

关于印发《广东省2020年主要农作物科学施肥意见》和《广东省水稻氮肥定额用量（试行）》的通知

2020-04-20 来源: 本网 字体: [大 中 小]



粤农农办〔2020〕62号

各地级以上市、县（市、区）农业农村厅局：

为加强我省化肥使用指导，加快推进化肥减量化，促进农业绿色发展，根据农业农村部种植业管理司的要求，我厅组织省级专家在系统总结全省测土配方施肥成果的基础上，制定了《广东省2020年主要农作物科学施肥意见》和《广东省水稻氮肥定额用量（试行）》。现印发给你们，请结合实际，加强使用指导服务，减少不合理化肥施用量，力促全省化肥使用量继续保持负增长。

附件：1.广东省2020年主要农作物科学施肥意见

2.广东省水稻氮肥定额用量（试行）

广东省农业农村厅办公室

2020年4月15日

附件1：

广东省2020年主要农作物科学施肥意见

按照“提质施肥、增产施肥、经济施肥、环保施肥”理念，为提高肥料养分资源利用效率，加快转变施肥方式，减少化肥使用量，增加农民收益，促进我省农业绿色可持续发展，根据我省土壤养分状况和主要农作物需肥特点，提出我省2020年主要农作物科学施肥意见，各地具体田块的化肥、有机肥施用建议在当地农技推广人员指导下进行。

一、水稻

（一）施肥原则

- 1.控制氮肥总量，调整基、追比例，减少前期氮肥用量，实行氮肥后移。
- 2.基肥深施，追肥“以水带氮”。
- 3.优先选用水稻配方肥和缓控释肥。
- 4.土壤较酸的田块，适当施用碱性肥料或调理剂。
- 5.缺锌田块、潜育化稻田和低温寡照地区补充微量元素锌肥。
- 6.有机无机配施，提倡秸秆还田。
- 7.有条件地区推荐采用机插侧深机施肥技术，实现施肥插秧一体化。
- 8.常规稻每亩纯氮总量控制在11公斤以下，高产区可以适当增加施氮量。

（二）施肥建议

1.双季稻区

（1）推荐氮磷钾配比1：0.3：0.75，亩施8~10公斤氮（N）、2~3公斤磷（P2O5）、5~8公斤钾（K2O）。推荐选用24：7：19（N-P2O5-K2O）或相近配方的肥料，亩施40公斤左右。

（2）各类地区肥料推荐施用量按该地区总体产量水平（常规稻亩产400公斤左右、杂交稻亩产500公斤左右）进行推荐，每增加或减少50公斤稻谷，需增施或减施1~1.2公斤氮（N）、0.3~0.5公斤磷（P2O5）和0.8~1公斤钾（K2O）。

（3）有机肥和磷肥作基肥，钾肥前期肥和幼穗分化肥各50%施用。氮肥基肥占40~45%、回青肥占30~35%、幼穗分化肥占20~25%。

（4）在水稻各施肥时期，根据水稻养分需求，在施用配方肥的同时，可配施适量的尿素或氯化钾等单质肥料。

（5）土壤酸性较强（pH<5.5）的田块，整地时每亩施碱性调理剂40~50公斤。

（6）各生长期水稻配方肥使用。根据水稻需肥特点选用相近配比配方肥料，移栽前每亩施基肥16~20公斤，移栽后7~10天每亩施回（返）青肥5~8公斤，移栽后15~20天每亩施分蘖肥15~20公斤；壮穗肥：移栽后35~40天，如有需要每亩补施2~5公斤。应根据

当地水稻品种、目标产量、施肥习惯、有机肥用量和天气等因素适当调整推荐施肥量。

(7) 缓控释肥应用。根据水稻需肥特点选用相近配比的缓控释肥，对于偏粘的田块移栽前作为基肥一次性施用40公斤；对于偏沙的田块移栽前作为基肥施20公斤，移栽后5~7天再施返青分蘖肥20公斤。

