

Herbicides China Monthly Report 202306 (Chinese Version)

Issue 6 June 30 2023





目录

摘要	1
编者按	2
市场分析	3
2023上半年2, 4-滴原药价格持续下滑	3
6月除草剂市场价格依旧下滑	4
企业与供应	6
江苏蓝丰拟对部分生产装置停车检修	6
张掖大弓年产2, 000吨仲丁灵原药项目开工	6
甘肃应龙拟新建胺唑草酮、五氟磺草胺原药产能	7
政策	9
农业农村部等部门持续推进三夏农业工作	9
注册登记	10
6月有24个除草剂原药产品延续登记	10
百草枯和吡啶	14
6月初吡啶出厂价格仍持续呈下滑趋势	14
安徽红太阳1万吨敌草快项目竣工环境保护验收	15
贸易分析	17
2023年第一季度大部分除草剂原药产品出口量下降	17
简讯	20
联化科技已向子公司德州联化增资5亿元	20
吉林中染拟新建500吨除草剂中间体项目	20
二氢卟吩铁在安徽成功上市	20
农发行安排1100亿元信贷资金支持夏粮收购	20
农药制造工业污染防治可行技术指南开始实施	21
天门楚天拟建年产300吨吡嘧磺隆原药项目	21
江苏农药研究所拟新增除草剂制剂生产线	21
单县润锦生物拟新建1, 000t/a灭草松产能	22
扬农化工葫芦岛大型精细化工项目开工建设	22
辽宁先达年产1, 000吨咪唑烟酸项目正式进入试生产阶段	22
价格监测	24
2023年6月8日中国主要除草剂原材料出厂价格	24
2023年6月8日中国主要除草剂原药出厂价格	24
2023年6月8日中国主要除草剂原药上海港港口价格	26
2023年6月8日中国主要除草剂原药FOB上海港价格	28





摘要

受到市场需求不足以及原材料的价格下滑等影响，2,4滴原药价格在今年上半年持续下跌趋势。相比今年1月，6月2,4-滴原药出厂价格下跌幅度超40%。

6月，除草剂市场需求未见改善，下游采购积极性较为保守，部分除草剂价格持续保持下调，三嗪类、酰胺类以及部分磺酰脲类除草剂价格相比上月保持稳定，其余除草剂产品均有所下跌，其中有机磷类除草剂下调幅度较为明显。

5月31日，江苏蓝丰公告拟近期对400kt/a硫磺制酸及余热发电生产装置全面停车检修，受蒸汽供应影响并结合市场情况，公司内甲基硫菌灵、丁硫克百威、环嗪酮等相关产品会出现间歇性停产的情况。

6月21日，张掖大弓年产2,000吨仲丁灵原药、9,000吨化工中间体项目正式开工，本次项目建设在张掖经济技术开发区循环经济示范园化工产业集中区内，本次的项目计划于2024年9月建设完成。

白银高新区管委会对甘肃应龙年产800吨胺唑草酮、150吨五氟磺草胺、1,000吨咪虫胺化学农药原药建设项目环境影响评价公众参与第二次进行公示。项目建成后甘肃应龙将拥有年产800吨胺唑草酮、150吨五氟磺草胺、1,000吨咪虫胺化学农药原药产能。

五月到六月是在中国农户进行三夏（指夏收、夏种、夏管）生产工作关键时期，中国农业农村部以及其他部门发布了有关的措施和意见来推进今年中国的三夏生产工作能够顺利完成。

2023年6月21日，农业农村部农药管理司发布公告，公布了一批延续登记农药名单，共有232个除草剂产品，其中有24个是除草剂原药的产品。

6月，中国百草枯母液FOB价环比基本保持持平，纯吡啶出厂价环比下降20.83%。

安徽红太阳年产0.5万吨二联吡啶和1万吨敌草快项目（一期）竣工环境保护验收公示，本次竣工环境保护验收主要针对1万吨敌草快项目，随着该项目的顺利投产安徽红太阳将新增1万吨敌草快产能。

2023年第一季度除草剂原药出口量（折百）接近7万吨。主要出口除草剂产品种类包括草甘膦、草铵膦和2,4-滴。这些除草剂产品主要出口至美国、俄罗斯、巴西。





编者按

6月，部分除草剂价格持续保持下调，除草剂市场需求未见改善，下游采购积极性较为保守。在西美信息统计13种除草剂原药中，三嗪类、酰胺类以及部分磺酰脲类除草剂价格相比上月保持稳定，其余除草剂产品均有所下跌，其中有机磷类除草剂下调幅度较为明显。

且随着高温季来临，中国的夏季用电高峰的时期将至，全国各地已出台相关的政策以及措施对工业用电提出了要求，也因此也有部分企业把检修计划提上日程，如江苏蓝丰拟近期对硫磺制酸及余热发电生产装置全面停车检修，受蒸汽供应影响，公司内甲基硫菌灵、丁硫克百威、环嗪酮等相关产品会出现间歇性停产的情况。虽今年除草剂价格市场行情持续的走低，但仍有企业为扩大市场效益并继续规划推进开拓自身企业的除草剂生产产业，其中张掖大弓年产2,000吨仲丁灵原药、9,000吨化工中间体项目正式开工，甘肃应龙新增年产800吨胺唑草酮、150吨五氟磺草胺化学农药原药建设项目。

在政策方面，随着生态环境部发布的《农药制造工业污染防治可行技术指南》正式开始实施，对如今农药制造行业的污染预防技术、污染治理技术、环境管理措施和污染防治可行技术升级提供一定的帮助。

