



河北200万亩耕地试行季节性休耕

土地歇口气 收入可没少



休养后土壤肥力如何? 减少化学品投入,养地作用明显

深州市下博村属深层地下水严重超采区,连续3年休耕,不少种植户表示,“和以前相比,小麦的肥料不用再投入了。地有劲儿了,种玉米施用的肥料也减少了。”

河北省农业厅对11个县(市、区)73个休耕点的调查显示,休耕小麦后,节水作用明显,休耕期间平均减少灌溉3.8次,节水约180立方米/亩;其次,休耕减少了化学投入品的施用,每亩耕地可减少化肥使用26公斤(折纯)、农药0.5公斤,减轻了化学投入品对土壤的污染。更为重要的是,休耕实现了养地,休耕地与非耕地相比,土壤有机质含量略有降低,但速效磷含量提高0.3%,速效钾含量提高0.12%,养地作用明显。

增加土壤有机质含量,减轻休耕季耕地扬尘污染。目前,河北省农林科学院旱作农业研究所正在研究玉米复种二月兰技术。据介绍,二月兰作为越冬绿肥植物,全程不需要灌溉,而且能够抑制农田扬尘。初步测定,种植5年后,可增加土壤有机质含量0.2~0.3个百分点,减少化肥使用20%~30%,使后茬作物增产15%~20%。

休耕后农民收入如何? 政府给补贴,农民收益有增无减

休耕后,收成减少,农民的收入如何保证?

“休耕能够在我们村推行开来,主要是政府的补贴给了我们‘定心丸’。休耕后,一亩地政府补贴500元,补贴资金会通过‘一卡通’直接发到咱农户手中。”下博村农民李锦辉向记者道出了自己的小算盘,“一亩麦子减去化肥农药等成本后,纯利润也就500元左右。现在咱们不用费劲种了,政府就给500元,收入总体差不多。但是休耕后真正将俺们农民从农田里解放出来,腾出时间打工,收入明显增加,还能照顾家里。”

记者从《实施方案》看到,今年河北季节性休耕政府补贴资金逾10亿元,种养结合或旱作模式补贴资金总额约1445万元。在补贴标准上,河北明确提出,实行一年一熟制的每亩补助500元,补助资金按照“先实施后补助,先公示后兑现”的程序进行,验收合格后,通过“一折通”或“一卡通”拨付。补助对象包括项目区调整种植模式的农户、家庭农场、农民专业合作

除二月兰以外,在河北沧州等休耕地区,当地农民还通过种植黑麦草、冬油菜等培肥地力,提高土壤有机质含量,同时解决了冬春季耕地裸露容易扬尘的问题。

记者从《实施方案》中看到,今年河北将在廊坊、保定、沧州、衡水、邢台、邯郸6个市的56个县(市、区),调整种植模式200.31万亩,实现地下水压采3.6亿立方米。其中对2015年度实施的103.65万亩持续补助,2016年度新增96.66万亩。6市中衡水市休耕面积最大,约69万亩。此外,河北还将在上述6个市的14个县(市、区)实施种养结合或旱作农业14.45万亩。

季节性休耕既是种植方式的改变,也是制度的创新,应跟踪评价试点成效。河北在印发《实施方案》中明确要求各试点地区,要开展试验研究,准确全面收集相关数据,为全面推广提供科学依据;要重点试验研究一季休耕后的亩均减少用水量、土壤肥力(有机质、氮、磷、钾等)及物理性状变化等情况;农户减少一季种植收益变化情况等等。

湖北出台土壤污染防治法规 实行行政首长责任制、终身追究制

本报讯(湖北省土壤污染防治条例)(以下简称《条例》)日前正式施行。

据悉,《条例》立法工作自2014年启动,湖北省人大常委会会议对草案进行了4次审议,省人大会议又对草案进行了两次审议。最终于今年2月1日,经省十二届人大四次会议表决通过。这是湖北省立法史上审议次数最多、审议时间最长的一部法规。

值得一提的是,《条例》建立了湖北省土壤污染治理的法律制度。实

行“行政首长责任制”和“终身追究制”,厘清了政府及其相关部门的责任,改变了“多头治土”局面。《条例》还作了诸多体现湖北特色的制度安排,如制定土壤污染高风险行业名录、对农产品产地实行分级管理、实行土壤污染举报和治理奖励制度等。下一阶段,全省环保部门将严格按照《条例》内容进行执法,同时着力强化土壤环境管理,开展土壤环境质量调查,加快推进土壤修复工程示范。

余桃晶 魏巍

宁夏公布土地变更调查数据 新增耕地6.3万亩

据新华社电 宁夏回族自治区国土资源厅、自治区统计局近日就2015年度全区各类土地利用变化情况的主要数据成果联合发布公报。数据显示,全区耕地比2014年度增加了6.3万亩,建设用地增加了8.8万亩。

