

油菜、小麦等农作物秸秆作为宝贵资源,一把火焚烧则严重污染环境,动脑筋开发则能产生看得见的显著效益——

秸秆的出路就在身边

目前正是夏收关键时刻,面对大量收获后的油菜、小麦、蚕豆等农作物秸秆,许多农民在政府三令五申的禁烧禁令下,因受制于劳力、人工、成本等诸多因素,仍面临着秸秆既烧不得,又不知往何处去的种种困惑。其实,思路一变天地宽,秸秆最现实的出路就在身边。记者近日在农村采访,几个十分实用、省工又效益显著的利用方式就具有很大的推广价值。

秸秆作棚架,摘瓜上千斤

收获完油菜,秸秆怎么处理?海复镇均里村3组村民黄尚元就将两亩油菜秸秆堆放到田头一隅,再将简易柴垛作为棚架用于丝瓜爬蔓,去年夏秋两季累计采摘的鲜嫩丝瓜总量达到900多斤。“到了秋播,这些秸秆正好腐化成了有机肥。”黄尚元以举手之劳就地消化油菜秸秆的做法,目前已得到了10多个乡邻的仿效。

今年67岁的黄尚元每年都要种植二亩多油菜。早些年,他也因油菜秸秆碍手碍脚而将之一把火烧了。4年前,村干部夏收前上门,要求黄老伯响应政府号召,自觉禁烧秸秆。老伯响应之余,苦思冥想给秸秆找出路。想到家中柴垛上年年爬满丝瓜藤总有吃不完的丝瓜,他茅塞顿开,随之将两亩多油菜秸秆全部堆放到田头沟边,并建成一个占地约半分的简易柴垛,次日,他将柴垛用树枝作简单固定,从自家大棚里移栽来十七八棵已开始现花蕾的丝瓜秧苗,并下足了基

肥。之后不久,就在黄尚元觉得“长得着长不着无所谓”的时候,丝瓜藤却因肥力充足、阳光充裕、通风良好而茁壮生长,进而源源不断结出一条条鲜嫩果实。“盛产时,天天要摘一大筐,拎到附近菜市场,每天能换三四十元。”黄尚元欣喜介绍,后来一估算,这个油菜柴垛上当年长出的丝瓜除了自家食用、奉送邻里,还收入了400多元,比半亩地上长任何大田作物的产出都要高。而让黄尚元同样兴奋的是,深秋丝瓜败藤,这一大堆油菜秸秆也差不多腐化成几百斤有机肥料,正好用作秋播基肥,又省下了至少一化包化肥的钞票。也就从那年起,黄尚元年年舍不得烧一根秸秆,他的油菜柴垛,从此变成了他的高产瓜棚。

一台柴糠机,引领致富路

北新镇双仙村是全市有名的“山羊村”,让人感叹不已的是,该村百户人家养羊,去年出栏3500只,总进账达到300多万元,靠的竟然全是被不少人视为废物的秸秆。

秸秆如何养羊?柴糠机帮了大忙。2009年时,27组一位姓陈的农户听说秸秆养羊好处多,就大胆花1350元从市里购回一台电动柴糠机,尝试用粉碎后的柴糠替代青草喂羊,效果十分理想。消息传到村党总支支部原书记徐建新的耳朵里,他就专门召开了一个别开生面的“柴糠养羊推广现场会”,一下子吊起了不少农户的“胃口”。

双仙村的柴糠机,其实就是一台普通的小型秸秆粉碎机,“夏收季节,农村里多的是油菜、小麦、蚕豆秸秆,柴糠机一转,秸秆变饲料,不但羊有了全年‘口粮’,养羊的劳动强度也远比想象的低许多。”现已退休的徐建新领着记者来到第34组养羊大户沈士忠的大棚里,只见沈士忠夫妇的养羊规模达到300多只,去年出栏220只,饲料和劳力成本比传统养羊节约了八九万元,净收入则达到了十六七万元。

秸秆养羊,变废为宝。原先夏收时节,村干部最担心群众一把火烧了秸秆,而现在,养羊大户们不但将自家秸秆全部粉碎成柴糠,还争相“吃进”邻家油菜秆。徐建新介绍:“秸秆变柴糠,羊饲料有了最广阔和最廉价的来源;一台柴糠机,省了大量劳力;羊粪又是上好的农家肥料。”问养羊大户王海兵如何省工省力法?对方轻松作答,每天只要1小时的喂养工作量,每周只需2小时的粉碎时间,每年只要储存好夏秋两季的秸秆柴糠。去年,王海兵出售商品羊55只,净赚5万多元。

