



好收成韦恩农化运行中的污水处理设施。

江苏好收成韦恩农化股份有限公司(以下简称“好收成”)位于江苏省启东市滨江精细化工园,占地面积62万平方米,年主营业务收入近20亿元。走进好收成你会看到:时尚的玻璃幕墙楼群、干净整洁的厂房、盛开的夹竹桃、茵茵的绿草...很难将其与传统的化工企业联系起来。

历史——亏欠环境

20世纪70年代,在芦苇荡上,启东农药厂成立了,作为当时为数不多的农药原药生产企业,它为中国农业做出了特殊的贡献。但其产品主要为高毒、高污染的甲拌磷、甲基对硫磷等有机磷杀虫剂,在当时,尽管产品使用效果不错,但生产和使用过程中对水体、空气的污染,作物残留对生物的负面影响巨大。这些对环境的过度攫取,终究预示着辉煌只属于过去。

新生——保护环境

2000年后,江苏好收成韦恩农化股份有限公司成立,2002年,昔日的启东农药厂破产被重组。此后,好收成淘汰了高毒和高污染的农药,选择了“低毒、高效、环境友好”的除草剂系列,其中包括主导产品草甘膦和乙炔草黄等。对于当时的主导产品草甘膦,好收成选择了长远来看对环境更为友好的IDA工艺,但在当时,IDA工艺路线的生产成本相对较高,如果IDA工艺在技

术上没有突破,企业完全可能因为成本竞争而出局。

现在回过头来看,这种选择是明智的,好收成依靠技术创新,在环保和品质上找到了最佳的契合点。

之前,草甘膦的氧化工段以双氧水作为氧化剂,好收成开发出了具有自主知识产权的空气氧化工艺,把压缩空气作为氧化剂,极大地降低了废水排放量。同时压缩空气也是利用工厂的可利用的能源驱动产生的,不需要额外增加费用。好收成是行业内第一家成功采用最新技术将“三废”再利用的企业,从生产废液中回收甲醛、磷、氮氨等并制成产品,这样一方面减轻了环保压力,另一方面还能创造效益。同时,生产出来的产品纯度高,品质好,草甘膦含量可达97%~98%以上,可谓一举多得。

好收成主导产品草甘膦原药,采用绿色工艺,含量达到了97%~98%以上,为行业领先水平,得到了英、美权威GLP实验室及多家跨国公司的认可。好收成高含量草甘膦产能达6万吨以上,是国内少有的具有如此规模量产高含量原药的厂家。好收成在国内市场,也因优异的品质和商业信誉,在消费者心中有很高的知名度和美誉度,市场份额居于前列,主打产品——33%草甘膦铵盐水剂,近几年年销售额居于领先地位。

这一切,都是因为环境保护带来的“红利”,好收成从中尝到了甜头,开创了独特的环保和创新思路:

不能为了环保而环保。单纯依靠传统的三废处理来做环保是做不好的,要跳出简单的“为了环保而环

“好收成”收获环保红利

——记江苏好收成韦恩农化股份有限公司



保”的理念。

严格地讲,没有做不好的环保,关键是创新和投入,迄今为止,好收成累计环保投入近3亿元,环保后期处理设施占地100亩,年度运行费用高达数千万元。从软硬件方面为环境保护提供了充分的保障。

2004年以来,好收成先后获得了《低浓度甲醛废水/甲醛尾气资源化回收工艺》、《合成N-(膦酰基甲基)亚氨基二乙酸的方法》(用改进反应系统制备N-膦酰基甲基甘氨酸的方法)等10多项与环境保护有直接或间接关系的发明专利。

好收成年产2万吨草甘膦新工艺项目在2010年被评为首批国家发改委十大重点节能工程、循环经济和资源节约重大示范项目。企业被授予中国农药行业社会责任关怀十佳企业称号。

好收成乘胜追击,又开展了2.4D、热动力炉一体化等创新、节能项目。

2.4D是世界上第一个除草剂品种,是一种高效、内吸、低毒、无残留的选择性广谱除草剂,具有很强的生命力。但2.4D老生产工艺的关键问题是生产过程中氯代酚的恶臭和产品中杂质二恶英的含量超标。好收成开发的新型工艺,从源头上绕开了氯代酚,二恶英含量也低于国际标准,质量处于国际领先水平。

紧接着好收成又在江苏启东和常州建立了研发中心,投资数千万元,配备了核磁共振、HPLC、HPLC-MS、GC、GC-MS等先进的研发设备和装置,并组建了一支由数十位博士、硕士及中高级职称获得者组成的专业研发团队。

按GLP标准,在常州建立了高端分析中心,设立了国内首家“二恶英”检测实验室。

通过以上的种种努力,好收成先后获得了社会的一些肯定和认可:

