

宁夏引黄灌区

农田面源污染控制农作技术研究与应用

杨世琦 杨正礼 主编



中国农业科学技术出版社

宁夏引黄灌区

农田面源污染控制农作技术研究与应用

杨世琦 杨正礼 主编



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

宁夏引黄灌区农田面源污染控制农作技术研究与应用/杨世琦, 杨正礼主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2014. 12

ISBN 978-7-5116-1890-0

I. ①宁… II. ①杨… ②杨… III. ①黄河-灌区-农田污染-面源污染-污染控制-研究-宁夏 IV. ①X53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 269558 号

责任编辑 徐 毅 张志花

责任校对 贾晓红

出 版 者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 82106636 (编辑室) (010) 82109702 (发行部)

(010) 82109709 (读者服务部)

传 真 (010) 82106631

网 址 [http:// www. castp. cn](http://www.castp.cn)

经 销 者 各地新华书店

印 刷 者 北京富泰印刷有限责任公司

开 本 787 mm × 1 092 mm 1/16

印 张 18.25

彩 插 16 面

字 数 350 千字

版 次 2014 年 12 月第 1 版

2014 年 12 月第 1 次印刷

定 价 40.00 元

宁夏引黄灌区低污染农作技术 田间试验照片



图1 农田水分渗漏及氮磷运移试验基础设施建设



图2 田间试验小区防渗漏基础设施建设



图3 中国农业科学院杨正礼研究员向专家领导介绍试验进展情况



图4 水专项领导及相关专家开展课题实施情况的中期检查



图5 小麦套作大豆



图6 小麦套作玉米



图7 春小麦复种水稻



图8 大豆生长势 (小麦套作大豆)



图9 小麦成熟时期 (春小麦套作大豆)



图 10 复种水稻与水稻单作比较（左为水稻单作，右为水稻复种）



图 11 稻田浅层地下水位变化抽提装置

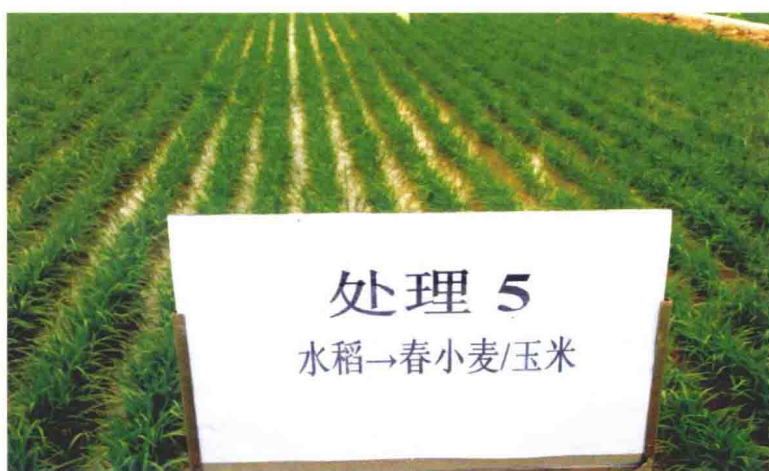


图 12 水稻→春小麦/玉米



图 13 稻田有机肥与氮素淋失试验



图 14 秸秆还田后的秸秆外形变化



图 15 秸秆还田后土壤中秸秆变化

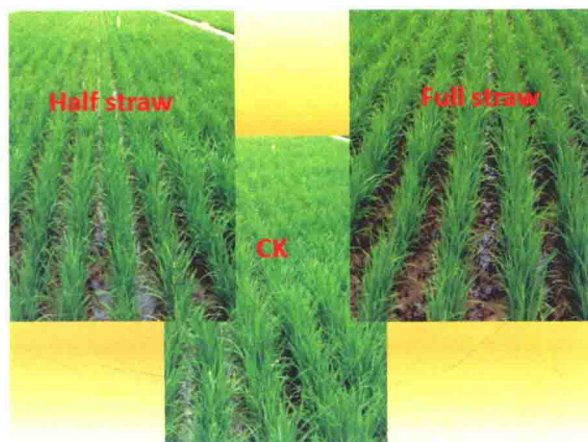


图 16 秸秆还田后分蘖前长势比较

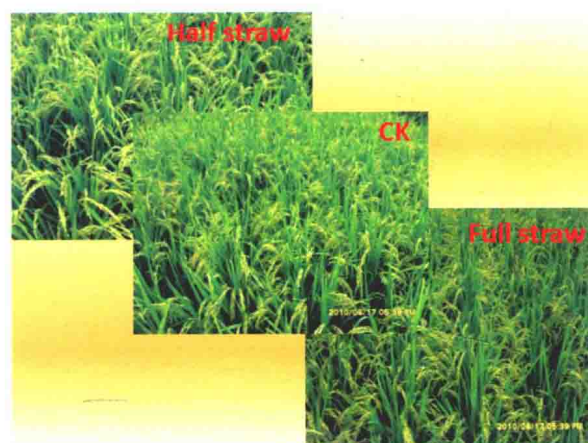


图 17 秸秆还田后抽穗 - 灌浆期长势比较



图 18 国外专家现场指导秸秆堆肥试验



图 19 秸秆堆肥实验处理



图 20 低污染轮作模式田间试验



图 21 田间试验收获



图 22 田间试验插秧



图 23 引黄灌区引水渠



图 24 野外试验



图 25 实验室测定



图 26 退水沟渠取样



图 27 稻田试验



图 28 水稻育秧盘



图 29 秧苗根系诊断



图 30 田间试验



图 31 田间试验



图 32 机械化育秧机



图 33 水稻育秧车间