

记者 孙吉晶 通讯员 王飞 秦方锦

化肥在农作物生长过程中起着不可替代的作用，但目前存在的过量施用、盲目施用等问题，不仅增加生产成本，也造成环境污染——

化肥减量增效势在必行



肥料利用率田间试验。

(孙吉晶 摄)



余姚阳明街道农户张胜泉在为连作晚稻进行机插侧深施肥。

(孙吉晶 摄)

粮食的“粮食”摄入量有点多

化肥是重要的农业生产资料，是粮食的“粮食”。然而，以施用化肥作为增产手段是一把双刃剑。过量施肥，不仅增加了农业生产成本，还会造成肥水流失、耕地板结等后果，导致生态问题和经济损失。

据市农业局种植业管理总站土壤肥料科科长王飞介绍，为准确掌握农作物施肥现状和特点，提出科学施肥建议，自2015年以来，我市开展了种植业化肥使用情况监测调查。综合考虑区域农作物品种结构、种植面积、肥料使用特点和使用水平差异等因素，全市共设置了141个农作物施肥情况定位调查点。调查对象分普通农户和种植大户，分别代表不同面积和种植水平。调查作物涉及水稻、大小麦、豆类等8种粮油作物以及蔬菜、瓜果、蒾草等7种经济作物。调查范围覆盖全市10个区县(市)，每种农作物至少涉及两个乡镇。

调查结果显示，2015年至2017年，我市农作物单位播种面积化肥施用量分别为29.5公斤/亩、28.7公斤/亩和28.2公斤/亩，幅分别为1.7%和4.4%。

尽管我市化肥用量近年来逐年递减，但仍处于较高水平。据了解，发达国家为防止化肥对土壤和水体造成危害，设置了每亩15公斤的化肥用量安全上限。而近年国内化肥平均用量每亩约为22公斤，我市化肥用量高出发达国家和全国平均水平。

分析近三年不同作物的施肥量，蒾草用肥量最大，变化区间在110~120公斤/亩；豆类施肥量最少，约为16公斤/亩；水稻施肥量小幅减量，由2015年的31公斤/亩下

降至去年的28.8公斤/亩；蔬菜、油菜、豆类基本持平；草莓、甜瓜、蒾草等高产经济作物的施肥量略有增加，这与种植户对特定作物种植效益的期望息息相关。

水稻作为我市主要农作物，常年种植面积稳定在110万亩次左右。市种植业管理总站站长周志峰认为，水稻施肥水平对全市种植业化肥用量有较大影响。按照我市水稻施肥指标体系，以当前水稻平均产量550公斤/亩计算，氮、磷、钾养分的推荐用量分别为11~14公斤/亩、2.5~4公斤/亩、3~5公斤/亩，即施肥投入在上述区间内，可获得较高的施肥效率，反之则降低。从调查结果来看，水稻包括单季稻与早晚稻施肥，氮、磷、钾用量三年平均分别为15.9公斤/亩、4.1公斤/亩、8.7公斤/亩。由此可见，我市水稻生产仍有一定的节肥增效空间。

测土配方施肥 让土壤合理“进食”

自家承包田的土地等级、肥力如何，土壤中缺哪些成分……轻轻点击触摸屏，这些信息就会很快跳出来。如果想知道施什么肥料合适，立马生成的施肥建议卡会给出选肥、配肥的推荐方案。在我市一些农资商店里，安装的触摸式终端电脑让农户做到心中有数。

几年前，宁波金泰惠多利农资

连锁有限公司引进了全省首台智能化配肥机。这台智能化配肥机配备了尿素、氯化钾、磷酸二铵等8种肥料元素，从中抽出几种，就可以配制出水稻、蔬菜、瓜果等不同农作物所需的肥料。随需、随量、随时，这是智能化配肥的最大好处。只要进入与机器关联的测土配方施肥信息系统，点击一处田地，输入种植作物以及面积等信息后，机器就进入工作状态，开始自动控制。

“土壤与人一样，合理‘进食’才科学。”周志峰表示，当前，我市化肥使用存在施肥量大、施用水平不高、肥料利用率低等问题。究其原因，有相当一部分农户还没有形成“因作物制宜”的科学施肥观念，盲目施肥、按传统习惯施肥的现象仍然存在，由此造成两个弊端：一是施肥结构不尽合理。出于劳动力紧张的原因，农户倾向于选择省工省力的复合肥，但目前肥料市场上的复合肥以三元平衡肥居多，因其违背多数作物需肥规律而导致部分养分流失。二是施肥方法不科学。肥料施用以撒施、面施为主，肥料深施、水肥一体化等高效施肥方法采用较少，导致肥料流失严重。

我市之所以大力推广测土配方施肥，就是要改变农民盲目用肥的习惯，颠覆“施肥越多越增产”的传统观念。据介绍，测土配方施肥以土壤测试和肥料田间试验为基础，根据作物需肥规律、土壤供肥性能和肥料效应，在合理施用有机肥料的基础上，提出氮、磷、钾及中微量元素