值得注意的是，草甘膦作为除草剂的主要产品之一，在6月末草甘膦市场已有回暖的信号，海外的订单增多。希望能为改善今年持续低迷的除草剂市场带来一些好的因素。





市场分析

2023上半年2, 4-滴原药价格持续下滑

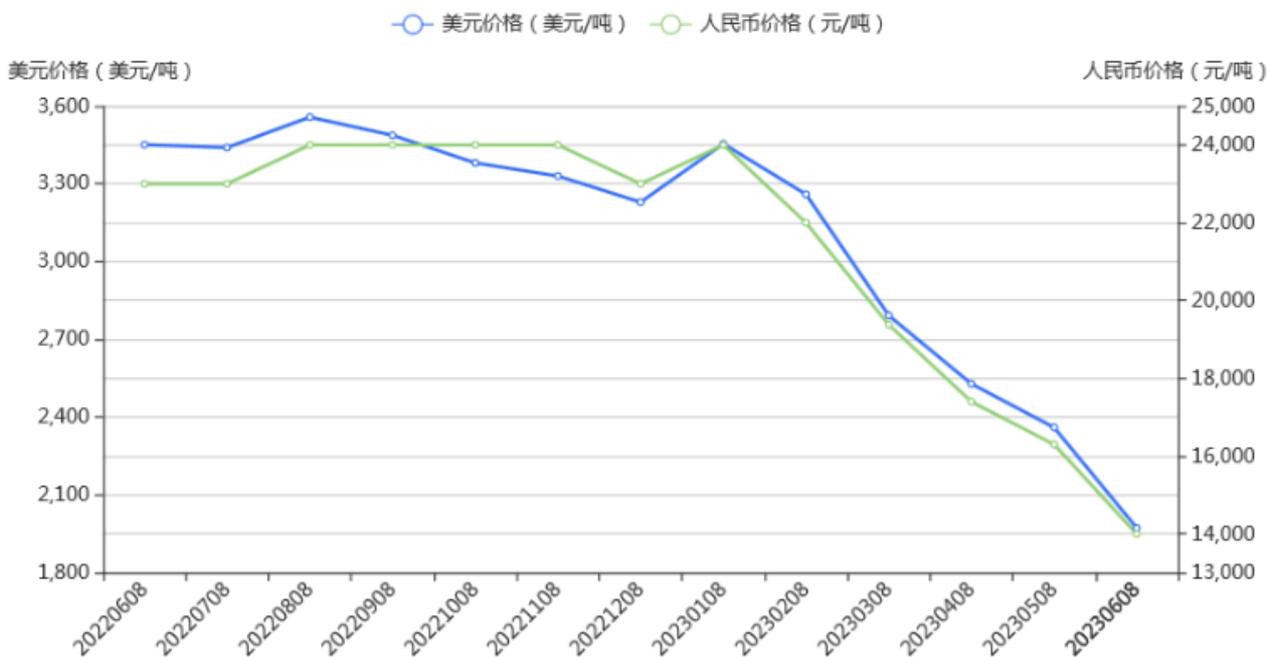
摘要：受到市场需求不足以及原材料的价格下滑等影响，2, 4滴原药价格在今年上半年持续下跌趋势。相比今年1月，6月2, 4-滴原药出厂价格下跌幅度超40%。

2023年上半年，受到市场需求呈现疲弱态势以及原材料的价格下滑等利空因素的影响，2, 4滴原药价格持续下跌，直至2023年6月初，2, 4滴原药出厂价格为14, 000元/吨（1, 972. 8美元/吨），环比下降14. 11%，相比今年1月下降幅度超40%。

原材料价格总体下降。自2022年11月至2023年6月，原材料苯酚的价格总体呈现下降的趋势，从11月份均价8, 925元/吨（约1, 238美元/吨）下跌至今年6月6, 370元/吨（约898美元/吨），虽三月份期间苯酚价格相比上月有所回升，但总体来看苯酚的市场价格是一路下行的，从去年11月至今年6月，苯酚的价格下降幅度近29%。自2022年11月起，氯乙酸价格趋势与苯酚价格情况相似，氯乙酸市场价格总体趋势持续下降，虽在今年2月稍有回升，但从去年11月至今年6月，氯乙酸价格降幅达28%。

由于受到原材料价格行情持续走弱以及今年上半年2, 4-滴原药市场需求较为疲弱，下游采购的意愿较低，导致今年上半年2, 4-滴原药市场价格持续走低。目前，多数厂家企业的开工稳定，可正常的接单出货，短时间内2, 4-滴原药市场需求不会出现太大的变化，考虑到由于原材料价格持续下行，市场的供需平衡不会出现明显的改变，2, 4-滴原药价格将会呈现小幅下调趋势后趋向相对的平稳。

FIGURE 1: 2022年6月至2023年6月中国2, 4-滴原药月度出厂价格情况



来源:西美信息





TABLE 1: 2022年11月至2023年6月中国苯酚、氯乙酸出厂价格

时间	苯酚		氯乙酸	
	出厂价, 人民币/吨	出厂价, 美元/吨	出厂价, 人民币/吨	出厂价, 美元/吨
2022年11月	8,925	1,238	3,750	520
2022年12月	7,905	1,110	3,670	515
2023年1月	7,450	1,072	2,800	403
2023年2月	7,730	1,145	3,030	449
2023年3月	8,070	1,163	2,980	429
2023年4月	7,450	1,083	2,800	407
2023年5月	7,492	1,085	2,850	413
2023年6月	6,370	898	2,700	380

