

科研动态

科研动态

国外科技

国内科技

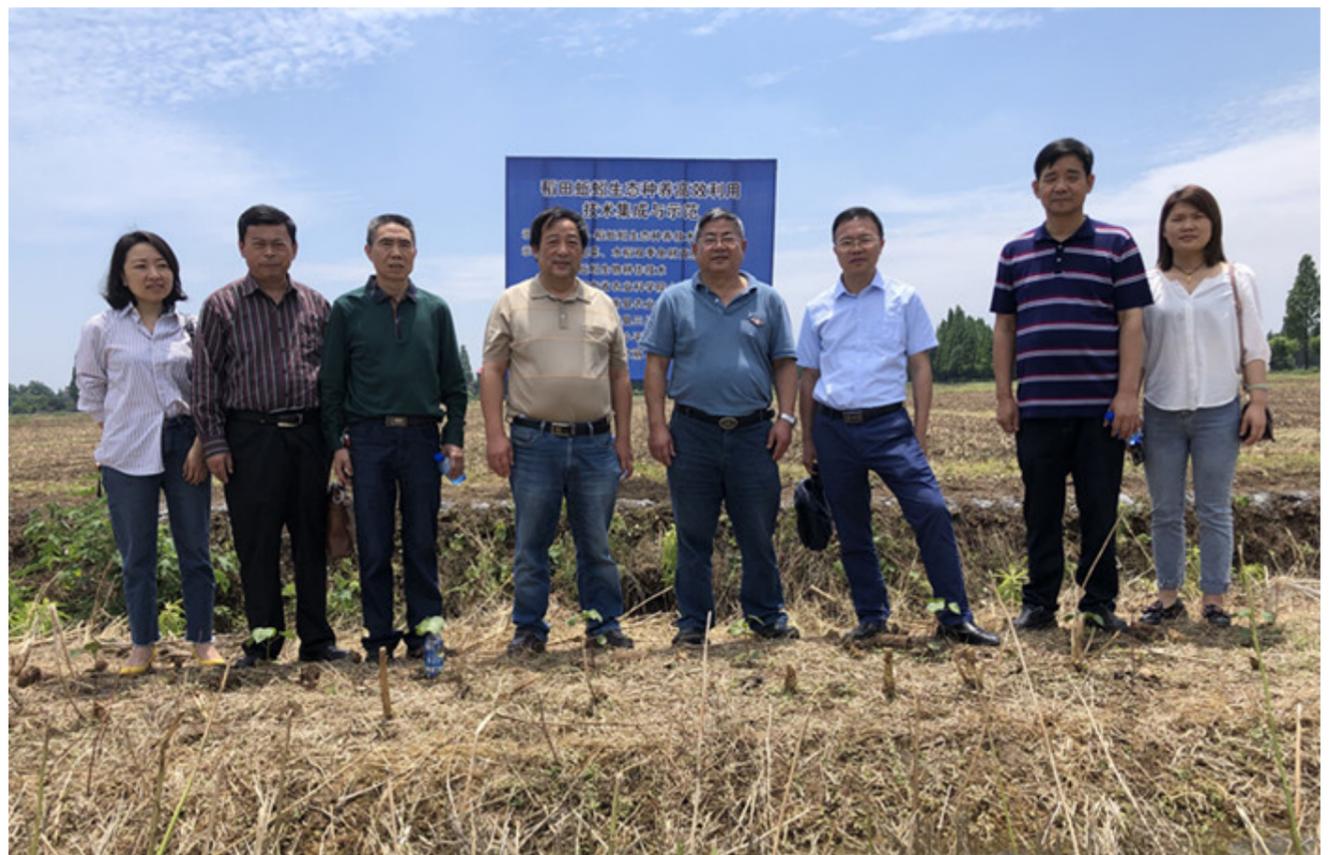
科研动态

当前位置: 首页→科研动态→科研动态

稻田蚯蚓生态种养技术集成与示范通过现场评议

作者:李超 来源:土壤肥料研究所 阅读:1217 时间:2020-05-28 字体:[大 中 小]

5月26日,我院邀请有关专家对由院土壤肥料研究所主持承担的“稻田蚯蚓生态种养技术集成与示范”——南县三仙湖镇万元村千亩核心示范片进行了现场考察与测产验收。专家组听取了课题负责人李超博士的汇报,并深入田间进行了现场测产验收。



该模式集成了油菜免耕直播、“龟背”式开沟及田埂“五一”设计等配套技术,给蚯蚓营造一个机械扰动少、田间不积水、食物丰富、阴凉高湿及避难空间充足的生长环境,充分利用蚯蚓生物耕作增加土壤孔隙度及连通性,同时在土壤表层形成大量的蚯蚓粪,有效缓解免耕条件下的机械压实,促进油菜生长,增加油菜落叶产量,保障了蚯蚓的食物供应,实现了蚯蚓高产与土壤培肥,显著增加油-稻系统的附加经济收入,为鳊鱼、龟鳖等水产养殖增加了饲料来源,促进农民增收与农业增效。

经田间现场考察和测产验收,该模式的蚯蚓实测密度为每平米81.3条,平均亩产为118.8kg,闲-稻模式下蚯蚓实测密度为每平米16.8条,平均亩产为31.3kg,蚯蚓密度及产量较闲-稻模式分别增加4.8倍、3.8倍,每亩增加附加纯收入400元左右。

该模式创新性强,先进适用,应用前景广阔。建议有关部门加大该种养模式的推广力度,促进资源节约与产出高效型稻作技术的发展。

站长统计-当前在线[22]

