

当前位置: 科技部门户 &gt; 新闻中心 &gt; 科技动态 &gt; 科技部工作

【字体: 大 中 小】

## 农村中心赴沈阳农业大学调研生物炭产业发展情况

日期: 2017年07月05日 来源: 科技部

我国年产农林废弃物约14亿吨,仅玉米、水稻、小麦等大宗作物的秸秆量就达到6.5亿吨。这些秸秆废弃物被焚烧或者废弃的量超过50%,还田量还不足20%,生物质资源没有得到有效利用,造成了土壤有机质含量下降、酸化板结、空气污染,带来雾霾、影响航班起降等一系列问题。近年来,利用秸秆等农林废弃物生物质热解在缺氧条件下形成稳定的富炭产物成为解决上述问题的有效途径之一。为了解生物炭技术在解决农林废弃物处理与资源化利用的相关情况,近日,农村中心贾敬敦主任赴“中国生物炭产业技术创新战略联盟”牵头单位沈阳农业大学调研,详细了解生物炭科研进展和产业发展状况,并与陈温福等多位院士专家交流探讨。

生物炭施入农田,可有效改善土壤结构和理化性质,增加作物产量,固碳减排,是一种有效“碳汇”措施,不仅可以解决农林废弃物污染与循环利用问题,还可以吸附土壤重金属、有机污染物。生物炭的综合利用在很大程度上帮助解决能源、环境、生态等农业可持续发展等复杂问题,利于构建低碳、高效、循环经济发展模式,对保障粮食安全、环境安全和能源安全有重要意义。

日前,我国生物炭技术研究已经具备一定基础,为解决长期制约农林废弃物资源化利用和产业化发展的原料收集难、储运成本高等“瓶颈”问题,已经研发了“移动式组合炭化炉”等装备,研制了可提高养分利用效率、减少淋溶损失的生物炭肥料,部分技术已经于企业合作开展技术开发和试验示范,初步建立起“以生物炭为核心,以简易制炭技术为基础,以生物炭肥和土壤改良剂为主要发展方向,兼顾炭化生物质煤”的农林废弃物综合利用理论与技术体系,生物炭逐渐从模糊概念变为较为清晰的产业链条,有望帮助解决农林废弃物资源化利用、生态环境保护等农业可持续发展综合问题。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684