

膜下滴灌为何推广难

本报记者 黄俊毅

膜下滴灌通过在地表覆膜,用地下毛管滴灌,蒸发损失几乎为零,水利用率高达98%,是世界上最先进、最节水的灌溉技术。冬季是膜下滴灌铺设地下管网的时节,但是,记者在采访中发现,膜下滴灌并未像预期那样受欢迎。膜下滴灌为何遭遇推广难呢?

原因一

用工多 人手缺

先说铺设地下管网。据黑龙江省林甸县水务局局长邢占江介绍,以前干管、支管放在地表,年年都要铺设、拆卸,非常麻烦。现在都是地理式膜下滴灌,干管、支管预埋在地下,可连续多年使用,每年需更换的只是毛管、地膜。“地下管网埋得浅,会影响耕作。以前考虑防冻,要深埋2米。现在通过技术手段,入冬前排干管中余水,倒是不用埋那么深,但也需六七厘米。和喷灌比,前期用工要多一些。”

再说种植。目前,东北膜下滴灌玉米种植,主要以一家一户分散生产为主。一般每个家庭有一二十亩地。如以常规坐水种方式种玉米,这一二十亩田,一个劳动力即可全部胜任。如果采取膜下滴灌方式种植,滴灌设施安装、播种、覆膜等环节,至少需3个人配合才行,用工比常规种植要多很多。“现在农村青壮年普遍外出打工赚钱,家里没那么多人。”辽宁省北票市台吉镇东台吉村农民张富说。家中人手不足,直接制约了膜下滴灌的推广。

原因二

牵涉广 管护难

在农民看来,膜下滴灌最“闹心”的还是用工。

“地膜容易裂,好的能用七八十天,差的四十来天就破了。地膜一裂口,草就疯长。以前除草方便,用小四轮拉犁走一遍就行。现在地里有膜,有毛管,不能用犁,草就不好除了。草长起来,庄稼收成还不如以前。”吉林省通榆县长青村党支部书记孔庆林说。一些农民田间没管护好,收成不理想,

来年就选择退出。膜下滴灌是一个灌溉系统,有压供水,统一运行管理,统一种植时间,统一装卸,需要连片推进。孔庆林说:“其实有的人还是想用,可是膜下滴灌要成片才行。而且,面积减了,水压大了,容易爆管。几家不用,其他人也没法用。”

再就是拾膜。“10月初开始收玉米,11月初封冻,几乎没时间拾膜。地膜一冻就裂,经历一个冬天,风化成碎片,成为白色污染,阻断作物根系同土壤接触。靠人工拾膜不现实,现在都用拾膜机,但是也不能保证拾干净。”邢占江说。

“膜拾拢后放火烧,残存小颗粒不影响种庄稼。”40岁的种田大户宋宏彬如是说。宋宏彬是黑龙江省安达市升平镇新建村人,租了7000亩田。至于再过一些年,地膜残留会不会影响种庄稼,宋宏彬心里也没底。

