

湖北建始县种养结合示范初报

池胜碧

湖北省建始县畜牧兽医局,湖北建始 445300

摘要 笔者根据国务院办公厅《关于加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见》和农业部《畜禽粪污资源化利用行动方案》创建建始县生物农业示范点,开展畜禽粪污资源化利用。本示范点的实践初步表明,应用生物技术,利用生物饲料、生物有机肥(专利产品)种养结合,既可保护环境,亦可提高农产品品质,增加种养效益,保障食品安全。

关键词 生物技术;种养结合;食品安全;保护环境

国务院办公厅 2017 年 5 月 31 日发布《关于加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见》(国办发 48 号文件),2017 年 7 月 7 日农业部印发《畜禽粪污资源化利用行动方案》,笔者根据这 2 个文件,应用生物技术,开展了畜禽粪污资源化利用,即以生物饲料、生物有机肥专利产品种养结合,保护环境,避免食品安全问题,提高了养殖业、种植业产品品质,提高了经济效益。

1 立足科学种养,锁定食品安全

食品安全问题已引起政府及全社会高度关注,种养结合既要保护环境,又要保证食品安全。目前也存在一种种养结合的观点和做法,即把养殖业粪污转化为沼气,将沼液、沼渣用于种植业或直接将粪肥用于种植业。虽然这样“种养结合”起到一定的保护环境作用,但是没有做到与时俱进、不断创新,没有真正解决环保及食品安全问题。为此,应该以国务院办公厅 48 号文件和农业部《畜禽粪污资源化利用行动方案》2 个文件要求,坚持源头减量,开发安全、高效、环保新型饲料产品,做到养殖业产生的排弃物中无抗生素、砷、铜、锌、锰等重金属残留污染土壤、水源。

笔者于 2017 年应用生物技术,利用生物饲料和生物有机肥专利产品,创建生物农业示范点,示范点以生物饲料养猪、鸡,然后以无抗生素、重金属

残留的畜禽粪肥加生物有机肥种植水稻、玉米、土豆、蔬菜、水果,不使用化肥、化学农药,形成了养殖—种植—养殖良性循环和无残留污染的绿色食品产业链。生物农业示范点所生产的有机大米、玉米、土豆、蔬菜、水果无农药残留,猪肉、鸡肉、鸡蛋无兽药和重金属残留,较好地解决了食品安全问题。

2 应用生物技术,提高农业经济效益

生物农业示范点的实践表明,应用生物技术发展生态农业,能够提高农产品品质,提高农产品价值和农业经济效益,并非要质量不要数量。建始县业州镇红土坪村三组李道国利用生物饲料饲养杜×长×大外三元瘦肉型猪,25 kg 仔猪饲喂 205 d,体重达到 232 kg,共增重 207 kg,日增重 1.01 kg,同时加工生物饲料可以不用鱼粉,减少豆粕用量,充分利用本地菜饼、花生饼、棉饼等资源,并且因生物发酵可以将粗蛋白 16%的饲料提高到 19%。生物技术的应用,可以降低饲料成本,还可增强动物免疫力,只要全面做好动物免疫,加强防疫消毒,养殖场无重大疫病发生,养殖效益就会提高。

业州镇猫儿坪村孙邦一利用生物有机肥种水稻,经县农业局专家组测产验收,比化肥种水稻增产 20.8%,未发生病虫害危害,未打农药。三里乡和平村崔显凯、吕宗船用生物有机肥种植水稻,不施化肥,不打农药,既增产,每 666.67 m² 还可节省农药

成本 200 多元。业州镇七里坪社区五组贫困户刘爱华,由笔者以生物技术精准扶贫,利用石灰治理土壤酸化后,以生物有机肥加农家粪肥种玉米,平均每 666.67 m² 产 720 kg,同等田块另一农户,单一用复合肥(未施农家粪肥)种玉米,县农业局专家组曾到现场观察玉米生长情况,其苗稼生长与生物有机肥加农家肥种植的差距十分明显,秋收时施用复合肥的每 666.67 m² 产玉米 260 kg。种养结合,以养殖粪肥加生物有机肥种玉米比单一使用复合肥每 666.67 m² 增产 460 kg,也展现了种养结合的优势。

生物饲料养殖畜禽,其产品无抗生素等兽药残留,无砷、铜、锌、锰等重金属残留,提高了动物产品品质。

生物农业示范户所养殖的猪、鸡,所种植的水稻、玉米、土豆、蔬菜、水果,品质好,消费者完全认可。生物农业示范点将系列有机食品在建始之窗门市展销,有机大米 16 元 /kg,有机玉米豆皮 20 元 /kg,有机玉米 6 元 /kg,有机土豆 4 元 /kg,腊五花肉 64 元 /kg,腊后腿肉 72 元 /kg,腊排骨 56 元 /kg,景阳鸡(肉)64 元 /kg,景阳鸡蛋 2 元 /个。

本生物农业示范点的实践初步表明,应用生物技术种养结合既可保护环境,亦可提高农产品品质,增加种养效益,保障食品安全。2018 年 1 月中央农村工作会议要求,走乡村绿色发展之路、乡村振兴之路,应用生物技术,发展生态农业,种养结合,前景会更加美好。



图 1 建始县畜牧兽医局局长罗必社参观生物技术养猪



图 2 建始县畜牧兽医局局长罗必社、总畜牧师谭明轩参观池胜碧有机水稻示范田



图 3 池胜碧给县畜牧兽医局专家组介绍有机玉米种植



图 4 建始之窗门市展销生物农业示范点系列有机食品