

# 牛粪经发酵可以还田,还可以养殖蚯蚓 生态循环养殖 让牛粪变废为宝

菏泽节能宣传周  
特别报道③

文/片 本报记者 赵念东

提到牛粪,很多人自然想到环境污染。若处置不当,牛粪的确臭气熏天,还会污染水质。但若处理得法,也能“变废为宝”。6月13日,齐鲁晚报·齐鲁壹点记者赶赴曹县采访银香伟业和商都恒昌的先进做法,前者将牛粪、尿进行固液分离,直接还田,改良土壤。而后者以牛粪养殖蚯蚓,蚯蚓粪用于高档花卉使用,蚯蚓用于生物制剂、鱼饵等,实现了环保与效益并举的有效资源化利用。

## 秸秆过腹牛粪还田 改良土壤

6月13日上午,记者来到山东银香伟业集团有限公司下属的一所牧场,而在现场并未出现“臭气熏天,苍蝇乱飞”的景象,显得很整洁。“你们看到牛舍中的那条锁链了吧,通过加上一

装置,可以定时将牛粪、尿统一刮到管道,输送至废弃物处理处。所以,现场异味并不明显。”银香伟业集团董事长王银香介绍,养殖的饲料绝大部分来自农作物秸秆,牧场利用产生的粪尿在废弃物处理处进行固液分离,经发酵后直接还田,从而改良了土壤,这就体现了“有机共生经济模式”。

“用牛粪做原料,既能充分利用牛粪这个生物质再生资源,又可解决肉牛养殖带来的污染难题。”她说,这实现了“农业种植——秸秆资源利用——奶牛养殖——有机肥加工——土地培养”的循环闭合链条,同时,衍生出了“农业种植、奶牛养殖——面粉、牛奶、牛肉、血清等产品加工——市场销售”的产品体系,并依靠这些产业链条带动了农村发展、社会进步,创造了经济效益、生态效益和社会效益的统一。

## 牛粪养殖蚯蚓 变废为宝

“这不单单只是一堆堆牛

粪,里面养殖着蚯蚓。”13日下午,在商都恒昌有限公司的一处蚯蚓养殖基地上,公司副总经理杨凯向众人介绍,随着大规模的肉牛养殖,必然带来养殖粪污问题,为了科学处理肉牛排泄的大量粪便,确保当地环境不受污染,公司通过多次市场调研与实践,总结出了一套适合自身的粪污处理措施——蚯蚓养殖。

“蚯蚓养殖的最佳饲养床就是牛粪,经过蚯蚓改善以后的牛粪会产生蚯蚓粪,是高档花卉种植、无公害蔬菜大棚的最佳肥料。”杨凯说,蚯蚓养殖,一亩一年大概需要牛粪400多方,1方能出2000斤蚯蚓左右,市场价4或5块一斤,一亩毛收入在1万元,1年可以出6茬,春夏季能达到4茬,秋冬季2茬。经过蚯蚓翻过的牛粪会变成蚯蚓粪,市场价200多元一斤,主要用于高档花卉蔬菜大棚使用。蚯蚓用于生物制剂、鱼饵、药用价值等,进一步延伸了种养一体的养殖模式,达到了牛粪污染治理和废弃物资源化再生利用的目的。

## 曹县召开全县双重预防体系建设工作会议

本报曹县6月13日讯(通讯员 段雷) 5月31日下午,曹县在县委会议室召开全县双重预防体系建设推进会议。县委副书记、县长梁惠民出席会议并讲话,县政府党组成员王学忠主持会议。县政府安委会全体成员单位及联络员,重点企业主要负责人参加了会议。

会议指出,要深刻认识到推进双重预防体系建设的职责,是党中央、国务院的要求,并在中央文件上作出明确规定,对此决不能掉以轻心。企业在建立实施双重预防体系时,关键是

要做到全员参与、全过程控制,通过精准、有效管控风险,切断隐患产生和转化成事故的源头,从根本上防范事故。要求2018年底交通运输、城镇燃气、建筑施工、规模以上服务企业、限额以上批发零售、住宿、餐饮企业必须完成双重体系建设。

