

# Herbicides China News (Chinese version) 202107

Issue 7 July 30 2021





## 目录

摘要.....	2
编者按.....	4
市场分析.....	5
二氯异噁草酮或将首次在中国获批登记.....	5
7月末国内除草剂价格环比维稳.....	7
企业动态.....	10
山东绿霸有望最快在2021年内获批取得苯唑草酮原药的农药登记证资源.....	10
重庆润尔拟投资形成1,000吨/年三氯吡氧乙酸原药生产供应规模.....	13
内蒙古莱科规划的1,000吨/年敌稗原药生产线正在建设之中.....	15
宁夏永农首批竣工的甲基亚磷酸二乙酯生产线进入试生产.....	16
吡啶与百草枯.....	19
中国部分销售包装标注为敌草快的除草剂实为百草枯.....	19
7月末国内纯吡啶价格环比持平.....	19
进出口分析.....	20
2021年第一季度中国麦草畏产品出口至主要目的地的情况.....	20
登记动态.....	24
中国氟氟草酯产品登记趋热.....	24
政策动态.....	30
农业农村部：加强监督检查，有效防范农药安全风险.....	30
两部门联合发布2021年重点强农惠农政策.....	31
简讯.....	32
丰乐种业拟增资其全资子公司丰乐农化.....	32
泸州东方的唑草酮母药获准登记.....	32
合肥星宇未来两年将新建1.5万吨选择性除草剂原药及配套关键中间体项目.....	32
广信股份2021年上半年净利润同比预增超过100%.....	32
农业农村部：加大对农药产业创新的支持.....	32
宁夏新安草铵磷及配套中间体二乙酯项目预计年底试生产.....	33
化肥农药减量主要对象由经济作物转向大田作物.....	33
潍坊新绿敌草快、高效氟吡甲禾灵等项目通过竣工环境保护验收.....	33
价格监测.....	34
2021年7月8日中国主要除草剂原材料出厂价格.....	34
2021年7月8日中国主要除草剂原药出厂价格.....	34
2021年7月8日中国主要除草剂原药上海港港口价格.....	36
2021年7月8日中国主要除草剂原药FOB上海港价格.....	38





## 摘要

富美实申请的两个含二氯异噁草酮有效成分的产品或将成功获批登记，这两个产品分别是96%二氯异噁草酮原药以及36%二氯异噁草酮悬浮剂（登记用于防治冬小麦田一年生阔叶杂草）。

根据西美信息价格监控数据显示，7月末国内除草剂的出厂价格基本与上月维持稳定。但是值得注意的是，有机磷类除草剂强势上涨。

山东绿霸97%苯唑草酮原药的农药登记证申请资料已在2021年5月通过了山东省农业厅初审，且该登记初审意见以及产品相关申请资料也已报送至农业农村部。在农业农村部技术审查工作一切顺利的前提之下，山东绿霸甚至有望最快在2021年内就获批取得苯唑草酮原药的农药登记证。

形成1,000吨/年三氯吡氧乙酸原药生产供应规模是重庆润尔拟作为实施主体在重庆市万盛工业园区关坝组团建设的年产1.5万吨原药及中间体合成生产项目中重要内容之一。待重庆润尔后续正式形成1,000吨/年三氯吡氧乙酸原药的生产供应规模，不仅利好其公司自身的发展，同时也将有助扩大中国三氯吡氧乙酸原药市场的整体供应格局。

内蒙古莱科正在加快推进1,000吨/年敌稗原药生产线装置以及配套工程的建设任务，争取早日实现竣工。待后续该1,000吨/年敌稗原药生产线装置以及配套工程完成竣工并最终实现投产之后，不仅利好内蒙古莱科自身的发展，同时也将有助扩大中国敌稗原药市场的整体供应格局。

永农生物以旗下全资子公司宁夏永农为主体投资建设的高效农药原药及中间体项目中的一期6,250吨/年甲基亚磷酸二乙酯生产线及其配套环境保护设施已率先实现竣工，并开始进入了试生产运行状态。

根据Tranalysis获取的进出口数据，2021年第一季度中国麦草畏主要出口至美国、阿根廷、墨西哥、越南、巴拉圭以及乌克兰这几个目的地，这些目的地共进口中国麦草畏产品数量2,394.28吨（实际量），折百后数量为2,332.26吨。

中国农业农村部农药检定所公示了2021年第6批拟批准登记农药产品名单，将审议通过的申请登记的252个农药产品相关信息予以公示，其中包含5个含氟氟草酯有效成分的农药产品，目前氟氟草酯产品登记趋热。

农业农村部办公厅发布关于加强监督检查，有效防范农药安全风险的通知。通知内容主要包括五个方面，分别为督促落实农药安全生产主体责任、加强农药经营环节的监督检查、加大互联网违规经营农药打击力度、加强农药使用的监督指导以及强化农药安全风险意识。

为便于广大农民和社会各界了解国家强农惠农政策，发挥政策引导的作用，财政部、农业农村部发布2021年实施的重点强农惠农政策。







## 编者按

在市场动态方面，二氯异噁草酮或将首次在中国获批登记，富美实申请的两个含二氯异噁草酮有效成分的产品相关信息被予以公示。价格方面，根据西美信息价格监控数据显示，7月末国内除草剂的出厂价格基本与上月维持稳定。但是值得注意的是，有机磷类除草剂强势上涨。

在企业动态方面，山东绿霸97%苯唑草酮原药的农药登记证申请资料已在2021年5月通过了山东省农业厅初审，山东绿霸甚至有望最快在2021年内就获批取得苯唑草酮原药的农药登记证；内蒙古莱科正在加快推进1,000吨/年敌稗原药生产线装置以及配套工程的建设任务，争取早日实现竣工。

在政策动态方面，农业农村部办公厅发布关于加强监督检查，有效防范农药安全风险的通知；财政部、农业农村部发布2021年实施的重点强农惠农政策，为便于广大农民和社会各界了解国家强农惠农政策，发挥政策引导的作用。

本期新闻的美元/人民币汇率为1.00美元=6.4709人民币，来源是中国人民银行（2021年7月1日）。除有特殊说明外，本期涉及的所有价格均包含增值税。





## 市场分析

### 二氯异噁草酮或将首次在中国获批登记

摘要：富美实申请的两个含二氯异噁草酮有效成分的产品或将成功获批登记，这两个产品分别是96%二氯异噁草酮原药以及36%二氯异噁草酮悬浮剂（登记用于防治冬小麦田一年生阔叶杂草）。

7月9日，中国农业农村部根据相关规定，将第九届全国农药登记评审委员会第八次委员会议审议通过的26个新农药产品相关信息予以公示。公示时间为2021年7月9日至2021年7月15日。其中包含美国富美实公司（富美实）申请的两个含二氯异噁草酮有效成分的产品，分别是96%二氯异噁草酮原药以及36%二氯异噁草酮悬浮剂（登记用于防治冬小麦田一年生阔叶杂草），此前尚未有任何含二氯异噁草酮有效成分的产品在中国成功获批登记。日后，这两个产品若成功获批登记，则标志着二氯异噁草酮将进入中国市场。

二氯异噁草酮是由富美实开发的一种新型选择性芽前除草剂，可通过根、幼芽吸收，随蒸腾作用向上传导至植物的各个部位，进而抑制敏感杂草叶绿素的生物合成。二氯异噁草酮主要防除阔叶杂草和禾本科杂草，主要应用于油菜田，持效期长，一次用药药效可达作物整个生育期。目前二氯异噁草酮在中国依然处于登记阶段，国内关于二氯异噁草酮的相关报道较少。





## 2. 1-3 拟获批登记的26个新农药产品相关信息

序号	登记证申请人	农药	防治对象
1	陕西先农生物科技有限公司	博落回提取物母药(硫酸血根碱40%)	/
2	陕西先农生物科技有限公司	博落回•藜芦根茎提取物可溶液剂(藜芦胺0.5%、硫酸血根碱0.5%)	枣树红蜘蛛
3	浙江宇龙生物科技有限公司	95%硫虫酰胺原药	/
4	浙江宇龙生物科技有限公司	10%硫虫酰胺悬浮剂	甘蓝小菜蛾
5	武汉科诺生物科技有限公司	苏云金杆菌HAN055可湿性粉剂(苏云金杆菌HAN055 200亿CFU/克)	大豆孢囊线虫、番茄根结线虫
6	广东大丰植保科技有限公司	1000亿孢子/克爪哇虫草菌I j01母药	/
7	广东大丰植保科技有限公司	爪哇虫草菌I j01可湿性粉剂(爪哇虫草菌I j01 200亿孢子/克)	甘蓝斜纹夜蛾
8	日本曹达株式会社	97%四唑吡氨酯原药	/
9	日本曹达株式会社	10%四唑吡氨酯悬浮剂	黄瓜霜霉病
10	武汉科诺生物科技有限公司	1000亿CFU/克解淀粉芽孢杆菌ZY-9-13母药	/
11	武汉科诺生物科技有限公司	解淀粉芽孢杆菌ZY-9-13可湿性粉剂(解淀粉芽孢杆菌ZY-9-13 10亿CFU/克)	烟草黑胫病
12	中科荣信(苏州)生物科技有限公司	几丁寡糖素醋酸盐原药(几丁寡糖素85%)	/
13	中科荣信(苏州)生	几丁寡糖素醋酸盐可溶液剂(几丁寡糖素4.4%)	番茄、辣椒病毒病