原因三

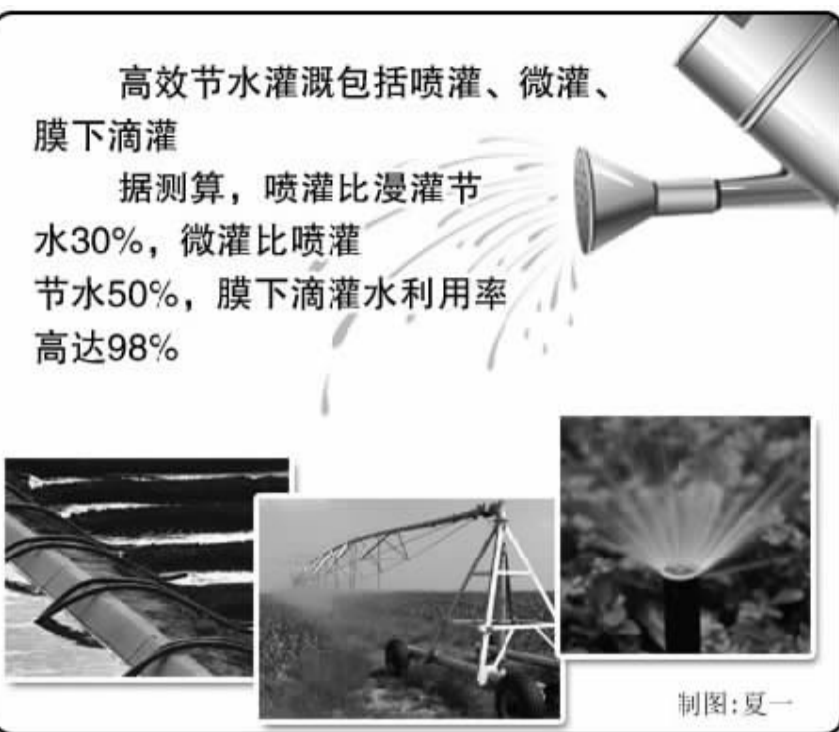
投入大 收益低

膜下滴灌虽然节水效率最高,但需深埋地下管网,还要年年更换毛管、地膜,在所有节水灌溉方式中,投入最大。

黑龙江省水利厅副厅长王铁告诉笔者:“地下管网成本最高,平均每亩约500元,都是政府投入。每年每亩毛管要100元,地膜要65元。”4省区节水增粮行动总投资为380亿元,中央补助60%,其余40%由地方配套,黑龙江要拿出60亿元,资金压力很大。

和政府部门所关注的不同,农民最关心的是家庭直接受益。黑龙江省龙江县农民李树桐告诉记者:全家3口人,两个壮劳力,有15亩地,全部膜下滴灌,年毛收益25500元,除去成本费用,年人均纯收入5010元。如果全部用传统方式种植,年毛收益12600元,人均纯收入只2975元。表面上看,传统种植收入少了,但只需一人在家,另一人可外出打工,打工年收入15000元,实际年人均纯收入反而提高了。

“膜下滴灌较高的投入,可实现较大的增产,但与覆膜漫灌、喷灌及不膜不灌相比,投入产出比并不高。我们测算过玉米投入产出比,每投入一元钱,所能产生的收益,喷灌为2.56元,覆膜漫灌为2.23元,不膜不灌为2.14元,膜下滴灌为2.08元,膜下滴灌投入产出比最低。这是膜下滴灌难于推广的一个原因。”王铁说。



记者手记

配套服务快跟上

膜下滴灌节水增粮效果最佳,本应大面积推广,实际推广面积却最小。破解膜下滴灌推广难刻不容缓。那么,如何着力呢?

首先,应大力倡导土地规模化耕作。在膜下滴灌种植模式下,即便种1亩地,也得至少3个人分工协作,阶段用工量大。当前农村也面临劳动力短缺,单个农户耕地少,地块分散,搞膜下滴灌不仅力不从心,而且比较效益偏低。人手不足、收益偏低,直接挫伤了农户发展膜下滴灌的积极性。只有规模化、集约化耕作,才能降低膜下滴灌成本,实现增产增收。

其次,要建立专项扶持机制。膜下滴灌一次性投入大,如果没有政府专门扶持,将难以快速推广。政府部门应实行专

项扶持政策,将发展高效节水农业的资金,重点向膜下滴灌倾斜。

此外,应大力进行膜下滴灌专项培训。膜下滴灌是集农机、农艺、水利、科技等综合配套技术于一体的现代化农业模式,在区域种子选择、放苗时机掌握、灌水适时适量、肥料配比等方面,都要求种植户和管理人员有较高的专业素质。这些工作,亟待政府部门主导。

最后,应确保滴灌设备、相关农资优质、安全。实践中,滴灌设备、地膜、除草剂的质量问题,已极大地影响了农户发展膜下滴灌的积极性。有关部门必须加强市场监管,确保相关设施、配套农资的质量。另外则要加快清膜农具、可降解地膜的研发,以防止白色污染。

信心源于品质

李亮

国产奶粉只有在产品品质上真正赢得消费者的信赖,才能掌握市场主动权,才能实现奶业的健康发展。

从今年1月1日起,我国调整包括特殊配方婴幼儿奶粉在内的780多种进口商品税率。新政实施一段时间,消费者希望的价格松动未能如期出现,市场上进口奶粉的价格依旧“高烧不退”。

