

收来白菜叶 养起黄粉虫

菜农烂掉的白菜也成了养虫人的宝,每吨干虫售价可达三万多元

本报记者 侯海燕 邵艺谋

今冬白菜价格走低,泰安部分白菜烂在地里(本报12月13日报道),种植户们连连叫苦。在山东农业大学的实践基地中却有这样一群人,专门收集烂菜叶、餐厨垃圾。原本被农民丢弃的废料,在他们的眼中都成了宝贝,这些宝贝就是黄粉虫的美食。

养殖户每天要备几千斤烂菜叶

19日下午,在山东农业大学林学院的生产实验基地,几名大学生正在白菜地里忙着收捡烂菜叶。“这可是黄粉虫的美味佳肴。菜叶不用加工,直接放在养殖箱里,黄粉虫就能大快朵颐。”山东农业大学园艺专业研三学生张大鹏说,他与几位同学一起从事黄粉虫创业养殖。黄粉虫俗称面包虫,是饲养蝎子、牛蛙以及家禽家畜的最佳饲料,市场价格能达到每吨干虫34000元。

在山东农业大学南校区一间15平方米的房间,记者看见一排排整齐的木架上层层叠叠并排放满木盒,看上去像一个个抽屉。拉开“抽屉”,里面装的是密密麻麻的黄粉虫。“今年的白菜价格太低了,一些农民干脆让大白菜烂在地里。”山东农业大学刘玉升教授说,烂白菜、烂胡萝卜收起来喂虫子,又变成宝了,一些黄粉虫养殖大户专门收购烂菜。烂胡萝卜每斤一毛钱,而烂白菜叶可以免费拉走。

19日下午,泰安市岱岳区粥店街道办事处小辛庄黄粉虫养殖户张善凯说,他养了6000多盒黄粉虫,每盒三斤虫,每天要吃掉几千斤烂菜叶。

“一斤虫子成长周期夏季为2个月,冬季为3个月,整个周期可以吃掉5斤菜。”山东农业大学刘玉升教授说。

餐厨垃圾也能照样消耗

在山东农业大学有机废弃物处置中心,记者看到实验基地中有十几个印有泰山环卫字样的垃圾箱。“我们学校与泰安市环卫处合作,用环卫处收集的餐厨垃圾喂虫子,通过干湿垃圾分离将废水、废菜等处理后,干垃圾直接加上麦麸搅拌,打成粉末或颗粒,这样就可以喂虫子了。”张大鹏说,3000—4000盒黄粉虫大概一天就能吃掉2吨—5吨餐厨垃圾。

刘玉升教授说,他曾经让一些农户做过实验,烂菜叶、喂了的剩饭都能被这些虫子一扫而空。目前,我国生活垃圾大部分靠填埋处理,其中有机垃圾占了七八成。如果养虫吃垃圾的模式能推广,生活垃圾处理问题就能基本解决。

今年的烂白菜也有出路了

泰安肥城菜农王艳今年种了60多亩大白菜,到现在才卖出了不到20



地里的烂白菜叶是黄粉虫最好的饲料。 本报记者 邵艺谋 摄

万斤,其他的都还堆在地里。“白菜卖不出去,扒下来的烂菜叶子和菜帮子也扔了一地。”王艳告诉记者。和王艳处于同样困境的菜农在肥城有很多,为白菜销路发愁的他们还不得不为地里的烂白菜想出路。

刘玉升告诉记者,白菜烂在地里会形成病源,不仅不能带来任何收入,还有可能给农田带来线虫、蚜虫等病虫害。“建议菜农最好把烂白菜叶子通过生态的方式处理掉,用来喂虫子就是一条不错的途径。”同时,刘玉升建议,菜民们应该多开拓思路。比如地下储藏、反季销售或者转化为饲料等,都能换来比烂在地里高得多的价值。

“目前泰安养殖黄粉虫4000箱以上的厂子还不到10家。”张大鹏告诉记者,前几年全国范围内出现了“炒虫潮”,中间商降低回收价,打击了养殖户的积极性。“但是现在,市场上的价格比较平稳,每斤干虫的价格在17元左右。”

小知识



黄粉虫的幼虫、蛹和成虫

黄粉虫全身都是宝。它的蛋白质含量达到了51%,有“动物蛋白王”之称。此外还含有磷、钾、铁、钠、铝等常量元素和多种微量元素。黄粉虫的虫粪沙能用作肥料或生物饲料添加剂;鲜虫体可作特种养殖饲料;干虫体经过脱脂,可生成虫粉原料。

省财政9.5亿元支持药物制度实施

本报济南12月20日讯(记者 刘红杰 通讯员 王海红 梁国磊) 从省财政厅获悉,今年省财政在完善县级基本财力保障机制的基础上,多渠道筹集资金9.5亿元,支持推动基本药物制度实施。

