■责编：张黎
■电话：(010)67112251
■传真：(010)67113772
■E-mail:zghjbshb2017@126.com

垃圾分类 之乡村实践

让散落田间的瓶瓶罐罐“回家”

7月的夏日，走在田埂间，微风轻拂，怡人清爽。“以前可不是这样，一到春夏季节，田里到处是散落的瓶瓶罐罐。风一吹，满鼻子都是农药味儿。”官坝镇固国村党支部书记邓玉明坦言道。

种子袋、肥料袋、农药瓶……这些田间地头常见的“农业垃圾”，如今有了自己的去处。在重庆市忠县官坝镇固国村，农户把它们一一捡拾起来，分类放回村里固定的“家”——农药包装废弃物回收点。

2018年，忠县在官坝镇固国村、新立镇双柏村、三汇镇金龙社区、磨子土家族乡小李村等18个乡镇共23个村（社区）率先开展农业投入品废弃物回收试点，一年多的时间里，村民们的生活理念及乡村的面貌都在悄然发生着变化。

◆杨礞羽 冯茴花

有偿回收 形成良性循环

在关坝镇固国村的回收点，存放室里摆满了肥皂、洗衣粉等日用品。一大早，村民周小华就带来了近日的“战利品”——4个农药瓶、20个种子袋，他用这些废旧品换来了两袋洗衣粉和一块肥皂。

去年一年，周小华兑换了8块肥皂、4包洗衣粉和两瓶洁厕剂，堪称村里的“环保小能手”。除了主动将自己用过的农药瓶带走，平时走在路上，他看到田地里有农药瓶、塑料袋，也会自觉捡起来带回家。

“以前没有环保的意识，打完农药后，药瓶就随意丢弃了，心想着一两个瓶子也没啥大问题。”周小华说，大家都这样想，渐渐农药瓶和包装袋就多了起来，对环境也造成了污染。

不能让农药废弃包装物这个难点“拦”住美丽乡村的建设。忠县农业农村委相关负责人介绍，去年3月开始，官坝镇固国村采取有偿方式回收农药包装废弃物，每积攒10个农药包装袋、1公斤废弃薄膜、3个农药塑料瓶，便可兑换一样奖品。奖品包含肥皂、洗衣粉、洁厕剂等，村民可根据需求自己选择。

用农药瓶换生活用品，村民们参与回收的积极性被调动起来，随之而来也带来了习惯和观念的转变。

去年3月~12月，固国村村民累计兑换肥皂260块、洗衣粉270包、洁厕剂183瓶。

回收来的瓶瓶袋袋将去往哪里？据介绍，回收工作由村委会专人负责，回收的农业废弃物经过分拣、包装后，统一运至当地垃圾中转站进行初步处理，再转运至另一公司进行焚烧发电。

如今，固国村已形成散户将农药包装废弃物交给村级收集点、村里转交到乡镇收集中心后再进行回收处置的良性循环。

政府帮持 建立长效机制

对忠县的农业投入品废弃物回收工作来说，固国村只是一个开始。

2018年，忠县在18个乡镇共23个村（社区）进行试点，每个试点村建设1个农业投入品废弃物集中回收点，回收、处置农膜及农药、兽药包装物等农业投入品废弃物。并按照“谁使用、谁回收”的原则，探索简易高效的回收模式，形成一套长效机制。

同时，县农业农村委还出台了《关于开展农业投入品废弃物集中回收试点的通知》，将农药包装废弃物回收处理所需经费纳入本级财政预算，每个试点村投入1万元。

经过一年试点，忠县初步建立起了“政府扶持、市场运作、属地管理、集中回收、分类处置”的工作机制，全面调动起农业企业、种植大户和广大农民群众的积极性。

结合农村生活垃圾分类和资源化利用工作，县农业农村委还将在全县372个村（社区）推广农业投入品包装废弃物回收处置工作，今年9月底前覆盖所有乡镇80%以上的行政村（社区），12月底前全面实现全县农村农药包装废弃物分类收集、运输和处置工作常态化。

从23个村试点，到如今即将在全县全面推开，让种子袋、肥料袋、农药瓶“回家”的版图正在不断扩大。

“回收只是第一步，做好废弃农药包装无害化处理更为重要。”县农业农村委负责人介绍，下一步，忠县将继续推进农业投入品废弃包装物的回收、无害化处理等全过程的回收处置工作。

垃圾分类 之城市落地

智能设施改变生活习惯

◆本报通讯员郭运洲

将一张特制的IC卡贴近垃圾箱上印有纸张标识的扫码区，垃圾箱的投放口随即自动开启……在河北省石家庄市鹿泉区水岸华苑小区，两组智能垃圾分类回收箱利用率非常高，小区居民的垃圾分类意识逐步提升，过去垃圾不分类、混投放、乱投放等现象大为改观。

