

乙酰甲胺磷原药 2011 年下半年市场 情况分析

1

作者：张慧

中国农药工业协会

电话：010-84885067

邮箱：zhanghui@ccpia.com.cn

一、概述

乙酰甲胺磷（acephate）为内吸杀虫剂，具有胃毒和触杀作用。据统计的 11 家乙酰甲胺磷原药企业，2011 年下半年产量为 8121.78 吨，国内销售为 4779.59 吨。

二、相关政策

中国农业部和卫生部最近联合发布食品安全国家标准 GB28260-2011《食品中阿维菌素等 85 种农药最大残留限量》中对乙酰甲胺磷农药最大残留有新规定。本标准于 2012 年 4 月 1 日开始实施。

ADI：0.03mg/kg bw

残留物：乙酰甲胺磷

最大残留限量：应符合表中规定。

食品名称	最大残留限量(mg/kg)
蔬菜 萝卜	1

检测方法：按 NY/T 761 规定方法执行。

三、 生产工艺：

主要工艺路线是以硫酸为催化剂，以醋酐作酰化剂，合成乙酰甲胺磷后，再以液氨中和，然后萃取分离，再经脱溶，结晶，得到乙酰甲胺磷晶体。

四、 上游原材料情况：

➤ 黄磷

乙酰甲胺磷最主要的原料是精胺，精胺的起始原料是黄磷。8月份以来，黄磷市场持续小幅攀升行情，至9月份，云南、贵州、湖北等主产区环比上涨了800元以上。10月以后磷矿石新一轮涨价、黄磷企业开工率不高、以及主产地枯水期来临、下半年工业用电普遍小幅上涨，黄磷价格进一步上扬。第四季度有小幅度回落。

➤ 液氯

下半年以来，国内液氯价格一路下跌。液氯属于危险化学品，运输主体资质监审趋严，2011年6月30日，国务院安委会办公室在天津组织召开京、津、冀、晋、蒙、辽、鲁七省（自治区、直辖市）危险化学品途径运输平安监管联控机制第一次会议，签定了危险化学品途径运输平安监管联控协定，重点对运输液氯的罐车依法实行监管，这样也对当地市场价格形成无形打压。液氯产量不断加大，

价格难以坚挺，上半年日本大地震发生，因日本国内相关产品产量减少和灾后重建的需要，价格一度上涨，下半年价格理性回归。

五、7-12月乙酰甲胺磷原药产、销、存情况：



乙酰甲胺磷原药较 6、7 月份产量有所增长；8 月产量达到 1979.92 吨；9 月份环比下降 10.63%；10 月产量下滑幅度较大，下降 70.15%，因占据乙酰甲胺磷原药大量市场份额的湖北沙隆达股份有限公司本月未生产，且企业整体开工率较低；11 月份上涨幅度大，达到 1336.88 吨，因 11 月沙隆达恢复生产，总产量恢复为正常水平。乙酰甲胺磷原药开工率一直保持在较低水平，12 月产量有一定程度下滑，环比下降 19.95%，为 1070.05 吨。



价格方面，7月2.87万元/吨；8月价格较高为2.89万元/吨，9月小幅回落；第三季度价格较为稳定，基本维持在2.89万元/吨；10月份黄磷价格上涨，导致乙酰甲胺磷原药也随成本压力提价，原药价格均价在3.05万元/吨，较高的可以达到3.5万元/吨；11月随黄磷价格略有回落，原药价格也有波动，但基本与10月持平，为3.01万元/吨，据企业反映，11月后电价上涨，工业用电上调了5分钱，企业成本压力加大；12月份市场价基本在3.2-3.3万元/吨，价格较11月份上升6.31%；12月黄磷市场价格总体波动不是很大，液氯市场一直在低谷徘徊，虽然个别地区低端价格在11月末有所上涨，但幅度较小，未成主流。



一般来说，因国外登记不易，乙酰甲胺磷原药大部分由经销商再出口，仅有很少一部分加工为卫生杀虫剂使用。因为乙酰甲胺磷乳油后稳定性较低，因此制剂产量较低。

乙酰甲胺磷原药国内销售第三季度连续三个月上涨，7-9月用药较多，市场较为活跃，供不应求，9月环比增长8.01%；企业自营出口8月为366.68吨；9月环比下降24.19%；国内销售10月份下滑较为剧烈，仅147.72吨，企业自营出口数量也非常有限，环比上月下降了43.76%；11月国内销售为1282.49吨，大多由贸易商再转出口，11月有63吨原药由企业自行加工为制剂，30%乙酰甲胺磷乳油11年销售情况较好，过去因本产品稳定性低，制剂产品几个月后检测

就达不到国家要求，但企业改进技术后，加入了稳定剂，产品稳定性提高，75%乙酰甲胺磷可溶性粉剂销售也较为良好；12月份国内销售和企业自营出口数量均大幅度下降，国内销售为316.79吨，环比下降75.3%；自营出口数量仅1.95吨。



第三季度库存一直处在较为稳定状态，波动不大；10月为975.41吨，略有上涨，库存上升32.99%；11月企业库存达到1297.24吨；12月市场表现平淡，库存增加到1842.19吨。