据自治区国土资源厅介绍,宁夏耕地面积基本稳定,补改结合,使占优补优、占水田补水田的制度得到有效落实。在6.3万亩新增耕地面积中,水田、水浇地共增加4.8万亩,占新增耕地面积的76%。同时,全年

建设用地增加8.8万亩,其中,城市和建制镇用地增加5.3万亩,交通运输用地增加1.8万亩,水利工程等其他用地增加1.7万亩。

近年来,宁夏不断加大耕地保护工作力度,切实推进节约集约利用土地,实现了耕地数量和质量的全面提升。此外,宁夏还制定了保护耕地的奖励措施,并出台耕地保护目标绩效考核办法,健全完善耕地保护目标考核机制等,确保最严格的耕地保护制度落到实处。

于瑶



今年,新疆生产建设兵团第六师一〇一团在调优种植结构中,退出低产棉花生产,采用精量播种、节水滴灌等系列先进技术,试种3000多亩扶贫西葫芦瓜喜获丰收。按照收购价每公斤13.5元计算,亩均收入超过2200元,不仅改良了土壤,治理了环境,还为农工开辟了一条脱贫致富的新路子。图为盐碱地里一台脱籽机正在采收扶贫西葫芦瓜。

人民图片网供图

上接一版

——景宁畲族自治县是习近平总书记任浙江工作时的工作点。近年来,景宁以凤凰古镇等项目为抓手,大力推进民族文化与生态旅游融合,“凤凰小镇”逐步成为畲乡风情旅游的新品牌。

——具有千年文化底蕴的松阳县,通过大做绿色文章焕发勃勃生机。在这里,有把茶产业做得风生水起,并被浙江省列为省级特色小镇的茶香小镇新兴镇和赤寿乡,居民家庭年收入达到十几万元至二十几万元;有被称为“云上人家”的西坑村为代表的众多民宿休闲旅游样板,还有吸引全国各地美术学院师生前来写生、从事油画和摄影创作的古堰画乡。

——守住绿水青山,捧出金山银山。近年来,丽水市接待旅游总人数与旅游总收入连续9年增幅居浙江省第一位。

2015年,丽水人均GDP达到51632元,是2005年的3.5倍;三次产业结构实现了从“二三一”到“三二一”的历史性转变;农民人均纯收入达到1.5万元,增速连续7年位列浙江省第一,9县(市、区)全部摘掉了欠发达的“穷帽子”,阔步走上了追求“绿富美”的新征程。

十年来,丽水把生态保护作为第一责任,精准发力,持续打好“五水共治”“三改一拆”“六边三化三美”等生态组合拳,确保生态底色永不褪色、永不失色,努力成为全国生态保护先行示范区

丽水市青田县的阀门产业起步于上世纪七十年代初,截至2013年,共有100余家阀门企业,年产值达32亿元。但是,多数阀门企业为小作坊式企业,厂房设备简陋,生产工艺和环保设施落后,在环保、消防、违法建筑等方面存在诸多问题。

按照“关停淘汰一批、兼并重组一批、整治提升一批”的要求,2015年,青田启动了一场声势浩大的阀门行业整治提升大行动。

◆本报记者周迎久 通讯员张铭贤 高占峰

“我们村已经连续3年实施季节性休耕了,一年只种一茬玉米。所以,收完玉米我们家的‘三秋’就过完了。”河北省深州市榆林镇下博村农民石福林说,实施季节性休耕后,村民不再种植耗水量大的小麦,只种植雨热同期的玉米,浇地少了,施肥少了,有政府的补贴,收入总体没减少。

耕地如何休养生息?

调整种植模式,实行一年一熟制

“以前采用冬小麦、夏玉米‘一年两熟’种植模式,现在耗水量大的小麦不种了,让土地修整一季,只种一季玉米或杂粮,降雨就能满足农作物水量需求,同时地力也得以提升,不仅用肥少了,玉米的品质也好了很多。”正是秋收大忙时节,石福林一边收拾掉在地上的玉米一边向记者介绍说,“不种麦子后,村民施肥明显减少了。”

对于河北省来说,试点季节性休耕更大的意义在于节水。河北人均水资源占有量仅为全国平均值的1/7,由于多年严重超采,已形成7个面积超过1000平方公里的漏斗区。农业用水,尤其是小麦用水成了“吃水大户。”

“由于小麦生长的关键期降水量小,小麦种植需要大量的灌溉用水。如今,通过季节性休耕,实现了一季小麦休耕、一季玉米雨养,这实际上是充分利用玉米雨热同期的优势,大大减少了地下水的开采。”深州市农政局技术站副站长孟俊介绍说:“目前,深州市季节性休耕实施面积是4.12万亩,涉及6个乡镇31个村6000余户,亩均减少用水180立方米,实现地下水位