	物科技有限公司		
14	中科荣信(苏州)生物科技有限公司	酰氨基糖素醋酸盐原药(酰氨基糖素 75%)	/
15	中科荣信(苏州)生物科技有限公司	酰氨基糖素醋酸盐可溶液剂(酰氨基糖素5.8%)	甘蓝小菜蛾
16	成都新朝阳作物科学股份有限公司	98%冠菌素原药	/
17	成都新朝阳作物科学股份有限公司	0.006%冠菌素可溶液剂	番茄、棉花调节生长
18	美国富美实公司	96%二氯异噁草酮原药	/
19	美国富美实公司	36%二氯异噁草酮悬浮剂	冬小麦田一年生阔叶杂草
20	拜耳股份公司	10亿CFU/克解淀粉芽孢杆菌QST713悬浮剂	草莓灰霉病
21	四川百事东旺生物科技有限公司	1000亿CFU/克贝莱斯芽孢杆菌 CGMCC No. 14384母药	/
22	四川百事东旺生物科技有限公司	200亿CFU/克贝莱斯芽孢杆菌CGMCC No. 14384水分散粒剂	黄瓜、烟草白粉病
23	云南大学	100亿CFU/克杀线虫芽孢杆菌B16母药	/
24	云南大学	5亿CFU/克杀线虫芽孢杆菌B16粉剂	番茄根结线虫
25	江苏省农业科学院植物保护研究所	500亿孢子/克爪哇虫草菌JS001母药	/
26	江苏省农业科学院植物保护研究所	50亿孢子/克爪哇虫草菌JS001可分散油悬浮剂	番茄(保护地)烟粉虱

来源: 中国农业农村部农药检定所







## 7月末国内除草剂价格环比维稳

摘要：根据西美信息价格监控数据显示，7月末国内除草剂的出厂价格基本与上月维持稳定。但是值得注意的是，有机磷类除草剂强势上涨。

根据西美信息价格监控数据显示，7月末国内除草剂进入传统用药淡季，需求开始回落，因此国内大部分除草剂的出厂价格基本与上月维持稳定。但是值得注意的是，有机磷类除草剂强势上涨。7月份，全国安全生产检查频率并未降低，化工市场进入淡季，开工率降低；而化工基础原材料依旧在高位；国内外厂家备货积极性提高，部分库存低位的品种库存消化后，价格止跌，甚至出现反弹，以灭生性除草剂为代表，出口订单不断，国内库存低位。

有机磷类除草剂中，7月末国内草铵磷原药的出厂价格为250,000元/吨（38,635美元/吨），人民币价格环比上涨幅度达到了28.21%。据了解，目前国内草铵磷原药的整体开工水平不高，供货较为紧张，库存处于低位，而下游对草铵磷原药的需求较强，生产企业预收订单较多，走货顺畅，从而推动草铵磷原药价格上涨。此外，7月末国内草甘膦原药的出厂价格为50,000元/吨（7,727美元/吨），人民币价格环比上涨了4.17%。当前国内草甘膦原药市场整体供货情况稳定，现货量不多，生产企业执行订单为主，下游新单需求表现一般，草甘膦原药价格上涨幅度有所减缓，预计短期内草甘膦原药价格将会维持稳定。

根据西美信息价格监控数据显示，7月末国内双氟磺草胺原药的出厂价格为480,000元/吨（74,178美元/吨），人民币价格环比上涨了4.35%。





## 2.2-3 7月下旬国内主要除草剂的出厂价格

类别	产品名称	有效成分含量	7月25日出厂价格, 元/吨	转换美元价格, 美元/吨	人民币出厂价格与上月同期相比	6月25日出厂价格, 元/吨	转换美元价格, 美元/吨
三嗪类	莠去津	97%	20,500	3,168	0.00%	20,500	3,225
	莠灭净	95%	38,000	5,872	0.00%	38,000	5,977
磺酰胺类	烟嘧磺隆	95%	265,000	40,953	0.00%	265,000	41,685
	精喹禾灵	95%	170,000	26,271	0.00%	170,000	26,741
	苯嘧磺隆	96%	160,000	24,726	0.00%	160,000	25,168
酰胺类	丙草胺	95%	34,000	5,254	0.00%	34,000	5,348
	乙草胺	92%	25,000	3,863	0.00%	25,000	3,933
	异丙甲草胺	97%	26,000	4,018	0.00%	26,000	4,090
有机磷类	草铵膦	95%	250,000	38,635	28.21%	195,000	30,674
	草甘膦	95%	50,000	7,727	4.17%	48,000	7,550
三唑并嘧啶磺酰胺类	双氟磺草胺	98%	480,000	74,178	4.35%	460,000	72,359

来源:西美信息





## 企业动态

### 山东绿霸有望最快在2021年内获批取得苯唑草酮原药的农药登记证资源

摘要：山东绿霸97%苯唑草酮原药的农药登记证申请资料已在2021年5月通过了山东省农业厅初审，且该登记初审意见以及产品相关申请资料也已报送至农业农村部。在农业农村部技术审查工作一切顺利的前提之下，山东绿霸甚至有望最快在2021年内就获批取得苯唑草酮原药的农药登记证。

2021年6月末，山东绿霸化工股份有限公司（山东绿霸）发布信息，其公司97%苯唑草酮原药的农药登记证申请资料已在2021年5月通过了山东省农业厅初审，且该登记初审意见以及产品相关申请资料也已报送至农业农村部。根据中国现行实施《农药管理条例》及其配套条例《农药登记管理办法》的规定流程，在农业农村部收到省级农业部门报送的对应企业产品登记申请资料和初审意见后，应当在九个月内完成产品化学、毒理学、环境影响、标签样张等的技术审查工作，并将审查意见提交农药登记评审委员会评审以便作出最终农药登记证颁发决定；据此也意味着在审查工作一切顺利的前提之下，山东绿霸甚至有望最快在2021年内就获批取得苯唑草酮原药的农药登记证。值得一提的是，苯唑草酮在中国的化合物专利早就已于2018年1月8日届满到期，但暂尚未有任何一家中国国内本土农药企业获批取得苯唑草酮原药的农药登记证。

苯唑草酮是由巴斯夫欧洲公司（巴斯夫）始创开发出的苯甲酯吡唑酮类除草剂品种，具有杀草谱广泛、活性高、复配性强等特点。在属性方面，苯唑草酮属于一个不可多得的玉米田优秀除草剂品种，能够用于玉米田一年生禾本科杂草和阔叶杂草的防控；且苯唑草酮也被植保界认为是所有目前用于玉米田的除草剂中安全性最高的一个除草剂品种，对于不同品种玉米和后茬作物安全。

玉米是世界上种植最广泛的谷类作物之一，也是中国第二大农作物。根据全国农技中心统计，在中国种植的玉米几乎有一半面积受到不同程度的草害，玉米田除草剂市场也成了各大农药企业竞争重点；而苯唑草酮作为一个不可多得的玉米田优秀除草剂品种，其在玉米田的应用市场被业内广泛看好。此外，经过多年来的连续使用后，一些传统的封闭性除草剂品种如乙草胺、莠去津等对玉米田草害防除效果开始下降，并导致一些抗性杂草种群上升；而此同样加剧了以苯唑草酮为代表的新型玉米田除草剂品种成了当前玉米种植的迫切需要。

从农药登记证资源情况来看，2018年1月8日之前在中国国内获得农药登记证的苯唑草酮产品仅为2个，分别为苯唑草酮始创者巴斯夫的97%苯唑草酮原药和30%苯唑草酮悬浮剂。随着苯唑草酮在中国的化合物专利保护的届满到期，在理论上也就意味着众多其他企业欲加入到苯唑草酮的市场竞争中少了一道大屏障；不过在苯唑草酮的后专利时代却呈现的是另一番尴尬情形。尤其是自苯唑草酮化合物专利届满至今的3年多时间内，暂尚未有任何一家中国国内本土农药企业获批取得苯唑草酮原药的农药登记证，巴斯夫的97%苯唑草酮原药依旧是中国境内唯一取得农药登记证的苯唑草酮原药产品。而由于暂尚未有任何一家中国国内本土农药企业获批取得苯唑草酮原药的农药登记证，也使得中国国内本土农药企业暂只有积极对接苯唑草酮的始创者巴斯夫进行合作来推出战略定位性的苯唑草酮终端制剂产品。

事实上根据巴斯夫对苯唑草酮在中国化合物专利届满到期后的发展策略，巴斯夫不仅针对性继续推出基于苯唑草酮的单剂或复配终端制剂产品，进而在中国农药市场扩充苯唑草酮终端制剂产品线；巴斯夫也同样战略性地与具有强劲实





力的中国国内本土农药企业进行多方式合作共同推广苯唑草酮终端制剂市场，其中就包括授权苯唑草酮原药给包括吉林金秋农药有限公司、青岛清原农冠抗性杂草防治有限公司、深圳诺普信农化股份有限公司、湖南新长山农业发展股份有限公司、山东德浩化学有限公司、山东滨农科技有限公司、上海绿泽生物科技有限责任公司、天津博克百胜科技有限公司、广东省佛山市盈辉作物科学有限公司、安徽辉隆集团银山药业有限责任公司、山东万豪化工股份有限公司、山东中禾化学有限公司、安徽金土地生物科技有限公司以及山东先达农化股份有限公司在内的中国国内本土农药企业进行苯唑草酮终端制剂产品研发以及农药登记证申请。

根据中国农业农村部数据显示，除了巴斯夫的97%苯唑草酮原药和30%苯唑草酮悬浮剂是在2018年1月8日之前获批取得农药登记证之外，2018年1月8日至2021年6月21日期间（即苯唑草酮进入后专利时代以来的期间）在中国也还已有另外的17个苯唑草酮终端制剂产品获批取得了农药登记证且处于登记有效期内。

在苯唑草酮后专利时代取得农药登记证的17个苯唑草酮终端制剂产品中，巴斯夫的310克/升苯唑草酮•莠去津悬浮剂就为其中之一，其余16个则是相关中国国内农药企业在巴斯夫进行苯唑草酮原药授权供应和协助合作之下而推出的苯唑草酮终端制剂产品。





