

黑龙江秸秆还田试验取得成效

记者从省农业机械化技术推广总站了解到，先后在全省29个县（市、区）历经3年进行的玉米秸秆还田耕作模式试验，目前已取得一定成效。试验结果表明，秸秆还田在我省切实可行。大部分秸秆当年可腐解，秸秆还田能有效提高土壤有机质含量，改善土壤物理性质，保温保湿效果好，有利于农作物实现增产增收。

从2015年~2017年，省农业机械化技术推广总站分别在我省东部地区的方正县、尚志市，中西部地区的青冈县、兰西县，北部地区的富裕县、克山县等29个县（市、区），进行玉米秸秆覆盖耕作模式、秸秆翻埋耕作模式、秸秆松耙碎混耕作模式和水稻秸秆翻埋耕作模式、高留茬搅浆耕作模式等几种秸秆还田试验示范，累计试验面积为91201亩。技术人员综合3年试验数据分析，秸秆还田当年在第一至第二积温带80%以上的秸秆能腐解，第三至第四积温带60%以上能腐解。秸秆腐烂集中在6~8月间，这3个月可达到全年腐烂量的60%左右。而且土壤与秸秆掺混越充分且覆盖的深度越小，当年腐解的量越多。技术人员还发现，连续3年进行秸秆还田的土壤有机质含量每年可提高0.01%~0.02%。秸秆腐解后能在土壤中形成许多孔隙度，提高土壤通透性，为土壤生物繁衍和活动提供良好环境，有利于根系下扎，提高作物的抗旱、抗倒伏能力。另外，秸秆还田保温保湿效果好，使土壤温度昼夜温差减少2~3摄氏度，有利于作物根系的生长发育。

试验证明，秸秆还田不会影响作物产量，反而会增加收益。如果以三年为一周期，按照“一翻两免”和“一翻一免一碎”的轮耕轮作模式计算，秸秆还田三年每亩可增加纯收益284.84元和210.67元。（记者黄春英）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/124599.html>