

农业科技报



中国农科新闻网



强农App

农业科技报社出版
中国农科新闻网: <http://www.nkb.com.cn>

国内统一连续出版物号
CN61-0068
邮发代号 51-98

癸卯年四月初七
总第 2947 期

2023年5月 25 日
本期 8 版 星期四

中共杨凌示范区工委主管主办

新闻热线: 029-87036601
投稿邮箱: nykjb2001@163.com

大田里来了吃秸秆的“主力菌”

秸秆“过菇还田”技术增加了农民收入,促进了秸秆肥料化利用,使下茬作物增产10%以上,病害、草害都有较大程度减轻,化肥减量超过20%

“这是去年种过大球盖菇的田块,今年小麦颜色、长势都好于其他未种田块,并且这块地几乎看不到杂草。”5月22日,河南省商丘市虞城县闻集乡“菇—粮轮作”示范基地的负责人利金站说。

大球盖菇又名赤松茸,是一种喜欢“吃草”的蘑菇。看起来高贵的赤松茸似乎应该长在温湿可控的房子里,可是,河南省农科院食用菌体系的专家们偏偏让它生活在小麦田里,吸收前茬作物秸秆的营养。2017年,

河南省现代农业产业技术体系食用菌体系首席专家张玉亭来到虞城,向利金站提出了“菇—粮轮作、秸秆过菇还田”的建议。“我国每年秸秆产出量巨大,完全还田难以消纳,我们希望能有个新办法,让老百姓在增收的同时解决秸秆问题,并且还能改良土壤。”张玉亭说。

“我租了100多亩地进行试验。从我这几年的经验看,小麦和大球盖菇套种,半亩地蘑菇收获2000多斤,价值8000余元,既有了粮食,又增加了收入,农

民非常欢迎。”利金站告诉记者,“栽培1亩大球盖菇可消耗10—15亩秸秆,秸秆收集后不需要灭菌等复杂操作,只需就地预湿堆制7—10天,把菌种接种在秸秆上,之后覆上一层土,便可以等待大球盖菇自然萌出,操作简单,大家都乐意种。”

河南省农科院资环所土壤学博士刘高远一直负责闻集乡“菇—粮轮作”示范基地的土壤肥力研究。他说,经过全省多点多次试验,秸秆“过菇还田”不仅是增加了农民收入,更重要的

是土壤有了“意外收获”：“每生产1吨新鲜大球盖菇能够产生菌渣有机肥约1吨,促进了秸秆肥料化利用;同时,与常年冬小麦—夏玉米轮作相比,秸秆‘过菇还田’表土有机质、碱解氮、速效磷、速效钾分别平均提升26.7%、30.7%、44.0%和34.3%,下茬作物增产10%以上,病害、草害都有较大程度减轻,化肥减量超过20%。”刘高远说。

“未来河南省食用菌产业发展的潜力主要在草腐菌。草腐菌以含有大量木质纤维素的秸

秆作为营养源,是吃秸秆的‘主力菌’,包括平菇、金针菇、毛木耳、杏鲍菇、双孢蘑菇、大球盖菇等。”河南省食用菌产业体系岗位专家孔维丽告诉记者。

“河南省农作物秸秆年产量8000多万吨,‘露地种菇,过菇还田’有效推动了秸秆资源化利用与化肥农药零增长、土壤有机质提升、农业面源污染治理有机结合,达到了相得益彰、相辅相成的效果,这一模式值得推广。”河南省农业农村厅资环处副处长周宪锋说。(据《科技日报》)

关注“三夏”

交通运输部、农业农村部共同部署

进一步做好农机跨区作业通行服务保障工作

《关于做好2023年粮油收购及政策性粮食销售监督检查工作的通知》发布
严厉打击涉粮违法违规行

▶ 2版

特色种植拓宽致富路



5月23日,在吉林省长春市九台区卡伦湖街道东风村,农民在查看油桃生长情况。

近年来,吉林省长春市九台区卡伦湖街道东风村利用当地种植资源丰富、交通便利等区位优势,

积极调整农业产业种植结构,引导农民发展花卉、蔬菜、瓜果等特色种植业,进一步拓宽农民增收致富渠道。

新华社记者 张楠 摄

本期看点

陕西加快推动茶产业链建设

力争年底茶叶年产量达到13万吨,综合产值突破860亿元

▶ 3版

选育良种、改善土壤、优化技术 盐碱地里造出新粮仓

▶ 4版

小麦要高产 灌浆期做好这几点

▶ 7版

“土特产”如何突出 地域特点找准路子?

▶ 8版