

## 小麦秸秆“变形记”：从田间废料到水稻秧苗的“生态摇篮”

在苏州市昆山锦溪镇长云村，一场别开生面的“秸秆革命”正在上演——小麦收割后的秸秆经发酵处理后，化身一盘盘营养丰富的育秧基质，成为水稻秧苗的“生态摇篮”。

在长云村综合农事服务中心，秸秆经过微好氧堆肥后，机械破碎形成2至5厘米的碎料，通过自动喷淋系统调节物料含水率至55%至65%，传送带上的一盘盘育秧基质就成了秧苗的生长底座。



“过去将秸秆直接还田，发酵周期长、秧苗吸收效率也有限。”江苏省农科院副研究员王秋君在田埂上指着长势健壮的秧苗介绍，秸秆综合利用后的育秧基质性能明显优于传统商品基质，不仅富含养分，还含有促生长的小分子有机物。使用秸秆基质的秧苗根系发达、茎秆粗壮，秧苗移栽后返青快。

他还测算了一笔经济账：稻田亩均综合节本增效可达45至80元，且每亩水稻能增产10至20公斤。更令人惊喜的是生态环境效益——与传统商品基质相比，新技术可减少一氧化二氮排放30%至40%，实现碳减排20%至30%。



“秸秆不是废弃物，而是农业生态系统中一种十分宝贵的生物质能资源，农作物秸秆资源的综合利用对于促进农民增收、环境保护、资源节约以及农业经济可持续发展意义重大。”苏州市农科院副院长周钰林表示。目前，苏州正构建形成“秸秆离田+就近轻简处理+高效增值利用”的高效循环模式。通过这一秸秆综合利用新范式，苏州着力打造立足太湖流域、辐射全国的秸秆经济生态圈。

随着装载秸秆基质秧盘的插秧机驶入田间，这场“农业废弃物”到“绿色生产资料”的蜕变，正为苏州农业绿色转型注入新动能。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/227280.html>