

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

癸卯年十月十七
总第 3047 期

2023 年 11 月 29 日
本期 8 版 星期三

中共杨凌示范区工委主管主办

新闻热线: 029-87036602
投稿邮箱: nykjb2001@163.com

全国绿色储粮仓容超两亿吨 粮食也能住进“智能空调房”

2021年以来,我国持续开展“粮食绿色仓储提升行动”,用科技赋能仓储升级,加快建设绿色粮库,推进低温、气调等仓储新技术系统集成,促进提质降耗、节粮减损。目前,全国绿色储粮仓容超两亿吨,粮食仓储正在由“安全储粮”迈向“绿色优储”新发展阶段

详细报道见 2 版

科技星火渐燎原

——西北农林科技大学黄丽丽教授团队
深耕一线破解苹果树腐烂病顽疾

“苹果树的剪锯口并不是病菌入侵的唯一途径,实际上还有更重要的人侵门户。”近日,西北农林科技大学黄丽丽教授团队的青年教师冯浩为陕西省乾县的果农讲解苹果树腐烂病的原理与防治要点。这样的农技“小课堂”开在农户家中、田间地头,果农深受其益。

苹果树腐烂病是一种严重的果树病害,会导致树皮和大枝溃烂、坏死,甚至造成果树死亡和果园损毁。在我国,苹果树腐烂病的平均发病率超过50%,腐烂病成了果农的“心头大患”。乾县临平村的农民杨联营就曾饱受果树腐烂病之扰。2017年,一次偶然的培训学习机会,让杨联营接触到西北农林科技大学黄丽丽教授团队研发的绿色防控技术,并成功解决了长期困扰他的问题。“采用这种‘先防再治’方案后,果园果树的发病率从原来的50%-60%降低到了5%-10%。”杨联营说。

过去,治腐烂病长期都是采用国外普遍使用的“刮骨疗毒”法,即刮除病斑,再涂以药物或裹泥巴。这种方法对大面积普遍发病的果园非常不适用,还会对果树造成极大损伤。“我们通过连续

多年不断地深入研究致灾致害机理,摸索防治技术,最终建立了腐烂病防治的‘三道防线’,颠覆性地刷新了对这种病害的认知与对策。”黄丽丽说。

“三道防线”指的是预防病菌入侵、防治已有病菌和防止病菌藏身。黄丽丽教授团队长期研究发现,苹果树干平均每年每平方厘米可受到高达27.5万个腐烂病菌孢子的侵袭攻击,病菌入侵果树的门户,主要是树体表面肉眼不可见的微小伤口与微孔口。因此,第二和第三道防线就是通过科学用药预防病菌入侵并铲除病菌。在做法上,从原先的冬春季仅仅以药物涂抹创口,改为在夏季时药物喷淋主干、大枝。

从2011年起,黄丽丽教授团队和各地的农技推广部门先后在全国苹果产区建立了100多个示范基地,培训各级农技人员和果农50余万人次。仅2016年至2018年,苹果树腐烂病防控新技术已累计示范推广1923万亩次,挽回产量损失345.1万吨,累计节支94.5亿元。

(据《农民日报》) 扫码阅读全文



种植羊肚菌 增效又增收



11月25日,河南省商丘市宁陵县张弓镇尖庙村绿地种植合作社,村民正在分拣羊肚菌菌种,供应市场。近年来,张弓镇加大农业产业结构调整,采用“合作社+基地+农户+电商”模式,大力发

展羊肚菌产业,引导、培训农户掌握种植技术,形成羊肚菌原料供应、灭菌、育种、种植、烘干、销售等产业链,带动农民增收、农业增效,助推乡村振兴。

本报通讯员 徐硕 摄

猕猴桃没长大就变软
问题出在哪

5 版

大豆新品种“中吉602”
亩产达306.18公斤

6 版

用好空气消毒片
冬季防病不增湿

8 版