## 3. 1-3 截止2021年6月21日, 在中国已获批农药登记证且处于登记证有效期内的苯唑草酮产品概况

NO.	登记证号	农药名称	有效期至	登记证持有人
1	PD20131925	97%苯唑草酮原药	2023/9/25	巴斯夫欧洲公司
2	PD20131931	30%苯唑草酮悬浮剂	2023/9/25	巴斯夫欧洲公司
3	PD20200632	310克/升苯唑草酮 ● 莠去津悬浮剂	2025/8/20	巴斯夫欧洲公司
4	PD20181764	30%苯唑草酮悬浮剂	2023/5/16	吉林金秋农药有限公司
5	PD20182446	30%苯唑草酮悬浮剂	2023/6/27	青岛清原农冠抗性杂草防治有限公司
6	PD20183590	30%苯唑草酮悬浮剂	2023/8/20	深圳诺普信农化股份有限公司
7	PD20183631	4%苯唑草酮可分散油悬浮剂	2023/8/20	湖南新长山农业发展股份有限公司
8	PD20184182	26%苯唑草酮●莠去津可分散油悬浮剂	2023/9/25	山东德浩化学有限公司
9	PD20200043	30%苯唑草酮悬浮剂	2025/1/19	山东先达农化股份有限公司
10	PD20200044	30%苯唑草酮可分散油悬浮剂	2025/1/19	山东滨农科技有限公司
11	PD20200084	30%苯唑草酮悬浮剂	2025/3/22	上海绿泽生物科技有限公司
12	PD20200107	43%苯唑草酮●莠去津悬浮剂	2025/3/22	山东先达农化股份有限公司
13	PD20200766	4%苯唑草酮可分散油悬浮剂	2025/9/17	天津博克百胜科技有限公司





14	PD20210058	25%苯唑草酮·烟噻磺隆·莠去津可分散油悬浮剂	2026/1/13	广东省佛山市盈辉作物科学有限公司
15	PD20210062	28%苯唑草酮·特丁津可分散油悬浮剂	2026/1/13	吉林金秋农药有限公司
16	PD20210349	10%苯唑草酮可分散油悬浮剂	2026/3/10	安徽辉隆集团银山药业有限责任公司
17	PD20210357	30%苯唑草酮·烟噻磺隆·莠去津可分散油悬浮剂	2026/3/10	山东万豪化工股份有限公司
18	PD20210917	40%苯唑草酮·特丁津悬浮剂	2026/6/10	山东中禾化学有限公司
19	PD20210942	33%苯唑草酮·特丁津可分散油悬浮剂	2026/6/10	安徽金土地生物科技有限公司

来源: 中国农业农村部农药检定所

需要注意的是，之所以自苯唑草酮化合物专利届满至今的3年多时间内暂尚未有任何一家中国国内本土农药企业获批取得苯唑草酮原药的农药登记证，主要客观因素原因包括了两点：1. 苯唑草酮原药生产技术工艺难度大；2. 中国现有新政策对农药原药类产品的登记门槛大大提高。

首先是由于苯唑草酮生产技术工艺存在一定的难度，这也使得相关中国国内本土农药企业很难打通生产工艺推出成熟的苯唑草酮原药成品申报农药登记证。生产工艺难关也可谓是相关中国国内本土农药企业在苯唑草酮后专利时代欲进入苯唑草酮原药市场的最大壁垒。

其次，随着中国新出台的《农药管理条例》及其配套条例《农药登记管理办法》正式实施，使得农药产品登记的门槛大大提高，尤其是对农药原药类产品的登记资料要求和审核要求较原有旧版本要更加严格。

随着山东绿霸97%苯唑草酮原药的农药登记证申请资料已通过所在地省级农业部门初审且已报送至农业农村部进行更高级别的行政技术审查，这也意味着其公司关于苯唑草酮原药产品的农药登记证资源申请办理工作取得了重大新突破进展。虽然该97%苯唑草酮原药在审查工作一切顺利的前提下有望最快在2021年内就获批取得农药登记证，但另一方面该97%苯唑草酮原药也存在审核不通过的风险因素。

### 重庆润尔拟投资形成1,000吨/年三氯吡氧乙酸原药生产供应规模

摘要：形成1,000吨/年三氯吡氧乙酸原药生产供应规模是重庆润尔拟作为实施主体在重庆市万盛工业园区关坝组团建设的年产1.5万吨原药及中间体合成生产项目中重要内容之一。待重庆润尔后续正式形成1,000吨/年三氯吡氧乙酸原药的生产供应规模，不仅利好其公司自身的发展，同时也将有助扩大中国三氯吡氧乙酸原药市场的整体供应格局。

2021年6月18日，从重庆润尔科技有限公司（重庆润尔）处调研获取信息，形成1,000吨/年三氯吡氧乙酸原药生产供应





规模是其公司拟作为实施主体在重庆市万盛工业园区关坝组团建设的年产1.5万吨原药及中间体合成生产项目中重要内容之一。而值得一提的是，三氯吡氧乙酸是现阶段非农用除草剂市场上备受瞩目的品种之一，在非农用市场领域潜力较大，且同时在农用市场领域也充满期待；待重庆润尔后续正式形成1,000吨/年三氯吡氧乙酸原药的生产供应规模，不仅利好其公司自身的发展，同时也将有助扩大中国三氯吡氧乙酸原药市场的整体供应格局。

三氯吡氧乙酸是一种吡啶氧羧酸类除草剂品种，其还可作为原料继续向下衍生出三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯等其他同类别除草剂品种。在防除用途方面，三氯吡氧乙酸主要是适用于非农用市场领域，包括用于非耕地防除阔叶杂草、森林造林前除草灭灌、维护防火线、扶育松树及林业改造等；与此同时，三氯吡氧乙酸还可在农用市场领域用于禾本科作物如小麦、玉米、高粱等田地防除阔叶杂草。

不同于草甘膦、草铵膦等其他大宗农药除草剂品种的是，三氯吡氧乙酸属于小宗农药除草剂品种；且现阶段，三氯吡氧乙酸在中国国内的市场开发工作还处于上升期，实际上已形成大规模批量化三氯吡氧乙酸原药自主生产能力的中国本土农药企业数量也较少。重庆润尔拟形成供应规模为1,000吨/年的三氯吡氧乙酸原药的产能，对促进三氯吡氧乙酸在中国农药市场的发展具有多重意义。

而重庆润尔拟将大规模批量化进行三氯吡氧乙酸原药生产的工艺则依托来源于其母公司重庆依尔双丰科技有限公司（重庆依尔）。重庆依尔不仅已掌握成熟可靠的三氯吡氧乙酸原药生产工艺，且还已获批取得了中国农业农村部颁发的99%三氯吡氧乙酸原药的农药登记证（农药登记证号为：PD20171104）。预计后续重庆依尔会适时将该99%三氯吡氧乙酸原药的农药登记证资源转移整合至重庆润尔，为重庆润尔顺利开展三氯吡氧乙酸原药的生产及销售提供资质条件。

重庆润尔注册成立于2020年9月，坐落于重庆市万盛工业园区关坝组团内，是由重庆依尔出全资设立；而重庆依尔则为中国A股上市农药企业四川国光农化股份有限公司（四川国光）在2019年11月通过资本并购方式而得到的全资子公司，四川国光间接持有重庆润尔100%股权。

通过对重庆依尔100%股权的并购，不仅使得四川国光旗下的植物生长调节剂业务得到巩固提升，同时也使得四川国光旗下业务顺利扩展至除草剂领域。而在完成对重庆依尔100%股权的并购之后，四川国光基于长远的可持续发展战略也作出了另一个投资措施：即与重庆市万盛经济技术开发区签订投资协议。四川国光结合其公司自身原有的资源以及重庆依尔的资源拟在重庆市万盛经济技术开发区辖区内的万盛工业园区打造新生产基地形成规模化产能，该新生产基地的具体实施主体则由重庆依尔设立的全资子公司重庆润尔担当；而重庆润尔在成立之后，便根据其实际控制人的战略要求率先规划申报了年产1.5万吨原药及中间体合成生产项目的建设。

而具体根据重庆润尔对其公司作为实施主体拟在重庆市万盛工业园区关坝组团建设的年产1.5万吨原药及中间体合成生产项目所涉及具体产品方案说明，该项目涉及的产品方案主要包括系列植物生长调节剂产品和除草剂产品。其中重庆润尔年产1.5万吨原药及中间体合成生产项目所涉及的除草剂产品方面，除了1,000吨/年三氯吡氧乙酸原药产品之外，则还包括了2,000吨/年氯氟吡氧乙酸异辛酯原药产品和500吨/年氯氟吡氧乙酸原药产品；重庆润尔年产1.5万吨原药及





中间体合成生产项目所涉及的植物生长调节剂产品方面，则主要包括了系列规模的矮壮素原药、胺鲜酯原药、氯吡脞原药、苄氨基嘌呤原药、吲哚丁酸原药等植物生长调节剂产品。值得一提的是，重庆润尔拟将大规模批量化进行氯氟吡氧乙酸异辛酯原药和氯氟吡氧乙酸原药生产的工艺同样依托来源于其母公司重庆依尔。截止2021年6月18日，重庆润尔年产1.5万吨原药及中间体合成生产项目还在有序的办理相关前期行政许可手续，力争2021年内开工建设。

### 内蒙古莱科规划的1,000吨/年敌稗原药生产线正在建设之中

摘要：内蒙古莱科正在加快推进1,000吨/年敌稗原药生产线装置以及配套工程的建设任务，争取早日实现竣工。待后续该1,000吨/年敌稗原药生产线装置以及配套工程完成竣工并最终实现投产之后，不仅利好内蒙古莱科自身的发展，同时也将有助扩大中国敌稗原药市场的整体供应格局。