(8) 水稻侧深施肥，将精量施肥机安装在插秧机上，插秧时使肥料定量、精准推送到秧苗根部附近。选用相近配比的缓控释肥，根据土壤肥力状况，每亩一次性施入35~40公斤。

(9) 推荐秸秆还田或增施有机肥。常年秸秆还田的地块，钾肥用量可适当减少15~30%；施用有机肥的田块，化肥的基肥用量可根据有机肥的施用量适当减少。

(10) 晚稻增加5~10%的肥料用量。

2. 粤北单季稻区

(1) 在亩产500公斤左右条件下，氮肥(N) 10~11公斤/亩，磷肥(P₂O₅) 3~4公斤/亩；钾肥(K₂O) 8~9公斤/亩。

(2) 水稻配方肥使用。根据水稻需肥特点选用24:7:19(N-P₂O₅-K₂O)或相近配方的肥料，亩施40~45公斤。基肥：移栽前每亩施18~22公斤；返青肥：移栽后7~10天每亩5~8公斤；分蘖肥：移栽后15~20天每亩施15~18公斤；壮穗肥：移栽后35~40天，如有需要每亩补施2~5公斤。应根据当地水稻品种、目标产量、施肥习惯、有机肥用量和天气等因素适当调整推荐施肥量。

(3) 推荐秸秆还田或增施有机肥。常年秸秆还田的地块，钾肥用量可适当减少15~30%；施用有机肥的田块，化肥的基肥用量可适当减少。

(4) 土壤酸性较强(pH<5.5)的田块，整地时每亩施碱性调理剂40~50公斤。

二、马铃薯

(一) 施肥原则

1. 依据测土结果和目标产量，确定化肥氮磷钾的合理施用量。
2. 增施有机肥，提倡有机肥与化肥配合施用；忌用没有充分腐熟的有机肥料。
3. 肥料施用应与病虫害防治技术相结合，需要注意病虫害防治。

(二) 施肥建议

1. 亩产3000~4000公斤的砂壤或轻壤的冬闲田(前茬最好是水稻或禾本科作物)，在施用商品有机肥400~600公斤的基础上，推荐施用15:8:22(N-P₂O₅-K₂O)或相近配方的肥料100~125公斤作基肥，起垄前与有机肥一起撒施或起垄后在中间开15~20厘米深的沟条施，品字型播种后，用70~80厘米宽×0.012~0.015厘米厚的黑膜覆盖，再在黑膜上覆上5~6厘米厚的碎土。

2. 块茎膨大期，若马铃薯叶片出现缺素症状(如下部叶片发黄等)，结合防治晚疫病等病虫害的农药，每亩喷施1~1.5%的尿素和0.1~0.2%磷酸二氢钾混合溶液50~75公斤。

3. 采用滴灌和喷灌等管道灌溉模式的，在施用商品有机肥400~600公斤的基础上，实施水肥一体化。在马铃薯苗期、结薯初期(出苗后25~35天)和马铃薯膨大期等关键生育时期，追施16:6:23(N-P₂O₅-K₂O)或相近配方的水溶肥，施用量可比常规施肥方式减少20~30%。

三、甜玉米

(一) 施肥原则

1. 增施有机肥，提倡有机无机肥配合使用。
2. 优化施肥结构，适当降低氮、磷肥用量，增加钾肥用量，注意镁、锌、硼等中、微量元素肥料的配合施用。
3. 按照不同生育期生长特点适时追肥，提倡氮肥深施，适当增加大喇叭口期的氮肥施用比例。

(二) 施肥建议

1. 氮、磷、钾的施用比例为1:0.3:0.7。按亩产800~1000公斤玉米鲜苞计，亩施500~1000公斤腐熟有机肥，施纯氮(N) 18~22公斤，磷(P₂O₅) 5~7公斤，钾(K₂O) 12~15公斤。

