



码上看报



码上订报

国内首套生姜多功能播种机、联合收获机落地初试

# 生姜种收实现全程机械化

近日,国内首套生姜多功能播种机、生姜联合收获机在山东省安丘市落地初试,解决了过去生姜从种植到收获难以实现机械化,人工、时间成本高等难题。

安丘市生姜种植面积常年在20万亩左右,是全国县级建制中种植生姜面积最大、单产最高、总产最多的县,生姜也是安丘农业的支柱产业。但长期以来,生姜生产面临用工多、劳动繁重且技术性强,难以实现全程机械化的难题。整地、熏蒸、施肥、起垄、选种、播种、覆土、喷药、覆膜、遮阴、培姜……收获、储藏,生姜生产每亩用工在30个人以上,劳动繁重。当前姜农的平均年龄在60岁左右,按照生姜传统

生产模式要求,65岁以上的人多数已经不能胜任,生姜产业面临巨大挑战。生姜产业想要实现规模化、标准化的可持续发展,当务之急是加快推进设施装备现代化。

近年来,山东产研现代农业研究院围绕生姜产业发展的痛点难点,提出种、收全程机械化的创新发展目标。以现代农业研究院牵头,联合中国农业大学、山东省农业机械科学研究院、山东农业大学等单位,组建国内领先的农机装备设计、制造团队。历经3年时间,团队完成现有样机研制和修正工作。

初试发现,新研制完成的2BJD-4生姜多功能播种机,集深旋耕、起高

垄、精施肥、播种、覆土、铺滴灌带等功能于一体,可以一次性完成六道作业工序,每小时作业3亩,每天连续作业24亩,与传统的作业模式相比,作业效率提高约15倍,效益提升约6倍,可以降低生产成本近千元。生姜联合收获机落地初试,实现了生姜挖掘、输送、清土、姜秧分离、姜块装箱等机械化作业,作业效率比传统人工提高了100倍。

(据《农村大众》)

## 成果快报



(上接第一版)

2018年,我通过陕西省审定,同年被河南、安徽、江苏三省引种;2020年通过国家审定。我是陕西省主推品种,也被河南省推荐为该省12个小麦主导品种之一。

大家为何如此喜欢我?

这离不开我的看家本领:抗倒伏、抗倒春寒和抵抗三大病害的“体质”。从亩产量来看,我在一般田块能够达到600公斤左右,在好一点的田块能够达到650公斤到700公斤,在高产田块有750公斤到800公斤。从品质来看,我在小麦全国抽检中,获得一级强筋优质、面包烘焙优质的评价。

我用优异的田间表现,帮助群众走出了种粮增产的路径,平均每亩增收50多公斤。

中国种子协会小麦分会副会长、陕西杨凌伟隆农业科技有限公司总经理徐永林估计,今年秋播,我在黄淮南片播种面积超过1000万亩,将累计增加产值30亿元。

我只是杨凌众多良种之一。数十年风雨兼程,杨凌一代代育种人将小麦亩产量从80公斤提高到了如今的800多公斤。全国广袤的大地上,处处留下了“杨凌良种”的印记。

近年来,我的家乡——杨凌,正聚焦中国(旱区)种业硅谷建设目标,搭平台、建机制、聚要素、强示范,构建高效能创新机制,引育高质量种业企业,实施高科技创新攻关,探索高标准示范推广模式,聚力塑造现代种业创新体系。

借助强大的科技实力,我的家乡为我的兄弟姐妹们的成长提供了温床。杨凌现有种业技术研发平台115个,其中省部级以上研发平台66个。高水平的研发平台持续发挥作用,1000多名科教人员从事育种研究工作,推动科技自立自强,为牢牢端稳“中国饭碗”贡献力量。

一花独放不是春,百花齐放春满园。且看我的兄弟姐妹们,个个出类拔萃:“西农979”“西农511”“陕单650”“秦优1618”4个品种入选2023年国家农作物优良品种推广目录,“西农511”小麦品种推广种植面积进入全国前10名。

我还听说,陕西省小麦种植面积的80%、玉米种植面积的20%采用来自我家乡的品种。家乡的小麦和玉米系列新品种在黄淮地区累计推广面积超过8.5亿亩,增产215亿公斤。真让人自豪!