2021年7月初，从内蒙古莱科作物保护有限公司（内蒙古莱科）获悉，该公司正在加快推进1,000吨/年敌稗原药生产线装置以及配套工程的建设任务，争取早日实现竣工。内蒙古莱科表示，1,000吨/年敌稗原药生产线装置以及配套工程是其公司二期年产12,000吨精细化工产品建设项目中规划的内容；待1,000吨/年敌稗原药生产线装置以及配套工程完成竣工并最终实现投产之后，意味着其公司的整体生产供应能力将得到提升，敌稗原药也将会成为其公司新的利润增长点。

自2015年落户内蒙古自治区阿拉善腾格里经济技术开发区以来，内蒙古莱科在其实际控制人的战略部署之下先后规划了三期产业工程项目，分别包括：一期年产4万吨精细化工产品建设项目、二期年产12,000吨精细化工产品建设项目以及三期年产7,200吨精细化工产品建设项目；但该三期产业工程项目并未全部顺利进入建设及实现投产。

内蒙古莱科一期年产4万吨精细化工产品建设项目的产品方案为：10,000吨/年精胺、500吨/年二氯喹啉酸原药、600吨/年3,7-二氯-8-氯甲基-喹啉、1,000吨/年三环唑原药、1,000吨/年2-胍基-4-甲基苯并噻唑、1,000吨/年麦草畏原药、1,000吨/年2,5-二氯邻甲氧基羧酸酯以及其他24,900吨/年副产品。但因市场需求变化，内蒙古莱科并未实际动工建设该一期工程项目中的7个主产品生产线装置，且其公司明确表态确定后续将不再建设该7个主产品生产线装置。

内蒙古莱科二期年产12,000吨精细化工产品建设项目的设计规模为12,000吨/年精细化工产品，其中主产品总规模为7,800吨/年，副产品4,200吨/年；该二期工程项目中规划的7,800吨/年主产品方案为：2,000吨/年四聚乙醛原药、2,000吨/年稻瘟灵原药、1,800吨/年杀螺胺乙醇胺盐原药、1,000吨/年敌稗原药、1,000吨/年铃兰醛。

内蒙古莱科二期年产12,000吨精细化工产品建设项目中的7,800吨/年主产品生产线装置是在办理完善各项前置行政手续的前提之下分批次投入建设，其中该项目中的2,000吨/年四聚乙醛原药生产线装置、2,000吨/年稻瘟灵原药生产线装置以及配套工程均已经竣工完成并通过了竣工验收；该项目的1,800吨/年杀螺胺乙醇胺盐原药生产线装置以及配套工程也已竣工并自2020年4月开始进入了试生产运行状态，现暂还未实现竣工验收；该项目中规划的1,000吨/年敌稗原药生产线装置以及配套工程当前正在建设之中。此外，内蒙古莱科同样因市场需求变化因素明确表态确定后续将不再建设该项目中规划的1,000吨/年铃兰醛生产线装置。







内蒙古莱科三期年产7200吨精细化工产品建设项目的产品方案为：500吨/年双草醚原药、100吨/年嘧啶肟草醚原药、1,000吨/年对氯苯甘氨酸、1,500吨/年溴虫腈原药、500吨/年卤代物中间体、1,500吨/年咪鲜胺原药、1,000吨/年氰氟草酯原药、50吨/年杀鼠灵原药、50吨/年溴敌隆原药、50吨/年溴鼠灵原药、50吨/年杀鼠醚原药、100吨/年氟啶脲原药、400吨/年杀鼠醚母药以及400吨/年杀鼠灵母药。

内蒙古莱科三期年产7,200吨精细化工产品建设项目同样是规划分批次进行建设的，其中第一批设计规模为500吨/年双草醚原药、100吨/年嘧啶肟草醚原药、1,000吨/年对氯苯甘氨酸、1,500吨/年溴虫腈原药、500吨/年卤代物中间体、1,500吨/年咪鲜胺原药、1,000吨/年氰氟草酯原药；第二批设计规模为50吨/年杀鼠灵原药、50吨/年溴敌隆原药、50吨/年溴鼠灵原药、50吨/年杀鼠醚原药、100吨/年氟啶脲原药、400吨/年杀鼠醚母药以及400吨/年杀鼠灵母药。截止2021年7月上旬，内蒙古莱科三期年产7200吨精细化工产品建设项目尚未开工建设，暂还处于前期准备阶段。

敌稗是一种是具有高度选择性的触杀型酰胺类除草剂品种，主要用于防除水稻田中的稗草、鸭舌草、野慈姑、牛毛草、水蓼、水芹、水马齿苋等杂草，且对水稻安全。虽然敌稗作为一个上市已久的老除草剂品种，但其凭借着自身优秀性能仍占据重要的一席之地。不过，与其他已在中国国内形成大规模生产供应能力的乙草胺、甲草胺和异丙甲草胺等其他酰胺类除草剂品种相比，中国农药市场上已实际投资拥有大规模化敌稗原药产能的企业数量还比较少；其中在中国国内敌稗原药市场生产供应方面，现阶段已建成投产拥有规模化敌稗原药生产装置的企业主要包括宁夏格瑞精细化工有限公司、鹤岗市英力农化有限公司、鹤岗市旭祥禾友化工有限公司等。

待后续内蒙古莱科1,000吨/年敌稗原药生产线装置以及配套工程完成竣工并最终实现投产之后，不仅利好其公司自身的发展，同时也有助于扩大中国敌稗原药市场的整体供应格局。此外，还值得一提的是，现阶段中国农药行业内的另一企业捷马化工股份有限公司也在其公司搬迁后位于浙江省衢州市龙游县城南工业区的现有新生产厂区内投资推进形成400吨/年敌稗原药生产供应能力。

## 宁夏永农首批竣工的甲基亚磷酸二乙酯生产线进入试生产

摘要：永农生物以旗下全资子公司宁夏永农为主体投资建设的高效农药原药及中间体项目中的一期6,250吨/年甲基亚磷酸二乙酯生产线及其配套环境保护设施已率先实现竣工，并已开始进入了试生产运行状态。

2021年7月初，永农生物科学有限公司（永农生物）发布信息，其公司以旗下全资子公司宁夏永农生物科学有限公司（宁夏永农）为主体投资建设的高效农药原药及中间体项目中的一期6,250吨/年甲基亚磷酸二乙酯生产线及其配套环境保护设施已率先实现竣工，并自2021年6月22日起开始进入了试生产运行状态。值得一提的是，甲基亚磷酸二乙酯是草铵膦原药生产过程中所需的重要中间体产品；而根据规划，宁夏永农高效农药原药及中间体项目一期工程中形成的6,250吨/年甲基亚磷酸二乙酯将主要供应给其母公司位于浙江省绍兴市上虞区杭州湾上虞经济技术开发区的本部生产基地进行草铵膦原药生产，多余部分外售。

永农生物是一家集研发、生产、销售于一体的集团化农药企业，也是中国农药行业中的重点骨干企业之一，行业地位以及影响力显著；根据中国农药工业协会在2021年5月发布的2021全国农药行业销售百强榜，永农生物就位列该榜单的





第25位。而具体在主营产品结构布局方面，永农生物经过多年发展已形成了以草铵磷原药为主导，其他多品种农药原药、农药中间体以及农药制剂同步发展的产品群。

宁夏永农是永农生物于2018年10月在宁夏回族自治区银川市宁东能源化工基地新材料园区全资投资注册成立的子公司。根据规划，永农生物将旗下全资子公司宁夏永农作为其公司在宁东能源化工基地新材料园区进行新生产基地打造的具体实施主体，且该全新生产基地主要是围绕草铵磷产业进行布局打造。

事实上，在以旗下全资子公司宁夏永农为主体打造新生产基地之前，永农生物还主要分别在浙江省绍兴市上虞区杭州湾上虞经济技术开发区和山东省莱州市土山镇银海化工产业园布局拥有生产基地。永农生物位于浙江省绍兴市上虞区杭州湾上虞经济技术开发区的生产基地是其公司本部生产基地，该本部生产基地内现有2400吨/年草铵磷原药的产能且处于正常生产供应状态，但相关配套的甲基二酯生产线设备停用（停止生产）。

总规划投资金额为15亿人民币（231.81百万美元）的高效农药原药及中间体项目则是宁夏永农在成立之后作为主体新建的首个产业项目，也是奠定宁夏永农未来发展的重要产业项目。宁夏永农高效农药原药及中间体项目分三期建设，总产能为25,000吨/年甲基亚磷酸二乙酯和20,000吨/年草铵磷原药；其中具体根据最终的建设项目方案而言，该高效农药原药及中间体项目一期工程主要建设内容：新建一条产能规模为6,250吨/年的甲基亚磷酸二乙酯生产线装置以及相关配套工程设施；二期工程主要建设内容：新增建设一条产能规模为6,250吨/年的甲基亚磷酸二乙酯生产线装置、一条产能规模为10,000吨/年的草铵磷原药生产线装置以及相关配套工程设施；三期工程主要建设内容：继续新增建设两条产能规模均为6,250吨/年的甲基亚磷酸二乙酯生产线装置、一条产能规模为10,000吨/年的草铵磷原药生产线装置以及相关配套工程设施。

除了产业工程的建设，永农生物也已结合集团内部资源利用和宁夏永农的长远发展规划要求，将部分农药登记证资源以及其他资源整合至了宁夏永农。其中，截止2021年7月初，宁夏永农作为直接登记证持有人已拥有8个农药产品的农药登记证资源，该8个农药产品分布为：95%草铵磷原药、40%敌草快母药、98%硝磺草酮原药、95%高效氟吡甲禾灵原药、98%虫酰肼原药、89%丙溴磷原药、90%精吡氟禾草灵原药以及95%二甲戊灵原药。

