

土壤改良 瘦土变良田

本报记者 董豪杰

核心提示

去年,中央经济工作会议确定“解决好种子和耕地问题”是今年的八项重点任务之一,藏粮于地,提升耕地质量,是提高土地产出、增加农民收益的重要途径之一。

多年来,受困于沙石土壤,驻马店市驿城区沙河店镇刘河村土地收益低、机械作业难,岗坡地更是打不出多少庄稼。

深耕肥料领域60余年的郑州大学工学院教授许秀成,依托国家钙镁磷复合肥技术研究推广中心,开展“655土壤质量提升”项目,立足于“变瘦土为良田”目标。政研企协同攻关,让刘河村村民看到了新希望,土里“刨食”,未来将变为土能“生金”。

>>> 链接 “655土壤质量提升”

项目,是由“6”位专家成员发起和顶层设计,“5”位中青年杰出人才担任学术委员,“5”家企业支撑组建而成,与郑州大学工学院教授许秀成作为第一申请人组织召开的我国科技前沿《第655次香山科学会议学术讨论会“基于生态幅的作物养分供应与高质量农业发展”》相呼应,旨在“变瘦土为良田,造福于民”,践行习近平总书记强调“守护好18亿亩耕地红线,让每一寸耕地成为丰收的沃土”,着力加强耕地数量、质量、生态“三位一体”保护的观念。

沙石耕地亟待改良

3月1日,驻马店市驿城区沙河店镇刘河村的一小块儿麦田里,扒开麦苗仔细查看,随处可见大大小小的石块儿,“岗上的地就这样,净是沙石,不打庄稼。”村民陈善中说。一旁的村民找来铁锹,朝地里使劲一铲,只听见铁锹碰撞石头发出刺耳的声响,“你看看,都

是这,挖坑都没法挖。”这样的“生荒地”,种庄稼怎样?在陈善家中,他拿出去年收获的玉米,便自己笑了起来,这些玉米穗长只有一股玉米的三分之一左右,而当他双手捧出来一些花生,则打趣地说:“就这点花生,得是俺家客厅这么多的土地才能种出来。”

即使是风调雨顺的年景,小麦亩产也从未超过500斤,极低的粮食产量,让村里不少年轻人选择到城里打工。

沙河店镇镇长卢峰峰则介绍说,就全镇情况来看,类似这样的沙石耕地,约有一万亩,整治、改良土壤,显得十分迫切。

机声隆隆带来希望

转机出现在今年年初,郑州大学工学院教授许秀成带领的土壤质量提升项目组发现当地情况后,联合相关专家、企业,在此开展土壤改良试验示范。

经过实地勘察和取土化验后,许秀成根据日本的改土经验,认为该土壤中的固相、液相、气相比例失调,缺乏黏性土壤、有机质等。因此,第一步,就是要改变土壤的物理性质,也就是“取石”。

项目参与方之一,河南绿源生态科技有限公司负责人丁予刚带领团队,已

经开始进行。包括陈善家中的耕地在内,共有35亩耕地被统一流转。治理现场,丁予刚采用机械采土,经过筛选后,将石头挑出,沙土回填,最终清除田间的石头、保留土壤。

陈善中在现场看着筛选好准备回填的土壤,踩上去,脚便陷进去,他笑着说:“只要都是这样的土,种庄稼就行!”

但事实上,这远远不够,许秀成解释说,这样的土壤属于“生荒地”,从化验结果来看,虽然磷钾含量并不低,但

土壤没有保水保肥能力,作物无法有效吸收利用。“要激发养分的有效性,就要改变土壤的化学性质。”许秀成说,这绝不是简单的取走石头,施上肥料就行,而是要改土,提高耕地质量。

驻马店市自然资源和规划局国土空间生态修复科科长黄磊介绍,仅驻马店地区,与此类耕地就不少,尤其是丘陵山区,努力提升耕地质量,既是提高农民收入的关键,也是保障国家粮食安全的“底气”所在。

农田与实验室“连线”

距离刘河村200多公里,郑州大学工学院院内,一处改造后的露天“实验室”里,方形大木箱里,装着从沙河店等地拉来的土壤。在这里,许秀成团队进行的土壤改良试验从年前已经开始。

据介绍,在筛除掉石块儿后,土壤中还将根据需要添加有机质、土壤调理

剂等多种成分,以期经过改良,适宜作物生长。

从田间到实验室,再从实验室到田间,沙河店等地和郑州大学工学院之间的“连线”,旨在“变瘦土为良田”,让当地群众向土地要收益。“背靠专家团队,经过专家、企业、当地政府的共同努力,相信未来一定会达到预期目标。”丁予刚说。

