 - 成熟）：**抽穗扬花灌浅水，以后保持湿润，收

获前 5-7 天灌跑马水，切忌过早断水，以防止后期高温逼熟、禾苗早衰和谷粒充实不饱满而影响产量。

（五）病虫害防治。病虫绿色防控。综合应用农业防治、物理诱控、生物防治、生态调控、科学用药等绿色防控措施控制病虫害鼠螺害，大力推进绿色防控与专业化统防统治融合实施，全力抓好水稻中后期重大病虫防控，严防迁飞性、流行性重大病虫害暴发成灾，以稻飞虱、稻纵卷叶螟、水稻钻蛀性螟虫、稻瘟病、水稻纹枯病、南方水稻黑条矮缩病、稻曲病等为主攻对象，加强监测调查，及早采取预防和控制措施，科学预防和适时应急防治，减少病虫害危害损失，实现控害保产、减损保穗和减药增效。

（六）一喷多促保丰收。在晚稻水稻抽穗扬花结束后，遇到低温、干旱等不良气候，可在灌浆初期用纯度 99%的磷酸二氢钾 200 克/亩+赤·吲乙·芸苔或芸苔素内酯，也可以选择纯度 99%的磷酸二氢钾 200 克/亩+其他植物生长调节剂，促进灌浆鼓粒，提高结实率和增加粒重。

（七）适时收获，确保颗粒归仓。水稻收获时必须达到充分成熟，从稻穗外部形态看，谷粒全部变硬，穗轴上干下黄，有 70%枝梗已干枯，达到这三个指标，说明谷粒已经充实饱满，植株停止向谷粒输送养分，此时要及时收获。一般情况下，稻谷成熟度达到 90%-95%时，抢晴收获。但如果台风来临、有水灾或复种指数较高的地区，为抢季节，也可在八成熟时提前收获。提倡鼓励低茬收割，减少越冬虫源。

(八) 加强技术指导。为保障措施落实落细，各地农技部门要加强技术指导，发挥农业科技特派员（轻骑兵）、乡土专家和社会化服务组织服务基层生产一线效用。