



## 江苏全力推进水稻侧深施肥技术

来源/作者: 新华日报·交汇点记者 颜颖

时雨及芒种，四野皆插秧。随着麦收步入尾声，水稻插秧在江南江北全面铺开。插秧同时面临着播撒肥料，水稻侧深施肥技术作为显著提高水稻肥料利用率的农机农艺融合新技术，正在江苏被大力推广。

6月8日，由江苏省农业机械推广站、江苏省耕地质量与农业环境保护站联合主办的水稻侧深施肥现场观摩会在无锡宜兴市召开。此次现场观摩会是继2018年9月姜堰、2019年6月仪征、2020年六合之后的第四次观摩会。会上，宜兴市农业农村局介绍了开展化肥减量增效相关试验的情况，相关肥料企业、农机企业展示了适用肥料品种及侧深施肥配套装置，会议代表观摩了水稻侧深施肥现场演示。

江苏省为全面贯彻落实乡村振兴战略，坚决打赢农业面源污染防治攻坚战，推进农业绿色发展，在2021年省委1号文件中明确提出了“深入推进开展千村万户百企化肥减量增效行动”的要求。

近日，江苏省耕地质量与农业环境保护站与江苏省农业机械技术推广站又联合下发《加强农机农艺融合做好水稻侧深施肥技术推广的指导意见》，要求各地充分认识推广水稻侧深施肥技术的现实意义，掌握关键技术注重农机农艺相结合，合力推进水稻侧深施肥技术应用，将推广水稻侧深施肥作为实现化肥减量增效、促进农业绿色发展的重要措施，全力推广，大力推进。

水稻侧深施肥技术缘何得到重视？

江苏省耕地质量与农业环境保护站相关负责人分析，水稻是江苏第一大粮食作物，种植面积达3300多万亩。但江苏地处长三角地区，雨水较多，时空分布不均匀，水稻过量施用基肥或在移栽期大水大肥引起肥料流失的风险很大。而侧深施肥技术能够实现机插秧与施肥一体化，做到精准施肥，既减少用工又节约肥料，是施肥技术的重大革新，因此在农业高质量发展转型升级过程中推广意义重大。2018年7月17日，该技术被列入农业农村部公布的“2018年十项重大引领性农业技术”。

具体来说，水稻侧深施肥技术的意义主要体现在“两节、两减、两提、一稳”。“两节”即节工、节肥。水稻机插秧侧深施肥将基肥和分蘖肥两次施肥合二为一，甚至将后期的穗肥（促花肥与保花肥）合三为一，不仅减少了施肥工序、人工、化肥投入，而且提高了水稻生产机械化水平，平均每亩节省人工40元左右，较常规施肥节肥15%~30%。“两减”即减少施肥次数、减少氨挥发。水稻施肥次数由常规的4~5次减少至1~3次（高肥力土壤仅需1次，低肥力土壤或沙性土壤为2~3次），整地插秧前不再施用基肥。试验结果表明，与常规施肥相比，水稻侧深施肥可有效减少氨挥发以及径流氮排放。“两提”即提高肥料利用率、提高稻米品质。侧深施肥应用的缓控释（混）肥料可在土壤中缓慢分解，延长肥效，有效提高肥料利用效率，提升稻米食味值。“一稳”即稳产或增产。在减少化肥投入的基础上，应用侧深施肥技术，仍可实现稳产甚至增产。

目前，全省水稻侧深施肥插秧机保有量为1831台，占乘坐式插秧机的比例为4%。2020年全省水稻侧深施肥作业面积51.13万亩，占300万亩水稻的比例1.5%。

分类  
管理  
鉴定  
推广  
监理  
维修  
作业  
培训  
动态

(http://)

观摩会上，南京农业大学副校长丁艳峰就水稻侧深施肥技术的主要方法、关键技术，从精细整地、优选机型、优选肥料、确定肥料用量及运筹比例、精准操作施肥机械等方面作了详细讲解。南京土壤研究所研究员杜昌文、施卫明则分别从缓控释肥应用机理、肥料应用环境评价方面为与会代表作讲解。

江苏省农业农村厅副厅长沈毅说，水稻侧深施肥是一项先进的农业生产技术，是促进农业生产“碳达峰、碳中和”的重要举措，是发展精准高效农业的重要方式，是农机农艺融合发展的成功案例，具有极其重要的推广意义。

他表示，为进一步推广水稻侧深施肥技术，下一步，江苏将加强适宜装备与技术研发，改进提升现有水稻侧深施肥农机装备性能，加强专用肥料的研究；加强机艺融合示范推广，建立水稻侧深施肥机艺融合示范点，开展施肥装备、主推配方及施肥模式融合试验示范，完善配套技术，提升示范效果；同时加大政策支持力度。各地要积极采取措施，加大水稻侧深施肥技术推广的行政推动和政策扶持力度。将水稻侧深施肥技术推广纳入地方政府考核内容，以考核来推动绿色高效技术的推广应用。同时购机补贴、水稻侧深施肥作业补贴以及化肥减量增效项目上加大对水稻侧深施肥技术推广的扶持。地方也要出台扶持措施，上下联动，共同推进水稻侧深施肥技术大面积推广，努力开创江苏化肥减量增效工作的新局面。

发布时间：2021-06-10 提交人：江苏省农机信息中心 高露璐 责任编辑：总站信息处 刘玉

[收藏文本](#)

## 相关新闻

- |  |       |
|--|-------|
| • 全国粮食机收减损技能大比武河北分赛区成安赛区在邯郸成功举办                  | 06-10 |
| • 河北省委书记王东峰在衡水市调研检查时强调 抢抓农时全力做好夏收夏种夏管工作 确保夏粮增产增收 | 06-10 |
| • 临汾市市委常委、统战部部长郝忠祥一行来侯马调研“三夏”机收工作                | 06-10 |
| • 全国农机行业职业技能竞赛组织管理培训班在烟台举办                       | 06-10 |
| • 周村开展“小麦机收减损主题月”活动                              | 06-10 |
| • 江苏“三夏”小麦机收近五成，呈现5大特点.....                      | 06-10 |

[网站地图 \(/home/map\)](#)|[联系我们 \(/secondLevelPage/info/106/67020\)](#)|[本站声明 \(/secondLevelPage/info/106/67019\)](#)||[旧版网站 \(http://old.amic.agri.c](#)



(<https://bszs.conac.cn/sitename?>

「农业农村部农业机械试验鉴定总站」主办 「中国农业机械化信息网信息中心」承办

地址：北京市朝阳区东三环南路96号农丰大厦 京公网安备 11010502035015号

method=show&id=5D5024D77A0BE6EAE053022E1AAC0619)(<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=11010502035015>)  
京ICP备050394191号