一种新模式,秸秆变成宝

“三夏”时节,常见“狼烟”四起,而在近海镇利民村600多亩麦田里,却多少少有这样的景象。答案在于该村不少农户采用了一种“麦瓜豆”的新型种植模式,秸秆派上了大用场,农民自然就舍不得再烧秸秆了。

眼下小麦正在收割期,在利民村的

麦田里,处处可见提前套种的地膜西瓜正伸展枝蔓、绽放花蕾。村干部介绍:“农户们发明了机械化高桩收麦法,即留下15公分高的麦桩让西瓜爬藤,洒下的麦秸用于垫瓜固蔓,秋天西瓜收获后再将腐朽的秸秆还田,可谓一举多得,十分实用。”

麦秸成宝,谁舍得一把火烧?陪同采访的镇农业服务中心副主任朱锐斐道出其中奥秘:“小麦机耕机收,农户轻松收种;麦田套种西瓜,瓜果年年畅销;瓜后再种豌豆,又有钞票进账。此模式高产高效,小麦秸秆功不可没。麦桩、麦秸成西瓜垫料,瓜品好、卖相足,还兼有固定藤蔓作用。”而第8村身位组一位姓张的种田老把式更是感同身受地告诉记者,小麦丰收,麦秸成就西瓜,西瓜收获,麦秸腐烂后正好肥田,为下茬豌豆提供肥力。麦秸功劳大,烧秸秆分明就是烧钞票!

记者了解到,近农村的“麦瓜豆”种植方式始于10年前,这一颠覆传统“一熟黄豆一熟麦”的种植模式一经形成,便因其显著的增收效益而不断地辐射至四周乡村,该镇黄海、利民、塘芦港等村的种植面积都达到了五六百亩。多年来,该“麦瓜豆”模式的亩均净效益一直保持在3200~4500元之间,其中小麦600~700元、西瓜1500~2000元、豌豆1100~1800元,比一般种植大宗粮油作物田块高出至少1倍。

(姜斌 王小军 张凯杰)

秸秆综合利用有哪些技术措施?

搞好秸秆综合利用,具有重要的经济、社会和生态意义。秸秆还田能够有效地改良土壤,提高地力,降低生产成本,提高农产品质量,有利于发展绿色农业;把秸秆转化为优质饲料,有利于促进畜牧业发展;通过发展食用菌转化秸秆,有利于促进农民增收;通过沼气和汽化转化秸秆,有利于推进农村新能源建设。充分利用秸秆资源,抑制秸秆焚烧,可以有效控制污染,优化环境。

焚烧秸秆有五大危害。危害一:污染空气环境,危害人体健康;危害二:引发火灾,威胁群众的生命财产安全;危害三:引发交通事故,影响道路和航空安全;危害四:破坏土壤结构,造成耕地质量下降;危害五:影响树木生长。

秸秆综合利用的主要技术措施。一是还田措施:(1)推广留高桩灭茬还田技术。主要是三麦。我市三麦播种面积大约为17万亩,利用机械在收割时留高桩20~25cm,深翻还田。(2)推广田间整草覆盖技术。整草覆盖主要针对西瓜、甜瓜田及部分棉田、桑树田,由于这是种植户的主要经济作物,整草覆盖后可以保墒,又不影响农事操作,农民以草还田的积极性较高,这些田块还草量均在300kg左右。(3)推广留茬间套技术。蚕豆收获后,在不影响间套作物生长的情况下,秸秆暂不收获,延长在田风干时间,增加土壤中的残茬量,其中蚕豆青秆(折干)和秸秆还田量每亩可达150~

157kg。(4)推广秸秆堆腐还田。在小麦、油菜地留出一小块地,或利用田边角,将小麦、油菜秸秆堆起来,一边堆一边踩实,加入适量的人畜粪便,通过雨淋日晒,秸秆腐烂后,可以直接还田。

二是能源化利用:秸秆能源化利用技术主要包括秸秆沼气(生物气化)、秸秆固化成型燃料、秸秆热解气化、直燃发电和秸秆干馏等方式。

秸秆沼气(生物气化)是指以秸秆为主要原料,经微生物发酵作用生产沼气和有机肥料的技术。

秸秆固化成型燃料是指在一定温度和压力作用下,将农作物秸秆压缩为棒状、块状或颗粒状等成型燃料,从而提高运输和贮存能力,改善秸秆燃烧性能,提高利用效率,扩大应用范围。