从进口奶粉的“降税不降价”,清晰可见进口奶粉在国内市场上飘动的高傲身影。进口奶粉逆势涨价的有恃无恐不是胆大,而是因为手握实力。目前,国外品牌占据中国婴幼儿奶粉高端市场份额超过80%,在与消费者和社会舆论的博弈中占有优势。

造成这种情况不能一味埋怨中国消费者的“崇洋”,近年来接连发生的奶粉事件,让消费者信心一次次遭受重挫,在安全和国货的天平上,许多消费者不得不将目光转向进口奶粉。

打铁还需自身硬。国内奶粉生产者要想改变现状,重拾消费者的信心,需从自身做起。

“先市场,后工厂”、“轻奶源,重营销”,曾经风行一时的此类策略给中国乳业健康、可持续发展带来不利后果。相关数据显示,中国国内奶源70%以上来自散户饲养,存在效率低下、物流成本高、潜在污染源多、牧草资源枯竭等问题,造成中国奶业发展的基础薄弱。

国内奶粉生产企业要实现绝地反击,须深明取舍之道,果断调整奶业发展方向,更加注重奶源基地建设,抓住乳业的基础资源;更加重视奶源安全监管,改善品牌形象;在保证散户奶农基本生计前提下,尽快淘汰散户养殖模式,转向规模化经营。

但是,要想在短时间内改变我国奶源的经营模式是不现实的。当下我国奶粉生产企业不妨另辟蹊径,将目光放得远一些。在澳大利亚、新西兰等国,奶业发展享有诸多优势,例如气候温和、草场广袤;大多采取大牧场集中生产模式,实现了专业化、自动化;出奶效率高、质量好。若中国奶业的深加工能力和市场优势能够牵手国外优质奶源,将可能开辟发展的新局面。

国产奶粉只有在产品品质上真正赢得了消费者的信赖,才能掌握市场主动权,才能实现奶业的健康发展。



山东高青县实现蚕虫草人工培育

本报讯 记者吉蕾蕾、通讯员吕正涛报道:日前,山东省高青县采用生物工程技术,通过桑蚕、蛹资源,进行接种、培育等相关处理,成功实现人工培育蚕虫草。蚕虫草规模化生物技术开发培育项目是今年山东省黄三角重点储备项目,计划投资5600万元,可年产蚕虫草2万公斤,年产值1.2亿元,年利税1000余万元。

桑蚕生产是高青县历史悠久的一大地方特色优势产业。目前,全县有优质桑园1.2万亩,年产茧120万公斤,每年饲养蚕种2.6万张,有优质桑蚕或蚕蛹资源7.8亿头。蚕虫草的技术突破不仅拉长了桑蚕产业链条,提高了产品附加值,使全县1.2万亩优质桑蚕资源得以充分利用,辐射带动5000余户蚕农增收致富,年均蚕桑收入由4500元增长到7000元。

湖北枝江市开展村庄绿化行动

本报讯 记者吉蕾蕾、通讯员刘卫东报道:湖北枝江市今年以改善农村生产、生活环境为目的,集中时间、集中力量,全面推进村庄绿化行动,建设“特绿、特色”的美丽乡村。目前,枝江市已筹集资金230万元支持全市重点村实施村庄绿化示范活动。

枝江市在实施村庄绿化行动中,大力推进环村绿化,在进村路口建设防护林带,在村庄周边营造连续成片的环村林网,在上风口建设成片防护林,在企业周边营造隔离带,建好绿色屏障;推进通道绿化,村中主干道、水渠、河道都要在两侧或者一侧栽植带状林,并配置常绿落叶树种,建好绿色走廊;推进庭院绿化,针对农家庭院,栽植适宜当地生长的经济林,或种植花卉、草坪,还可种植蔬菜瓜果,建好绿色庭院;推进空地绿化,在村庄人口相对集中的空地配套建设具有一定规模的景点公园、游园绿地、绿色广场,建好绿色广场。

河北廊坊市4400多困难户告别危房

本报讯 记者乔金亮报道:截至目前,河北廊坊市各级共投入改建资金2亿多元,为4400多户农村困难群众重建、修缮了危房1.49万间。改建户目前已全部告别危房,搬进新居。