来源:西美信息

6月除草剂市场价格依旧下滑

摘要: 6月, 除草剂市场需求未见改善, 下游采购积极性较为保守, 部分除草剂价格持续保持下调, 三嗪类、酰胺类以及部分磺酰胺类除草剂价格相比上月保持稳定, 其余除草剂产品均有所下跌, 其中有机磷类除草剂下调幅度较为明显。

6月, 部分除草剂价格持续保持下调, 除草剂市场需求未见改善, 下游采购积极性较为保守。在西美信息统计13种除草剂原药中, 三嗪类、酰胺类以及部分磺酰胺类除草剂价格相比上月保持稳定, 其余除草剂产品均有所下跌, 其中有机磷类除草剂下调幅度较为明显。

三嗪类除草剂维持稳定, 莠去津和莠灭净原药价格与上月相比持平。磺酰胺类除草剂中, 烟嘧磺隆原药出厂价格与上月相比持平; 精喹禾灵和苄嘧磺隆原药出厂价格与上月相比下降幅度分别为2.46和3.06%

酰胺类除草剂中, 丙草胺、乙草胺和异丙甲草胺原药出厂价格与上月相比均持平。考虑到酰胺类除草剂市场的需求变化不大, 且部分生产企业维持低负荷开工, 供需关系短期内不会发生变化, 预测酰胺类除草剂价格将会继续保持相对的稳定。

有机磷类除草剂的出厂价格相比上月仍有下滑, 其中草铵磷原药出厂价格相比上月下调幅度为10.79%, 主要受到草铵磷市场供应过剩, 各企业的库存偏高, 供需关系失衡。草甘膦原药出厂价格比上月下调幅度为9.35%。考虑到现草甘膦生产企业开工低位延续, 且海外需求量稍有上涨, 草甘膦的库存能得以消耗。预测短期内有机磷类除草剂价格会有小幅度的波动后趋向稳定。

三唑并嘧啶磺酰胺类除草剂双氟磺草胺原药出厂价格与上月相比下降2.12%。联吡啶类除草剂敌草快母液原料吡啶价格持续下滑, 市场库存处于高位, 交易订单有限, 出厂价格上月相比下降6.31%。取代脲类除草剂敌草隆原药出厂价格与上月相比下降3.54%。





TABLE 2: 2023年5月下旬中国常见除草剂原药出厂价格情况

类别	产品名称	有效成分含量	6月出厂价格, 元/吨	转换美元价格, 美元/吨	月度变动情况
三嗪类	莠去津原药	97%	36,000	5,072.92	0.00%
	莠灭净原药	95%	44,500	6,270.70	0.00%
磺酰胺类	烟嘧磺隆原药	95%	193,000	27,196.51	0.00%
	精喹禾灵原药	95%	202,500	28,535.19	-2.46%
	苄嘧磺隆原药	96%	165,000	23,250.90	-3.06%
酰胺类	丙草胺原药	95%	33,800	4,762.91	0.00%
	乙草胺原药	92%	30,000	4,227.44	0.00%
	异丙甲草胺原药	97%	50,000	7,045.73	0.00%
有机磷类	草铵膦原药	95%	67,800	9,554.01	-10.79%
	草甘膦原药	95%	24,440	3,443.95	-9.35%
三唑并嘧啶磺酰胺类	双氟磺草胺原药	98%	457,900	64,524.77	-2.12%
联吡啶类	敌草快母液	40%	27,900	3,931.52	-6.31%
取代脲类	敌草隆原药	97%	38,200	5,382.94	-3.54%

来源:西美信息





企业与供应

江苏蓝丰拟对部分生产装置停车检修

摘要：5月31日，江苏蓝丰公告拟近期对400kt/a硫磺制酸及余热发电生产装置全面停车检修，受蒸汽供应影响并结合市场情况，公司内甲基硫菌灵、丁硫克百威、环嗪酮等相关产品会出现间歇性停产的情况。

江苏蓝丰生物化工股份有限公司（江苏蓝丰）于5月31日发布公告称，根据化工企业生产工艺特点，结合公司生产装置运行周期情况，为确保生产装置安全稳定运行，拟于近期对公司400kt/a硫磺制酸及余热发电生产装置全面停车检修，预计检修时间不超过30日，因该装置停车检修导致其配套回收系统副产物蒸汽产量也随之减少，受蒸汽供应影响，暂无法满足公司其他生产装置的用气需求，公司甲基硫菌灵生产装置（5,000t/a）、表面活性剂生产装置（5,000t/a）、丁硫克百威生产装置（2,000t/a）、环嗪酮（1,000t/a）等相关产品，将根据公司蒸汽锅炉能力，结合市场情况协调各产品的生产计划和安排，部分产品亦会出现间歇性停产的情况。

江苏蓝丰表示本次检修预计会对公司2023年度经营业绩造成一定影响，并表示会做好本次检修工作，力争早日恢复生产，努力将本次检修的影响降到最低。

江苏蓝丰是中国内较大的以光气为原料生产农药的企业，在中国内率先研发并生产甲基硫菌灵、环嗪酮、苯菌灵等产品。目前江苏蓝丰主要生产杀虫剂、杀菌剂、除草剂及精细化工中间体四大系列产品，其主要拥有环嗪酮、吡唑草胺、敌草隆等除草剂原药产品。

值得注意的是，环嗪酮是由江苏蓝丰与江苏农药研究所共同承担的中国“八五”科技攻关项目（合同号为85-504-02-14），1994年成功开发，1996年环嗪酮原药、20%和25%水剂同时被国家经贸委认定为“国家级新产品”，并列国家火炬项目计划（编号：96B101D6900041），1998年建成了年产500吨生产装置，2005年建成了年产1,000吨环嗪酮原药及配套年产2,000吨异氰酸环己酯装置，2008年搬迁至新沂市化工集聚区苏化片区。目前该产品生产装置运行稳定。

