



首页 | 所况介绍 | 机构设置 | 人才建设 | 科研成果 | 国际交流 | 研究生教育 | 院地合作 | 党群园地 | 创新文化 | 科学传播 | 信息公开

## 综合新闻

头条新闻

重要新闻

综合新闻

科研动态

近期重要成果

学术活动

传媒扫描

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 综合新闻

# 2015年秋季“以玉米秸秆高效还田为核心的肥沃耕层构建现场会”在海伦市召开

2015-10-30 | 来源: 土壤物质循环学科组 | 【大 中 小】

东北黑土区是我国重要的粮食主产区之一,黑土作为一种重要的战略资源,自开垦以来由于不合理的耕作和掠夺式的利用导致土壤耕作层越来越浅、犁底层越来越厚,限制了水分和热量的传导,同时也降低了土壤有机质含量,威胁了作物的高产和稳产。为了实现黑土保护,提高黑土肥力,打破犁底层,构建一个肥沃的耕层,在我所“一三五”规划暨特色研究所服务项目中提出了以秸秆高效还田为核心的肥沃耕层构建技术,为了更好地执行所里特色研究所服务项目,项目组于2015年10月21日在黑龙江省海伦市召开了以肥沃耕层构建秋季整地现场会。并已经在黑龙江电视台七频道播出。



中国工程院院士,中国科学院东北地理与农业生态研究所刘兴土研究员,黑龙江省农业科学院土壤与肥料资源研究所魏丹所长,中国农业科学院张斌研究员、史云研究员、吉林农业大学赵兰坡教授、吉林农业科学院王志春研究员,黑龙江省土壤肥站王国良站长、黑龙江省海伦市农委、黑龙江省海伦市科信局、黑龙江省海伦市农机局和黑龙江省海伦市农业局、海伦市副书记韩启彬等来自10个单位的科学家和领导50余人在海伦综合试验站韩晓增站长的邀请下参加了此次现场会。韩站长在现场会期间向刘兴土院士等介绍了海伦综合试验站开展的应用液压翻转犁一次性玉米秸秆全还田技术要点和优点。秋季联合收割机收获玉米籽实的同时将玉米秸秆粉碎后均匀地抛洒在土壤表面,用灭茬机将剩余的根茬粉碎,然后用液压翻转犁将玉米秸秆一次性翻入土层35 cm以下,用圆盘耙一遍后旋耕起垄至待播状态。此项技术优点在于实现了玉米秸秆一次性全还田,还田深度大,解决了由于玉米秸秆还田深度浅带来了土壤跑墒,影响作物出苗和生长等问题;打破犁底层增加了耕作层厚度;同时秸秆还田也增加了土壤有机质含量,对提高土壤肥力,培肥土壤,保护黑土具有重要的作用。再配合组合耕法,实行“翻、免、少”耕法,即第一年采用七铧犁将玉米秸秆全部翻扣入土壤中,第二年秸秆覆盖免耕,第三年少耕。在玉米-大豆轮作体系中,玉米茬采用秸秆扣翻耕法,大豆茬免耕种植玉米。这项技术已配套形成体系,将秸秆处理、耕作和轮作集成一体,是一个成熟的技术,已经在海伦市推广多年,获得了良好的生态环境效应。



这项技术得到了参会的各位专家的高度认可，刘兴土院士认为这项技术对培肥土壤、增加土壤耕层厚度、提高土壤有机质含量、增加作物产量具有重要的意义。



地址：吉林省长春市高新北区盛北大街1888号

邮编：130102

电话：+86 431 85542266

Email: iga@iga.ac.cn

传真：+86 431 85542298

Copyright (2002) 中国科学院东北地理与农业生态研究所 吉ICP备05002032号