2. 如果选用总养分37%(20:5:12)(N-P₂O₅-K₂O)的甜玉米配方肥，亩施90~110公斤；如果选用45%(22:8:15)(N-P₂O₅-K₂O)的甜玉米配方肥则亩施80~100公斤；如施用单质肥料，则亩施尿素40~50公斤、过磷酸钙40~60公斤、氯化钾20~25公斤。

3. 分期施肥量

(1) 如施用单质肥料，基肥：亩施腐熟有机肥500~1000公斤，磷肥全部作基肥施用，氮肥的10~12%作基肥施用(亩施尿素4.4~5.2公斤)，如果基肥不施氮肥，可在3叶期左右每亩追施4.4~5.2公斤尿素。钾肥的50%作基肥施用(亩施氯化钾10~12.5公斤)。攻秆肥(拔节初期)：氮肥施用量占氮肥总量的30~40%(亩施尿素13~17公斤)。攻穗肥(大喇叭口期)：氮肥施用量占氮肥总量的40~50%(亩施尿素17~21.5公斤)，钾肥施用量占钾肥总量的50%(亩施氯化钾10~12.5公斤)。攻粒肥(吐丝期)：氮肥施用量占氮肥总量的8~10%(亩施尿素3.5~4.4公斤)。

(2) 如施用总养分37% (20 : 5 : 12) (N-P2O5-K2O) 的甜玉米配方肥, 基肥亩施腐熟有机肥500~1000公斤, 配方肥10~12公斤; 攻秆肥(拔节初期) 30~40公斤; 攻穗肥(大喇叭口期) 40~50公斤; 攻粒肥(吐丝期) : 8~10公斤。

(3) 若施用总养分45% (22 : 8 : 15) (N-P2O5-K2O) 的甜玉米配方肥, 基肥亩施腐熟有机肥500~1000公斤, 配方肥9~11公斤; 攻秆肥(拔节初期) 27~36公斤; 攻穗肥(大喇叭口期) 36~45公斤; 攻粒肥(吐丝期) 7~9公斤。

3.在土壤有机质含量较高、质地较黏重的地块, 可考虑不施用攻粒肥, 将这部分氮肥分配到基肥和攻秆肥中。视土壤中、微量元素丰缺情况酌情施用镁、硼、锌等中、微量元素肥料。

四、花生

(一) 施肥原则

- 1.有机肥和化肥合理配施, 氮磷钾配比合理。
- 2.深施基肥, 合理追肥。
- 3.补充钙镁硼等中微量元素。

(二) 施肥建议

1.氮、磷、钾的施用比例为1 : 0.6~0.8 : 1.1~1.2, 亩产200公斤荚果, 氮用量一般为6~8公斤/亩。建议用16 : 9 : 17 (N-P2O5-K2O) 配方肥或者相近配比肥料, 亩施35~50公斤, 施腐熟有机肥100~200公斤; 如用单质肥, 尿素13~17公斤, 钙镁磷肥30~40公斤, 氯化钾12~14公斤。

2.有机肥和磷肥全部作基肥, 氮和钾60%作基肥, 配施硼砂0.5~1公斤, 均匀撒下, 翻耕土壤, 耙平起畦, 避免肥料和种子的直接接触, 影响出苗。用0.2%~0.3%钼酸铵拌种, 有利于花生高产。

3.农户撒施或其他简单施肥容易引起伤苗现象, 影响花生出苗, 氮肥、钾肥等或不用基肥, 待花生出苗后, 把基肥部分的比例沟施做第一次追肥, 始花后余量氮肥钾肥一并追施。下针期施石灰15~20公斤。

4.饱果期巧施根外肥: 一般可用氨基酸叶面肥进行叶面喷施1~2次, 可以延长根系吸收能力和后期功能叶的光合能力, 提高饱果率。

5.花生生长旺盛的田块, 花期至结荚前期, 每亩用含5%烯效唑的可湿性粉剂30~40克或者含15%多效唑的可湿性粉剂30~40克, 兑水50公斤, 喷施控苗, 根据长势喷施1~2次。