环嗪酮是三嗪类广谱除草剂，截止2023年6月，根据中国农药信息网登记信息查询共有14家企业获得环嗪酮原药产品的登记。目前在中国主要拥有环嗪酮原药的产能的企业有：江苏禾裕泰化学有限公司（3,000t/a产能）、安徽广信农化股份有限公司（3,000t/a产能）和江苏蓝丰（1,000t/a产能）等。

张掖大弓年产2,000吨仲丁灵原药项目开工

摘要：6月21日，张掖大弓年产2,000吨仲丁灵原药、9,000吨化工中间体项目正式开工，本次项目建设在张掖经济技术开发区循环经济示范园化工产业集中区内，本次的项目计划于2024年9月建设完成。

6月21日，张掖市大弓农化有限公司（张掖大弓）年产2,000吨仲丁灵原药、9,000吨化工中间体项目正式开工。张掖大弓为延伸产业链，增强市场竞争力，拓宽业务范围，拟投资1.5亿元在张掖经济技术开发区循环经济示范园化工产业集中区建设年产2,000吨仲丁灵原药9,000吨化工中间体项目，项目建设内容主要有：新建2-硝基-4-甲磺基甲苯、2,6-二硝基-4-叔丁基氯苯生产车间一座，新建仲丁灵原药生产车间一座，新建对甲磺基甲苯生产车间一座，新建甲类库房一座，新建动力车间一座，原料储罐区扩容改造及配套室外装置区、公辅工程、环保处理设施。本次的项目计划于2024年9月建设完成。项目建成投产后，公司年产值将增加2.3亿元。





张掖大弓成立于2004年1月，属于中外合资股份制民营企业，现拥有大弓农化生产基地和祁连农化生产基地。目前，张掖大弓主要拥有95%仲丁灵原药、95%氟节胺原药和98%硝磺草酮原药的产能，并开发了48%仲丁灵乳油、480克/升氟乐灵乳油、50%草眠乳油、10%草甘膦水剂、30%仲丁灵水乳剂等产品，其中新型环保型除草剂产品——30%仲丁灵水乳剂获国家专利。目前，张掖大弓企业的仲丁灵原药和硝磺草酮原药产品的质量和生产规模均位于中国同行前列。

仲丁灵是一种选择性芽前土壤处理的除草剂，中国主要的产能集中在江西盾牌化工有限责任公司、山东滨农科技有限公司、张掖大弓等。截止2023年6月，根据中国农药信息网登记信息查询，仅有五家企业获得仲丁灵的原药登记。张掖大弓年产2,000吨仲丁灵原药项目的顺利建成投产，能有利的提升在中国仲丁灵市场上的竞争力。

硝磺草酮作为广谱选择性除草剂，目前中国主要生产企业有沈阳科创化学品有限公司、上虞颖泰精细化工有限公司、安徽中山化工有限公司等，并且有部分企业如江苏禾裕泰化学有限公司、沈阳科创化学品有限公司等投资拟扩建或新增硝磺草酮产能，在未来硝磺草酮在中国的产能将进一步扩大。

TABLE 3: 截止2023年6月中国部分硝磺草酮原药企业产能情况

产能建设情况	企业名称	产能, 吨/年
已有产能	沈阳科创化学品有限公司	1,400
	上虞颖泰精细化工有限公司	4,000
	张掖市大弓农化有限公司	3,000
	安徽中山化工有限公司	5,000
计划建设产能	江苏禾裕泰化学有限公司	1,400
	沈阳科创化学品有限公司	600

来源:西美信息

甘肃应龙拟新建胺唑草酮、五氟磺草胺原药产能

摘要: 白银高新区管委会对甘肃应龙年产800吨胺唑草酮、150吨五氟磺草胺、1,000吨咪虫胺化学农药原药建设项目环境影响评价公众参与第二次进行公示。项目建成后甘肃应龙将拥有年产800吨胺唑草酮、150吨五氟磺草胺、1,000吨咪虫胺化学农药原药产能。

6月25日，白银高新区管委会对甘肃应龙生物科技有限公司（甘肃应龙）年产800吨胺唑草酮、150吨五氟磺草胺、1,000吨咪虫胺化学农药原药建设项目环境影响评价公众参与第二次进行公示。

- 项目名称: 甘肃应龙生物科技有限公司年产800吨胺唑草酮、150吨五氟磺草胺、1,000吨咪虫胺化学农药原药建设项目
- 建设单位: 甘肃应龙生物科技有限公司
- 建设性质: 新建
- 行业类别: 本项目属于C2631化学农药制造





- 建设地点：白银高新区银东工业园甘肃应龙生物科技有限公司厂内
- 建设投资：总投资1,409万美元（10,000万元）
- 预计投产时间：2024年10月

甘肃应龙化学农药原药中间体项目的建设分为两期，一期的主要建设内容为是芳基肼、专用脞及其部分化工中间体项目及配套的公用工程，该项目已在2021年10月19日由白银市生态环境局以市环审〔2021〕61号文件批复了《甘肃应龙生物科技有限公司化学农药原药中间体项目（一期）环境影响报告书》，目前一期项目还未建设。本项目为二期项目，主要建设内容是年产800吨胺唑草酮、150吨五氟磺草胺、1,000吨吡虫啉化学农药原药。该项目在2022年12月26日在白银高新区经济发展局获得项目备案证，且在2022年12月31日由白银高新区管委会对该项目的环境影响评价进行了第一次公示。