秸秆热解气化是以农作物秸秆、稻壳、木屑、树枝以及农村有机废弃物等为原料,在气化炉中,缺氧的情况下进行燃烧,通过控制燃烧过程,使之产生含一氧化碳、氢气、甲烷等可燃气体作为农户的生活用能。

秸秆直接燃烧发电技术是指秸秆在锅炉中直接燃烧,释放出来的热量通常用来产生高压蒸汽,蒸汽在汽轮机中膨胀做功,转化为机械能驱动发电机发电。

秸秆干馏是指利用限氧自热式热解工艺和热解气体回收工艺,将秸秆在一个系统上同时转化为生物质炭、燃气、焦油和木醋酸等多种产品,生物质炭和燃气可作为农户或工业用户的生产生活燃料,焦油和木醋酸可深加工为

化工产品,实现秸秆资源的高效利用。

三是饲料化、基料化、肥料化和工业原料化利用。大力推广秸秆青贮、氨化、发酵技术,扶持发展秸秆饲料化利用的养殖企业。鼓励发展秸秆饲料加工企业,支持有一定规模和技术的秸秆饲料生产加工企业落户本市,提高我市秸秆饲料化利用的专业水平。引导食用菌生产企业积极利用本地农作物秸秆制作基料生产食用菌,并将菌渣作为有机肥直接还田,形成“秸秆-食用菌-菌渣-有机肥”的循环模式。利用秸秆生产有机肥用于农业生产,改良土壤性质、改善农产品品质。鼓励发展以秸秆为主要原料的板材、装修装饰材料产业,帮助企业延长产业链,扩大销售,提高产品附加值。(顾洪生)

启东市秸秆定点收购企业名录

序号	企业名称	法人代表	联系电话	企业所在具体位置
1	南通广发生物能源有限公司	王炳辉	13862873969	南阳镇曦阳村(221线西侧)
2	南通启泰生物能源科技有限公司	邱称心	13382485888	合作镇周云村
3	启东市兴源秸秆综合利用专业合作社	宋建兵	13862974238	近海镇小闸口村
4	江苏裕德隆农业科技发展有限公司	胡锦涛	13160392888	久隆镇西首
5	启东市天蓝秸秆综合治理专业合作社	樊洪辉	13815242131	东海镇武东村3组
6	启东瑞棚牧业有限公司	成建铃	13773882705	启隆乡兴隆社区
7	启东市荣士达秸秆回收专业合作社	陈海荣	13806286171	北新镇红阳村

精心育葱苗

5月26日,在王鲍镇更生村大葱育苗基地,十多位工人正在大葱苗床上仔仔细细地拔除杂草,为大葱移栽做好准备。

据了解,作为国内新兴大葱产销基地,我市今年大葱种植面积仍继续保持3万亩以上的规模。

潘杨摄



启东市农业委员会 启东市新闻信息中心 联合主办
第6期
2015年

启东市人民政府关于加强林木管理与保护的通告

为进一步加强林木管护,切实保护林木资源,巩固绿化造林成果,加快我市生态环境建设步伐,打造绿色生态启东,现将有关林木管护事宜通告如下:

一、广泛宣传,营造氛围。全市上下要认真宣传和贯彻执行《中华人民共和国森林法》、《中华人民共和国森林法实施条例》、《江苏省实施<中华人民共和国森林法>办法》等林业法律、法规和规章,绿化造林重点路段、重点区域要设立护林宣传牌,依法保护林木资源;大力倡导广大干部群众开展全民义务植树和爱林护绿活动,增强全社会爱林护绿的意识,形成“爱林护绿光荣,毁坏林木可耻”的良好社会氛围。

二、落实责任,强化管护。各乡镇、园区、各部门要切实加强领导,按照属地管理原则,督促造林责任单位制订管护制度,建立护林小组,特别是对新栽树木,要划定责任区域,落实责任到人。要重点做好新植树木的浇水、培土保墒、扶正抚育等管护工作,确保树木成活成材。农田种有树木的农户要根据村规民约或合作造林合同约定,切实保护树木不受损毁。林业主管部门要加强林木病虫害预测预报和防治工作,林木病虫害蔓延时,造林责任单位应当采取紧急措施予以防治。

三、明确职责,依法管林。对任何形式的绿化造林,要明确管护责任。严禁盗伐、滥伐集体或个人的林木,对盗伐林木的责令补种盗伐株数10倍的树木,没收盗伐的林木或者变卖所得,并处盗伐林木价值3倍以上10倍以下的罚款;滥伐林木的责令补种滥伐株数5倍的林木,并处滥伐林木价值2倍以上5倍以下的罚款,情节严重的依法追究刑事责任。