- 江苏省高新技术企业;
- 江苏省重点培育和发展的国际知名品牌;
- 第五届江苏优秀专利奖(双甘膦的生产方法);
- 第六届江苏优秀专利奖(草甘膦

的生产方法);

- 中国农药行业技术创新优秀企业;
- 中国农资产品贡献奖;
- 中国农药出口前十名。

腾飞——改造环境

全国农药商品使用量从1991年的76.5万吨激增到2014年的184.3万吨,我国以占世界9%的耕地用去了世界30%的化肥。化肥、化学农药的过量使用导致了土地有机质缺乏、缺素、菌群失调,酸化(整体出现南酸北碱的格局)、水肥蓄能能力低、污染严重等问题,工业“三废”、汞、镉、砷等重金属向耕地渗透的危险加大。农业内源性污染严重,化肥利用率不足三分之一,农药化肥投入边际效益递减,造成了“农药、化肥越用越多——土地越来越瘦——环境越来越差”的恶性循环。

2000年到2015年,好收成淘汰了高毒有机磷等高浓度高残留农药,完成了中剧毒农药向“低毒、低残留、高效”植保产品的转变,公司也获得了快速的发展,这都得益于超前的环保理念和创新意识,但好收成并没有因为已取得的成就而止步不前,好收成站在生态和环保的角度对自己提出了更高的要求:“不让环境变得更差是一回事,让变差的环境变好,这才是好收成追求的更高目标”。

2015年起,好收成开始了一次华丽

的转身,除继续致力于环保,在化学农药方面,聚焦于高效和低污染的新产品的开发和推广;另一方面,将更多的精力放在绿色发展、循环生态项目上:

首先生物农药的大力推进,减少化学农药对环境的压力。

微生物制剂具有无毒、高效、低残留、无抗性、不污染环境、使用安全的特点,能有效解决施用化学农药带来的一系列问题,是未来农药发展的趋势。

好收成成功推出申嗉霉素、蜡质芽孢杆菌等生物农药。这些生物农药是经生物发酵、培养而分泌出的一种农用生物源杀菌剂,富含活菌,广泛用于防治严重危害瓜果、蔬菜、水稻、小麦、棉花等作物的土传疾病,有效保护土壤生态和菌群,促进植物生长,提高抗逆性,加速生长,提高产量。

其次开发土壤调理剂,生物菌肥、新型肥料,解决农业生态问题。

好收成推出的生物肥料,既可以培育和恢复土壤微生物群落,实现生态消纳,促进农业废弃物和环境有机物分解,又能增强植物的抗病能力,促进植物生长能力。

通过好收成的努力,各种有机肥、菌剂、水溶肥、特种肥料、土壤调理剂得到了大力推广,或单一制剂,或复配产品,其效力已经表明:使用后能有效增加土壤的肥力,解决土壤所面临的土壤酸化、重金属污染、有机质缺乏等问题,还能有效防治土传病害和微量元素,从根

本上能解决现阶段所面临的严重土壤问题。

好收成生物肥料的研究,在国际化进程上也成功跨出了一大步:聘请资深科学家,在发达国家建立起自己的实验室,从事生物农药和生物肥料的研究并成功实现商品化,其新型成果将很快引入中国进行工业化生产。同时好收成与知名高校建立联合实验室,合作开发新型肥料、高新材料及医药中间体。

第三开发了全新生物产品——“5-ALA”。

5-ALA是好收成与国内著名科研机构合作开发出的新型生物产品,在保健品、化妆品、饲料添加剂、农业等领域的应用广泛,对人畜无毒性,在环境中易降解,无残留,是一种无公害全绿色生物肥料;能调节叶绿素的合成;提高叶绿素和捕光系统II的稳定性;提高光合效率;影响呼吸作用,促进盐胁迫下的种子萌发,提高抗极端天气等的抗逆能力;促进植物组织分化,增加作物的产量。

未来,好收成的生存逻辑,将再一次助力好收成腾飞,以生态和环保为起点和终点,依靠创新,构筑起以高新材料、生物农药、土壤调理剂、肥料(生物肥料、特种肥料)为主的产品体系;提供营销、物流、植保服务为一体的服务体系;建立现代化的研发体系和质量保障体系,为现代绿色农业创造价值,为实现农业好收成和“2020年化肥、农药施用量零增长”的国家目标,做出企业应有的贡献。



好收成污水处理设备沉淀池。

2016 环境友好型企业巡礼(21)



勾起手指, 连结拯救的决心

拒绝购买象牙制品, 支持象牙禁贸。勾勾手指, 把拯救大象的承诺传递下去。

Link your fingers to support elephants

Reject ivory and support the ban. Link your fingers to pledge your support for elephants!



拯救大象不能没有你! 扫描二维码
或登录 <http://www.wwfchina.org/ivory>
传递爱的承诺。

中国环境报公益发布