会议强调,要继续提高责任意识,认真履行职责。开展双重预防体系建设,是安全生产工作理念、方式、方法的重大转变。今后的工作中,各有关单位要把推进“双重预防体系”建设牢牢抓在手上,从根本上防范事故。



SPD BANK  
1993-2018



### 你,是你自己的银行

## 浦发银行·大额存单

### 月月有余 安心保障

**安心保障:** 存款产品,保本保收益,一次存入,月月付息。

**游刃有余:** 可通过网点柜面、手机银行、网上银行购买。

工资多一份 生活更轻松

<p><b>3.99%</b></p> <p>3325元/月</p> <p>100万起, 3年</p>	<p><b>4.13%</b></p> <p>到期付息 (支持靠档计息)</p> <p>50万起, 3年</p>	<p><b>4.18%</b></p> <p>到期付息 (支持靠档计息)</p> <p>50万起, 5年</p>
<p><b>3.75%</b></p> <p>625元/月</p> <p>20万起, 3年</p>	<p><b>3.85%</b></p> <p>962元/月</p> <p>30万起, 3年</p>	<p><b>3.905%</b></p> <p>1627元/月</p> <p>50万起, 3年</p>

咨询电话: 5869358 5869338 5869456

地址: 菏泽市和平路777号

新思维 心服务

客户服务热线: 95528

spdb.com.cn



我们就在您身边

# 分类信息

广告位招商电话: 15054655267

诚招各县区代理

### 遗失声明

- ★巨野县兴阳集装箱运输公司鲁R0T59挂营运证(营运证号:371724704814)不慎遗失,声明作废。
- ★巨野县兴阳集装箱运输公司鲁R9T08挂营运证(营运证号:371724704696)不慎遗失,声明作废。
- ★巨野县兴阳集装箱运输公司鲁RY266挂营运证(营运证号:371724704510)不慎遗失,声明作废。
- ★鲍玉龙医师资格证(编号:200537110372930197611250415)不慎遗失,声明作废。
- ★菏泽市华建建材有限公司的营业执照(统一社会信用代码:91371700MA3D3EPF0T)副本不慎丢失,现声明挂失作废。

- ★鲍玉龙医师执业证(编号:110372900003623)不慎遗失,声明作废。
- ★王桂云医师执业证(证号/编号:110372926000410)不慎遗失,特此声明挂失,原件作废。
- ★菏泽开发区周熊面馆的营业执照(注册号:371729600264064)正副本不慎丢失,现声明挂失作废。
- ★菏泽开发区千宇印刷品经销中心的税务登记证(税号:372901196405201619R0)正本不慎遗失,声明作废。
- ★鄞城隆鼎商贸有限公司于2018年6月12日之前刻制的所有公章丢失声明作废。
- ★鄞城县长城油品有限公司第一、第二加油站于2018年6月12日之前刻制的所有公章丢失声明作废。

### 关于启用成武智能化道路交管信息系统的公告

为规范机动车驾驶人安全文明驾驶行为,维护交通秩序,减少交通违法行为,预防交通事故,我县辖区内前期已开通了部分违法抓拍设备,为进一步提升工作效能,县内部分路口/路段改造或新建的电子警察系统、高清视频监控系统和卡口抓拍系统将全部启用,实现对城区社会治安及道路交通的全天候24小时不间断监控,同时对各种非现场违法行为进行抓拍。系统设备将于2018年6月21日起正式启用。请广大交通参与者自觉遵守道路交通安全法律法规,维护道路交通安全与畅通。

**附新增监控抓拍点:** 伯乐大街仪凤路、先农坛街千里马路、伯乐大街湖心路、先农坛街汉泉路、吕台路大明湖路、吕台路先农坛街、吕台路伯乐大街、吕台路文亭街、千佛山路伯乐大街、千佛山路大明湖路、永昌路跨突泉路、枣曹路东外环路(秦庄路口)

特此公告

菏泽市公安局交通警察支队成武大队  
2018年6月14日