

本报刊登的所有广告均为信息发布,不作为合作或签订合同的依据,读者请慎重考察和咨询后再合作或签订合同,以免发生纠纷,涉及钱款更要谨慎处理,如发生任何纠纷,本报概不负责。



# 让黑土焕发青春

## ——“梨树模式”助力黑土保护与利用纪实

□金大庆 本报记者 石巍 韩铁英

梨树县位于我省西南部、松辽平原腹地,全县耕地396万亩,常年粮食总产量达到50亿斤,曾先后被确定为全国粮食生产先进县、国家重点商品粮基地县、全国现代农业示范区。

多年来,梨树县在创新农技推广工作机制方面,通过与国家农业高校等单位合作,搭建平台、构建网络,引进、开发具有国际水平的科研成果,开展深层次、多学科的技术合作互动,着力打造科技强县、农业强县,率先实现农业现代化,充分发挥了农技推广工作在农业生产中的重要作用。

“梨树模式”是以玉米秸秆覆盖为核心技术,与玉米宽窄行种植相结合,形成的条带休耕、间隔覆盖技术模式,即在玉米种植过程中秸秆全部还田并覆盖在地表,将耕作次数减少到最少,田间生产环节全部实现机械化;包括收获与秸秆覆盖、土壤疏松、免耕播种与施肥、病虫害防治的全程机械化技术体系。

“梨树模式”是在玉米种植过程中秸秆全部还田并覆盖在地表,将耕作次数减少到最少,田间生产环节全部实现机械化;包括收获与秸秆覆盖、土壤疏松、免耕播种与施肥、病虫害防治的全程机械化技术体系。

### 院校地三方融合 研发创建新模式

“梨树模式”是由中国科学院、中国农业大学等科研单位从2007年开始,经过十余年的科研攻关,研发并创建了适合我国国情的玉米秸秆覆盖全程机械化栽培技术。2018年12月,“梨树模式”——《玉米秸秆条带覆盖免耕生产技术规程》已被申请

为吉林省地方标准,于2019年1月30日起正式实施。

“梨树模式”率先解决了东北黑土区玉米连作、秸秆焚烧导致的土壤退化以及衍生的环境问题,是对耕地质量保护最直接、最简单、最经济、最有效、最容易被农民接受的秸秆还田方式,对黑土地的保护与利用起到了积极的作用,为实现粮食持续稳产高产提供了保障,为率先实现农业现代化贡献梨树方案。十多年来,在东北四省区的不同土壤类型区域建立了10个工作站、100个试验示范基地,“梨树模式”技术示范推广面积达1500万亩。

据中国科学院沈阳应用生态研究所跟踪测定,实施“梨树模式”保护性耕作技术,在以下几个方面表现显著:一是秸秆腐烂土壤有机质含量提高,秸秆全覆盖免耕5年后,土壤有机质可增加20%左右,减少化肥使用量;二是有益生物增多,土壤结构得到了改善,在连续实施秸秆全部还田地块测定,每平方米蚯蚓的数量60-100条,常规耕作只有7条,是常规耕作的10多倍;三是秸秆覆盖在地表,减少了风对土壤的侵蚀,平均可减少径流量60%、减少土壤流失80%左右,具有明显的防止水土流失效果;四是蓄水保水,全部秸秆覆盖地块,减少水份蒸发和升腾,相当于增加40-50毫米降水;五是秸秆覆盖的地块每年每公顷可减少风蚀量800多吨,抑制了“沙尘暴”的形成,同时对防止焚烧秸秆,减缓“雾霾”的形成起到重要作用;六是生产成本大大节约,劳动强度也明显降低,每公顷可节约成本1000-1400元;七是增

加产量,通过“梨树模式”研发基地十年多的定位试验中,一般平均产量比对照高出5%至10%左右。

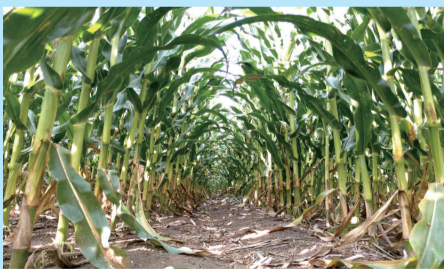
### 多措并举重推广 因地制宜土生金

经过十余年的探索实践,“梨树模式”已经形成了玉米秸秆全覆盖免耕栽培技术和玉米秸秆条带旋耕还田技术两种技术模式,示范推广面积由2007年梨树镇高家村200多亩“玉米秸秆覆盖”试验田,发展到2020年推广面积达210万亩左右。2020年,按照梨树县地理位置和主要土壤类型,各地采取了不同的“梨树模式”,东南部的半山区包括孟家岭镇和十家堡镇部分村,山地和坡地居多,主要推广玉米秸秆覆盖还田模式;中部的平原黑土区包括郭家店镇、蔡家镇等乡镇,主要推广玉米秸秆覆盖还田,并辅以玉米秸秆条带旋耕还田模式;西北部的风沙盐碱土地包括林海镇、刘家馆子镇、沈洋镇等乡镇,由于气候干旱,主要推广以保水为目的的秸秆覆盖还田模式和条带旋耕还田模式。2020年5月18日起,梨树县农业农村局对全县21个乡镇、2个街道实地深入调查,调查结果实施保护性耕作作出苗情况面积约14万亩,平均出苗率在90%,由于2019年梨树县春旱,第一场透雨在5月19-20日,全县大田玉米出苗情况略差,周边没有实施保护性耕作的地块出苗率平均在89.3%,比保护性耕作地块出苗率低。

梨树县对黑土地保护、“梨树模式”保护性耕作技术推广高度重视,成立了以县委书记、县长为组长的梨树县“梨树模式”工作推进领导小

组,并制定了一系列推广措施:一是印发了《2020年梨树县“梨树模式”推广实施方案》;二是制定了严厉的秸秆禁烧政策和鼓励政策,为各乡镇拨付工作经费;三是加大补贴力度,极大地激发广大农民开展“梨树模式”的积极性;四是组建技术服务团队,使工作开展起来更切实有效;五是开设科技大讲堂,聘请中国农大、中国科学院等院校、科研单位的专家、教授网上授课,集中进行学习和交流;六是加大宣传力度,召开了现场会、培训会,印发宣传资料,引导全县农户了解、学习、掌握和运用“梨树模式”;七是建立核心示范区,在全县建立100个“梨树模式”示范推广核心基地,充分发挥带动作用,进一步推动“梨树模式”的推广;八是实行领导干部负责制,将“梨树模式”推广工作纳入各乡镇、部门工作考核,夯实责任、督促落实。

通过建立补贴机制,结合财政状况,整合农业、农机、农经等方面资金向“梨树模式”倾斜,向实施该技术的经营主体倾斜,激发广大农民应用该技术的积极性。“梨树模式”与玉米产业化发展相结合,实现玉米绿色标准化生产,提质增效。充分发挥农业产业化项目优势,积极推进保护性耕作技术的推广,两者相辅相成。谋划2021年推广安排,组织召开了2021年“梨树模式”推广与应用研讨会,针对推广过程中的补贴标准、秸秆量大、条带宽度等问题进行了深入交流。梨树县农业技术推广总站组织编写梨树模式培训手册、生产建议,为2021年在全县范围内全面推广实施“梨树模式”奠定坚实基础。



本版照片由梨树县融媒体中心提供

# 中缝广告诚招地区代理

## 吉林农村报

大安地区代理:王聪

13278177607

柳河地区

13844559606

省内其他地区

0431-80563797