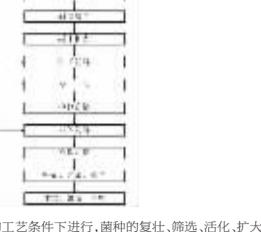
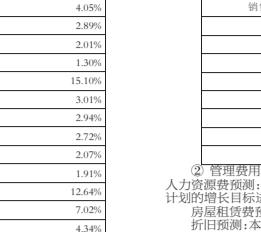
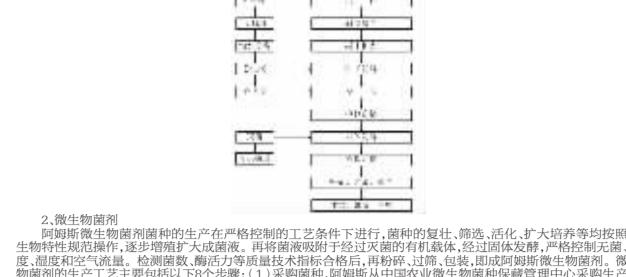


(上接A35版)

(2) 生物复合肥
生物复合肥为有机肥、微生物以及矿质肥混而组成, 具有化肥肥效, 生物肥料三种能力, 可以有效改良土壤结构, 提高农作物产量, 改善农产品品质。目前, 该系列产品主要包括复合微生物肥料、小麦生态宝、正能量、沃沃十二金、沃土二十三金、玉米生态宝、稻田底肥、地宝大三元、活力旺等, 具体介绍如下表所示:

产品名称	产品特点	生产工艺流程图
复合微生物肥料	以有机活性物质、生物菌群、腐殖酸为主成分, 有解磷、解氮、解钾功能的复合微生物肥料。	
小麦生态宝	小麦生态宝是生物复合肥, 钾镁锌等营养元素均衡, 所含多种有益微生物能分解土壤中的有害物质, 提高作物的抗病虫害能力。	
正能量	复合微生物肥料的升级版, 多种有益微生物及有益菌, 提供生物能的活性, 解磷解氮, 解盐解碱, 营养充足, 可以满足不同作物对土壤中微生物的需求, 提供养分。	
沃沃十三金	沃沃十三金, 采用生物菌群、有机肥、微量元素等, 制成的复合微生物肥料, 增加土壤团粒结构, 促进作物生长, 增强微生物活性, 提高和降低作物生理生长期。	
沃田三十金	沃田三十金, 有活性微生物、有机肥、微量元素等, 通过科学配方, 提供作物生长环境, 提高土壤肥力, 改善土壤团粒结构, 微生物活性, 提高作物产量。	
地宝大三元	地宝大三元, 由生物菌群、有机肥、微量元素等, 制成的复合微生物肥料, 提供作物生长环境, 提高作物产量。	
活力旺	活力旺, 采用生物菌群、有机肥、微量元素等, 制成的复合微生物肥料, 提供作物生长环境, 提高作物产量。	

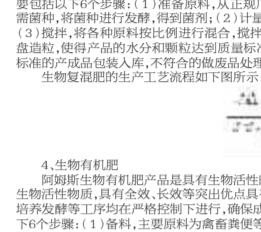
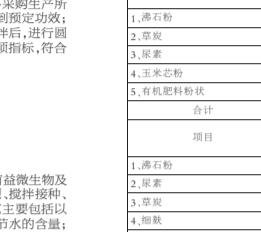
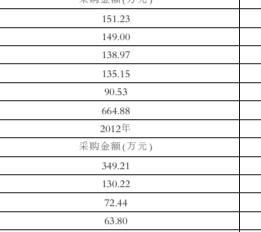
机械化操作, 确保发酵正常进行。接种量按照10%添加, 制成5000L的发酵液。生产工艺流程图如下所示:



2. 微生物菌剂
微生物菌剂是指在微生物的繁殖过程中, 将菌种接种于经过灭过的有氧或无氧的固体, 经过培养, 严格控制无菌, 温度、湿度和气流速度, 检测酶活力, 测活率等质量指标后, 再进行, 包装, 即形成微生物菌剂。微生物菌剂的生产工艺主要包括以下几个步骤:(1)采购菌种: 从中国农业微生物菌种保藏管理中心购买所需菌种;(2)菌种扩繁: 将菌种接种于培养基中, 进行大规模生长培养, 使之发生化学变化和生物变化, 产生和积累大量代谢产物, 形成液体菌剂;(3)将菌种接种到固体培养基内, 进行驯化培养;(4)接种培养: 将菌种接种到固体培养基内, 使形成细胞团, 后经粉碎, 形成粉状微生物菌剂; (5)将粉状微生物菌剂接种于培养基内, 从而获得活力旺盛, 种数足够的培养物;(6)发酵, 将菌种接种于培养基中, 进行大规模生长培养, 将粉状菌剂, 供给作物生长, 提供养分, 有机肥, 可改善土壤结构, 增强微生物活性, 提高和降低作物生理生长期。