智能设施助投递

在水岸华苑小区南门，一组贴有玻璃、金属、塑料、纸类、织物标识的蓝色垃圾分类回收箱，以及贴有有害垃圾标识的红色垃圾箱，整齐地摆放在小区一角。

此时，小区居民闫阿姨正在投递垃圾。IC卡扫码开箱后，闫阿姨将两个废旧纸箱投进箱内，几乎同时，回收箱的显示屏上也列出了她的账户余额。

鹿泉区垃圾分类运营企业的工作人员王彩虹介绍说，从去年9月起，水岸华苑小区就安装了这套智能垃圾分类回收箱。这种回收箱具有满溢报警功能，当箱体上的红灯亮起时，收运人员就会及时赶来收运。

王彩虹说，智能垃圾分类回收箱有两种使用方法，一种是用智能手机扫描箱体上的二维码，下载绿色生活APP进行注册。通过系统自动生成的账户二维码，可以开启回收箱的投放口。将可回收物品按类别投入相应投放口后，回收箱则可以自动称重、计算金额，并将钱款返至APP账户中。

针对不熟悉智能手机的老年人，回收箱还提供了第二种使用方法，即通过IC卡刷卡投放，钱款返至IC卡中。

通过集体办卡、入户宣传等形式，目前小区已有800余户居民养成了使用智能回收箱的习惯，占小区居民总数的88.9%，每天垃圾投放量可达60公斤。

垃圾“生钱”又“减量”

上午9时许，两名身穿蓝色制服的工作人员，打开了水岸华苑小区的纸张类智能回收箱。他们将箱内的纸张垃圾装入编织袋后，运上了标有“垃圾分类运输车”字样的面包车。

王彩虹介绍，这些回收的纸张，将被运送至鹿泉区生活垃圾分类分拣中心。中心建于2018年9月，占地1500平方米，设有垃圾分拣区、垃圾打包区和垃圾放置区3个区域。

在分拣中心，工人将分类回收来的垃圾，按照玻璃、金属、塑料、纸张、织物和有毒有害6个类别，进行更加细致的再分拣，并将分拣好的垃圾打包后，分别放置在相应区域。

王彩虹介绍说，待积累到一定数量后，这些垃圾将被分别送往末端处置企业进行处置。其中，玻璃、金属、塑料、纸类和织物类垃圾，将进行资源再利用；有毒有害垃圾则被送往石家庄医疗废物处置有限责任公司进行处置。

曲寨纸业有限公司生产经理焦天刚说，他们已在分拣中心回收纸类150吨，这些废纸经过回收再造，变成新的可利用纸板。“纸类回收利用价值大、可造性高，每回收1.1吨废纸可造出1吨的成品纸呢。”

鹿泉区生活垃圾分类办公室提供的资料显示，自2018年9月至今，全区回收可回收垃圾210吨，实现经济效益80余万元。同时，通过开展生活垃圾分类，实现了生活垃圾的减量化，目前试点单位垃圾减量达130吨，减量率为20%。

示范片区将覆盖50%

在鹿泉区智慧城市运营管理中心，技术员何碧聪将中心的大屏与电脑相连，查看绿色生活大数据平台的具体运营情况。大屏上，鹿泉区各垃圾分类试点分布情况、用户使用情况、运输车辆的运行状态一目了然。

据了解，目前鹿泉区主城区已建立了80个垃圾分类试点单位，基本实现了党政机关、小区、学校的全覆盖。同时，从去年11月起，将垃圾分类向农村延伸，确定了东辛庄村、东土门村等5个村为垃圾分类先行试点村。

到2019年年底前，石家庄市将完成“示范片区覆盖50%居民户，分类设施摆放覆盖50%居民小区”的工作目标，同步完成“建设生活垃圾分类样板小区、单位、学校各100个”的惠民利民工程任务。

编者按

随着各地陆续出台垃圾分类的地方条例，垃圾分类成了公众热议话题。实现垃圾减量化资源化、践行绿色生活方式，关系到生态环境和民生质量，因此，下大力气推广垃圾分类，需要各地出实招、见实效。我们也看到，许多地方正在为此努力，前段末端齐发力，探索垃圾分类的可行方案，让它真正融入百姓生活，形成习惯，变成时尚。

相关链接

大件垃圾怎么扔？

本报记者蔡新华 见习记者徐璐上海报道 旧沙发、床垫等大件垃圾怎么扔？上海市近日出台了规范大件垃圾管理意见，探索开展大件垃圾集中投放。

上海市明确，大件垃圾是指单位和个人在日常生活中产生的、重量超过5千克，或体积超过0.2立方米、长度超过1米，体积较大、整体性强，需要拆分再处理后资源化利用或者无害化处置的废弃物品。

在源头减量方面，上海鼓励单位和个人通过选用绿色环保耐用的大件家具、延长大件家具使用寿命等形式，减少大件垃圾的产生量。鼓励具备条件的社会企业开展废旧家具线上线下二手交易、慈善拍卖、捐赠、翻新再生等活动，促进大件家具等循环使用。

其次，主动规范分类投放，明确大件垃圾分类投放管理责任人。《上海市生活垃圾管理条例》规定，生活垃圾分类投放管理责任人，作为居住区、各类单位大件垃圾投放管理责任人；社区设置大件垃圾分类堆放场所，实行大件垃圾分类投放，不得混入生活垃圾收集容器。