胺唑草酮作为三唑啉酮类除草剂，截止2023年6月为止，中国获得胺唑草酮原药项目登记的企业仅有四家。五氟磺草胺是由美国陶农科公司（DowAgroSciences）所开发的苗后用除草剂，是三唑并嘧啶磺酰胺除草剂，目前中国主要的生产企业有江苏富鼎化学有限公司（100t/a）、甘肃西部鑫宇化学有限公司（500t/a）、淮安国瑞化工有限公司（600t/a）、江苏中旗科技股份有限公司（500t/a）和江苏瑞邦农化股份有限公司（200t/a）等。此外，绍兴上虞新银邦生化有限公司、内蒙古犇星化学有限公司等企业也拟扩增五氟磺草胺原药产能。

甘肃应龙作为江苏好收成韦恩农化股份有限公司（江苏好收成）全资子公司，其经营范围包含：技术推广服务、生物化学农药及微生物农药制造、化学农药制造、有机肥料及微生物肥料制造、有机化学原料制造等。本次甘肃应龙项目顺利建成并投产的话，能更好的拓宽其母公司江苏好收成在农药市场上的发展方向，并为其提高在农药原药市场上的竞争力。





政策

农业农村部等部门持续推进三夏农业工作

摘要：五月到六月是在中国农户进行三夏（指夏收、夏种、夏管）生产工作关键时期，中国农业农村部以及其他部门发布了有关的措施和意见来推进今年中国的三夏生产工作能够顺利完成。

从五月到六月是在中国农户进行三夏（指夏收、夏种、夏管）生产工作关键时期，据悉，现今是夏粮收获进入作业高峰期，截止6月7日，全国日均收获面积1500万亩以上，中国已收冬小麦达1.64亿亩、进度53.8%，其中安徽进度过九成，河南过八成，江苏过三成，山东、陕西进入收获高峰。为了更好的进行三夏工作的顺利进行，中国农业农村部以及各地方部门发布了相关的措施和意见。

5月下旬，北方冬麦区出现大范围持续降雨天气过程，局地出现短时强降雨、大风、冰雹等强对流天气，部分地区导致局部麦田倒伏或被淹，部分成熟小麦发芽霉变，为此农业农村部发出通知要求各地省做好抢抓抓好小麦抢收和烘干晾晒的工作。并提出以下几点意见：

- 及时抢排田间积水，华北等地小麦还在灌浆期，要继续抓好“一喷三防”全覆盖实施，喷施叶面肥、杀虫杀菌剂，促进恢复生长，延长灌浆时间。
- 科学调度机械抢收，对有萌动发芽迹象的小麦，雨晴后含水量降到适宜程度立即组织机械抢收。
- 抓好小麦烘干晾晒，利用各类粮食烘干机械，尽最大努力烘干晾晒含水率高的小麦，尽量减少损失和霉变，充分利用广场操场、房前屋后等各类场所，晾晒收获小麦，防止直接堆积造成发芽霉变。
- 做好发芽霉变小麦处置，对发现麦粒萌动发芽的小麦田块，帮助农民及时收获、烘干晾晒，组织粮食收购企业根据发芽程度分类收购，防止出现卖难情况；对发生霉变的小麦，要妥善处置后，根据实际用作饲料、工业用途，避免直接流入口粮市场。

其他部门也为三夏工作提供了支持与措施：

- 6月，河北省组织10.9万台小麦联合收割机、20万台玉米播种机以及拖拉机、运输机等200万台农业机械投入作业，确保夏粮颗粒归仓，秋粮适时播种。当前，河北由南向北开始大面积麦收，预计全省小麦机收作业在6月23日前后结束，力争全省小麦机收率稳定在99.5%以上，玉米机播率稳定在95%以上。
- 6月初，中央财政下达农业生产防灾救灾资金2亿元，支持河南省对受灾麦田开展农机抢收作业，对收获潮粮开展烘干等减灾减损相关工作，尽最大可能降低粮食生产因灾损失。
- 5月底，河南省多部门联合印发了《河南省三夏生产助农惠农政策措施》，提供农机服务、气象服务、通行服务、加油服务、粮食收购服务、农资保供服务、交通安全服务、农业科技服务、市场监管服务和发放实际种粮农民一次性补贴10项助农惠农政策措施，助力三夏生产。
- 5月下旬，山西省农业农村部发布做好2023年三夏农机化生产工作的通知，主要内容为：加强与交通运输、应急、气象、石油石化等部门协调沟通；做好农业生产农机维修、调试准备以及落实好农机车辆通行政策；做好机械化播种质量提升工作，对高质量机械化播种作业实行补贴；做好“三夏”期间安全生产检查工作；开展三夏工作的宣传培训；留意三夏工作期间的天气变化，并制定对应应急预案。





注册登记

6月有24个除草剂原药产品延续登记

摘要：2023年6月21日，农业农村部农药管理司发布公告，公布了一批延续登记农药名单，共有232个除草剂产品，其中有24个是除草剂原药的产品。

2023年6月21日，农业农村部农药管理司发布公告，公布了一批延续登记的农药名单。在这些产品中，共有232个除草剂产品，其中有24个杀虫剂原药产品延续登记。大部分为低毒产品，主要剂型有可分散油悬浮剂、水剂、乳油。

在本批延续登记的除草剂原药名单中，其中最多的是95%草甘膦原药产品，共五个，其登记企业分别为安徽省丰臣农化有限公司、南京华洲药业有限公司、江西金龙化工有限公司、宁夏泰益欣生物科技股份有限公司和澳大利亚纽发姆有限公司。