的施用数量、施肥时期和施用方法。简言之，作物缺什么就补什么，缺多少、补多少，从而达到化肥减量、农户节支增收的目的。

经过几年努力，我市已初步建立起耕地资源管理信息作物施肥专家系统，包括土壤养分、施肥指标体系、作物需肥规律在内的数据库基本建成。测土配方施肥项目覆盖320万亩作物，实现了“测土、配方、配肥、供肥、施肥指导”5个环节的有效衔接。数据表明，农户施用配方肥后，主要粮食作物单产增长5%以上，经济作物每亩节约成本30元以上。两年来，全市已补贴应用作物配方肥近2万吨，应用面积50万亩次以上，辐射带动面积100万亩次左右。

王飞告诉记者，测土配方施肥，提高了农民科学施肥意识，但从调查数据来看，技术推广的“最后一公里”还没完全打通。配方肥是测土配方施肥项目的成果应用和科学施肥技术的物化载体。因此，落实配方肥“落地”，是解决“最后一公里”问题的关键，是实现化肥减量增效的根本。加大配方肥的推广应用，是今后工作的着力点。

多措并举 挖掘节肥增产潜力

在当前的生态环境和资源条件下，化肥的科学施用和减量增效，是

促进农业绿色发展的重要途径。根据《宁波市化肥农药减量化专项五年规划》，到2020年，化肥年用量比2015年减少4000吨以上，氮肥使用量减少10%。要顺利完成这一目标任务，“化肥减量增效”不能只是口号。

改进施肥方法，调整肥料结构，是实现化肥减量增效的重要技术途径。最近两年，我市农业技术人员围绕“精、改、调、替”的技术关键，多措并举挖掘节肥增产潜力。

水稻侧深施肥，是在插秧机进行插秧作业时，通过插秧机自带的深施肥器，将基肥一次性施于秧苗侧位土壤中的一种施肥方式，实现了水稻施肥基肥和插秧一体化作业。更重要的是，肥料深施土壤能有效减少流失量，提高肥料利用率。去年以来，我市在余姚等地试点进行这一技术的应用研究和试验示范。从初步结果来看，侧深施肥能明显提高水稻的分蘖速度和数量，增加每亩有效穗数，在纯氮使用量减少10%的前提下，减少纯氮用量20%~30%，每亩节本增效可达100元。这项技术受到了种粮大户的欢迎。今年，市种植业管理总站在全市建立了8个水稻侧深施肥技术示范方，推广面积2500亩。

去年，象山县被农业农村部列入耕地质量保护与化肥减量增效创建示范县。该县选择两个乡镇各建

设1个万亩示范方，推进商品有机肥和配方肥应用。同时示范方内再设置各项重点技术示范方，集成推广稻麦配方肥+秸秆还田、水稻缓控(释)肥+秸秆还田等多种化肥减量增效技术模式。

鄞州、象山还开展了浓缩沼液肥产业化运用的探索和实践，一定程度上减少了化肥用量。据介绍，沼液配方肥在甜瓜、草莓、越冬蔬菜等经济作物上应用后，实现了生态和经济效益的双赢。两地浓缩沼液肥一年用量3000余吨，应用面积约15万亩。

近年来，市农科院成立农作物“减肥减药”专家团队，相继实施浙中南地区水稻、主要叶菜、瓜类作物等药肥减施技术模式研究与示范，在象山、奉化、镇海、鄞州等地建立“减肥减药”技术核心示范区8个，示范区内化肥使用量减少17%以上，农药使用量减少30%以上，农田生态环境得到持续好转。相关技术累计辐射推广10万亩次以上。

分析最近3年全市化肥施用结构，氮肥2017年较2015年减量0.7%，磷肥2017年较2015年减量16%，而钾养分投入基本保持稳定。王飞告诉记者，氮磷作为重要的环境影响因子，其施肥投入减量，将对农业生态环境保护产生积极的影响。

她表示，要继续加强技术集成，拓展化肥减量增效模式。通过整合栽培与土壤力量，融合农机与农艺措施，集成水稻缓控(释)肥应用和侧深施肥技术、沼液肥浓缩和水肥一体化技术，形成多种可复制可推广的化肥减量增效技术模式，力促生态绿色农业发展。

新闻1+1

化肥减量的技术路径

精：即推进精准施肥。根据不同区域土壤条件、作物产量潜力和养分综合管理要求，合理制定各区域、作物单位面积施肥限量标准，减少盲目施肥行为。

调：即调整化肥使用结构。优化氮、磷、钾配比，促进大量元素与中微量元素配合。适应现代农业发展需要，引导肥料产品优化升级，大力推广高效新型肥料。

改：即改进施肥方式。大力推广测土配方施肥，提高农民科学施肥意识和技能。研发推广适用施肥设备，改表施、撒施为机械深施、水肥一体化、叶面喷施等方式。

替：即有机肥替代化肥。通过合理利用有机养分资源，用有机肥替代部分化肥，实现有机无机相结合。提升耕地基础地力，用耕地内在养分替代外来化肥养分投入。

(孙吉晶 整理)