3. 生物复合肥
运用微生物菌剂, 有机肥, 磷酸钙等复合肥料, 提供作物生长环境, 提供养分, 改善土壤, 有机肥, 肥料结合, 提供养分, 改善土壤。

4. 生物有机肥
生物有机肥是将功能微生物与无机肥结合, 有机肥、微生物肥料复合而成的一类兼具微生物肥料和有机肥效的肥料。目前, 阿姆斯最近的该系列产品主要包括生物有机肥、生物配方肥、多维旺等, 具体介绍如下表所示:

产品特点	生产工艺流程图
内含生物菌, 解磷解钾, 有机肥, 微量元素等营养元素, 可改善土壤理化性质, 提高作物生长环境, 提供养分, 改善土壤。	
生物有机肥	
生物配方肥	
多维旺	

5. 产品人员情况
阿姆斯最近两年主营业务收入按业务构成分类如下:

产品名称	2013年		2012年	
	营业收入(万元)	占比	营业收入(万元)	占比
微生物菌剂	2,729.78	42.95%	2,555.43	51.88%
生物复合肥	2,419.32	38.07%	1,471.54	29.85%
生物有机肥	1,167.13	18.36%	897.88	18.22%
合计	6,316.22	99.38%	4,926.86	99.96%

(2) 主营业务成本
阿姆斯最近两年主营业务成本按业务构成分类如下:

产品名称	2013年		2012年	
	营业收入(万元)	占比	营业收入(万元)	占比
微生物菌剂	978.42	29.33%	977.08	37.49%
生物复合肥	1,667.97	44.01%	865.01	33.19%
生物有机肥	669.22	20.66%	747.74	28.86%
合计	3,215.62	99.39%	2,596.86	99.95%

(3) 毛利及毛利率
阿姆斯最近两年毛利及毛利率按业务构成分类如下:

产品名称	2013年		2012年	
	营业收入(万元)	毛利(万元)	营业收入(万元)	毛利(万元)
微生物菌剂	2,729.78	1,680.36	2,555.43	1,580.36
生物复合肥	2,419.32	1,471.54	1,471.54	1,040.80
生物有机肥	1,167.13	897.88	897.88	897.88
合计	6,316.22	4,926.86	4,926.86	4,926.86

(4) 主营业务成本
阿姆斯最近两年主营业务成本按业务构成分类如下:

产品名称	2013年		2012年	
	营业收入(万元)	毛利(万元)	营业收入(万元)	毛利(万元)
微生物菌剂	978.42	641.66	977.08	581.79
生物复合肥	1,667.97	39.32%	865.01	38.07%
生物有机肥	669.22	20.66%	747.74	20.86%
合计	3,215.62	47.15%	2,596.86	49.95%

(5) 财务费用
阿姆斯最近两年财务费用按业务构成分类如下:

产品名称	2013年		2012年	
	营业收入(万元)	财务费用(万元)	营业收入(万元)	财务费用(万元)
微生物菌剂	978.42	29.33%	977.08	37.49%
生物复合肥	1,667.97	44.01%	865.01	33.19%
生物有机肥	669.22	20.66%	747.74	28.86%
合计	3,215.62	99.39%	2,596.86	99.95%

(6) 资产减值准备
阿姆斯最近两年资产减值准备按业务构成分类如下:

产品名称	2013年		2012年	
	营业收入(万元)	资产减值准备(万元)	营业收入(万元)	资产减值准备(万元)
微生物菌剂	978.42	1.66	977.08	1.66
生物复合肥	1,667.97	1.66	865.01	1.66
生物有机肥	669.22	1.66	747.74	1.66
合计	3,215.62	4.98	2,596.86	4.98

(7) 营业外收入、营业外支出
阿姆斯最近两年营业外收入、营业外支出按业务构成分类如下:

产品名称	2013年		2012年	
	营业收入(万元)	营业外收入(万元)	营业收入(万元)	营业外收入(万元)
微生物菌剂	978.42	0.00	977.08	0.00
生物复合肥	1,667.97	0.00	865.01	0.00
生物有机肥	669.22	0.00	747.74	0.00
合计	3,215.62	0.00	2,596.86	0.00

(8) 资本性支出
阿姆斯最近两年资本性支出按业务构成分类如下:

产品名称	2013年		2012年	
营业收入(万元)	资本性支出(万元)	营业收入(万元)	资本性支出(万元)	

<tbl