从农药全产业链来看，农药中间体位于产业链中游位置；农药中间体的需求市场主要为农药原药市场，与此同时农药中间体的成本波动又最终反应到其下游农药原药市场。甲基亚磷酸二乙酯作为草铵磷原药生产过程中所需的重要中间体产品，甲基亚磷酸二乙酯的市场供应形势也是左右下游草铵磷原药市场的重要因素之一。而根据永农生物对旗下全资子公司宁夏永农高效农药原药及中间体项目中的25,000吨/年甲基亚磷酸二乙酯的整体规划用途，该项目一期工程中形成的6,250吨/年甲基亚磷酸二乙酯主要供应给永农生物位于浙江省绍兴市上虞区杭州湾上虞经济技术开发区的本部生产基地进行草铵磷原药生产，多余部分外售；该项目二期工程中形成的6,250吨/年甲基亚磷酸二乙酯主要配套供应给同厂区进行草铵磷原药生产，多余部分外售；该项目三期工程中形成的12500吨/年甲基亚磷酸二乙酯同样是主要配套供应给同厂区进行草铵磷原药生产，多余部分外售。

待旗下全资子公司宁夏永农高效农药原药及中间体项目后续全部建成投产之后，将深层次巩固永农生物在草铵磷市场





的领先地位，并助力永农生物成为世界级草铵磷生产供应商。

而面对大幅扩增草铵磷原药产能是否将面临巨大消化压力的质疑，永农生物方面也是表示信心满满，其公司将深入拓宽草铵磷原药客户群，并深掘终端市场。

据悉，围绕草铵磷终端制剂运用方面，永农生物同样在不断加强研发向市场推出不同规格的草铵磷终端新制剂产品，且还在不断地扩展其公司草铵磷终端制剂产品的登记应用范围，来实现价值最大化。截止2021年7月初，永农生物旗下除了已整合至宁夏永农的95%草铵磷原药登记证资源之外，永农生物自身作为直接登记证持有人还拥有其他8个草铵磷产品的农药登记证资源，分别为：95%草铵磷原药、50%草铵磷母药、10%草铵磷水剂、32%乙氧氟草醚•草铵磷可湿性粉剂、50%草铵磷可溶粒剂、200克/升草铵磷水剂、36%草铵磷•草甘膦水剂、40%草铵磷可溶粒剂等8个草铵磷产品；永农生物是现阶段在中国国内获批登记草铵磷产品较多的企业之一。

其中永农生物的200克/升草铵磷水剂，自获得农药登记证以来，不断地扩展登记作物以及防治对象，已成为中国国内登记范围比较多的草铵磷终端制剂产品之一。其中截止2021年7月初，永农生物的200克/升草铵磷水剂已经获得了柑橘园杂草、咖啡园杂草、木瓜园杂草、香蕉园杂草、豇豆田杂草、茶园杂草、非耕地杂草、桑园杂草、杨梅园杂草等9个登记防治对象；且该200克/升草铵磷水剂还欲继续扩大登记防治范围，如对扩展登记防治冬油菜田杂草的工作就已正在进行中。而与之相比，其他大多数生产企业的草铵磷终端制剂产品为了节省登记费用和登记时间，普遍只是选择登记了某个单一作物或者单一的非耕地。





## 吡啶与百草枯

### 中国部分销售包装标注为敌草快的除草剂实为百草枯

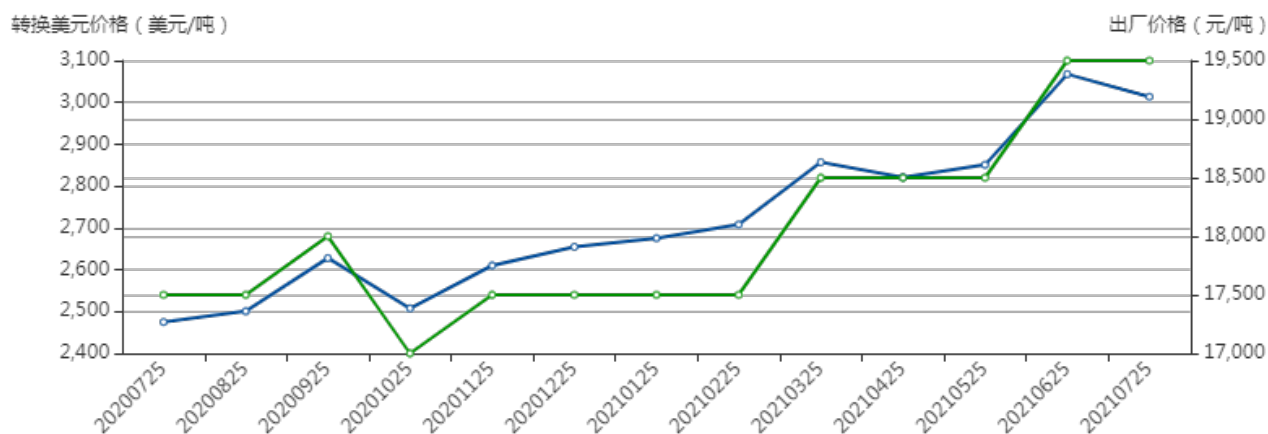
近期，为分析国内市场销售的包装标注为敌草快除草剂的确切成分并检测其有效成分浓度，为指导临床急性敌草快中毒的精准化诊治提供实验依据，安徽省阜阳市人民医院等单位研究人员购置28份国内市场销售的包装标注浓度为200.0 g/L的敌草快除草剂，应用高效液相色谱质谱（HPLC-MS）检测样品的确切成分和浓度，并对检测结果以及样品来源进行了统计分析。结果表明，28份包装标注为敌草快的除草剂中有23份（占82.14%）含有敌草快成分，5份（占17.86%）检测出百草枯成分，未检测出同时含有敌草快和百草枯的样品。根据检测结果，国内销售包装标注为敌草快的除草剂部分商品确切成分为百草枯，无论是敌草快和百草枯成分，大部分商品的浓度均低于标注的200.0 g/L。

### 7月末国内纯吡啶价格环比持平

根据西美信息价格监控数据显示，7月末国内纯吡啶的出厂价格为19,500元/吨（3,013美元/吨），人民币价格环比持平。目前国内国内除草剂进入传统用药淡季，纯吡啶下游需求一般预计短期内国内纯吡啶价格将会维持相对稳定。

4.2-2 2020年7月末至2021年7月末国内纯吡啶的出厂价格

—○— 转换美元价格（美元/吨） —○— 出厂价格（元/吨）



来源:西美信息





## 进出口分析

### 2021年第一季度中国麦草畏产品出口至主要目的地的情况

摘要：根据Tranalysis获取的进出口数据，2021年第一季度中国麦草畏主要出口至美国、阿根廷、墨西哥、越南、巴拉圭以及乌克兰这几个目的地，这些目的地共进口中国麦草畏产品数量2,394.28吨（实际量），折百后数量为2,332.26吨。

根据Tranalysis获取的进出口数据，2021年第一季度中国麦草畏主要出口至美国、阿根廷、墨西哥、越南、巴拉圭以及乌克兰这几个目的地，这些目的地共进口中国麦草畏产品数量2,394.28吨（实际量），折百后数量为2,332.26吨，该数据更新截止至2021年7月13日。

2021年第一季度中国麦草畏出口至主要目的地的详情如下：

#### 麦草畏制剂

- 主要出口剂型：480g/L麦草畏水剂、70%麦草畏水分散粒剂。
- 主要出口目的地：2021年第一季度中国麦草畏制剂出口至主要目的地数量为27.87吨（实际量），麦草畏制剂的平均出口价格为7.32美元/千克。进口麦草畏制剂数量最多的目的地是越南，该地区共进口中国麦草畏制剂数量16.00吨（实际量），占2021年第一季度中国麦草畏制剂出口至主要目的地数量的57.41%。
- 主要出口企业：参与麦草畏制剂出口企业分别是江苏长青农化股份有限公司、宁波盈农利德贸易有限公司以及山东潍坊润丰化工股份有限公司，这三家企业共出口麦草畏制剂数量占2021年第一季度中国麦草畏制剂出口至主要目的地数量的100%。

#### 麦草畏原药

- 主要出口剂型：98%麦草畏原药。
- 主要出口目的地：2021年第一季度中国麦草畏原药出口至主要目的地数量为2,366.41吨（实际量），麦草畏原药的平均出口价格为12.29美元/千克。进口麦草畏原药数量最多的目的地为美国，该地区共进口中国麦草畏原药数量2,007.81吨（实际量），占2021年第一季度中国麦草畏原药出口至主要目的地数量的84.85%。
- 主要出口企业：前三位麦草畏原药出口企业分别是江苏长青农化股份有限公司、江苏优嘉植物保护有限公司以及Sharda Cropchem Limited，这三家企业共出口麦草畏原药数量2,072.81吨（实际量），占2021年第一季度中国麦草畏原药出口至主要目的地数量的87.59%。





## 5. 1-3 2016年至2021年第一季度中国麦草畏产品的出口情况, 吨

年份	98%麦草畏原药	96%麦草畏原药	95%麦草畏原药	48%麦草畏水剂	70%麦草畏水分散粒剂	70%麦草畏水溶性粒剂	总计
2016	8,002.948	/	/	523.387	1.000	68.177	8,595.512
2017	19,883.670	/	/	572.714	1.500	37.604	20,495.488
2018	15,406.550	0.12	2.4	573.972	14.460	16.934	16,014.436
2019	4,679.423	128.8	16	468.909	2.424	9.744	5,305.300
2020	5,716.955	/	/	260.878	/	87.940	6,065.773
Q1 2021	2,366.411	/	/	21.825	6.044	/	2,394.280