当前,我的家乡聚集省级育繁推一体化种业企业11家,种子销售额占陕西省一半以上。我欣喜地听说,伟隆、荣华两家种业企业成功获批国家级育繁推一体化种业企业,荣华入选全国69家农作物种业阵型企业名单。

## 草莓抢鲜上市

近日,在浙江省建德市更楼街道“更有味”草莓共富合作工坊大棚内,“头茬”早熟草莓抢鲜上市。莓农们忙着采收新鲜草莓,通过快递发往杭州、上海等多地市场。

近年来,浙江省建德市更楼街道在于合村、张家村打造330亩连片草莓共富合作工坊标准地,由政府统一流转土地、统一土地平整、统一建设大棚、统一对外招租,以创业带动就业,为村民提供田间管理、育苗养护等工作岗位,不仅给村集体经济带来增收,也让村民在家门口就业,助推共同富裕。图为11月21日,草莓共富合作工坊的工作人员打包刚刚采摘的草莓。 新华社记者 徐昱 摄



## 604万亩!“青薯9号”获全国马铃薯推广面积第一

近日,全国农业技术推广中心发布了2022年度全国主要粮油和重要特色作物推广面积前10大品种,青海省优良品种“青薯9号”以604万亩的推广面积获马铃薯全国推广面积第一。

记者从青海省农业农村厅获悉,近年来,青海省先后选育高原系列、青薯系列马铃薯品种29个。其中,青

薯9号实现了产量、广适性、抗病性的三大突破。2022年单产超过5000公斤,创高原旱地单产纪录,被农业农村部认定为马铃薯全国主推品种,在青海、甘肃、云南等14个省区推广种植,累计推广9000万亩,新增产值超100亿元,对促进我国马铃薯产业的发展具有重要意义。

近三年,青海省马铃薯良种播种面积超过107万亩,良种化程度达到98%以上。马铃薯制种面积稳定在19万亩以上,占全省农作物种子基地面积的38%,年供应的马铃薯种薯数量稳定在1100万公斤以上,有效促进了青海省马铃薯产业发展,为农民增收开辟了新的路径。

(据央广网)

## 西农大首个教育部国际合作联合实验室获批建设

日前,教育部下发《关于公布2023年度国际合作联合实验室立项建设结果的通知》,西北农林科技大学(简称“西农大”)“旱区作物抗逆改良国际合作联合实验室”获批立项建设。这是该校首个获得教育部批准立项建设的国际合作联合实验室,实现了历史新突破。

“旱区作物抗逆改良国际合作联合实验室”以西北农林科技大学为牵头单位,依托学校作物抗逆和高效生产国家重点实验室,联合国际干旱地区农业研究中心和新西兰皇家植物与食品研究院等国外优势单位共同组建,建设期为2024年至2026年。联合实验室设中方

和外方主任各1名,中方主任由西北农林科技大学康振生院士担任,外方主任由新西兰皇家植物与食品研究院 Vincent Bus 教授担任。

实验室面向国际科学前沿和国家重大需求,围绕“五个一流”的目标进行整体建设,整合依托单位优势资源,在抗逆种质精准鉴定与基因发掘、抗逆与高产优质协同机理、种质创新与设计育种三大领域开展国际合作研究,为我国作物抗逆育种基础研究和旱区农业可持续发展提供科技支撑。实验室建设旨在保障旱区粮食安全,实现国家旱区种业科技创

新自立自强,支撑旱区高质量发展,提升我国旱区农业科技核心竞争力和国际影响力,履行农业科技命运共同体建设使战略需求。

国际合作联合实验室是教育部面向国际科学前沿和国家重大需求推出的重要战略计划,自2014年起实施,是落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010-2020年)》、加强与国外高水平大学合作、建立教学科研合作平台、联合推进高水平基础研究和高新技术研究、提高创新人才培养质量的重要举措。

(据西北农林科技大学官微)