今年夏秋季,陈善中和村民将会种上初步改造的土地,届时,田间试验也将展开,改造前后的对比种植将向村民展示改良后的效果,也将为村民带来持续改造的动力。“让村民看到实实在在的变化,比多少理论、实验数据都管用。”丁予刚说。

视觉新闻

沁阳育苗



3月12日,沁阳市泽乡种植专业合作社,员工在并行冬瓜育苗。杨帆摄

鄢陵除草



3月13日,鄢陵县马坊镇麦田,无人机在喷洒除草剂。牛书培摄

宁陵打井



3月9日,宁陵县赵村乡胡庄村农田,青年打井队在打井。吕忠箱摄

信息速览

近日召开的全国两会中,发出了不少关注农业的声音:全国政协常委、中化集团董事长兼中国化工集团董事长宁高宁提出“加强种业知识产权保护,激励实质性创新,打好种业翻身仗”;全国政协委员、中国农业生产资料流通协会会长杨建平提出“参照《产业结构调整指导目录(2019年本)》调整国民经济行业分类,将有机肥料及微生物肥料制造调整到农林类”。

3月11日,全国农技中心发布《2021年草地贪夜蛾防控技术方案》。方案指出,2021年草地贪夜蛾发生区主要集中在黄淮海及以南地区;西南、华南地区发生代次多,江南、长江中下游地区中等发生,江淮、黄淮、西北、华北地区偏轻发生,预计见虫面积4000万亩。

3月8日,农业农村部办公厅发布《关于开展2021年农民合作社质量提升整县推进试点工作的通知》,决定继续强化农民合作社质量提升整县推进试点工作,扩大试点范围,2021年拟新增240个试点县(市、区)作为试点单位。

3月8日,农业农村部办公厅、财政部办公厅通知明确,2021年,在对以前年度符合条件的项目给予延续支持的基础上,中央财政支持新建50个国家现代农业产业园、50个优势特色产业集群、300个农业产业强镇,通过优化整合实施,切实提高政策项目的影响力、带动力,将其打造成为推动农业产业振兴的标杆项目、核心抓手。

近日,中国进口钾肥联合谈判小组与国际钾肥供应商白俄罗斯钾肥公司(BPC)达成一致,约定新的标准氯化钾进口价格为CFR247美元/吨,其他条款不变,仍然处于全球价格洼地。伴随全球磷酸盐价格持续上涨,国际钾肥现货市场不断推高,中国进口钾肥联合谈判小组经过多轮谈判,最终顺利达成海运钾肥进口合约,进一步保证了国家钾资源的供应,也为春耕保供增添助力。

上周,尿素市场行情低迷,下游观望氛围浓厚,短期内仍将弱势运行为主。磷肥方面,一铵受成本上涨和供应减少影响,仅有少量实单成交;二铵市场热度较大,加之出口坚挺,成交价上扬。钾肥市场供应紧张,全线普涨,整体供应处于紧平衡状态,与年前相比上涨幅度较大。复合肥随着上游原料价格上涨,企业节后价格普遍上调。(本报综合)



近日,游客在汝阳县三屯镇南保村草莓采摘园大棚内采摘草莓。近年来,该镇积极扶持乡土人才返乡创业,南保村农民吉展召返乡后开展温棚草莓种植,吸引了大批游客前来采摘观光,还带动周边群众增收致富。康红军摄

严查假劣农资 保障春耕生产 让农民用上放心种、放心药、放心肥

当前正值春耕关键期,为依法严厉打击制售假劣农资犯罪,切实保障春耕生产,公安部近日下发通知,要求各级公安机关精心组织部署、紧盯春耕生产节点,强化案件侦办、加强协作配合,保持对制售假劣农资犯罪严打高压态势,努力让农民用上放心种、放心药、放心肥,有力服务粮食生产安全。

公安部要求,要突出打击重点,按照打源头、端窝点、摧网络、断链条、追流向的目标和全环节、全要素、全链条的侦办要求,深挖彻查,快侦快办制假种子、假农药、假化肥等涉农资犯罪。要广泛排查线索,紧盯农资生产批发集散地、经营门店等重点部位和电子商务、社交平

台、物流配送等重点行业领域,及时发现搜集、筛选梳理制售假劣农资犯罪线索,公安部近日下发通知,要求各级公安机关精心组织部署、紧盯春耕生产节点,强化案件侦办、加强协作配合,保持对制售假劣农资犯罪严打高压态势,努力让农民用上放心种、放心药、放心肥,有力服务粮食生产安全。