探索设立集中投放日。各区绿化市容管理部门或者乡镇人民政府（街道办事处）可根据辖区内大件垃圾产生、清运、处理及资源化利用等情况，选择在卫生月、世界地球日等时间点，对大件垃圾实行集中、免费清运。

对于大件垃圾，上海市还要求公布收集、运输单位信息，规范相关作业；实施定时收运和预约收运，大件垃圾分类堆放场所贮存量达到一定规模后，投放管理责任人可预约相关单位提供收运服务。产生大件垃圾的个人如需在特定时间扔弃大件垃圾，也可直接预约公司提供上门收运服务，推行付费收运。

同时，加强监督管理，区级绿化市容管理部门应加强大件垃圾投放、收集、运输、资源化利用和无害化处置等全过程监管，有效掌握区域大件垃圾流量、流向，做到“有账可查、源头可溯、去向可控”；市、区生活垃圾管理社会监督员可以参与大件垃圾全过程管理的监督工作。

in话题

高原植物：耐得了高寒，扛不住采挖

◆陈妍凌

一男子近日因手撕疑似高山珍稀植物“塔黄”且上传视频在网络中炫耀，引发社会广泛关注。相关部门调查后确认，涉事男子破坏的塔黄目前不属于国家保护植物，其行为未构成违法，但已向其普及了保护野生动植物的知识，并进行了口头教育。

高原上自然环境恶劣，能够生长存活的植物很少。然而，即便一些植物经受住了自然条件的考验，也未必能扛住人类的采挖。

塔黄——高山冰缘带“小巨人”得来不易

高山冰缘带——陆地生态系统中海拔最高的生存环境，位于高山草甸之上，永久雪线之下。这里太阳辐射强烈，昼夜温差巨大，土壤基质贫乏。塔黄就是喜马拉雅高山冰缘带的特有植物，主要生长在海拔4000~6000米的高山流石滩。

塔黄为蓼科大黄属植物，高可达1~2米，是高山冰缘带的“小巨人”，也是这里名副其实的“明星植物”。因其植株从上到下被渐次伸长的乳黄色半透明苞片层叠包裹，状如宝塔，故而得名塔黄。

塔黄长期在严酷的环境下生活，形成了独特的适应机制。如果剥去塔黄苞片，就会看到里面由一朵朵小花组成的总状花序。这些层层叠叠的苞片构成一个“温室”，使得里面的小花得以在适宜的温度下，完成生长发育、受精结实等一系列过程。除却保温作用，这一温室结构还为塔黄传粉昆虫的幼虫提供了舒适的生长环境。

不过，塔黄一生只开一次花，其经过15~45年的营养生长后才会开花结果。因此，研究人员表示，单株塔黄如果在花期遭到破坏，意味着被“断子绝孙”彻底毁灭。网友们也呼吁，建议有关部门加强对当地民众和游客的宣传，避免塔黄在花期遭到破坏。

天山雪莲——夸大“奇效”惹人觊觎

每年7月~8月，是天山雪莲绽放的季节。天山雪莲是生长于新疆天山、阿尔泰山和昆仑山山区雪莲的统称，被誉为“雪山花王，药中极品”。

雪莲为菊科风毛菊属的多年生一次结实的草本植物，一般生长在海拔约2500米~4000米的山地。由于生长环境特殊，天山雪莲3~5年才能开花结果，花期时种子在山间随风飘散，只有遇到适宜环境的种子才有可能萌发和生长。

几年前，曾有“驴友团”在徒步穿越新疆天山狼塔线路时，大量采摘雪莲，引发公众对这种国家三级濒危物种、二级保护植物命运的关注。

在武侠小说中，天山雪莲具有神奇的药效，这使其享誉中外，却也招来被盗采的风险。人们不断吹捧雪莲的神奇功效，雪莲价格不断走高，非理性的市场需求催生了掠夺性采挖，使其面临灭绝的危险。

专家表示，天山雪莲药效绝没有小说中那般神奇，且因人而异，公众不可盲从。

冬虫夏草——深陷采挖困境威胁高原生态

“越挖越少、越少越贵、越贵越挖”，这是冬虫夏草陷入的恶性循环。

冬虫夏草生长在平均海拔3500米以上高原地带，千百年来，人们遵循着传统的采挖、服用方式。由于被称为中药里的“软黄金”，近年来，消费群日渐庞大，致其资源量在不断减少。

由于人工培育虫草尚未取得实质性突破，满足市场需求主要依靠采挖野生虫草，这严重威胁到高原生态。每年5月~7月，青藏高原虫草主产区会迎来“挖草大军”。每挖一根草，就得掘地8~12厘米深，破坏约30平方厘米草皮，并留下坑洞。无数坑洞周围寸草不生，水土流失严重，不断退化、沙化，甚至可能延伸扩展至整片高原草甸。

青藏高原作为“世界屋脊”“地球第三级”，其生态环境变化对中国乃至全世界都有重要影响，其地表的植被遭到破坏后，需要很长时间才能恢复。