严禁烧毁、折断、拔除、偷盗等损毁新栽树木的行为,违者要依法赔偿损失直至追究刑事责任。根据《国家林业局、公安部关于森林和陆生野生动物刑事案件管辖及立案标准》(2001年5月9日发布)，“凡故意放火造成森林或者其他林木火灾的都应当立案;过火有林地面积2公顷以上为重大案件;过火有林地面积10公顷以上,或者致人重伤、死亡的,为特别重大案件。”

凡有发生毁坏林木事件发生,必将依照《中华人民共和国森林法》第四十四条、《中华人民共和国森林法实施条例》第四十一条及《江苏省实施<中华人民共和国森林法>办法》立案查处,“责令当事人依法赔偿损失,补种毁损株数1倍至3倍的树木,可以处毁坏林木价值1倍至5倍的罚款;拒不补种树木或者补种不符合国家有关规定的,由县级以上人民政府林业主管部门组织代为补种,所需费用由违法者支付。”

四、严格审批,规范采伐。严格执行林木采伐限额管理制度。凡需采伐林木的,必须按规定到县级以上林木主管部门申请办理《林木采伐许可证》,履行审批手续。严禁无证采伐或超范围、超限额采伐,违者依法予以盗伐或滥伐查处。经批准采伐的林木,要限期更新,并保证成活。

五、加强执法,严肃查处。市农委、公安等部门要加强协作配合,加大巡查力度,从严从快从重查处各类毁林违法行为,依法保护林木资源。严禁在麦收夏种期间焚烧秸秆,对因焚烧秸秆造成林木损坏的,将依法对责任人从重处罚并追究法律责任。对毁林案件制止不力、不落实管护措施的,每发现一次,除对当事人依法进行处罚外,还要追究所在区域护林人员、镇乡、村包片人员的责任。

六、保护树木,人人有责。全市广大干部群众要切实增强护林意识,积极举报毁林或偷盗树木、树苗等违法行为,对知情不报,有意隐瞒包庇的,要依法追究(举报电话:83317065)。

七、本通告自发布之日起施行。

二〇一五年六月四日

·农事提醒·

1.夏熟作物:小麦、油菜籽、大麦、蚕(豌)豆等收获晾晒,做到丰产丰收颗粒归仓。

2.春玉米:大喇叭口期重施穗肥,开塘亩施碳铵40~50公斤或尿素15~20公斤;用1.5%辛硫磷颗粒剂0.5~1公斤拌细土5公斤灌入心叶防治玉米螟;中耕培土,耕深6~7厘米,培土高15厘米。6月下旬看苗补施肥料每亩2~3公斤尿素。

3.棉花:麦后或油后移栽,移栽后及时做好中耕培土,用缩节胺或助壮素化控,注意整枝打杈,塑造高产株型,防治盲蝻、蚜虫。

4.水稻:秧苗3.5叶前湿润管理,4叶后旱管,适当补水,移栽前施送嫁肥,防治一代二化螟和灰飞虱,移栽前1天浇起身水。

5.花生:种子包衣或毒死蜱微胶囊拌种,人工点播,采用等行距种植的方式,行距20~25厘米,穴距25~30厘米,或采用宽窄行种植的方式,宽行行距40~50厘米,窄行行距20~25厘米,穴距20~25厘米,每亩播1万穴,每穴2粒,每亩2万苗左右。适时喷施吡虫啉、吡蚜酮等防治蚜虫。

6.夏大豆:选种包衣,水溶0.5克铝胺拌匀1公斤种晾干,点播行距大于65厘米,机播行距大于60厘米,出苗前用乙草胺封闭除草。在第4节上展开第一张互生复叶时进行间苗、匀苗,亩定苗约1.5万株,随行每亩施20公斤复合肥或5公斤尿素,苗前未封闭除草田块在杂草1~3叶期除草,开好一套沟。

7.夏玉米:种子处理,适当推迟播种,一般麦收后10天左右,以避开麦田灰飞虱传播的粗缩病危害及开花期高温危害,板茬机条播、人工点播,等行或大小行,播深3~5厘米,肥深≥15厘米,密植品种每亩5000~6000株,稀植品种每亩约4000株,亩施45%复合肥40公斤作基肥,播后镇压。播后苗前趁墒封闭除草,或在5叶期前除草。3叶期间苗,7叶期前后定苗,未施用基肥地块于3叶期开沟追施苗肥,注意防治地下害虫等。(卢燕)