公安部要求,要加强警种部门和区域协作配合,形成打击合力。要积极配合农业农村、市场监管等部门,加强地区性、区域性、季节性农资违法犯罪规律特点的综合研判,系统性分析研究,增强打击针对性。要健全完善行政执法与刑事司

法衔接机制、上下游地区执法联动机制,共同督办重大案件,及时下架、坚决追缴质量不合格产品,严防假劣农资流入市场。要积极开展法制宣传和安全防范教育,有力震慑违法犯罪,切实增强农民群众防范意识和能力。

去年以来,各地公安机关认真贯彻落实公安部部署,深入开展“昆仑”专项行动和打击制售假劣农资专项行动,集中侦破制售假劣农资犯罪案件1000余起,抓获犯罪嫌疑人1400余名,捣毁犯罪窝点500余处,打掉犯罪团伙200余个,涉案总价值17.1亿元,有力保障了农业复工复产,维护了广大农民群众的合法权益。(宗合)

卢氏县 梨树生病 专家开方

近日,卢氏县沙河乡杨家村玉露香梨基地,部分梨树出现树干皮层变成褐色,树干基部皮层爆裂,急需明确危害类型及防治方法。三门峡市农业农村局园艺工作站邀请中国农科院郑州果树研究所研究员杨健、副研究员周增强,赶往该基地进行诊断分析,并采集样本进行检测化验,结论为冬季冻害。

针对梨树受害情况,专家提出:一是用塑料薄膜把树干包裹住,中间不留缝隙,以保持皮层水分、防止其失水死亡;二是受冻梨树不宜在早春施肥,应在新梢旺长期进行根外追肥,受冻害较轻的

梨树尽量少留花果,受冻害较重的梨树不留花果,以减少树体养分消耗,促进树势尽早恢复;三是在梨树发芽后,对主干冻害部分利用枝条或根蘖苗或根部栽植木苗等进行桥接,受冻严重的梨树在树干10cm~15cm处平茬或更新,发芽后选留适当的新梢重新嫁接,重新培养树形。

此外,专家还为杨家村果农进行了梨树春季管理技术培训。通过面对面交流、手把手示范,增强了果农管好梨树的信心,果农纷纷表示,一定加强管理,确保梨园早日结果见效。(厅报)

郟县 种销衔接 群众增收

3月9日,郟县堂街镇有机蔬菜基地70亩上海青开始收获,现场一片忙碌景象。

“每年的11月到次年4月,北方地区的绿叶蔬菜缺口较大,我们根据市场需求,在这一时期主要种植上海青、娃娃菜等绿叶蔬菜,按照今年的市场行情,每亩可收益1.3万余元。”唐庄村种菜大户王阳说。

据了解,堂街镇有机蔬菜基地位于该镇王楼村、唐庄村,村内群众有种植蔬菜的传统。2020年,在堂街镇党委、镇政府的

支持引导下,王楼村、唐庄村“两委”组织种菜大户实行“合作社+农户”发展模式,由合作社与农户签订协议,提供种子、化肥、技术指导和销售,解决了群众以往“种不好、卖不了”的问题。

目前,该基地已流转土地500亩,建成蔬菜大棚82座,在建大棚70余座。主要种植水果冬瓜、上海青、冬笋等有机蔬菜,所产蔬菜直销平顶山、洛阳、重庆等省内外城市,每年带动群众就近就业500余人,增加群众收入700万元以上,增加村集体经济收入10万元左右。(厅报)

济源产城融合示范区 春耕春管 科技助力

当前正值春耕春管的关键时期,连日来,济源产城融合示范区农业农村创新方法、多措并举,开展春季农业生产服务,指导农民进行科学生产。

济源产城融合示范区农业农村局近日举办了春季麦田管理技术培训班,种粮大户、社会化服务人员50余人参加培训。培训班邀请河南省小麦专家指导组成员、河南农业大学植保学院院长李洪连教授,讲授小麦病虫害绿色防控

技术及春季麦田管理技术要点并深入田间指导。

同时,该局还派出农技人员深入田间开展苗情病虫害调查,指导群众根据苗情分类管理,切实提高春季麦田管理成效。该局重点围绕粮食生产、蔬菜制种、设施蔬菜生产等进行技术指导,发放技术明白纸2000余份,现场指导1000余人次,为春季农业生产提供了强力科技支撑。(厅报)