老马识“土”

第五届土壤污染与修复国际会议召开

探讨工业污染场地管理与修复

■土壤污染治理起步较晚

林玉锁 环境保护部南京环境科学研究所研究员

国内对于大气、水以及固体废弃物的治理均有较大进展,但对土壤污染治理起步较晚。

迄今为止对土壤污染治理分为两个阶段:第一个阶段从上世纪八九十年代起,国内针对农田土壤和国土环境进行了背景值的调查以及环境容量的研究,那时土壤污染情况相对良好,学者和专家将主要精力放在矿山、污水灌溉以及农药污染领域。第二个阶段从2000年至今,随着土壤污染情况的加剧,政府与社会开始逐渐重视。土壤污染治理和大气治理、水体治理一起被提到了新高度,具有中国特色的土壤污染治理体系也在逐渐建立与完善。

■未来发展关注科研与产业

骆永明 中国科学院烟台海岸带研究所常务副所长、研究员

过去十几年,我国土壤环境保护与修复领域取得了长足的发展,土壤污染调查与评估、土壤污染的过程与机制研究、对人身和环境的影响研究、土壤污染治理标准的研究、用于土壤修复高新技术的研发五大方向取得诸多成果。

与此同时,修复行业内涌现出了一

批优秀的公司、科研院所以及实验室与研究中心等,为提升科研实力、培养专业人才、引领创新奠定了坚实基础。

■有机类污染影响农业生产

朱利中 浙江大学教授

土壤的有机类污染问题深深影响着国内农业生产以及居民健康。针对有机污染土壤主要采取缓解和修复两种处理手段,污染程度较轻的农业用地一般采用缓解污染的技术手段,而污染程度较重的场地则采用修复的技术手段。

针对污染程度较轻的农业用地,确定污染物的生物利用率是关键,比如现有的连续超声波萃取技术,通过测定植物萃取液中各种形态有机污染物的含量来确定污染土壤的生物利用率。另外还有技术是利用生物炭和表面活性剂来吸附土壤中的有机污染物,研究表明经过处理过的土壤长出的作物PAHs浓度降

低了2/3以上。针对污染程度较重的场地,主要采用一种表面活化剂强化的生物修复技术(SEBR),对PAHs的去除率可以达到45%~70%。

■提升修复行业综合能力

高胜达 中国环境修复产业联盟秘书长

随着“土十条”的发布和土壤污染防治法制订的加快,修复产业也从萌芽期进入了发展期,这一时期正是新老企业交织、产业生态格局再造的阶段。

推动修复产业发展的工作也应该与时俱进,顺应发展,将重点从萌芽期的宣传、呼吁和粗放治理,逐步转移到提升修复企业综合能力与核心竞争力、实现项目精细化管理等方面。

在这个过程中,新进入的大型企业和上市公司将担当冲锋主力军,原有中小企业的核心价值逐步显现,这两类企业将在未来3年的格局重塑中大显身手。资本和金融会成为资源重新配置、商业模式创新的新动力,资深人才会成为稀缺资源。

“土十条”发布后,修复产业的滚滚向前,不会再有试错的机会,只有制定出合适的战略,并以此为纲,将项目、技术、人才、资本有机结合,才能在激烈的竞争中脱颖而出,并在未来的格局中争得一席之地。

◆本报记者钟兆盈

第五届土壤污染与修复国际会议日前在浙江省杭州召开,工业污染场地管理与修复论坛同期举办。

当前,土壤污染是全球性环境问题,如何安全、可持续利用土壤和管理污染土壤已经成为政府、学术界和业界共同关注的热点话题。工业污染场地修复一直是环境修复的重要领域,论坛为科技工作者、工程师、咨询顾问、政府管理人员、学生等提供了一个国际化交流平台。

此次工业污染场地管理与修复论坛内容分四大板块,分别围绕工业污染场地修复法律法规、政策及市场发展和模式探讨、场地调查与风险损害评估及修复标准、工业污染场地管理与修复、地下水修复等行业热点议题设置了24场报告。

论坛期间,环境保护部南京环境科学研究所、环境保护部环境规划院、中国环境修复产业联盟等和来自中国台湾、美国等地的专家和行业资深人士分别做专题报告。论坛同期还举办了环境修复主题会展。

据了解,土壤污染与修复国际会议每4年举行一届,旨在展示最新的研究成果,交流有关污染土壤、沉积物、地下水和工业场地可持续利用、管理和修复的最新进展。

会议由中国科学院主办,中国科学院南京土壤研究所、浙江大学、北京建工环境修复股份有限公司共同承办。