TABLE 4: 6月21日延续登记的除草剂产品毒性

序号	毒性	数量
1	低毒	195
2	微毒	31
3	中等毒	6
总计		232

来源：农业农村部农药管理司





TABLE 5: 6月21日延续登记的除草剂产品剂型

序号	剂型	数量
1	可分散油悬浮剂	50
2	水剂	43
3	乳油	35
4	原药	24
5	可湿性粉剂	21
6	悬浮剂	17
7	悬乳剂	11
8	可溶粒剂	9
9	水分散粒剂	8
10	水乳剂	4
11	可溶粉剂	3
12	泡腾粒剂	2
13	微乳剂	2
14	可溶胶剂	1
15	大粒剂	1
16	颗粒剂	1
总计		232

来源:农业农村部农药管理司





TABLE 6: 6月21日延续登记的除草剂原药产品

序号	企业名称	有效成分及含量
1	江苏丰华化学工业有限公司	吡氟酰草胺 98%
2	江苏丰华化学工业有限公司	炔草酯 95%
3	江西金龙化工有限公司	草甘膦 95%
4	阜新乾屹精细化工有限公司	氯嘧磺隆 95%
5	澳大利亚纽发姆有限公司	草甘膦 95%
6	巴斯夫欧洲公司	灭草松 96%
7	巴斯夫欧洲公司	苯嘧磺草胺 97.4%
8	巴斯夫欧洲公司	苯唑草酮 97%
9	江西众和生物科技有限公司	氨唑草酮 97%
10	江西众和生物科技有限公司	丁噻隆 97%
11	江西众和生物科技有限公司	氟噻草胺 98%
12	沈阳科创化学品有限公司	氯嘧磺隆 96%
13	浙江省长兴第一化工有限公司	西草净 95%
14	瑞士先正达作物保护有限公司	氨氟乐灵 93%
15	江苏中旗科技股份有限公司	异噁唑草酮 97.2%
16	江苏中旗科技股份有限公司	草铵膦 95%
17	山东京博农化科技股份有限公司	精喹禾灵 95%
18	安道麦辉丰（江苏）有限公司	硝磺草酮 95%
19	宁夏泰益欣生物科技股份有限公司	草甘膦 95%
20	宁夏泰益欣生物科技股份有限公司	草铵膦 95%
21	南京华洲药业有限公司	草甘膦 95%
22	江苏好收成韦恩农化股份有限公司	硝磺草酮 97%





23	安徽省丰臣农化有限公司	草甘膦 95%
24	江苏瑞邦农化股份有限公司	噻草酮 97%

来源:农业农村部农药管理司

TABLE 7: 6月21日获得5个或以上除草剂产品批准登记的企业

序号	登记证持有人	数量
1	山东奥坤作物科学股份有限公司	13
2	大连九信作物科学有限公司	11
3	山东玥鸣生物科技有限公司	9
4	上海沪联生物药业(夏邑)股份有限公司	7
5	山东泰阳生物科技有限公司	5
6	巴斯夫欧洲公司	5
7	侨昌现代农业有限公司	5
8	河南中天恒信生物化学科技有限公司	5

来源:农业农村部农药管理司





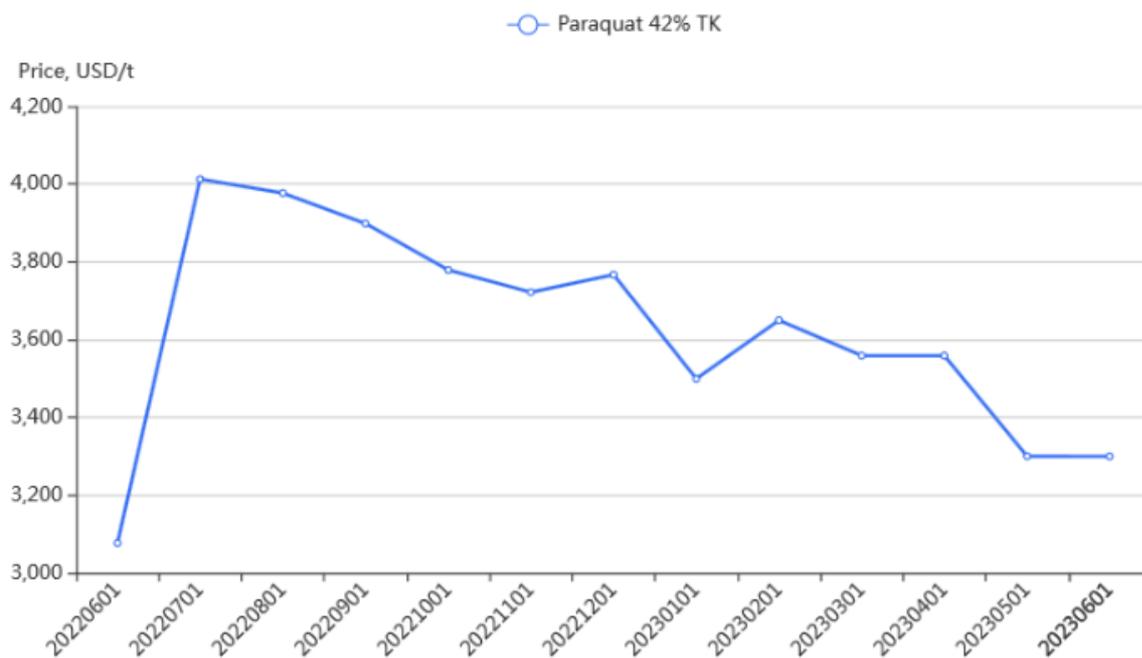
百草枯和吡啶

6月初吡啶出厂价格仍持续呈下滑趋势

摘要：6月，中国百草枯母液FOB价环比基本保持持平，纯吡啶出厂价环比下降20.83%。

6月初，西美信息价格监控数据显示，42%百草枯母液上海FOB价格为3,300美元/吨，环比基本保持持平，同比上涨7.24%。中国纯吡啶的出厂价格为19,000元/吨（2,677.38美元/吨），环比下降20.83%，同比下降37.70%。考虑到吡啶市场行情持续走弱，百草枯受到其原材料价格波动的影响，预计百草枯母液FOB价格与纯吡啶出厂价会继续呈现下滑的趋势。