据介绍,投入5.9亿元支持政府办基层医疗卫生机构推进综合改革;投入1.3亿元支持纳入省统一规划的村卫生室实施基本药物制度;投入0.9亿元支持农村公共卫生与基层医疗卫生事业单位落实绩效工资;投入1.4亿元支持基本药物检验监测等保障体系建设。

莱西警方建立立体防控网

本报讯 莱西警方着眼于治安防控的动态长效,实施圈层防控,区域联控,源头防控,密织防范网络,建立了全时空防控体系。从2009年开始,投入2200万元建成一期社会治安动态视频监控系統。目前,在莱西,12个行业治安防范协会、近百支夕阳红和女子义务巡逻队活跃在城乡各个角落,有力夯实了治安根基。(宋学友)

新东方
XDF.CN

新东方寒假住宿班
中小学生学习成长基地

北京新东方抢报热线: 010-62605757-1170
济南新东方抢报热线: 0531-87176688
网上在线报名: baoming.xdf.cn

18年口碑相传, 1200万学员倾心推荐

中小学提分系列

个性化辅导: 中小学各科一对一辅导, 电话: 010-62520009, 010-51662679
泡泡少儿英语课程: 语、数、外、小升初、小学新概念、剑桥/三一/BETS考试, 电话: 010-62684499
初高中各科寒假班: 语、数、外、理综、文综各年级特训, 艺考文化课培训、自主招生、高考全日制
新课标新概念: 初中、高中新概念英语, 综合能力拔高班、听说15人精品小班、阅读班、语法班、写作班

出国留学系列

留学直通车: 美加(本科、高中)、英澳、德、法、日、韩留学直通车, 2-6个月直升海外名校
出国前培训: IELTS、TOEFL、SAT、ACT、AP、SSAT、TOEFL Junior、精英计划、海外生存营、听说读写系列课程
VIP系列课程: TOEFL、IELTS、SAT一对一、一对三辅导, 免费留学规划, 留学需求一站解决, 电话: 010-62605555
小语种培训: 德、法、日、韩、西班牙、意大利

冬令营成长系列

游学—国际冬令营: 名校深度交流+体验全真课堂+入住寄宿家庭+畅游世界名胜=提前感受留学生活
小学—“我能我行”全能营: 能力锻炼+素质拓展+安全保障=小学生的专属营地, 电话: (0) 13681033195
中学—“酷学酷玩”冬令营: 听力口语集训营、词汇训练营、北京游学英语营
全能—全能魔鬼训练营: “不疯魔, 不成活”, 留学考试词汇魔鬼集训营, 写作、语法、背诵精品魔鬼集训营
听说—听说风暴集训营: “中外教结合, 30人小班授课”, 中学版、大学成人版

内蕴不凡 御领未来
阁瑞斯行政级MPV 矢志创新 成就商务领袖

阁瑞斯MPV
阁瑞斯MPV御领, 由内而外全面优化升级, 引领时代商务“阁调”的前瞻设计、高车身视野的大空间, 成就了广阔通透的五星级行驶舱; 精致完备的内饰以及可随时滑动旋转的行政座席, 营造出豪华沙龙般的舒适享受; GOA车身技术, 能最大限度地保护每位乘员的安全。阁瑞斯MPV御领, 豪门商务之选!

阁瑞斯MPV

桃木风格内饰

2TR进口原装进口

GOA一体化车身技术

多种座椅组合方式

山东京华	0531-88633333	88733333	滨州京华	0543-3401888	3411111
山东润华晨4S店	0531-88828666	88828618	临沂爱华华晨	0539-8465919	13791533116
山东润华晨西部展厅	0531-87527748		烟台金杯	0535-6011909	2973609
青岛华晨	0532-85661128	85661129	威海财富富	0631-5920211	5990211
青岛华森汽销	0532-88380000		淄博明珠	0533-3583599	3583596
青岛豪特汽服	0532-88430770		济宁北方	0537-2366299	2380990
青岛长丰汽销	0532-81120618		潍坊华盛	0536-8812888	8811000
青岛宏林源汽销	0532-87282999		东营联宇	0546-8082917	
青岛飞宇国际汽车城	0532-86157528		聊城宏飞	0635-8529966	6105618

Brilliance Auto 一路有我 华晨汽车

华晨汽车旗下产品: 阁瑞斯MPV 金杯大海狮 金杯海狮 中华骏捷 中华骏捷 中华骏捷 中华骏捷Wagon 中华H530 中华V5 中华骏捷F3V 中华骏捷F3V 中华骏捷Cross 中华骏捷Cross 金杯锐驰 金杯锐驰 金杯锐驰 华晨宝马(合资)

华晨汽车 客户服务热线: 400-818-8333 网址: www.brilliance-auto.com