五、蔬菜

(一) 施肥原则

- 1.有机肥料和无机肥料合理配施, 氮磷钾配比合理。
- 2.重施、深施基肥, 合理追肥。
- 3.适当增施中微量元素肥料。
- 4.把握适当的施肥时间、施肥数量和施肥比例。
- 5.加大水肥一体化技术的应用, 肥料用量相应减少30%~50%。

(二) 施肥建议

1.叶菜类

(1) 氮磷钾配比为1 : 0.2~0.3 : 0.5~0.7。每生产1000公斤叶菜, 亩施腐熟有机肥100~200公斤, 氮素(N)8~14公斤, 磷素(P2O5) 2~4公斤, 钾素(K2O) 5~10公斤。若使用单质肥, 尿素20~30公斤、过磷酸钙20~40公斤和氯化钾10~18公斤。

(2) 推荐使用15 : 6 : 8 (N-P2O5-K2O) 相近配方的肥料, 一般每亩50公斤, 根据苗情追施尿素2~5公斤/亩。

(3) 全部有机肥和磷肥作基肥。配方肥按一基三追进行施肥, 比例分别为30%、20%、30%、20%。

2.茄果类

(1) 氮磷钾配比为1 : 0.4~0.5 : 0.8~1。每1000公斤产量, 亩施腐熟禽畜粪有机肥200~300公斤、尿素20~30公斤、过磷酸钙30~50公斤和氯化钾12~18公斤。氮肥的60%在开花期前施用, 钾肥的70%在花蕾肥后施用。

(2) 若采用配方肥料, 则配方肥中氮(N) 总量控制在9~13公斤。

(3) 全部有机肥和磷肥、20%的配方肥作基肥深施。追肥在定植后5~7天后每隔10天追施配方肥1次, 轻施苗肥、稳施花蕾肥、重施花果肥。

六、水果

(一) 施肥原则

- 1.重视有机肥施用, 根据生育期施肥, 合理搭配氮磷钾肥, 视品种、长势、气候等因素调整施肥计划。
- 2.土壤酸性较强的果园, 适量施用石灰、钙镁磷肥来调节土壤酸碱度和补充相应养分。
- 3.采用适宜施肥方法, 针对性施用中微量元素肥料。

4.果实发育期氮肥尽量选用铵态氮肥，避免用尿素或硝态氮肥。

5.施肥与其他管理措施相结合，如采用喷滴灌施肥、施肥枪施肥料等。

(二) 施肥建议

1.香蕉

(1) 以目标产量为22.5~25公斤/株，亩植160~170株计算，第一造香蕉在亩施有机肥500~1000公斤基础上，施用尿素75~100公斤，过磷酸钙60~110公斤，氯化钾70~100公斤；若采用配方肥料，氮磷钾配比为1:0.2~0.3:1.1~1.3，氮总量控制在35~45公斤。

(2) 以目标产量为22.5~25公斤/株的第二造香蕉施用量在第一造基础上减少总养分投入约10%。生长前期氮肥用量占全生育期氮肥用量的25%，钾肥占20%，分3次施用，生长中期氮肥占全生育期氮肥总量的45%，钾肥占50%，分2次施下，生长后期氮钾肥分别占全生育期氮钾肥总量的30%，分2次施用；除根际施用外，在营养生长期、花芽分化期、幼果期各喷施0.1%硼砂1次。

2.柑桔

(1) 以目标产量为50公斤/株，亩植60株计算，株施有机肥10~15公斤基础上，株施尿素0.9~1.3公斤、过磷酸钙1~1.5公斤、氯化钾0.55~1.0公斤。

