

金秋时节,常宁市西岭镇桐江村稻田里饱满的谷穗压弯了稻杆,空气中弥漫着淡淡的稻香。常宁市烟粮农机服务专业合作社的农户们正在盼等秋收。

“稻子还没收,合作社就通知我们等着收购秸秆了。”望着眼前金黄的稻田,村民笑呵呵地告诉笔者。“没想到秸秆也能卖280元一吨!以前我们都是把火烧掉它,现在都被合作社收购做有机肥了。”

秸秆不用焚烧处理,还能卖钱——放在几年前,桐江村的农户一定觉得这是天方夜谭。如今,随着该镇大力推广使用有机肥,将秸秆变废为宝,天方夜谭渐成现实。

A 硕士下乡 助推农业绿色发展

“通过把农业废弃物制成有机肥投放到农业生产中,不仅实现了秸秆循环利用,还能改良土壤,为农作物提供良好的生长环境。直观可见的是,通过有机肥和微生物菌剂的联合作用,改良田的水稻长势明显优于没有使用改良剂的对照田……”陈建芝说。

陈建芝是益阳人,2007年从湖南农业大学硕士研究生毕业后,作为优秀人才被聘请到衡阳市蔬菜研究所工作。自2015年被选为科技特派员以来,她便围绕有机肥配方研制以及肥料肥效试验开展了一系列研究,并将研究成果转化为生产实践。

为了测试有机肥对土壤的影响,陈建芝曾做过多次实验,证明使用有机肥种植的农作物茎、叶更为挺拔茂盛,株形明显优于对照田。改良过后的土地上长出的农作物不但实现增产,对病虫害的抵抗力也得到提高,农药使用量因此减少。

常宁市烟粮农机服务专业合作社作为推广试验点,最先享受到了有机肥带来的好处。该合作社烟叶种植基地多,烟叶很容易出现病虫害,影响下阶段水稻的种植。以前都是烟叶采摘后,休田一段时间,再接着种水稻。现在使用有机肥,能快速调整土壤,没有休田期,农户种完烟叶直接种水稻,收入大增。



扫码观看视频。

陈建芝:女硕士将秸秆变成了宝

■文/王丹 图/实习生 王皓永



陈建芝正在做实验。



为企业负责人答疑解惑。

P 秸秆回收,经济生态双增效

8月31日上午,笔者走进衡阳第一家有机化肥生产公司——位于常宁市三角塘镇双湾村的常宁市宜庆科技有限公司,只见秸秆和经过初处理的畜禽粪污虽然堆满原料库房,但几乎闻不到一点臭味。它们

在经过粉碎、发酵等一系列处理后,便成为有机肥料。

早些年,每到农忙时节,处理秸秆让农户很头疼,他们或露天焚烧,或弃置地头,不仅浪费资源,而且污染环境。“如今政府

主导,合作社统一回收秸秆,我们负责加工,既帮农户处理了秸秆,又赚了钱,农户们都很欢迎。”该公司负责人徐富易说,秸秆是“放错位置的资源”,而把秸秆回收利用,离不开为这项技术研发、推广而奔走的科技特派员陈建芝。



应有的实验室。

变废为宝,有机肥助农民增收

本以为会一切顺利的陈建芝在第一批有机肥生产出来时,碰到一个现实难题——推广难。“有机肥体量大,1亩地可能需要几百斤的肥料,常宁又属于丘陵地带,运送有机肥大大增加了农户的劳动力,这也使得许多农户不愿意购买有机肥。”经过各种“上门推销”,陈建芝终于摸清了一点小“门道”——先给农户免费试用。

陈建芝主动联系了一家种植明前茶的农户,表示愿意免费上门给他试用有机肥,老板一听有免费肥料,立即点头答应了。该种植户按照陈建芝的指导,把有机肥铺到了自家的茶叶地上。

在经过一个季度的对比后,使用有机肥的茶叶出芽早,长势旺盛。因出芽早,所以明前茶产量也高于其他茶叶地。望着对比强烈的两块地,该种植户彻底地服气了,第二年主动购买有机肥。

“农业技术只有走出课本、走出实验室,才能落地转化为农业增效和农民增收的手段。”近6年的科技特派员经历,陈建芝感触颇深。从开始的全市只有一家,到现在,生产有机肥的公司已在衡阳遍地开花。“衡阳现在应该没有哪家有机肥厂的老板不认识我!”说出这句话的陈建芝,脸上带着骄傲的微笑。



过筛原材料。



经过初处理的有机肥原料。



包装好的有机肥。