

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

癸卯年五月初四
总第 2962 期

2023 年 6 月 21 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: 029-87036601
投稿邮箱: nykjb2001@163.com

我国科学家发现沙漠变土壤“密码”

依托“沙漠土壤化”技术,经改造的“土壤”特性持续变好,可进行种植,具有防沙固沙与生态恢复一体功能

6月的新疆和田地区天气炎热,重庆交通大学研究人员王祉翔走在位于和田县城外的“沙漠土壤化”基地里,眼前这片苜蓿在5月底收割了今年的第一茬,如今又长起来30多厘米,他期待着一个月以后收割第二茬。

6月17日是世界防治荒漠化和干旱日,沙漠生态修复是很多国家共同面临的世界级难题。在中国的新疆塔克拉玛干沙漠、内蒙古乌兰布和沙漠中,却有万亩连片的农田郁郁葱葱、

瓜果飘香;在四川若尔盖沙化草原、西藏拉萨市郊沙化带、西沙岛礁,不毛之地也长出植被甚至蔬菜——这是中国科学家研发的“沙漠土壤化”生态恢复技术造就的奇景。

重庆交通大学教授易志坚是一位力学家,2009年,他在研究颗粒物物质力学的过程中发现,颗粒物从离散状态向流变状态、固体状态转换,依靠的是一种万向结合约束关系。

易志坚团队提出了一项原

创力学原理,土壤颗粒间存在一种万向结合约束关系。万向结合约束下的土壤颗粒体,既有一定的柔性,保水、保肥和透气,并为植物根系生长提供弹性空间,又有一定的刚性,使之能够“抱住”植物根系,维持植物稳定。易志坚团队首次在土壤的力学特性与生态属性之间建立起联系。

2013年,易志坚团队研发出一种植物纤维素黏合剂。在沙子中混合适量的黏合剂和水,“一盘散沙”就能获得与自然土

壤一样的“生态-力学”属性:在湿润时呈现稀泥般的流变状态,水分蒸发后结成固体状态,两种状态之间可自由转换,并具有较强的存储水分、养分和空气的能力,成为适宜植物生长的载体。

在内蒙古乌兰布和沙漠腹地,实验基地中的耐旱植物可以在不灌溉的情况下自然生长,形成生态屏障;农作物所需灌溉量远低于当地农牧业生产取用水量。黏合剂和“土壤化”后的沙子经权威机构检测,全部符合

国家环保标准,10多种农产品获得国家绿色食品认证。

“沙漠土壤化”技术一次性改造成本2000元至3000元每亩,经改造的“土壤”特性持续变好,微生物种群丰富,生物多样性和局地气候改善效果逐渐形成。改造技术易操作、见效快,粘合剂仅需加入一次,宜大规模机械化施工,改造后即刻起到固沙作用,随即即可进行种植,具有防沙固沙与生态恢复一体功能。(据新华社)

距大荔冬枣品牌推介会暨大荔冬枣物流产业园开园还有 9 天

陕西大荔冬枣品牌推介会暨大荔冬枣物流产业园开园仪式将于6月30日举行



本报渭南讯(农业科技报记者 冯玉龙)为突出大荔冬枣首位地位,强化陕西省大荔冬枣品牌建设,提升农产品区域公用品牌价值,立足于农业全产业链,创新现代农业产业发展新模式,由大荔县人民政府、大荔县城市开发投资集团有限公司主办,陕西秦农尚品科技发展有限公司、农业科技报社承办的大荔冬枣品牌推介会暨大荔冬枣物流产业园开园仪式,将于6月

30日在陕西大荔举行。

大荔冬枣物流产业园,是陕西省渭南市大荔县2020年市县重点建设项目,是大荔县践行黄河流域生态保护和高质量发展的国家战略,按照中省市关于“三农”工作的总体安排和要求,规划建设以以大荔冬枣产业为引领,聚集区域特色农产品的标准化、智能化产业园区。

届时,大荔县将诚挚邀约战略合作伙伴和优质合作社走进

大荔冬枣物流产业园,开展多层次、重创新、实质性的全方位合作,力争以园区硬件为基础,以园区运营公司为纽带,形成产、销、冷链集配的三级服务网络体系,相互支撑,彼此配合,实现信息系统互联互通,产业数据共享,推动产地上下行货物流量聚集,打造百亿流量经济体,孵化出产地流量过亿的特色农产品领军企业,成为全国乡村振兴示范标杆。

活动期间,除了“大荔秦农尚品”品牌授牌、大荔冬枣品牌发布、战略合作签约、大荔冬枣产业物流园开园启动仪式等活动外,还安排了打卡网红街、寻找家乡味、露营南湖边等更多的“精彩内容”。



扫码看全文

电影

旱塬情

PASSION FOR THE DRY HIGHLANDS

此心安处是吾乡
——《旱塬情》导演王明军:用光影艺术捕捉渭北旱塬之美

艺术总监:周友朝 编剧:张朋亮 导演:王明军 白楠楠
主演:曲国强 张喜前 高海鹏 胡小莉 张扬 杨卫国

出品单位:杨凌农科传媒集团《农业科技报》传媒有限公司
联合摄制:西北农林科技大学 杨凌职业技术学院 渭南市委宣传部
杨凌示范区党工委宣传部 合阳县宣传部 大荔县委宣传部
承制单位:陕西叶绿素影业有限公司

详细报道见 8 版

抢收抢晾抢烘 确保颗粒归仓

全国收获冬小麦进度过九成

▶ 2版

“楼房养虾” 养殖密度提升十倍

▶ 6版

休刊启事

根据端午节放假安排,本报于6月22日休刊一期,6月26日恢复正常出版。

本报编辑部
2023年6月21日