

# 广东省农业农村厅

粤农农办〔2020〕194号

## 关于印发高标准农田建设项目 耕地质量提升相关指引的通知

各地级以上市农业农村局：

根据《高标准农田建设评价激励实施办法（试行）》评价标准，关于耕地质量考核事项已明确要求“在高标准农田上采取改良土壤、培肥地力、保水保肥、控污修复等单一措施或综合措施，使建设后耕地质量等级有所提升的，措施覆盖面积达90%及以上的得5分（满分）”。为确保我省高标准农田建设项目耕地质量得到提升，措施覆盖面积达90%及以上，现将高标准农田耕地质量提升措施指引（附件1）和秸秆还田主要技术模式（附件2）操作文件印发给你们。请根据高标准农田建设项目耕地质量考核要求，参照相关的技术指引，结合实际情况选取合适的耕地质量提升措施，扎实有效地提高高标准农田耕地质量水平，推进农业绿色可持续发展，确保粮食生产安全。

附件 1. 高标准农田耕地质量提升措施指引

2. 秸秆还田主要技术模式

广东省农业农村厅办公室  
2020年9月18日

(联系人：王瑾，电话：37288965)

公开方式：主动公开

附件 1:

## 高标准农田耕地质量提升措施指引

### 一、指导思想

深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，以“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念为指导，以实现农业绿色发展、保障农民增产增效为目标，牢固树立耕地保护“量质并重”和“用养结合”思想，着力提升高标准农田耕地质量。

### 二、主要目标

基础地力建设和土壤改良是高标准农田质量提升的一项重要措施。通过采取增施有机肥、秸秆还田、种植绿肥、酸化耕地改良等综合措施，到 2025 年，项目区耕地质量等级提升 0.5 等，土壤 pH 值平均增加 0.5 个单位。

### 三、重点任务

采取“改、培、保、控”，提升高标准农田耕地质量。针对土壤酸化、贫瘠化等障碍因素，通过施用土壤调理剂、有机肥，实施秸秆还田、种植绿肥，水旱轮作，耕层深松深耕等措施，不断提升土壤肥力，实现藏粮于技、藏粮于地，重点采取以下措施：

（一）酸化耕地改良。根据土壤酸化程度，以施用土壤调理剂或石灰质为主，改良酸性土壤。其中土壤调理剂 50-100 公斤/亩、石灰质用量控制在 70-200 公斤/亩（石灰不能年年施）。

(二) 培肥地力。项目区每亩施用有机肥不少于 1000 公斤，秸秆还田量每亩不少于 600 公斤(以干计)，种植绿肥鲜草压青量每亩不少于 1500 公斤。以稻秆还田为主，兼顾其他主要作物秸秆还田。在机械化程度较高的地方采用联合收割机和其它秸秆还田机具来实施秸秆机械粉碎直接还田，在种植经济作物和蔬菜较多的地方采用秸秆覆盖农作物等方式进行还田。

(三) 开展效果监测。每个高标农田培肥改良区中，对不同的改土培肥模式各设立一个效果监测点，跟踪示范效果，开展效果评价。

#### 四、区域范围

针对不同区域，结合农业生产特点和耕地质量的突出问题，因地制宜开展高标准农田耕地质量建设。

(一) 珠三角平原都市农业区。实施“一改一培”，“一改”就是改良酸性土壤，因地制宜，推广测土配方施肥和水肥一体化技术，减少化肥用量，从源头上控制化肥不合理投入导致的土壤酸化，施用土壤调理剂，提高酸化土壤的 pH 值；“一培”主要是普及增施有机肥，实施秸秆还田，种植绿肥，合理轮作，培肥地力。

(二) 粤北山地丘陵赤红壤生态农业区。重点实施“调酸培肥，脱潜控污”。“调酸培肥”即施用土壤调理剂调酸控酸，增施有机肥、秸秆还田和种植绿肥，实施测土配方施肥，培肥地力。

“脱潜控污”即对潜育化农田通过工程措施，完善田间排灌设施

等措施促进土壤脱水增温、农田降渍排毒。

（三）粤西雷州半岛砖红壤热带农业区。重点实施“治酸培肥，保水节肥”。“治酸培肥”即施用土壤调理剂调酸控酸，增施有机肥、秸秆还田、种植绿肥，特别是蔬菜园地实施秸秆覆盖、间种绿肥，实施测土配方施肥，改善土壤理化性状。

（四）粤东潮汕平原精细农业区。重点实施“用养结合，培肥地力”。即增施有机肥料、实施秸秆还田，施用土壤调理剂，调节土壤酸碱度，逐步加厚耕层，合理实行水旱轮作，推广测土配方施肥，优化施肥结构，改善土壤理化性状，培肥地力。