(2) 若采用配方肥料，氮磷钾配比为1:0.3~0.4:0.8~1.0，株施氮0.4~0.6公斤，硝酸钙0.25~0.5公斤，七水硫酸镁0.25~0.5公斤。

(2) 肥料分采后肥、花前肥、谢花肥和促秋稍壮果肥共四次施用，其中采后肥占总施肥量的30%，有机肥全部在采果肥施用；花前肥占总施肥量的10%；谢花肥占总施肥量的20%；促秋稍壮果肥占总施肥量的40%；在花前、幼果期及果实膨大期各喷施0.1%硼砂+0.2%硫酸锌+0.2%硫酸锰1次；清园时亩施40~50公斤土壤调理剂。

3.荔枝

(1) 目标产量为50公斤/株左右，结果盛期每株施有机肥10~20公斤，氮肥(N) 0.75~1.0公斤，磷肥(P₂O₅) 0.25~0.3公斤，钾肥(K₂O) 0.8~1.1公斤，钙肥(Ca) 0.25~0.35公斤，镁肥(Mg) 0.07~0.09公斤。可采用配方肥18:7:20或20:5:20的配方。

(2) 幼年未结果树或结果较少树，每株施有机肥5~10公斤，氮肥(N) 0.4~0.6公斤，磷肥(P₂O₅) 0.1~0.15公斤，钾肥(K₂O) 0.3~0.5公斤，镁肥(Mg) 0.05公斤。

(3) 肥料分3~4次分别在采后、花前、谢花及果实发育期施用。视荔枝树体长势，可将花前和谢花肥合并施用，或将谢花肥和壮果肥合并施用。氮肥在4个生育期施用比例为45%、10%、20%和25%，磷肥可在采后一次施入或分采后和花前两次施入，钾钙镁肥施用比例为30%、10%、20%和40%。花期可喷施0.1%~0.2%磷酸二氢钾溶液。

(4) 缺硼和缺钼的果园，在花前、谢花及果实膨大期喷施0.1%硼砂+0.02%钼酸铵；在荔枝梢期喷施0.2%的硫酸锌或复合微量元素。pH值<5.0的果园，在立秋后施50公斤碱性调理剂。

4.柚子

(1) 以目标产量为100公斤/株，亩植35~40株计算，在株施有机肥20~25公斤基础上，株施尿素1.7~2.6公斤，过磷酸钙2.0~4.0公斤，氯化钾1.0~2.0公斤。

(2) 若采用配方肥料，氮磷钾比例为1:0.3~0.4:0.8~1.0，株施氮0.8~1.2公斤，硝酸钙0.25~0.5公斤，七水硫酸镁0.25~0.5公斤。

(3) 肥料分采后肥、花前肥、谢花肥、促秋稍壮果肥共4次施。其中采后肥占总施肥量的30%，有机肥全部在采果肥施用；花前肥占总施肥量的10%；谢花肥占总施肥量的20%；促秋稍壮果肥占总施肥量的40%；花前、幼果期及果实膨大期各喷0.3%硝酸钙+0.1%硼砂1次；果实转色期喷施0.3%硝酸钙1次；清园时亩施40~50公斤土壤调理剂，施肥时采用沟施或穴施，施后覆土、淋水。

附件2:


广东省水稻氮肥定额用量 (试行)

区域	目标产量 (公斤/亩)	每造水稻推荐施用氮肥 (N) 最高限量值 (公斤/亩)
珠江三角洲	350-450	10
粤东高产区	450-600	15.3
粤西地区	350-500	13
粤北山区	400-500	11

注：以上每造水稻推荐施肥氮肥最高限量值（单季稻除外）供各地参考。各地在实际施肥过程中有何问题可向省耕肥总站咨询和建议，以便制订更加适合各地的每造水稻推荐施肥氮肥最高限量值。



[关于本网](#) | [网站地图](#) | [联系我们](#)

网站标识码4400000028 粤ICP备08032068号-1  粤公网安备44010602004828号
主办：广东省农业农村厅 承办：广东省农村信息中心 地址：广州市先烈东路135号



微信公众号



官方头条号



粤省事小程序