来源:Tranalysis

备注:从Tranalysis获取的第一季度进出口数据更新截止至2021年7月13日。

## 5. 1-4 2021年第一季度中国48%麦草畏水剂的出口情况

月份	数量, 吨	单价, 美元/千克	金额, 美元
1月	16.000	6.66	106,560
2月	5.825	6.01	35,037
3月	0.000	/	0
总计	21.825	6.49	141,597

来源:Tranalysis

备注:从Tranalysis获取的第一季度进出口数据更新截止至2021年7月13日。

## 5. 1-5 2021年第一季度中国98%麦草畏原药的出口情况

月份	数量, 吨	单价, 美元/千克	金额, 美元
1月	521.691	13.93	7,267,762
2月	929.600	11.70	10,873,731
3月	915.119	11.96	10,942,035
总计	2,366.411	12.29	29,083,528

来源:Tranalysis

备注:从Tranalysis获取的第一季度进出口数据更新截止至2021年7月13日。





## 5.1-6 2021年第一季度中国48%麦草畏水剂至主要出口目的地的出口数量

序号	目的地	数量, 吨	单价, 美元/千克	金额, 美元
1	越南	16.000	6.66	106,560
2	巴拉圭	5.825	6.01	35,037
总计		21.825	6.49	141,597

来源:Tranalysis

备注:从Tranalysis获取的第一季度进出口数据更新截止至2021年7月13日。

## 5.1-7 2021年第一季度中国98%麦草畏原药至主要出口目的地的出口数量

序号	目的地	数量, 吨	单价, 美元/千克	金额, 美元
1	美国	2,007.811	12.31	24,724,147
2	阿根廷	328.000	12.20	4,000,861
3	墨西哥	24.000	12.03	288,840
4	巴拉圭	5.600	10.55	59,080
5	乌克兰	1.000	10.60	10,600
总计		2,366.411	12.29	29,083,528

来源:Tranalysis

备注:从Tranalysis获取的第一季度进出口数据更新截止至2021年7月13日。





## 5. 1-8 2021年第一季度中国48%麦草畏水剂出口企业的出口数量

序号	出口企业	数量, 吨	单价, 美元/千克	金额, 美元
1	山东潍坊润丰化工股份有限公司	16.000	6.66	106,560
2	宁波盈农利德贸易有限公司	5.825	6.01	35,037
<b>总计</b>		<b>21.825</b>	<b>6.49</b>	<b>141,597</b>

来源:Tranalysis

备注:从Tranalysis获取的第一季度进出口数据更新截止至2021年7月13日。

## 5. 1-9 2021年第一季度中国98%麦草畏原药出口企业的出口数量

序号	出口企业	数量, 吨	单价, 美元/千克	金额, 美元
1	江苏长青农化股份有限公司	1,173.272	12.18	14,285,685
2	江苏优嘉植物保护有限公司	674.699	12.48	8,418,540
3	Sharda Cropchem Limited	224.840	12.18	2,739,642
4	睿舒柯贸易(上海)有限公司	48.000	13.40	643,200
5	山东潍坊润丰化工股份有限公司	40.000	11.70	468,200
6	南京博兰德生物科技有限公司	34.400	11.02	379,000
7	江苏欧倍科技有限公司	32.000	11.51	368,440
8	宁波盈农利德贸易有限公司	5.600	10.55	59,080
其他		133.600	12.89	1,721,741
<b>总计</b>		<b>2,366.411</b>	<b>12.29</b>	<b>29,083,528</b>

来源:Tranalysis

备注:从Tranalysis获取的第一季度进出口数据更新截止至2021年7月13日。







## 登记动态

### 中国氟氟草酯产品登记趋热

摘要：中国农业农村部农药检定所公示了2021年第6批拟批准登记农药产品名单，将审议通过的申请登记的252个农药产品相关信息予以公示，其中包含5个含氟氟草酯有效成分的农药产品，目前氟氟草酯产品登记趋热。

7月1日，中国农业农村部农药检定所公示了2021年第6批拟批准登记农药产品名单，将审议通过的申请登记的252个农药产品相关信息予以公示，其中包含5个含氟氟草酯有效成分的农药产品，目前氟氟草酯产品登记趋热。公示时间为2021年7月1日至2021年7月7日。

具体拟获批准登记的5个含氟氟草酯有效成分的农药产品详情如下。

6.1-3 2021年7月拟获批准登记的5个含氟氟草酯有效成分的农药产品

序号	企业名称	农药产品	作物/防治对象
1	安徽久易农业股份有限公司	20%二氯喹啉酸·氟氟草酯·五氟磺草胺可分散油悬浮剂(二氯喹啉酸11%、氟氟草酯8%、五氟磺草胺1%)	水稻田(直播)一年生杂草
2	山东麒麟农化有限公司	30%氟氟草酯乳油	水稻田(直播)一年生禾本科杂草, 稗草、千金子等禾本科杂草
3	江苏省南京惠宇农化有限公司	42%敌稗·氟氟草酯乳油(敌稗36%、氟氟草酯6%)	水稻田(直播)一年生禾本科杂草
4	江苏省扬州市苏灵农药化工有限公司	15%噁唑啉草胺·氟氟乳油(氟氟草酯7.5%、噁唑啉草胺7.5%)	水稻田(直播)一年生禾本科杂草
5	山东绿邦作物科学股份有限公司	20%噁唑啉草胺·氟氟乳油(噁唑啉草胺10%、氟氟草酯10%)	直播水稻田一年生禾本科杂草

来源: 中国农业农村部农药检定所

根据中国农业农村部农药检定所的登记信息，截止至2021年7月9日，中国成功获批准登记并仍处于有效期内的氟氟草酯产品一共有404个，其中包括32个原药，225个单剂以及147个复配制剂。常见的单剂产品有40%氟氟草酯可分散油悬浮剂、30%氟氟草酯可分散油悬浮剂、30%氟氟草酯乳油；而已获批准登记并仍处于有效期内的氟氟草酯的复配制剂多与五氟磺草胺、噁唑啉草胺、双草醚等产品进行复配。

从剂型来看，氟氟草酯登记的剂型种类有7种，其中主要以可分散油悬浮剂为主，登记数量达到155个，占国内氟氟草酯总登记数量的38.37%。其次为乳油，登记数量为114个，占国内氟氟草酯总登记数量的28.22%。





从登记证持有人来看，共有219家企业获得了氟氟草酯成分的农药登记证书，其中有12家企业分别获得5个及以上涉及氟氟草酯成分的农药登记证。值得注意的是，浙江天丰生物科学有限公司在国内获取了最多的氟氟草酯成分农药登记证，登记证数量达到了10个。

从获批登记年份来看，2018年是国内氟氟草酯成分的登记热潮，2018年一共有125个氟氟草酯产品成功获批登记。而截止至7月9日，2021年以来已经有19个含氟氟草酯成分的产品成功获批登记，国内氟氟草酯的市场仍在不断丰富。





## 6.1-5 氟氟草酯成分在中国登记的制剂情况，截止至2021年7月9日

序号	有效成分	登记证数量
1	氟氟草酯	225
2	五氟磺草胺•氟氟草酯	52
3	噁唑啞草胺•氟氟草酯	25
4	双草醚•氟氟草酯	11
5	啉啞脲草醚•氟氟草酯	10
6	氟氟草酯•精噁唑禾草灵	10
7	二氯喹啉酸•氟氟草酯	8
8	吡啞磺隆•氟氟草酯	3
9	敌稗•氟氟草酯	3
10	五氟磺草胺•吡啞磺隆•氟氟草酯	3
11	二氯喹啉酸•噁唑啞草胺•氟氟草酯	2
12	氯氟吡氧乙酸异辛酯•氟氟草酯	2
13	五氟磺草胺•啉啞脲草醚•氟氟草酯	2
14	五氟磺草胺•氟氟草酯	2
15	吡啞磺隆•啉啞脲草醚•氟氟草酯	1
16	丙草胺•啉啞脲草醚•氟氟草酯	1
17	丙草胺•五氟磺草胺•氟氟草酯	1
18	敌稗•氟氟草酯	1
19	噁唑啞草胺•氯氟吡氧乙酸异辛酯•氟氟草酯	1
20	二氯喹啉酸•吡啞磺隆•氟氟草酯	1





	草酯	
21	氯氟吡啶酯 • 氟氯草酯	1
22	啶啉肟草醚 • 氟氯草酯 • 双草松	1
23	双草醚 • 吡啶磺隆 • 氟氯草酯	1
24	五氟磺草胺 • 氯氟吡氧乙酸异辛酯 • 氟氯草酯	1
25	五氟磺草胺 • 氟氯草酯 • 苄啶磺隆	1
26	五氟磺草胺 • 双草醚 • 氟氯草酯	1
27	五氟磺草胺 • 唑草酮 • 氟氯草酯	1
28	异啶草松 • 氯氟吡氧乙酸异辛酯 • 氟氯草酯	1
<b>总计</b>		<b>372</b>

来源: 中国农业农村部农药检定所

#### 6.1-6 氟氯草酯成分在中国登记的产品剂型情况, 截止至2021年7月9日

序号	剂型	登记证数量
1	可分散油悬浮剂	155
2	乳油	114
3	水乳剂	74
4	原药	32
5	可湿性粉剂	14
6	微乳剂	12
7	悬浮剂	3
<b>总计</b>		<b>404</b>

来源: 中国农业农村部农药检定所





## 6.1-7 氟氟草酯成分产品持有5个及以上登记证持有人的登记情况，截止至2021年7月9日

序号	登记证持有者	登记证数量
1	浙江天丰生物科学有限公司	10
2	安徽圣丰生化有限公司	9
3	安徽众邦生物工程有限公司	9
4	安道麦辉丰（江苏）有限公司	7
5	安徽沙隆达生物科技有限公司	7
6	江西中迅农化有限公司	7
7	祥霖美丰生物科技（淮安）有限公司	7
8	安徽尚禾沃达生物科技有限公司	6
9	合肥星宇化学有限责任公司	6
10	青岛清原农冠抗性杂草防治有限公司	6
11	安徽美兰农业发展股份有限公司	5
12	吉林省八达农药有限公司	5

