

附件 1

2022 年嘉定区化肥减量增效“三新”配套升级版实施方案

根据农业农村部种植业管理司《关于做好 2022 年化肥减量增效工作的通知》（农农（肥水）〔2022〕3 号）和上海市农业农村委《关于印发〈2022 年上海市化肥减量增效工作实施方案〉的通知》（沪农委〔2022〕83 号）有关要求，按照市级统一部署和要求，为扎实推进化肥减量增效工作，深化农业供给侧结构性改革，打造施肥新技术、新产品、新机具“三新”升级版，结合本区实际，特制定本方案。

一、总体目标

按照上海市农业高质量发展行动方案“十四五”的总体目标，遵循“高产、优质、经济、环保”施肥理念，集成推广施肥新技术、新产品、新机具，打造化肥减量增效“三新”升级版，建立 4 个化肥减量增效“三新”技术模式示范基地，带动辐射推广“三新”配套升级版 0.32 万亩，加大化肥减量增效的实施力度，稳步提高肥料利用率，助力农业绿色可持续发展。

二、重点工作

集成推广施肥新技术新产品新机具，创新服务新模式，打造化肥减量增效新技术、新产品、新机具的“三新”升级版，并创新服务方式。

（一）新技术

1. 制定科学施肥技术方案。强化土壤、肥料、作物三者协同，

根据土壤基础地力高中低不同水平与不同作物的不同养分需求，制定主要作物化肥减量施肥方案。例如在水稻上制定绿色施肥技术方案，要求化肥纯氮量不超过 12kg；制定有机肥替代部分化肥等减肥措施；建议施用含中微量元素的水稻专用水溶肥；鼓励种植适宜的绿肥提高地力，合理统筹基肥追肥施用品种和数量，促进养分需求与供应数量匹配，提高肥料利用效率。

2. 开展智能化施肥。多形式开展智能化施肥，利用好已有的“农民一点通”触摸屏，指导使用其中的测土配方施肥专家咨询系统，向农民实时开方施肥；试点使用智能化推荐施肥专家系统（“Nutrient Expert”系统），根据当地实际，优化其中的施肥技术参数，加快推进智能化推荐施肥方法应用。

（二）新产品

1. 施用缓释肥料。大力推广缓释配方肥料，减少化肥绝对用量，提高肥料利用率，保护农田生态环境的可持续发展。通过应用水稻/蔬菜专用缓释肥料，利用肥料养分缓慢释放特征，来满足作物全生育期养分需求的肥料。今年在水稻、蔬菜上预计推广缓释肥应用示范面积预计 3 万亩左右。目前主要使用高分子聚合物包膜尿素，把缓释包衣尿素与其他肥料进行配方，形成适用的缓释配方肥，减少速效氮的适时大量释放，提高氮的吸收利用效率，促进氮磷钾的均衡施用。

2. 施用水溶性肥料。主要采用叶面喷施、浸种蘸根、水肥一体化等方式施用。施用时应严格控制肥液浓度，避免浓度过高造成肥害或浓度过低降低肥效。根据作物不同生育期选用氮磷钾不同比例的配方，提高养分利用效率，如营养生长期选用高氮型，开花坐果期选用高钾型。还有含氨基酸和腐植酸水溶肥，利用氨

基酸和腐植酸的活性作用，对土壤与植物的营养环境均有明显的改良、优化作用。

（三）新机具

1. **应用水稻侧深施肥机。**插秧机上配装深施肥器，在插秧的同时将基肥施于秧苗侧边 3-5cm、深度约 5cm 处。稻田翻耕深度 20cm 左右，埋好秸秆等，泥浆沉降时间 10 天以上，精细平整，软硬适度，以指划沟缓缓合拢为宜。施肥应均匀，严防堵塞排肥口。

2. **选用有机肥洒施机。**目前已有多种类型的有机肥田间施肥机械，根据当地条件，选用适合类型的机具，减少施肥劳动量，提高施肥效率。结合绿色种养循环农业试验，配套使用液化粪肥还田机械，选择高效、均匀的喷淋机械装备，提高施肥效率。

（四）新服务

加强农企对接，结合第三方专业化服务组织，开展蔬菜作物套餐式测土配肥云服务模式，主要服务内容：根据种植基地的土壤数据、作物的需肥规律和产量水平，制定全年的整体施肥方案，按照作物不同营养期的养分投入情况，利用智能化云配肥设备，进行精准的配肥和科学合理施用，指导优化改造不合理的水肥一体化施肥系统，使之更适用于套餐式施肥。

三、工作要求

（一）加强组织领导。高度重视化肥减量增效“三新”升级版工作，成立由分管领导参加的工作专班，加强工作指导。同时，成立化肥减量增效专家指导组，加强技术指导，确保“三新”试点工作从严从实。按照市级实施方案要求，细化实化区级实施方案，全面落实工作任务和要求。

（二）确定推广区域。根据全区“三新”升级样板 0.32 万亩

推广任务，遴选历年来土壤检测数据齐全，田间肥效试验基础数据丰富的区域，作为“三新”升级样板推广区域，做好新技术、新产品、新机具的指导推广，加强农企业对接，创新服务模式。

（三）建立示范基地。以粮食生产功能区和重要农产品生产保护区为重点，选择基础条件优、产业代表性强、技术支撑好的地点，建立化肥减量增效“三新”技术集成创新示范基地，设立示范标牌（见附件），集中展示化肥减量增效效果，发挥示范引领作用，带动“三新”技术模式推广。

（四）总结技术模式。针对采用的“三新”技术内容，总结水稻、蔬菜等经作两种不同技术模式，形成可复制推广的技术，提升化肥减量增效技术水平与推广实效。同时按要求及时报送新技术、新产品、新机具的推广进度，总结全年工作。

附件 1-1：化肥减量增效“三新”技术模式示范片标牌（样式）

附件 1-1

化肥减量增效“三新”技术模式示范片标牌（样式）

字体：黑体

化肥减量增效“三新”技术模式示范片

彩色示意图，长约占整个标牌的三分之一，高约占整个标牌的二分之一

创建规模：

创建目标：

技术模式：

字体：黑体

化肥减量增效“三新”技术模式示范片实施区域

（具体实施区域要明确标注）

领导小组：

组长： × × × ×

成员： × × × ×

× × × ×

（不超过 5 人）

导组：

× × × ×

× × × ×

× × × ×

过 5 人）

农业农村部种植业管理司 财政部农业农村司

全国农业技术推广服务中心

上海市农业农村委员会 上海市财政局

上海市农业技术推广服务中心

× × 区人民政府

2022 年 × × 月