

农业科技报



农业科技报社出品

问农热线
029-87036603

您身边的“农科专家”

农事指导：及时做好树干草防除害虫工作

- 上强农 问农事 急难愁盼 帮产帮销
- 上千名农科专家2+365线上线下服务
- 汇集全国上千家媒体“三农”资讯



热线时段：每周一至周五 上午：9:00—12:00 下午：3:00—6:00

国内统一连续出版物号
CN61-0068
邮发代号51-98

壬寅年九月十七
总第2833期

2022年10月12日
本期8版 星期三

中共杨凌示范区工委主管主办
农业科技报社出版
中国农科新闻网：<http://www.nkb.com.cn>

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

给燕麦种子穿上“衣服”为农民增收提供保障

农业领域的这项发明了不起

今年，甘肃山丹、民乐、天祝等部分燕麦主产区的燕麦喜获丰收，这都归功于“燕麦专用种衣剂”在该省的推广。据了解，在国家燕麦荞麦产业技术体系的支持下，由甘肃省农业科学院联合甘肃农业大学自主研发的“燕麦专用种衣剂”，自2014年在全国范围内示范推广以来，取得了显著成效。其中，2022年在西北地区推广面积达11.2万亩，有效缓解了春夏干旱高温情况下的燕麦蚜虫和红叶病，为农民增收、产业发展提供了基础保障。

众所周知，燕麦是一种具有保健功能的杂粮，也是奶牛的优质饲草。其广泛分布于世界各地，在我国西北、华北、东北等地均有种植，甘肃是我国第五大产区。然而，燕麦红叶病和黑穗病是燕麦最为常见的两大病害，感病品种每年造成的损失达20%—30%。长期以来，国内外对于燕麦红叶病和黑穗病的防治主要是选育抗性品种和进行化学防治。

对此，甘肃省农业科学院联合甘肃农业大学的专家团队在国家燕麦荞麦产业技术体系的

支持下苦心造诣，研制出了燕麦专用种衣剂，对穗期蚜虫的防治效果可达68.3%—78.1%，对红叶病的防效可达70.4%—80.0%，对黑穗病的防效在96%以上，增产可达63.4%—75.7%，防病增产效果突出。

“种衣剂，顾名思义就是‘种子的衣服’。”研发团队人员、甘肃农业大学教授赵桂琴说，这层“衣服”可不简单，它是一种含有粘结剂的农药组合物，其最大的优点就是在种子外面形成一层比较牢固的薄膜。这层薄膜具有透水性、透气性，不影

响种子生命和呼吸作用。播种后可防止土壤中病虫害的侵袭，随着种子破土发芽，药剂逐渐释放，被作物吸收，还可以防治地上部分病虫害。

与传统的农药喷雾施药方式相比，种衣剂包覆种子，药力集中，利用率高，可减少农药使用次数2—3次，农药使用量降低一倍以上。种衣剂使用隐蔽，对大气、土壤无污染，不伤天敌，使用安全，具备省药、省工、省种的特点，所以也容易向农户推广。

2011年，该团队就这项技术申请了发明专利，2014年7月

23日获得专利授权，专利名称为“一种裸燕麦种衣剂及其制备方法”。紧接着，该种衣剂开始在全国范围内示范推广，先后在国家燕麦荞麦产业体系的甘肃东西综合试验站、青海海东、宁夏固原、山西大同、河北张家口、内蒙古乌兰察布综合试验站示范应用。在甘肃山丹和民乐、天祝、通渭、会宁、合作等地县80余个乡镇开展了应用示范及推广，起到了保苗壮苗、降低农药使用量、减轻农药残留污染、保护生态环境的作用。

(据《甘肃农民报》)

瓜果蔬菜 帮您卖

BANG NIN MAI
帮农热线：029-87036601 87036602

- 供应：瑞玉猕猴桃 联系方式：18700903004 所在地区：陕西西安鄠邑区
- 供应：石榴 联系方式：15202995472 所在地区：陕西西安临潼区
- 供应：山药 联系方式：15183803096 所在地区：四川彭州市

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，介绍果蔬产地、产量、联系方式等，本报将及时刊登。

查询更多出售信息请登录：www.nkb.com.cn (中国农科新闻网)



十月秋色浓
五棱山楂红

10月7日，山东省枣庄市山亭区水泉镇长城村农民在果园分装五棱山楂。

金秋十月，山亭区水泉镇种植的千亩五棱山楂喜获丰收，果农们抓紧采摘、销售成熟的五棱山楂，果园

里到处洋溢着丰收的喜悦。

据了解，该镇生产的五棱山楂个大色艳、耐储运、品质佳，每公斤售价在8元左右，受到各地消费者青睐。

本报通讯员 刘明祥 李浩 摄

农科知识 小贴士 (12)



有机农业

有机农业指在生产中完全或基本不用人工合成的肥料、农药、生长调节剂和畜禽饲料添加剂，而采用有机肥满足作物营养需求的种植业，或采用有机饲料满足畜禽营养需求的养殖业。有机农业的发展可以帮助解决现代农业带来的一系列问题，如严重的土壤侵蚀和土地质量下降，农药和化肥大量使用对环境造成污染和能源的消耗，物种多样性的减少等；还有助于提高农民收入，发展农村经济，有极大的发展潜力。

(据科普中国)

畅想未来农业 智慧农业将植入“超级大脑”

▶ 4版

彩色玉米新品种 “鲁甜糯191”创高产

▶ 2版

上百种新农药品种 或将诞生

▶ 6版