六、75%乙酰甲胺磷可溶性粉剂简介

75%乙酰甲胺磷可溶性粉剂较30%乙酰甲胺磷乳油稳定性好，现已有登记证企业较少，产品尚在推广阶段。据企业介绍本产品特点为：

- 1、可溶性粉剂不含有机溶剂，环保性好。
- 2、稳定性好，耐长期贮存。
- 3、添加高活性助剂，药效发挥更彻底。
- 4、乙酰甲胺磷对水生生物的毒性低，适宜于水田或稻鱼混养田害虫防治。
- 5、具有较强的内吸效果，对于刺吸式口器害虫如蚜虫、稻飞虱等的防治效果好。
- 6、持效期较长，达14-21天。

7、杀虫谱广，在防治主要害虫的同时能兼治次要害虫，效率更高。

8、与其他农药如阿维菌素、毒死蜱、三唑磷、高效氯氰菊酯等混用增效作用显著。

七、2012 年乙酰甲胺磷原药市场影响因素：

6

利好因素：

- 2012 年 2 月 9 日下午，乙酰甲胺磷生产大省湖北的农业厅召开了农产品质量安全工作座谈会，会议提出要抓好乙酰甲胺磷农药的专项整治。有利于促进企业严抓产品质量，打击非法企业，净化市场。
- 从企业了解到，2012 年南美市场有望扩大，因南美要禁止甲胺磷的使用，乙酰甲胺磷市场有可能需求扩大。
- 过去我国生产精胺卖到印度，印度再加工好甲胺磷或乙酰甲胺磷再销到南美，但是 2011 年以来，我国的乙酰甲胺磷直接销到南美市场 印度企业利润空间受挤压，在出口方面，我国产品较印度有一定价格优势。

不利因素：

- 据企业反映，2012 年初总体来看出口较为乏力，库存增大
- 乙酰甲胺磷的新增登记证不容易获得，预计在未来的 5 年里，乙酰甲胺磷的产能会有所下降。
- 自 2011 年 10 月 20 日起，海南禁止销售乙酰甲胺磷。

- 防治水稻二化螟和稻纵卷叶螟的药剂首先使用的是杜邦的氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）、拜耳的氟虫双酰胺（稻腾）和先正达的氯虫·噻虫嗪水分散粒剂（福戈），对乙酰甲胺磷市场冲击很大。

八、乙酰甲胺磷在各国的禁用情况

甲胺磷停用后，乙酰甲胺磷成为甲胺磷的第一替代品。但在农药残留检测中，农产品中出现甲胺磷超标率居高状况。乙酰甲胺磷为甲胺磷的乙酰化产物，其制剂中有少量甲胺磷存在，同时，乙酰甲胺磷的制剂产品稳定性差，在降解过程中能代谢出甲胺磷。因此有些国家禁用乙酰甲胺磷。

- 欧盟境内禁止使用乙酰甲胺磷

欧盟委员会已经批准，有机磷杀虫剂乙酰甲胺磷将不包括在欧盟农药登记法(91/414)的附录 1 中。委员会关注乙酰甲胺磷暴露对人类健康和非靶标生物，特别是鸟类和水生生物的影响。到 2003 年 9 月 23 日，含乙酰甲胺磷产品的登记必须被撤销，但各成员国的现有库存可用到 2004 年 9 月 25 日。

- 巴西拟禁用乙酰甲胺磷农化产品

2009 年 9 月，巴西毒物学专家建议禁止使用乙酰甲胺磷，据此巴西卫生监督局计划在国内禁止使用上述活性组分。

巴西卫生监督局力图取消乙酰甲胺磷在 15 种作物上的注册登记，其中包括土豆、柑橘、菊花、胡椒和西红柿等作物，监督局希望截至 2013 年 10 月，只准许将该活性组分登记使用在棉花和大豆上。

- 新西兰环保署环保署建议，乙酰甲胺磷禁止用于家庭花园

2011年10月24日报道，新西兰环保署（EPA）将扩大农药评审范围，对所有植保用途的有机磷和氨基甲酸酯类农药展开审查。环保署建议，乙酰甲胺磷禁止用于家庭花园，因为“市民不一定有专用设备和相关知识，无法安全使用”。

➤ 我国海南禁用三种中低毒杀虫剂，其中包括乙酰甲胺磷

乙酰甲胺磷：易造成甲胺磷残留，未禁用地区也应谨慎使用。2011年10月20日起，海南在全省禁止销售使用丁硫克百威、乐果和乙酰甲胺磷三种中低毒杀虫剂。

➤ 中国发布食品中85种农药最大残留限量标准

中国农业部和卫生部最近联合发布食品安全国家标准 GB28260-2011《食品中阿维菌素等85种农药最大残留限量》，就85种农药在食品中的残留物，最大残留限量，以及每日允许摄入量做了规定。该标准适用于与限量相关的食品或农产品，自2012年4月1日起实施。其中包括：乙酰甲胺磷。乙酰甲胺磷在部分农产品中的残留限量标准降低，限制了其在某些农作物上的应用。

以上信息仅供参考，如有疑问欢迎来电咨询。感谢您的关注和支持！

中国农药工业网 <http://www.ccpia.com.cn> 独家新闻，不得转载。