来源: 中国农业农村部农药检定所





## 6. 1-8 氰氟草酯成分产品各年份登记情况，截止至2021年7月9日

年份	登记证数量
2006	2
2009	1
2011	4
2012	14
2013	33
2014	40
2015	54
2016	24
2017	61
2018	125
2019	4
2020	23
2021 (截止至7月9日)	19
总计	404

来源: 中国农业农村部农药检定所





## 政策动态

### 农业农村部：加强监督检查，有效防范农药安全风险

摘要：农业农村部办公厅发布关于加强监督检查，有效防范农药安全风险的通知。通知内容主要包括五个方面，分别为督促落实农药安全生产主体责任、加强农药经营环节的监督检查、加大互联网违规经营农药打击力度、加强农药使用的监督指导以及强化农药安全风险意识。

7月9日，农业农村部办公厅发布关于加强监督检查，有效防范农药安全风险的通知。通知内容主要包括五个方面，分别为督促落实农药安全生产主体责任、加强农药经营环节的监督检查、加大互联网违规经营农药打击力度、加强农药使用的监督指导以及强化农药安全风险意识。

#### 督促落实农药安全生产主体责任

加强对高毒高风险农药生产企业的监管和指导，对剧毒高毒农药、危险化学品农药、使用易燃易爆品等原材料的农药生产企业，进行一次全面检查，重点检查其是否具有相应的农药登记证、生产许可证，生产条件是否符合规定，生产和销售台账是否齐全，电子追溯系统是否齐备，农药原药（母药）生产是否合法，农药制剂委托加工或受托加工是否涉嫌租借登记证，企业质量管理体系是否健全，对涉嫌非法生产经营行为要依法查处，涉嫌犯罪的要依法移送司法机关。督促农药企业依法履行安全生产、环境保护等方面的主体责任，防范安全生产事故。

#### 加强农药经营环节的监督检查

重点检查高毒高风险等限制使用农药定点经营、专柜销售、进销台账、实名购买、溯源管理的落实情况，依法查处违规经营行为。对无证经营的流动商贩要坚决打击，堵住假冒伪劣农药流通漏洞。要加强对百草枯等仅限出口农药的监督检查。

#### 加大互联网违规经营农药打击力度

根据《农药经营许可管理办法》，限制使用农药不得利用互联网经营，利用互联网经营其他农药的，应当取得农药经营许可证。必要时可联合市场监管、公安、工业和信息化等部门，依法打击网上非法经营农药的行为。

#### 加强农药使用的监督指导

重点加强对豇豆、韭菜、芹菜等蔬菜使用农药的监督检查。指导农民科学使用农药，严禁使用国家明令禁止使用的农药，严格按农药标签标识使用农药，严格落实农药使用安全间隔期制度。要加强蔬菜生产基地、龙头生产企业、农民专业合作社等农药使用情况的监督检查，重点检查农药使用记录和安全间隔期制度落实情况。

#### 强化农药安全风险意识

加大《农药管理条例》及其配套规章的宣传培训力度，进一步强化农业农村部门干部法治观念、法治思维，将风险防范意识贯穿于行政审批、行政执法、行业管理和技术指导过程，不断提高农药生产者、经营者和使用者知法守法意识、安全生产意识。全面落实农药监督管理属地责任，保障农业生产安全、农产品质量安全、生态环境安全，有效防范农作物药害事故、农药使用中毒事故。





## 两部门联合发布2021年重点强农惠农政策

摘要：为便于广大农民和社会各界了解国家强农惠农政策，发挥政策引导的作用，财政部、农业农村部发布2021年实施的重点强农惠农政策。

7月2日，为便于广大农民和社会各界了解国家强农惠农政策，发挥政策引导的作用，财政部、农业农村部发布2021年实施的重点强农惠农政策。其中涉及九个方面，包括粮食生产发展、耕地保护与质量提升、种业创新发展、畜牧业健康发展、农业全产业链提升、新型经营主体培育、农业资源保护利用、农业防灾减灾、农村人居环境整治。

而其中值得注意的政策具体如下。

1. 农业产业融合发展。统筹中央财政产业融合发展政策任务资金，引导各地聚焦主导产业，优化产业布局，整体衔接推进，新创建50个国家现代农业产业园、50个优势特色产业集群、298个农业产业强镇，推动乡村产业形态更高级、布局更优化、结构更合理。引导各省立足优势和资源禀赋，瞄准农业全产业链开发，明确发展主导产业和优先顺序，构建以产业强镇为基础、产业园为引擎、产业集群为骨干，省县乡梯次布局、点线面协同推进的现代乡村产业体系，加快推动品种培优、品质提升、品牌培育和标准化生产，整体提升产业发展质量效益和竞争力。中央财政分年分类对批准创建的国家现代农业产业园、优势特色产业集群、农业产业强镇给予奖补支持。鼓励创新资金使用方式，采取直接补助、政府购买服务、先建后补、以奖代补等方式，引导和撬动金融和社会资本参与建设，促进市场投资主体和农民合理分享增值收益，提高产业发展的内在活力和竞争力。择优支持创建一批粮食、种业、肉牛产业园和产业集群。

2. 农业生产救灾。中央财政对各地农业重大自然灾害及农业生物灾害的预防控制和灾后恢复生产工作给予适当补助。支持范围包括农业重大自然灾害预防及农业生物灾害防控所需的物资材料补助，恢复农业生产措施所需的物资材料补助，牧区抗灾保畜所需的储草棚（库）、牲畜暖棚和应急调运饲草料补助等。

3. 农业保险保费补贴。在地方财政自主开展、自愿承担一定补贴比例基础上，中央财政对稻谷、小麦、玉米、棉花、马铃薯、油料作物、糖料作物、能繁母猪、奶牛、育肥猪、森林、青稞、牦牛、藏系羊和天然橡胶，以及稻谷、小麦、玉米制种保险给予保费补贴支持。扩大三大粮食作物完全成本保险和种植收入保险实施范围。继续开展中央财政对地方优势特色农产品保险奖补试点。







## 简讯

### 丰乐种业拟增资其全资子公司丰乐农化

6月29日，合肥丰乐种业股份有限公司（丰乐种业）发布关于对全资子公司进行增资的公告。根据公告内容，丰乐种业拟以自有资金对全资子公司安徽丰乐农化有限责任公司（丰乐农化）增资10,500万元（16.23百万美元）。本次增资完成后，丰乐农化注册资本将从25,500万元人民币（39.41百万美元）增加至36,000万元人民币（55.63百万美元）。丰乐种业表示近年来，丰乐农化实现快速发展，原有资本金已不能满足需求，对其增资可补充其经营所需资金，降低资产负债率，增强盈利能力，促进公司发展。本次增资完成后，丰乐农化仍为公司全资子公司，不会导致公司合并报表范围发生变化，也不会对公司的财务及经营状况产生不利影响。

### 泸州东方的唑草酮母药获准登记

7月6日，从中国农业农村部获悉，农业农村部农药管理司根据《农药管理条例》《农药登记管理办法》等有关规定，经技术审查、全国农药登记评审委员会评审，批准潍坊华诺生物科技有限公司等107家企业的177个农药产品登记（非新农药），一帆生物科技集团有限公司等41家企业的52个农药产品登记变更，颁发《农药登记证》，经核准的标签一同发布，不再核发纸质标签。其中获批登记的177个产品中包含泸州东方农化有限公司（泸州东方）申请登记的53%唑草酮母药（登记证号：PD20210996）。

### 合肥星宇未来两年将新建1.5万吨选择性除草剂原药及配套关键中间体项目

7月初，浙江新安化工集团股份有限公司（浙江新安）对外表示其新收购的控股子公司合肥星宇化学有限责任公司（合肥星宇）未来两年将在现有基础上在甘肃玉门新建1.5万吨选择性除草剂原药及配套关键中间体项目，包括灭草松、烟嘧磺隆等多个产品，预计一期将于2022年建成投产，从而进一步提高公司在选择性除草剂领域的产品规模与品类。

### 广信股份2021年上半年净利润同比预增超过100%

7月13日，安徽广信农化股份有限公司（广信股份）发布2021年半年度业绩预告，预计半年度归属于上市公司股东的净利润同比增长114.81%至128.90%；扣除非经常性损益后的净利润同比增长139.59%至156.71%。广信股份表示业绩变动的主要原因包括：1、其公司2021年上半年销售收入增加，从而净利润相应增长。2、报告期内随着全球新冠疫情缓解，国内经济持续复苏，化工行业市场较好，广信股份部分产品量价齐升。

### 农业农村部：加大对农药产业创新的支持

7月初，农业农村部对关于促进农药产业发展，不断提高农业质量效益和竞争力的建议做出回复。其中提及农业农村部高度重视农药产业科技创新工作，不断加大农药研发投入。接下来，农业农村部将利用现有的动植物保护能力提升工程项目，争取相关部门支持，加强农药创新能力建设，改善农药创新手段，巩固发展一批农药创新工程中心。利用现代农业产业技术体系项目，支持体系专家聚焦农药产业技术难点开展协同创新。强化校企合作，推动产学研紧密结合，按照“优势互补、资源共享、风险共担、互利共赢”的原则，推动发展创新联合体，着力打造创新能力强、带动能力强、竞争能力强的科技引领型农药企业。同时，积极商请科技部利用“农业面源、重金属污染防控和绿色投入品研发”重点专项，支持开展生态友好无公害重大绿色农药品种创制与产业化，促进绿色农药发展。此外，农业农村部将在深入调研，并广泛听取行业协会、农药企业的意见建议的基础上，进一步完善相关制度规定，在确保农药产品高效安全