FIGURE 2: 2022年6月初至2023年6月初42%百草枯母液上海FOB价格



来源：西美信息





FIGURE 3: 2022年6月初至2023年6月初中国纯吡啶出厂价格



来源:CCM

安徽红太阳1万吨敌草快项目竣工环境保护验收

摘要：安徽红太阳年产0.5万吨二联吡啶和1万吨敌草快项目（一期）竣工环境保护验收公示，本次竣工环境保护验收主要针对1万吨敌草快项目，随着该项目的顺利投产安徽红太阳将新增1万吨敌草快产能。

5月下旬，安徽红太阳生物化学有限公司（安徽红太阳）年产0.5万吨二联吡啶和1万吨敌草快项目（一期）竣工环境保护验收公示，标志着安徽红太阳生物化学有限公司年产0.5万吨二联吡啶和1万吨敌草快项目（一期）目前主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程、环保工程已全部完成建设。其中，本次的项目计划分两期实施，其中一期年产1万吨敌草快，二期年产0.5万吨二联吡啶，本次竣工环境保护验收主要针对一期工程。

在2020年3月，池州市经济和信息化局对安徽红太阳生物化学有限公司年产0.5万吨二联吡啶和1万吨敌草快项目进行备案；项目于2022年5月开工建设；2022年10月8日企业生产及环保设备调试进入试运行阶段。

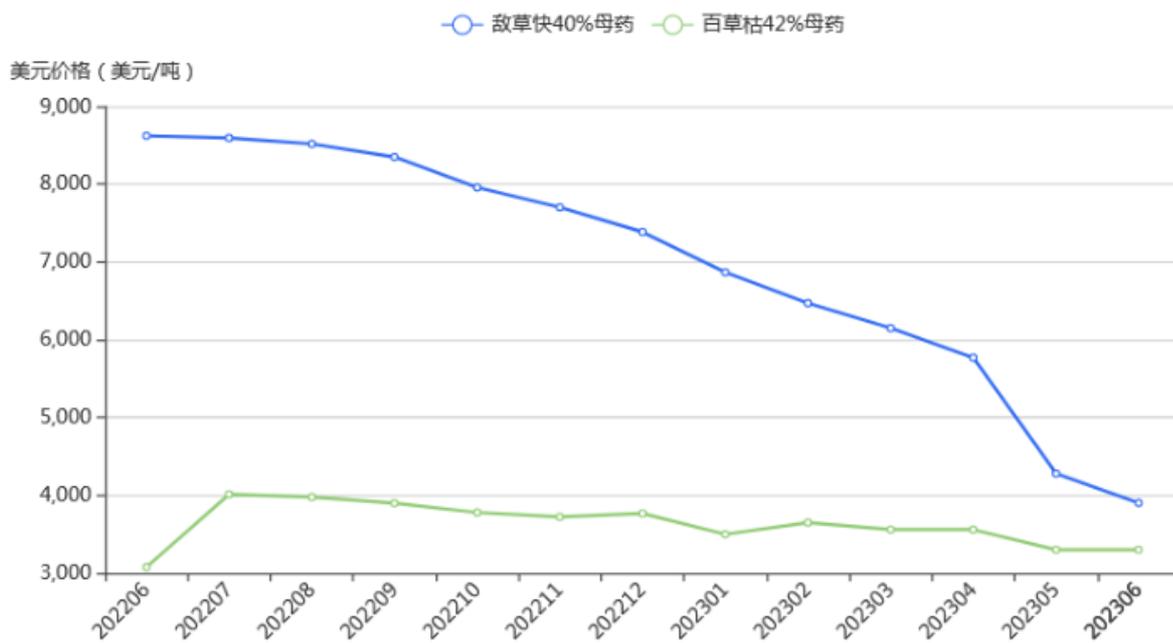
南京红太阳股份有限公司（南京红太阳）作为安徽红太阳的大股东之一，随着该项目的成功验收，能为南京红太阳在敌草快除草剂市场上取得更好的优势。

值得关注的是，随着百草枯在部分国家的不断禁用，作为替代品种的敌草快产能不断提升，敌草快使用的推广普及也在不断的提高，且敌草快母液价格呈现不断下滑的趋势，直至2023年上半年，敌草快母液的FOB价格整体与百草枯FOB价格也逐步的接近。中国敌草快的主要产能集中在南京红太阳、永农生物科学有限公司和山东绿霸化工股份有限公司等。随着该项目的顺利投产，敌草快市场的竞争将会更加激烈。





FIGURE 4: 2022年6月到2023年6月中国百草枯和敌草快母液的FOB价格



来源:西美信息





贸易分析

2023年第一季度大部分除草剂原药产品出口量下降

摘要：2023年第一季度除草剂原药出口量（折百）接近7万吨。主要出口除草剂产品种类包括草甘膦、草铵膦和2,4-滴。这些除草剂产品主要出口至美国、俄罗斯、巴西。

根据Tranalysis获取的进出口数据，2023年第一季度除草剂原药的出口量（折百，下同）约7万吨。在第一季度中，其主要出口的原药产品为草甘膦、草铵膦以及2,4-滴，最主要出口目的地是美国。相比去年同期，除草剂原药出口量下降将近10万吨，且今年三月除草剂原药出口量相比前两个月，接近只有以往的一半，其主要受到今年除草剂市场需求低迷的影响，海外的市场库存偏高，大部分的除草剂产品价格呈现下跌趋势，导致国内企业生产的积极性较低。

