



>>> 粮草轮作与奶牛一体化产业技术体系

▶ 技术背景

通过在东北农区典型区域建立适度规模奶牛场，集成组装自有技术。

▶ 技术要点

(1) 适于当地气候特点的优质青贮玉米品种筛选、种植配套技术；(2) 青贮玉米及甜菜渣青贮高效利用技术；(3) 奶牛饲养过程中高效养殖技术、青贮玉米及甜菜渣替代粮食饲喂奶牛技术、秸秆高效利用技术、反刍动物饲料添加剂技术；(4) 奶牛养殖过程中产生的粪便进行无害化、资源化处理技术。

▶ 技术效果

通过技术集成组装，突出整体科技含量的提升，不仅提高了退化黑土耕地土壤肥力，增加农田系统物质、能量循环效率，而且通过提高奶牛对粮食、饲草及秸秆的饲料转化效率，在节约粮食的同时，增加畜产品产量，提高农民的整体经济效益，最终构建黑土区持续高效农田循环生产模式，为东北黑土区农业的可持续高效发展及农田高效良性循环生产提供借鉴。

本技术获得省科技进步三等奖1项，已获得国家授权发明专利项6项，申请受理发明专利5项。



技术联系人：刘春龙，liuchunlong1976@163.com，0451-86691101

联系单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所

联系地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区哈平路138号

邮政编码：150081

单位联系人：王明全，wangmingquan@iga.ac.cn，13089412237