



码上看报



码上订报

“测土配方”定制化肥、调整种植结构、回收废旧农膜、秸秆腐熟还田……

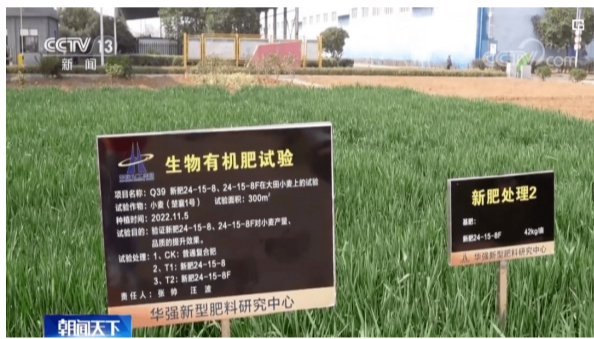
这些妙招让春耕更绿色

农业面源污染,是指农业生产过程中由于化肥、农药、地膜等不合理使用,以及畜禽水产养殖废弃物、农作物秸秆等处理不及时或不当,对生态环境造成的污染。

眼下,春耕生产进入关键时期。全国上下在保面积的同时推进绿色生产,有效防治农业面源污染,力促粮食稳产提质。

推广定制肥 每亩减少10公斤化肥污染量

在湖北当阳坝陵街道办事处群益村的一家蔬菜种植专业合作社内,一辆满载复合肥的运输车缓缓驶入。这是合作社跟村里的科技站共同调配出的一批“定制”化肥,专用于种植白菜、茼蒿等蔬菜。



“都是根据我们测土的结果来进行定制,化肥使用量在原来的基础上减少了30%以上。”群益村蔬菜专业合作社理事长杜兴国介绍说。

群益村以种植蔬菜为主,长期以来施用统一配比的化肥,导致土壤中磷和钾的含量极高,不仅抑制了蔬菜的生长,随着雨水冲刷,过量的磷还流入了附近河流,带来面源污染。当地找来化工企业商讨解决办法,决定摸清土壤成分,以种植品种进行划分,有针对性“定制”化肥。

“蔬菜种植需要施用大量肥料,像茼蒿对钙的需求量很大,还有锌和镁。传统的化肥基本上只有氮磷钾,我们把磷和钾的投入减少,精准地配肥,提高有机肥的用量。”华强化工集团科研人员邓超然说道。

相比传统模式,“定制”化肥不仅实现了减量,还保证了土壤的健康。

湖北当阳今年推广了定制化肥两万亩,每亩可以减少10公斤的化肥污染量。用上了“定制”肥以后,当地的地表水环境也得到了一定的改善。

根据环保部门最新一次数据检测显示,群益村附近的沮漳河氨氮含量下降到每升0.092毫克,总磷含量下降到每升0.048毫克,都达到了国家二类地表水水质要求。

据了解,2022年中央财政安排资金24.7亿元,引导推广测土配方科学施肥、水稻侧深施肥等技术,探索大豆根瘤菌剂、绿肥种植等适合不同区域的多元替代减量模式,全国测土配方施肥面积达22.6亿亩次,比2021年新增面积1.5亿亩以上。目前农业农村部正在持续推进实施化肥减量化行动,建设施肥新技术、新产品、新机具集成配套样板区,并推进多元替代、减少化肥投入。

调整种植结构 守护一泓清水

防治农业面源污染,不仅可以减少农药化肥的减量增效,还可以通过调整种植结构来实现。

近年来,云南大理就通过减少种植高耗水、高耗肥的大蒜,改种蚕豆等替代作物的方式,实现了地表水质的改善。

云南大理洱源县右所镇过去是远近闻名的大蒜之乡,曾经种植面积超过10万亩。每亩大蒜大约需要300公斤左右的氮磷化肥,是水稻的2到3倍,但其中100公斤左右不会被田地吸收。这种种植模式产生大量富含氮、磷的农田尾水,流入洱海后造成农业面源污染。从2018年起,云南大理全面推进洱海流域农业面源污染综合治理,改种使用农药和化肥较少的农

