

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

癸卯年九月廿五
总第3035期

2023年11月8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

我国首批宜机收芝麻新品种选育成功 创造世界芝麻单产最高纪录

近日,记者从河南省重大科技专项“优质专用适合机械化种植的芝麻新品种选育与示范”项目验收会上获悉,河南芝麻遗传育种研究取得新突破。

据悉,自2020年8月以来,项目选育出了我国首批宜机收芝麻新品种豫芝ND837和豫芝NS610,借助于高效芝麻分子育种技术和自主研发的抗落粒基因标记,又快速选育出了一批适于黄淮、西北等产区的超高产抗落粒抗倒伏新品种。同时,还建立了芝麻蛋白、多糖等精深加工产品制取工艺2套。

现场验收会在河南省商水县张庄镇张坡村宜机收芝麻新品种豫芝ND837机械化示范基地举行,只见3辆联合收割机在田间穿梭,一次性完成芝麻收割、脱粒、清选、秸秆处理等环节。

该基地种植了600亩宜机收芝麻品种,采用项目组制定的宽窄行精量播种、机械中耕除草、病虫害高效绿色防控以及联合机收等全程机械化关键生产技术。

“芝麻采用宽窄行精量播种,窄行植株密度大,不易生长杂草,宽行方便除草和机械进入,充分发挥了节本增效的作用。”项目主持人、河南省农科院芝麻研究中心研究员苗红梅介绍。

仔细观察,收割机所到之处,几乎看不到遗漏的芝麻粒。经过多次实打实收测算,采用改良过的杂粮联合收割机收割芝麻,损失率低于5%,机收效率提高50倍。

基地负责人、商水县种植大户刘天华给记者算了一笔账:“过去一亩地,从播种、除草到收割,人工费就得400元;采用机收后,只需要几十元。一亩地打芝麻300斤,市场价8元一斤,一亩地的收益就是2400元,非常可观。”

自2021年以来,该项目选育出的我国首批抗落粒宜机收芝麻新品种先后在河南、安徽、湖北、江西等十多个产区大面积应用。今年8月,在新疆精河示范基地,抗落粒短节耐密植新品种豫芝620创造出了270公斤的世界芝麻单产最高纪录。

“项目组选育出的抗落粒宜机收芝麻新品种,属于原始性创新成果,推进了我国芝麻主推品种更新换代、实现芝麻全程机械化生产。”河南省科技厅农业农村处处长李锦辉说。

芝麻是世界上重要的优质油料作物,也是我国优势特色农产品。河南省是全国芝麻生产第一大省,面积、产量均占全国三分之一。受产业发展因素限制,河南省乃至我国的芝麻生产总量远不能满足市场需求,芝麻消费对外依存度突破50%。

“下一步,我们将继续加强芝麻遗传育种技术研究,解决生产和加工中存在的/key问题,加快新品种新技术向非洲芝麻主产国输出。”国家特色油料产业技术体系首席科学家、河南省农科院芝麻研究中心主任张海洋表示。

(据新华网)

科技博览



关注降温后农业生产

气温骤降,蔬菜怎样防冻? 看看这份管理攻略

▶ 4版

樱桃树不耐寒 冬季管理莫大意

▶ 5版

小麦防旺长防冻害保安全 越冬技术看这里

▶ 7版



菊花飘香产业旺

11月7日,河南省商丘市宁陵县张弓镇北村,金灿灿的金丝皇菊大面积盛开,村民正在采摘菊花,田间地头一派繁忙景象。近年来,张弓镇坚持党建引领产业发展,焦楼、北村、东村等村

以“党支部领办合作社+企业+农户”模式开展规模化菊花种植,探索菊科类产品种植、储存、加工、销售全链条化经营模式,壮大村集体经济,助推产业兴旺。 本报通讯员 徐硕 李金金 摄

两季最高亩产 1290 余公斤 全球首个再生稻无人农场收割

近日,位于湖南益阳大通湖区千山红镇的全球首个再生稻无人农场的再生季开镰收割,经过专家测产,平均亩产为411公斤。之前在8月15日,再生稻头季亩产测得最高为830.7公斤,平均亩产为788.2公斤。其中超高产品种“玮两优8612”头季亩产830.7公斤,再生季亩产459.4公斤,周年两季亩产1290.1公斤。

再生稻是在上一季留茬的稻株上长出来的稻穗。无人农场里,一台无人驾驶的收获机

在计算机的控制下,自动启动、行驶、收获和转弯,所有操作一气呵成。“我们把所有需要人工操作的环节都变成电脑控制,只要在电脑上给出相应指令,就能自动完成收获需要的所有程序,其精度、割茬高度、速度等参数的匹配都实现了最优化,收获过程中的损失率控制到最小,作业质量上有保证。”华南农业大学研究员胡炼说。

据了解,首个再生稻无人农场通过“农机+农艺+智能”融合,实现了再生稻生产全程

数据采集分析、农事指令智能决策、农机作业智能执行,水稻耕、种、管、收、产、供、销环节全程溯源、全面覆盖。

中国工程院院士罗锡文表示:“华南农业大学2019年启动、2020年正式建设无人农场,现已在全国14个省份建设了30多个无人农场,种植作物包括水稻、小麦、玉米和花生等,千山红镇的再生稻无人农场采用的就是我们团队的无人农场技术。”

(据《中国科学报》)