附件1

广东省2021年主要农作物科学施肥建议

根据我省土壤养分状况和主要农作物需肥特点，提出我省2021年主要农作物科学施肥建议，各地具体田块的化肥、有机肥施用应在当地农技推广人员指导下进行。

一、水稻

（一）双季稻区

按常规稻亩产400公斤左右、杂交稻亩产500公斤左右进行推荐，氮磷钾配比1∶0.3∶0.75，亩施氮肥（N）8～10公斤、磷肥（P2O5）2～3公斤、钾肥（K2O）5～8公斤。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，或缓控释肥亩施35～40公斤。

（二）粤北单季稻区

在亩产500公斤左右条件下推荐，氮肥（N）10～11公斤/亩、磷肥（P2O5）3～4公斤/亩、钾肥（K2O）8～9公斤/亩。选用24-7-19（N-P2O5-K2O）或相近配方的肥料，亩施40～45公斤。

二、马铃薯

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，推荐使用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。

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

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，施氮肥（N）18～22公斤、磷肥（P2O5）5～7公斤，钾肥（K2O）12～15公斤。如果选用20-5-12（N-P2O5-K2O）的甜玉米配方肥，亩施90～110公斤；如果选用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。

四、花生

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。建议在施腐熟有机肥100～200公斤的基础上，用16-9-17（N-P2O5-K2O）配方肥或者相近配比肥料，亩施35～50公斤；如施用单质肥，则施用尿素13～17公斤、钙镁磷肥30～40公斤、氯化钾12～14公斤。

五、蔬菜

（一）叶菜类

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，氮肥（N)8～14公斤、磷肥（P2O5）2～4公斤、钾肥（K2O）5～10公斤。若使用单质肥，则尿素20～30公斤、过磷酸钙20～40公斤和氯化钾10～18公斤。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。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%。

（二）茄果类

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。若采用配方肥料，则配方肥中氮（N）总量控制在9～13公斤。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）香蕉

以目标产量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。

（二）柑桔

以目标产量为50公斤/株，亩植60株计算，在株施有机肥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。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。

（三）荔枝

以目标产量50公斤/株计算，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。

（四）柚子

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。若采用配方肥料，氮磷钾比例为1∶0.3～0.4∶0.8～1.0，株施氮肥（N）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。

附件2

广东省2021年科学施肥活动专家名单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 专家姓名 | 指导区域 | |
| 化肥减量增效示范县 | 田间肥效试验县 |
| 华南农业大学李永涛教授、张承林教授、张玉龙副教授、陈火君副教授、李文彦副教授 | 高州市、化州市、  信宜市、罗定市 | 增城区、龙门县、阳春市、中山市、开平市、台山市 |
| 省农科院农业资源与环境研究所徐培智研究员、顾文杰研究员、黄旭高级农艺师、逄玉万副研究员 | 惠阳区、海丰县 | 潮南区、潮安区、和平县、普宁市、兴宁市、惠东县、紫金县、东莞市 |
| 仲恺农业工程学院杜建军教授、杨杰文教授、李永胜副教授、陈海斌博士 | 始兴县、广宁县、  清新区 | 斗门区、英德市、高明区、怀集县、德庆县、乐昌市 |
| 广东海洋大学郑超副教授、黄永相副教授、梁钾贤副教授，省农业环境与耕地质量保护中心饶国良高级农艺师 | 雷州市、遂溪县 |  |