



码上看报



码上订报

# 陕西杨凌:18项举措建设秦创原旱区农业创新引领示范区

近日,杨凌示范区管委会印发《秦创原旱区农业创新引领示范区建设实施方案》(以下简称“方案”),从集聚国内外创新资源要素、推动农业技术转化应用和示范推广、加大人才引进培育力度、加快上合农业基地建设4个方面出台18项具体措施,全力打造国内一流、有国际影响力的秦创原旱区农业创新引领示范区,服务陕西省乃至旱区现代农业发展和乡村振兴。

方案明确,到2025年,杨凌示范区在农业科技创新领域建设产业创新中心或协同创新平台10个以上,形成一批自主可控、国际领先的科技成果,旱区农业科技自主创新能力明显

提升。建设特色化立体联动孵化器1个,每年培育引进创业团队100家以上,科技型中小企业数量达到200家,国家高新技术企业数量超过150家。孵化载体总数达到20个,科技服务机构数量达到35家,技术合同交易额突破8亿元,年培育科技产业化项目10个以上。年实现农业科技培训4.5万人次、推广面积1.2亿亩,农业科技成果推广和产业化示范效应持续增强。建成农业国际合作交流平台和载体5个,海外农业合作园区数量达到20家,年开展国际农业科技培训8000人次。

方案指出,实施区校融合协同创新行动,发挥区校联席会议、专项工

作对接的作用。持续推进旱区种业硅谷建设,以旱区种业研发、种业展示交易、种业企业总部经济为重点,加快建设先正达育种技术中心、种质资源引进中转基地等项目。积极推动驻区高校、科研机构全面参与科技成果转化“三项改革”,制定具体配套政策措施,让高校、科研机构科技成果转化通道更加顺畅,持续激发科研人员创新创业活力。加快构建农业开放合作平台,围绕上合组织国家农业发展需求,探索建立上合组织国家间多层次农业政策对话机制,常态化开展农业交流活动,推动达成合作意向3-5项。

(据《陕西日报》)

## 薯粉飘香

11月18日,河南省安阳市殷都区都里镇下街村,村民正在晾晒手工制作的红薯粉条。河南省安阳市殷都区都里镇下街村,地处太行山区,盛产红薯。每年冬季,当地村民都会用传统工艺制作红薯粉条,其口感爽滑劲道,颇受消费者欢迎,有效增加了农民的收入。

王子瑞 毕兴世 摄



## 鱼粪肥了菜地,蔬菜净化池水

# 新型循环种养模式可实现节水90%

在山东省滨州市滨城区杨柳雪镇杨柳雪村村西的智慧循环生态农业产业园内,今年新建的大棚让当地农民大开眼界:养鱼池内的水流进相邻的蔬菜大棚里,水中的鱼粪成了蔬菜的养分;蔬菜净化了流进来的水,最后又被抽进养鱼池内。

建成这一种养循环模式的,是山东惠达瑞和农业发展有限公司。在养鱼大棚和蔬菜大棚里,这家公司的工作人员隆晓详细介绍了两种大棚内的水是如何循环的。

一个养鱼大棚,长80米、宽24米,棚内建有8个巨大的圆形养鱼池,每个养鱼池的容量是50立方米,池内养着罗非鱼、鲟鱼及多种观赏鱼。每个巨大的养鱼池,对应着建在邻近的一个蔬菜大棚,蔬菜大棚长34米、宽16米。

养鱼池水面高,蔬菜大棚的地面低,水可以自流进菜地里。菜地里没有土,上面是鹅卵石,下面是过滤槽。养鱼池内的水流进来,同时带来了鱼粪,

鱼粪附着在鹅卵石上,腐化分解后,成为蔬菜生长所需的养分。流进菜地,没了其中的鱼粪,再经过下面的过滤槽,成为清水,又被抽进养鱼池。“这种养鱼、种菜用水的循环模式,比养鱼、种菜各用各的水,可节水90%。”隆晓说。

养鱼大棚里,池内的观赏鱼色彩缤纷,9月22日放进池内的鲟鱼,到11月10日,大的已经长到2.5斤了。“我们第一批放的是大苗鲟鱼,长到2.5斤就可捞出卖了。”隆晓说,“以后再放,从成本考虑,会放小鱼苗。”

已经开始生产运营的,是一个养鱼大棚和与之配套的8个蔬菜大棚。蔬菜大棚内种着芹菜和小油菜。记者采访时,芹菜已长到40厘米高,可以采收了,小油菜再有半个月也能卖了。

“这种模式种菜,棚内没有土,不会长草,又不用打药施肥,日常管理全靠仪器。”杨柳雪镇农业综合服务中心

主任孙荣军说,“除了种和收,平时不用人工,种菜省了人工费。”

山东惠达瑞和农业发展有限公司将在智慧循环生态农业产业园内建起4个养鱼大棚和与之配套的32个蔬菜大棚。现在已建成3个养鱼大棚和24个蔬菜大棚,11月底,这些已建成的大棚将全部投运生产。

“现在,几乎每天都有人来看这里如何养鱼、种菜,主要是周边的合作社负责人和种养大户。每个走进大棚的人都问得很细。”孙荣军说,“这种循环用水养鱼、种菜的模式,要运营上一年,才能看出效益如何。前来学习的农民还是在观望,明年应该会有农民学着用这种模式搞种养。”

(据《农村大众》)

## 油菜花生生产能提升机械化技术路径与指引发布

近日,农业农村部农业机械化总站(以下简称农机化总站)发布了“油菜、花生生产能提升机械化技术路径”和“冬油菜、花生生产全程机械化技术指引”。

据农机化总站经作机械处相关负责人介绍,“技术路径和指引”体现了三大特点,一是紧密结合了农机化总站与农业农村部油菜、花生生产全程机械化专家指导组联合发布的《南方冬闲田油菜机械化生产技术指导意见》《花生机械化生产技术指导意见》的内容;二是充分反映了农业农村部发布的《油菜单产提升三年工作方案》《花生春播生产技术指导意见》《夏花生生产技术指导意见》的要求;三是广泛吸收了近年来在农机化总站组织的农机推广田间日、农机化主推技术演示活动中展示演示效果好、深受各地关注的农机产品。当前我国油菜、花生生产新情况、新需求不断呈现,机械化技术与装备发展不断进步,“技术路径和指引”的提出是抛砖引玉、阶段性的工作,将在各地的实践中不断完善。

(据人民网)

