

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

癸卯年三月廿七
总第 2941 期

2023 年 5 月 16 日
本期 8 版 星期二

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

新技术让茄果类蔬菜秸秆『变害为宝』

利用『番茄秸秆的静态好氧发酵脱毒』技术,实现番茄秸秆脱毒还田,为菜田土壤提供丰富的有机质和养分,

还可实现提早二十天采收

在四川省攀枝花市米易县,6万亩红玛瑙般的番茄已成为当地的增收“金产业”。但番茄带来良好效益的同时,也产生了令人头疼的问题——秸秆如何处理?

近日,国家大宗蔬菜产业技术体系攀枝花综合试验站联合相关部门,在当地举办农作物秸秆综合利用现场观摩培训会。会上,针对种植户普遍关心的秸秆处理问题,专家们提供了新技术“一手教学”。

从2018年起,国家大宗蔬菜产业技术体系攀枝花综合试验站专家杨晓峰带领团队将番茄秸秆的处理作为研究的重点方向。“番茄、茄子、辣椒等茄果类蔬菜的秸秆,和普通粮食作物秸秆不一样,对后茬蔬菜生长是有抑制作用的,不能随便处理直接还田。”杨晓峰介绍,番茄秸秆携带有大量病原菌和残留农药,直接还田会留在土壤中。且未经处理的番茄秸秆对番茄作物本身会产生自毒作用,这也是造成后茬番茄生长不良、死苗率高的原因之一。

不过,番茄等茄果类蔬菜秸秆富含有机碳、氮、钾元素等营养物质,以及其他微量元素。如果将其“变废为宝”合理利用,将能有效避免空气、土壤污染和病虫害传播。

“番茄秸秆粉碎后加入生物菌剂,静态好氧发酵6周,可以达到脱毒要求。”经过多年研究,杨晓峰团队为村民们提供了一种名为“番茄秸秆的静态好氧发酵脱毒”的技术支持。杨晓峰介绍,利用稻草秸秆调节番茄秸秆堆料的碳氮比,可以快速提高堆料体温度,堆料温度在1—6天内维持在50℃—62℃,第6周达到《粪便无害化卫生标准GB7959-1087》卫生标准。

团队成员专家张辉介绍,将番茄秸秆与草碳、牛粪按照1:4:1的体积配比后,可以作为黄瓜、番茄栽培基质使用。另外,如果在番茄采收结束前,于种植厢上点播鲜食玉米,番茄秸秆拔出后放在厢沟中,玉米采收结束后秸秆粉碎还田,亩施生石灰40—50公斤,水泡田20天,然后翻耕整地。此种方式既能满足番茄秸秆脱毒时间,又能为菜田土壤提供丰富的有机质和养分,能让番茄生长健壮,亩产与稻菜轮作产量相当,还可以实现提早20天采收。(据《四川农村日报》)

科技博览



陕西全力支持延安建设全国苹果高质量发展先行区

逐步形成全国苹果价格发布中心、期货交割中心、贸易集散中心

▶ 2版



农产品区域公用品牌如何实现“长红”?

▶ 5版



初夏『花经济』

5月13日,在浙江省杭州市临安区天目山镇亭口村花卉基地,花农对鲜花修剪、管护。

初夏时节,各地鲜花盛开,“花经济”呈现出蓬勃生机。
新华社发 胡剑欢 摄

大势所趋! 一起来看智能化养殖什么样

▶ 4版

葡萄套袋这样管理更科学

▶ 6版

果蔬大棚的新科技

▶ 7版



读者服务台

媒体助农扶贫公益活动
029-87036601 87036602

如果您在农业生产中遇到技术、销售难题,欢迎周一至周五每天上午9:00—11:30,下午3:00—5:30拨打本报热线:029-87036601 87036602,介绍农产品产地、产量、联系方式等,本报将及时刊登。

●供应:葱秧 联系方式:13992803068 地址:陕西省西安市鄠邑区
●供应:白皮松 联系方式:15229894777 地址:陕西省西安市蓝田县