

# 农业科技报



农业科技报社出品

您身边的“农科专家”

农事指导：及时进行小麦冬灌，消灭越冬红蜘蛛

- 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

壬寅年十一月十九  
总第 2865 期

2022 年 12 月 12 日  
本期 8 版 星期一

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](mailto:nykjb2001@163.com)

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下

## 油蔬两用油菜新品种“农大1号”研发成功

该新品系无须低温春化，出薹快、产量高、品质优，可采摘三次菜薹，亩产达1500公斤

冬季，油菜薹“上新”季。11月29日，记者从湖南农业大学获悉，日前，由湖南省作物研究所、湖南省种子管理服务处、湖南省农业农村厅和该校专家组成的专家组，对学校油菜科研基地种植的来自刘忠松教授团队

自主研发的油蔬两用油菜新品系“农大1号”进行了现场评议。专家组一致认为，该新品系无须低温春化，出薹快，产量高，品质优，是适合油蔬两用的优良甘蓝型油菜品种，有望促进油菜生产效益显著提高。

刘忠松介绍，该新品系是用冬油菜与春油菜杂交，经过多年连续选择育成，具有早生快发的特点，播种后50天左右就能采摘菜薹。以今年为例，9月23日播种，11月11日就采摘了首批菜薹。与现有市场中主流

油菜品种比较，其品质更优，硒和可溶性糖含量更高。据了解，该品系大致可采摘三次菜薹，亩产达1500公斤。按现有市场价格每公斤五六元计算，亩产值可达7500元到9000元。此外，摘薹后亩收菜籽，还可

达100公斤左右，能产油40公斤左右，亩产值约1000元。该新品2019年开始启动种植试验，截至目前，已在湖南省的长沙、湘潭、衡阳、永州、郴州、益阳等多地示范试种。（据《科技日报》）

玉米丰收  
产业振兴



目前，福建省漳州市南靖县梅林镇梅林村迎来玉米收获季，村民们趁着晴好天气晾晒玉米。近年来，南靖县梅林镇发挥地理优势，大力推广玉米种植，以产业兴旺带动乡村振兴。图为近日，漳州市南靖县梅林镇梅林村村民在土楼里晾晒玉米。  
新华社发 张旭 摄

## 陕西省持续加快关中灌区粮食生产“吨半田”示范推广

▶ 3版

### 培育高产抗病优质小黄鱼良种有了新手段

小黄鱼全基因组精细图谱首次绘制，对于海洋渔业资源保护、小黄鱼养殖产业化以及分子遗传育种技术的研究意义重大

▶ 6版

### 外形似螺旋状的宝塔这样的蔬菜你见过吗

宝塔菜花营养价值高、耐寒性好、抗病能力强、收益好

▶ 7版

## 杨凌农科专家研发出“黑科技”让核桃青皮变废为宝

通讯员 新军 童静 农业科技报记者 胡润田

剥去成熟核桃的青皮，最容易把手指染黑，而如何处理大量青皮垃圾又令人发愁。最近，西北农林科技大学（以下简称：西农大）一项科技创新让昔日的废弃物核桃青皮，变成了有价值的抑菌洗手液、果蔬保鲜剂和染发剂。

目前，我国核桃产业存在核桃青皮体量大、规模化和高值化利用程度极低、污染环境严重等问题，仅有不到1%的青皮被晒干作为燃料或中药（青龙衣），大量青皮在产区或集散地被随意丢弃在田间地头或垃圾场。核桃青皮含有

化感物质，腐烂后进入水体可造成鱼苗死亡，进入土壤可抑制庄稼生长。

西农大果蔬贮藏与加工团队罗安伟副教授带领课题组经过近三年的技术攻关，在“核桃青皮活性物分离制备及产品开发”中取得了多项创新成果。他们创建的适宜规模化生产的核桃青皮热泵干燥初加工技术，解决了从地头到工业化生产的技术难题，该技术比传统热风干燥效率提升53%，节能降耗46%。

尤其是与杨凌核盛辐照技术有限公司合作构建的电子束辐照预处理耦合超声波提取核桃青

皮活性物关键技术，一举解决了核桃青皮活性物高效分离难题。通过该技术提取的总多酚、总黄酮和总三萜分别为每公斤21克、38克、15克，较传统分离手段至少提高了14%，其中总黄酮的获得率提高了近43%。

他们从核桃青皮提取物中分离制备了20个活性单体化合物，进一步研究证明，其中的木樨草素、绿原酸和胡桃醌对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、蜡芽孢杆菌和单增李斯特菌具有高效抑菌作用，儿茶素和金丝桃苷对 $\alpha$ -淀粉酶和 $\alpha$ -葡萄糖苷酶具有抑制效果，金丝桃苷和熊果酸对胰脂肪酶和胆固醇酯酶具有抑制效果。

（下转2版）

新时代 新征程 新伟业

瓜果  
蔬菜

帮您卖  
BANG NIN MAI

帮农热线：029-87036601 87036602

●供应：大白菜 联系方式：15091537789 地址：陕西省西安市周至县

●供应：蒜苗 联系方式：18066754576 地址：陕西省西安市蓝田县

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](http://www.nkb.com.cn)（中国农科新闻网）