宁波市农业实验场关于危旧房改造拆迁安置房抽签定位的通知

宁波市农业实验场危旧房改造拆迁安置房现已具备交付条件，为公平、公开有序地做好该小区的抽签定位工作，现将有关事项通知如下：

一、参加抽签对象：
已签订《宁波市农业实验场住宅区旧住房改造拆迁安置协议》和《宁波市农业实验场旧住房改造拆迁安置补充协议书》的拆迁安置户。

时间	抽顺序号	套型
上午7:30—8:00	抽顺序号	85套型(抽签定位179套)
上午8:00—11:00	抽签定位	
下午1:00—1:10	抽顺序号	65套型(抽签定位27套)
下午1:10—1:40	抽签定位	
下午1:40—1:50	抽顺序号	75套型(抽签定位17套)
下午1:50—2:10	抽签定位	
下午2:10—2:30	抽顺序号	95套型(抽签定位48套)
下午2:30—3:30	抽签定位	

三、抽签地点：邱隘剧院(邱隘镇人民北路25号)
四、抽签工作委托公证处公证，逾期未参加抽签的，视为放弃本

次抽签定位，另行择期安排在剩余房源中抽签定位。
五、由拆迁安置户参加抽签，每户确定二人进场抽签，未成年人、无民事行为能力人、限制民事行为能力人不能参加抽签，无关人员不能进场。抽签时请携带拆迁安置协议书原件、身份证和抽签通知书，需委托他人抽签的，抽签人请随带拆迁安置户授权委托书并出示拆迁安置户身份证原件和抽签人身份证原件。
六、由于抽签人数较多，超过对应套型抽签时间即为停止入场时间，顺序号按套型随到随抽，未按时进入抽签现场的视为弃权，拆迁安置户须根据停止入场时间提前到达。
七、有拆迁安置户过世等特殊情况的，请办理好相关公证后，在2018年8月24日前至农场确认相关手续。
八、交付时间另行通知。
特此通知，望互相转告！
随带资料：
1、抽签通知书原件。
2、拆迁安置协议书原件。
3、拆迁安置户本人身份证原件及复印件。
4、拆迁安置户本人不能到场需委托他人的，还需携带授权委托书原件、受托人身份证原件及复印件。

宁波市农业实验场
2018年8月21日



宁波市人民政府公报(要目)

宁波市人民政府办公厅主办 宁波市人民政府规章标准文本
2018年第15期(总第373期) 2018年8月15日出版

发布规章 公开政务	宣传政策 服务社会	宁波市人民政府公报
宁波市人民政府办公厅关于印发第二十二届宁波国际服装节总体活动方案的通知(甬政办发〔2018〕94号).....(4)	宁波市人民政府办公厅关于进一步加强市行政服务中心工作人员队伍建设的通知(甬政办发〔2018〕95号).....(9)	宁波市人民政府办公厅关于印发2018年宁波市食品安全工作要点的通知(甬政办发〔2018〕96号).....(11)
宁波市人民政府办公厅关于加强宁波舟山港集装箱运输安全管理工作的通知(甬政办明电〔2018〕18号).....(15)	宁波市人民政府关于沈萍等职务任免的通知(甬政干〔2018〕8号).....(18)	宁波市人民政府关于章毓民等职务任免的通知(甬政干〔2018〕9号).....(19)
	宁波市人民政府关于吕建伟职务任免的通知(甬政干〔2018〕10号).....(19)	宁波市人民政府关于许玲、张付林职务任免的通知(甬政干〔2018〕11号).....(20)
	宁波市人民政府关于李寒免职的通知(甬政干〔2018〕12号).....(20)	
		宁波市规划局关于印发《宁波市规划局(测绘与地理信息局)双随机抽查实施细则》的通知(甬规字〔2018〕120号).....(21)
		宁波市公安局关于印发宁波市公安局依职权迁移户口实施细则的通知(甬公通字〔2018〕86号).....(26)



宁波 全国的南苑月饼

- 花色月饼 售价：199元/盒
- 白莲蓉蛋黄月饼 售价：209元/盒
- 炭烧月饼 售价：219元/盒
- 慕斯冰皮 售价：219元/盒
- 苏式月饼 售价：229元/盒
- 流心奶黄月饼 售价：259元/盒
- 手工月饼(礼盒) 售价：429元/盒

南苑月饼 传承五星品质 由宁波南苑饭店、南苑环球酒店联合监制 订购热线：87095678/82809999/4008-57-57