# 马蹄种植水肥绿色管理明白纸

各位种植户朋友：

潭江是我们的“母亲河”，守护其水质是农业生产的重要责任，防范马蹄种植中化肥流失、农田退水对流域水体的污染，现结合广东马蹄生长特点，制定以下水肥管理技术规程，请大家严格遵循：

## 一、科学施肥，减少污染源头

### （一）施肥原则

坚持“有机肥为主、化肥为辅、精准适配、循环利用”的原则，杜绝过量施肥导致氮磷流失。优先采用腐熟有机肥替代部分化肥，实现 “施肥不减产、污染降最低”。

### （二）肥料选用要求

1.**推荐使用**：充分腐熟的农家肥、秸秆堆肥、生物有机肥等，搭配缓控释复合肥（氮磷钾比例适配马蹄需求）。

2.**禁止使用**：工业废弃物、重金属超标的污泥，以及未发酵腐熟的人畜粪尿（避免病原体污染水体）。

### （三）精准施肥方法

| **施肥阶段** | **肥料类型与用量** | **施用要点** |
| --- | --- | --- |
| **基肥（定植前 7-10 天）** | 腐熟有机肥1000-1500 公斤/亩+过磷酸钙20-30 公斤/亩 | 均匀撒施后翻耕入土，与土壤充分混合，减少表层残留 |
| **分蘖期追肥** | 沼液300-400公斤/亩  或尿素 5-6 公斤/亩 | 兑水稀释后喷洒，避免干撒灼伤植株 |
| **分株期追肥** | 复合肥（15-15-15）10-12 公斤/亩+氯化钾5公斤/亩 | 结合中耕除草施用，施后轻耙入土 |
| **结球期追肥** | 磷钾肥为主，氯化钾8-10公斤/亩+过磷酸钙5 公斤/亩 | 避免过量施氮，防止茎叶徒长与养分流失 |

## 二、循环利用，阻断退水污染

### （一）水分管理核心原则

采用“按需供水、循环利用、控排净化”模式，参考嘉兴农田退水“零直排”经验，实现“晴天不排水、雨天少排水、退水先净化”。

### （二）关键生长期管水方法

1.**定植期**：保持3-5厘米浅水层，促进根系扎根，避免深水漫灌导致肥料随水流失。

2.**分蘖-分株期**：水层控制在5-8厘米，采用“薄露灌溉”技术，即水层自然落干至田面微湿后再补水，提高肥料利用率。

3.**结球期**：保持4-6厘米稳定水层，防止忽干忽湿引发裂球，此阶段禁止盲目排水。

4.**采收前**：提前7-10天逐步排干水，排灌时需经生态拦截设施处理。

### （三）退水净化与排放要求

1.**建设简易净化设施**：在田块排水口设置“生态拦截沟”，沟内种植芦苇、水芹等净化植物，或铺设碎石、活性炭层，拦截退水中的氮磷与泥沙。

2.**严控排放时机**：雨天、施肥后3天内禁止排水；台风、暴雨等强降水后，需待田水澄清并经拦截沟净化后，再缓慢排放至公共沟渠。

3.**循环利用优先**：净化后的退水优先用于自家农田灌溉，实现“肥水不外流”。

## 三、长效管控，守护潭江生态

1.**强化田间巡查**：定期清理田间杂草与残株，避免腐烂污染水体；发现病虫害时，优先采用绿色防控技术，减少农药与化肥协同污染。

2.**记录种植档案**：详细记录施肥品种、用量及灌溉、排水时间，便于农技人员指导优化。

3.**配合技术指导**：积极参与农技部门组织的培训，接受“农技轻骑兵”“乡土专家”的田间指导，及时调整水肥方案。

守护潭江，人人有责。让我们共同践行绿色种植理念，实现马蹄增产与水质保护“双赢”！