的前提下，减少不必要的重复试验，减轻企业负担，促进农药产业持续健康发展。

### 宁夏新安草铵磷及配套中间体二乙酯项目预计年底试生产

7月中旬，从浙江新安化工集团股份有限公司获悉，其控股子公司宁夏新安科技有限公司（宁夏新安）目前正在建设6,000吨/年草铵磷及配套中间体二乙酯项目，其中项目一期3,000吨/年草铵磷及配套中间体二乙酯项目预计将在2021年底进入试生产阶段。

### 化肥农药减量主要对象由经济作物转向大田作物

7月16日，农业农村部发展规划司发文表示，经过5年的实施，到2020年年底，中国化肥农药减量增效已顺利实现预期目标，化肥农药用量显著减少，利用率明显提升，促进种植业高质量发展效果明显。“十四五”时期，将围绕质量兴农、绿色兴农，深入推进化肥农药减量行动，努力实现三个转变：目标上要由“减总量”向“降强度”转变，路径上要由“控增量”向“去存量”转变，减肥减药主要对象要从经济作物向大田作物转变。

### 潍坊新绿敌草快、高效氟吡甲禾灵等项目通过竣工环境保护验收

7月20日，潍坊新绿化工有限公司（潍坊新绿）年产43,000吨氯化吡啶系列产品生产项目等3个项目在网站上进行环境竣工环境保护验收公示，3个项目均通过竣工环境保护验收。潍坊新绿为山东绿霸化工股份有限公司子公司。其中3个项目具体包括年产43,000吨氯化吡啶系列产品生产项目（生产年产氯化吡啶系列产品43,000吨）、年产3,000吨敌草快、2,000吨氯氟吡氧乙酸酯、3,000吨高效氟吡甲禾灵高效低毒农药原药项目（一期）（生产3,000吨/年的高效氟吡甲禾灵原药以及3,000吨/年的敌草快原药）、年产30,000吨农药及中间体项目（一期）氯氟吡氧乙酸仲辛酯装置（生产2,000吨/年的氯氟吡氧乙酸仲辛酯原药）。





## 价格监测

### 2021年7月8日中国主要除草剂原材料出厂价格

9.1-1 2021年7月8日中国主要除草剂原材料出厂价格

原材料	20210608		20210708	
	元/吨	美元/吨	元/吨	美元/吨
甘氨酸 (98%)	19,000	2,988.74	25,000	3,863.45
亚氨基二乙腈 (IDAN) (92%)	9,200	1,447.18	9,300	1,437.2
异丙胺99%	10,000	1,573.02	9,900	1,529.93
双甘磷98%	25,000	3,932.55	27,000	4,172.53
三氯化磷 (99%)	7,610	1,197.07	6,375	985.18
吡啶 (99.9%)	19,500	3,067.39	19,500	3,013.49

来源:西美信息

备注:价格含增值税

### 2021年7月8日中国主要除草剂原药出厂价格



9.2-1 2021年7月8日中国主要除草剂原药出厂价格

产品	20210608		20210708	
	元/吨	美元/吨	元/吨	美元/吨
乙草胺92%原药	25,000	3,932.55	25,000	3,863.45
莠去津97%原药	20,500	3,224.69	20,500	3,168.03
苄嘧磺隆96%原药	165,000	25,954.82	160,000	24,726.08
丁草胺92%原药	25,000	3,932.55	24,500	3,786.18
异恶草酮95%原药	108,000	16,988.61	108,000	16,690.1
氟氟草酯95%原药	168,000	26,426.73	172,000	26,580.54
敌草隆95%原药	36,500	5,741.52	36,500	5,640.64
解草啞98%原药	125,000	19,662.74	122,000	18,853.64
精恶唑禾草灵95%原药	200,000	31,460.39	200,000	30,907.6
氯氟吡氧乙酸96%原药	178,000	27,999.75	170,000	26,271.46
氟磺胺草醚95%原药	89,000	13,999.87	89,000	13,753.88
草甘膦95%原药	47,000	7,393.19	50,000	7,726.9
高效氟吡甲禾灵95%原药	184,000	28,943.56	190,000	29,362.22
异丙甲草胺97%原药	26,000	4,089.85	26,000	4,017.99
甲磺隆95%原药	138,000	21,707.67	138,000	21,326.25
烟嘧磺隆95%原药	270,000	42,471.53	265,000	40,952.57
乙氧氟草醚97%原药	150,000	23,595.29	150,000	23,180.7
二甲戊灵95%原药	48,000	7,550.49	48,000	7,417.82
丙草胺95%原药	34,000	5,348.27	34,000	5,254.29



产品	20210608		20210708	
	元/吨	美元/吨	元/吨	美元/吨
吡嘧磺隆97%原药	345,000	54,269.18	345,000	53,315.61
二氯喹啉酸80%原药	132,000	20,763.86	132,000	20,399.02
精喹禾灵95%原药	170,000	26,741.33	170,000	26,271.46
苯磺隆95%原药	155,000	24,381.8	155,000	23,953.39
氟乐灵95%原药	46,000	7,235.89	46,000	7,108.75

来源:西美信息

备注:价格含增值税。

### 2021年7月8日中国主要除草剂原药上海港港口价格





## 9.3-1 2021年7月8日中国主要除草剂原药上海港港口价格

产品	20210608		20210708	
	元/吨	美元/吨	元/吨	美元/吨
乙草胺92%原药	25,500	4,011.2	25,500	3,940.72
莠去津97%原药	21,000	3,303.34	21,000	3,245.3
苄嘧磺隆96%原药	165,500	26,033.47	160,500	24,803.35
丁草胺92%原药	25,500	4,011.2	25,000	3,863.45
异恶草酮95%原药	108,500	17,067.26	108,500	16,767.37
氟氟草酯95%原药	168,500	26,505.38	172,500	26,657.81
敌草隆95%原药	37,000	5,820.17	37,000	5,717.91
解草啶98%原药	125,500	19,741.4	122,500	18,930.91
精恶唑禾草灵 95%原药	200,500	31,539.04	200,500	30,984.87
氯氟吡氧乙酸 96%原药	178,500	28,078.4	170,500	26,348.73
氟磺胺草醚95%原 药	89,500	14,078.53	89,500	13,831.15
草甘膦95%原药	47,500	7,471.84	50,500	7,804.17
高效氟吡甲禾灵 95%原药	184,500	29,022.21	190,500	29,439.49
异丙甲草胺97%原 药	26,500	4,168.5	26,500	4,095.26
甲磺隆95%原药	138,500	21,786.32	138,500	21,403.51
烟嘧磺隆95%原药	270,500	42,550.18	265,500	41,029.84
乙氧氟草醚97%原 药	150,500	23,673.94	150,500	23,257.97
二甲戊灵95%原药	48,500	7,629.14	48,500	7,495.09
丙草胺95%原药	34,500	5,426.92	34,500	5,331.56





产品	20210608		20210708	
	元/吨	美元/吨	元/吨	美元/吨
吡嘧磺隆97%原药	345,500	54,347.83	345,500	53,392.88
二氯喹啉酸80%原药	132,500	20,842.51	132,500	20,476.29
精喹禾灵95%原药	170,500	26,819.98	170,500	26,348.73
苯磺隆95%原药	155,500	24,460.45	155,500	24,030.66
氟乐灵95%原药	46,500	7,314.54	46,500	7,186.02

来源:西美信息

备注:价格含增值税

### 2021年7月8日中国主要除草剂原药FOB上海港价格





9. 4-1 2021年7月8日中国主要除草剂原药FOB上海港价格, 美元/吨

产品	20210608	20210708
乙草胺92%原药	3,991.05	3,920.93
莠去津97%原药	3,191.67	3,135.59
苄嘧磺隆96%原药	25,407.21	24,209.36
丁草胺92%原药	3,991.05	3,845.78
异恶草酮95%原药	16,687.77	16,394.55
氟氟草酯95%原药	24,956.41	25,097.77
敌草隆95%原药	5,750.24	5,649.2
解草啶98%原药	19,288.31	18,498.54
精恶唑禾草灵95%原药	30,761.25	30,220.74
氯氟吡氧乙酸96%原药	27,395.85	25,712.2
氟磺胺草醚95%原药	13,781.3	13,539.15
草甘膦95%原药	8,003.52	8,354.32
高效氟吡甲禾灵95%原药	28,313.69	28,717.9
异丙甲草胺97%原药	4,144.03	4,071.21
甲磺隆95%原药	21,276.95	20,903.09
烟嘧磺隆95%原药	41,469.33	39,989.25
乙氧氟草醚97%原药	22,300.38	21,908.54
百草枯42%母药	3,272.08	2,192.65
二甲戊灵95%原药	7,509.42	7,377.47
丙草胺95%原药	5,367.81	5,273.49
吡嘧磺隆97%原药	52,942.27	52,012.02
二氯喹啉酸80%原药	20,359.12	20,001.39







产品	20210608	20210708
精喹禾灵95%原药	26,172.07	25,712.2
苯磺隆95%原药	23,877.48	23,457.93
氟乐灵95%原药	6,954.39	6,832.19

来源:西美信息

备注:价格含增值税





**广州市西美信息科技有限公司**

地址：广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 17 楼

邮箱：econtact@cnchemicals.com

网址：<http://www.kcomber.com>

版权声明：

报告的完整版权归广州市西美信息科技有限公司所有。此报告仅用于订阅者的内部决策，在没有我司事先书面同意的情况下，此报告不应被用于其它用途以及不能大段地、直接地引用西美信息的报告和数据去公开发表于任何文章或报告，也不应被分发、转售和整篇或部分公开于第三方，经过双方规定和确认的情况除外。