作物。在生长过程中施肥较少的蚕豆、葡萄、蓝莓、樱桃,成了当地种植结构调整的首选作物。

云南大理洱源县右所镇梅和村村民杨银培说:“我们种了三亩多的蚕豆田,蚕豆是生态种植。我们把豆摘了,蚕豆秆用来喂牛。”

通过推行农作物绿色生态种植和畜禽、渔业生态健康养殖,洱海流域实现了水质保护与农业绿色的协调发展。五年来累计推广有机肥替代化肥45.84万亩。

云南省大理州生态环境局洱源分局副局长李润荣:“2023年1-2月份,四条入湖河流水质均为Ⅱ类及以上,总体评价为优,入洱海河流水质持续改善。”

废旧农膜有人收 循环利用减困扰

废旧地膜如果不能及时得到清理和回收,会污染农田土壤,造成农业面源污染。农业农村部介绍,为减少农用地膜造成的面源污染,我国地膜科学回收正在逐步推广。

河北、内蒙古等9个省市自治区的重点用膜地区,都启动实施了地膜科学使用回收试点工作,推广高效科学覆膜技术,完善地膜回收利用体系,地膜使用效率明显提高。

今年春耕期间,江苏淮安地区通过促进废旧农膜资源化、高效化循环利用,初步解决了困扰农村多年的农膜回收问题。

江苏淮安市洪泽区岔河镇种植大户高爱春在当地承包了60亩地种植甘蓝、辣椒等蔬菜,为了防草害、增温保湿,每亩大棚内铺设了15斤左右的地膜。蔬菜收获后,如何处理残留在大棚内的地膜,成为高爱春的烦心事。

高爱春介绍说,以前地膜没有地方堆,就放在田头。如果放在田里的话,影响作物的根系发展,一个东西

栽到塑料纸上它就不生根了。

为改变这一困境,今年,洪泽区通过在各乡镇建立了废旧农膜回收网点,以每公斤6元的价格收购废旧地膜并进行无害化处置。

据江苏淮安市农业技术推广中心推广研究员王立华介绍,目前已经在全市建立了102个废旧农膜回收点,基本建立完善的废旧农膜回收体系。

各废旧农膜回收网点将废旧农膜通过统一回收、简单处理后,经过清洗、粉碎、熔炼、挤压等工序,制作成塑料再生颗粒,实现了农膜“变废为宝”。

“收购量每年4000吨,生产颗粒3200吨,供应了周边生产塑料制品厂商,主要生产出来的有秧盆、快递袋。”江苏淮安盛发新材料有限公司负责人周保忠说道。

2022年,江苏淮安农膜使用总量5373.11吨,当地通过建立完善的废旧农膜回收利用体系,实现了农膜回收全覆盖,处理能力也大幅提升。



资料图片

秸秆腐熟还田 变废为肥效益高

春耕时节,江西高安推进绿色循环种植,通过秸秆腐熟还田,变废为肥,助力今年春耕生产更有机,作物生产更环保。

近日一大早,高安市灰埠镇的种粮大户谌金华,就和社员一起将政府发放的有机堆沤肥撒到田里。

在当地,有机肥的原料全部来自于水稻秸秆。而在过去,水稻秸秆的处理方式是焚烧,污染环境,而深埋土里,又由于自身带有虫卵,会影响到来年水稻产量。现在,当地有关部门组织将水稻秸秆运到专门的有机

肥处理工厂,进行高温杀虫,配上适合作物生产的元素,做成有机肥,免费发给农户,改善田地的有机质。

实现这个过程,得益于高安在18个粮食主产乡镇扶持建设的11个秸秆收储中心,以及专业从事秸秆收储运的300多个经营网点。

秸秆还田助力春耕生产。眼下,高安有30多万亩油菜进入抽薹生产关键期,秸秆腐熟还田增加了土壤中的有机质,提高了土壤的通透性,有效提高了油菜的产量。

(综合央视网、新华网等)