## 五、补贴参考标准

### （一）秸秆还田

实施秸秆还田每亩补助标准约为 140 元。包括：秸秆机械化切碎还田补助 60 元/亩，购买秸秆腐熟剂粉剂补助 10 元/亩左右（2 公斤）（或液体剂型、补助 30 元/亩左右），粉剂人工撒施 20—30 元/亩，液体秸秆腐熟剂使用无人机喷施补助 50 元/亩。

### （二）增施有机肥

增施有机肥，购置补助不超过 1 吨/亩·年。可参考广州市财政部门目前对使用有机肥补助 300 元/吨/亩·年的标准。

### （三）种植绿肥

绿肥种植每亩补助标准约为 150 元。包括：购买绿肥种子（紫云英按亩播 2 公斤）及接种根瘤菌补助 60 元/亩，补助田间管理费 40 元/亩（开环田沟、十字沟排积水）、施肥助苗补助 50 元/

亩（购买磷肥、复合肥分两至三次施用，提高鲜苗产量）。

#### （四）酸化耕地改良（土壤调理剂）

酸化耕地改良每亩补助约为 180 元。包括购买有机类土壤调理剂为 150 元/亩（100 公斤/亩左右），购买社会服务（人工撒施）30 元/亩。

#### （五）综合地力培育

结合我省实际，各地可以根据本地土壤及种植作物情况，将各种技术模式自由组成综合地力培育模式实施（各地可以因地制宜对技术模式进行自由组合，原则上同一地块连续实施三年以上），亩均补助约为：

- （1）增施有机肥+种植绿肥，每亩补助 450 元/亩·年。
- （2）增施有机肥+秸秆还田，每亩补助 440 元/亩·年。
- （3）增施有机肥+土壤调理剂，每亩补助 480 元/亩·年。
- （4）种植绿肥+土壤调理剂，每亩补助 330 元/亩·年。
- （5）种植绿肥+秸秆还田，每亩补助 290 元/亩·年。
- （6）秸秆还田+土壤调理剂，每亩补助 320 元/亩·年。

附件 2:

## 秸秆还田主要技术模式

在秸秆还田方式上，我省多数地方普遍实施稻秆机械翻压或粉碎还田、配施秸秆腐熟剂加快秸秆腐烂的方式为主，蔬菜、薯类等作物主产区则采用稻秆覆盖蔬菜、薯类实现间接还田，主要技术模式如下：

### 一、机械切碎稻秆+腐熟剂还田模式

主要做法是选用切碎稻秆功能较强的收割机收割早稻，将切碎的稻秆均匀平铺田面，然后撒施秸秆腐熟剂，灌水 7-10cm，沤田 10 天左右，再用旋耕耙办田插（抛）秧。该模式适宜机收方便、水源充足的双季稻种植区推广应用。

### 二、机械粉碎秸秆+腐熟剂还田模式

主要做法是在水稻收割后，选用具有粉碎功能的机械把秸秆粉碎，然后撒施秸秆腐熟剂，灌水 7-10cm，沤田 10 天左右，再用旋耕耙办田插（抛）秧。

### 三、稻秆平铺腐熟直接还田模式

早稻收割后，将稻秆均匀铺于稻田，亩施用碳铵 15 公斤、秸秆腐熟剂 2 公斤均匀淋洒于稻秆上，用机械碾压或用牛犁机犁翻压稻秆，使稻秆不至浮起来。蓄水 7-10 cm，田水浸透稻秆。浸沤 14 天左右即可耕耙。该模式适宜范围较广。

#### 四、稻秆覆盖作物

水稻收割后，将稻秆移送到菜地、薯地、花生地等作物田地上，均匀铺在畦上，再覆盖一层薄土，利用夏季高温、高湿的天气，加速稻秆腐烂。

#### 五、田间堆沤模式

(一) 每 1000kg 秸秆用腐秆剂 2kg，并加 6-8kg 尿素或 20kg 碳铵以调节碳氮比。

(二) 将秸秆等按 15-20 厘米厚为一层进行堆叠，逐层泼入腐秆剂加氮肥的水液，堆够约 10 层后加盖黑膜或糊上泥浆。

(三) 堆沤湿度以 60%左右为准（捏之手湿，指缝见有水挤出），秸秆过干最好先浸水。

(四) 堆沤时混入 5-10%的生泥，效果更佳。

(五) 堆沤期间翻堆 1-2 次，可加速均匀腐熟。若见水分不足应加水。

(六) 玉米秆要切段堆沤。

(七) 夏季堆沤 15-25 天可腐熟，冬季要保温堆沤。