廊坊市民政局在对全市3.7万户困难家庭进行了“拉网式”摸排后,根据危房户界定标准,按照“重点优先,先后轻重,分步实施,经济实用”的改建原则,在摸清底数的基础上,按重建户、修缮户等不同类型,分别建立了翔实的文字档案、照片档案和影像档案资料,做到了市、县、乡三级备案,一户一档。

本版编辑 刘佳



水产养殖灾后恢复

生产技术措施指导要点

近日,我国南方地区持续低温雨雪天气,对水产养殖造成不利影响。广大养殖户要加强养殖管理,及时采取以下措施:

一、检修养殖设施,保障生产正常进行

(一)检查大棚等保温设施和充氧、供暖设备,及时清除积雪和结冰,修补被损坏的薄膜,补充加温所需的燃料和养殖饲料,保证温室正常运行。

(二)抓紧维修和重建因冰冻损坏的繁殖设施、电力设施、进排水渠道、渔船及柴油机、网箱、网衣和倒塌房屋等设施,保障灾后安全开展渔业生产。

二、做好亲本调配和繁殖,确保春季生产苗种供应

(一)查清亲本存量。及时查清亲本损失数量,根据亲本标准及苗种生产计划,及时补充、调运亲本。

(二)强化亲本培育。针对持续低温导致鱼虾亲本摄食不佳的情况,加强亲本饲养管理,加强营养,补充能量,促进亲本正常发育。

(三)做好苗种繁育。严格按照苗种生产技术操作规范开展苗种生产,保证苗种质量。

三、加强疫病监测,做好疾病防治工作

(一)加强灾后疫病监测。提高灾后疫病防治意识,特别要做好大宗养殖品种的常规性、多发性疫病的监测工作。

(二)做好防疫物资储备。预计今年春天水霉病、小瓜虫病和细菌性疾病将加重发生,要做好水质改良调控、消毒和治疗等疫病防治物资的储备工作。

(三)落实防治措施。一是及时处理冻伤鱼虾,降低死亡率;二是及时清除水体和底泥中的死鱼(虾);三是进行水体消毒,预防病害发生;四是进行鱼体消毒,预防冻害后水霉病等病害的发生。

四、深入技术指导,实行科学饲养管理

(一)做好技术帮扶工作。要成立技术服务专家组,保证养殖户得到及时的技术指导。

(二)加强养殖管理工作。应适当降低放养密度,适当投喂精料,增加蛋白质营养。

(农业部提供)



日前,“2013北京草莓季”在通州区瑞正园农业园区启动。北京是国内最大的鲜食草莓消费市场,今年因为受寒冷天气的影响,草莓上市时间有所推后,但品质和产量并未受到影响,预计2013年北京草莓总产量将达到1000万公斤。图为通州区瑞正园农庄内,种植人员在温室大棚内采摘草莓。

本报记者 杜芳摄

种粮大户于会怀——

今年还要多种粮

本报记者 乔金亮

日前召开的全国农业工作会议通报表彰了一批全国粮食生产先进个人,辽宁省辽中县六间房镇许家村农民于会怀榜上有名。记者见到了于会怀时,一身西装外加一个斯文的眼镜,让人看不出他是个农民。就是这样一个文质彬彬的人种了1万亩水稻,还带动合作社社员种了4万亩。

“我是种粮大户也是农机大户,自己种了一万多亩地,都是水田,单产保持在650公斤以上,收益非常好。”于会怀的话充满了轻松。可没有人想到,种粮大王的成长路并不平坦。

30年前,年仅20岁的于会怀,通过贷款购买了一台老式拖拉机,开始了简单的机械化生产。2001年,他已经拥有农机具7台套,经过多次考察,毅然决定承包4800亩河滩地,进行开荒种田。要知道,用7台机器开垦4800亩地,并不是一件易事。功夫不负有心人,2004年,于会怀已经发展到7000多亩地。当年辽宁省农委免费为他的地进行土壤检测。结果出来后,他很吃惊,以往的用肥居然不符合土壤情况。

在专家指导下,经过测土配方施肥,于会怀的田地每亩增产100多公斤。粮食产量节节高,于会怀的名气也越来越大,但他没有忘记乡亲们。很快,于会怀领办的淮