从出口的除草剂产品种类来看，2023年第一季度中国主要出口的除草剂原药产品共计52种，主要有草甘膦、草铵膦和2,4-滴。其中出口量最大的是草甘膦，约占2023年第一季度中国除草剂原药主要出口种类的出口数量的50%。相比去年同期，大部分除草剂原药产品出口量均有下滑，其中莠去津的下降幅度较为明显，仅剩去年同期约7%。在2023年第一季度中，中国草甘膦原药出口量最多的企业是福华通达化学股份公司（福华通达）。福华通达的草甘膦原药主要出口到美国、俄罗斯和巴西。而排名第二的草铵膦原药主要也是出口至美国、俄罗斯和巴西。从出口国来看，2023年第一季度中国除草剂原药产品共计出口47个国家，主要出口目的地为美国、俄罗斯和巴西，其中进口量最大的国家为美国，约占主要出口目的地的出口数量的37%，美国主要进口产品是草甘膦，约占其自中国进口所有除草剂原药总量的40%。

TABLE 8: 2023年和2022年第一季度中国除草剂原药出口数量

月份	2023年第一季度出口量，吨	2022年第一季度出口量，吨
1月	26,404.284	52,124.013
2月	29,934.821	54,538.580
3月	13,208.431	61,658.878
总计	69,547.535	168,321.471

备注：该表中数量为折百量。

来源：Tranalysis





TABLE 9: 2023年第一季度中国除草剂原药主要出口种类的出口数量

序号	名称	2023年第一季度出口量, 吨	2022年第一季度出口量, 吨
1	草甘膦	35,970.776	83,549.768
2	草铵膦	5,772.515	4,934.672
3	2,4-滴	4,187.379	11,612.092
4	苯草丹	1,938.016	1,607.435
5	精异丙甲草胺	1,775.509	1,901.124
6	异丙甲草胺	1,715.730	2,846.312
7	莠去津	1,558.496	22,431.714
8	甲基磺草酮	1,512.801	1,535.833
9	麦草畏	1,399.970	5,468.341
10	百草枯	1,199.510	7,626.221
	其他	12,516.832	24,807.959
	总计	69,547.535	168,321.471

备注:该表中数量为折百量。

来源:Tranalysis





TABLE 10: 2023年第一季度中国除草剂原药主要出口目的地的出口数量

序号	出口国	出口量, 吨
1	美国	26,019.622
2	俄罗斯	9,010.773
3	巴西	7,898.856
4	阿根廷	6,238.962
5	印度	4,627.193
6	尼日利亚	2,085.117
7	澳大利亚	1,452.451
8	匈牙利	1,273.120
9	土耳其	1,211.903
10	巴拉圭	1,138.357
	其他	8,591.180
	总计	69,547.535

备注:该表中数量为折百量。

来源:Tranalysis





简讯

联化科技已向子公司德州联化增资5亿元

5月30日，联化科技股份有限公司（联化科技）发布公告称，为进一步满足联化科技（德州）有限公司（德州联化）的经营发展需要，联化科技拟向德州联化增资美元7,045.7万（人民币50,000万）。6月1日，联化科技再次发布公告表示完成工商变更登记，本次工商变更后，德州联化注册资本由14,498.4万美元（人民币102,888万）增加至21,544.1万美元（人民币152,888万），其他登记项未发生变更，联合科技依然持有德州联化的100%股份。

被增资子公司德州联化注册地位于山东省德州市平原县经济开发区。经营范围包括危险化学品生产；农药生产；农药批发；有毒化学品进出口；专用化学产品制造、销售；基础化学原料制造；化工产品销售等。德州联化现拥有2,6-二氯苯腈、2-胍基-3-氯吡啶等农药中间体的生产线。

吉林中染拟新建500吨除草剂中间体项目

6月，吉林中染科技有限公司（吉林中染）的《年产5,000吨环保型分散染料及500吨农药中间体项目环境影响报告书》征求意见稿在相关网站进行公众参与公示。

- **项目名称：**吉林中染科技有限公司年产5,000吨环保型分散染料及500吨农药中间体项目
- **投资资金：**美元1,850.5万元（人民币13,132.04万）
- **建设性质：**新建
- **建设地点：**拟建于吉林市经济开发区康泰路91号

其中吉林中染建设项目中农药中间体为是2-氨基-4-甲氧基-6-甲基-1,3,5-三嗪（简称均三嗪），是甲磺隆、噻磺隆、醚苯磺隆、氟磺隆等农药的关键中间体。

二氢卟吩铁在安徽成功上市

5月30日，安徽辉隆农资集团股份有限公司表示，其子公司安徽辉隆瑞美福农化集团有限公司（安徽辉隆瑞美福）与南京百特生物工程有限公司（南京百特）战略合作产品二氢卟吩铁在安徽池州成功上市。下一步安徽辉隆瑞美福与南京百特将加快推进在江苏和黑龙江市场的布局推广，努力将该产品推向市场。

二氢卟吩铁是一个具有自主知识产权的全新专利化合物，适用作物和范围非常广。二氢卟吩铁相较其他产品在抗逆性表现、品质改善、产量提高、解除草剂药害、提升抗病性等五大方面具有明显优势，现已获得两项发明专利（专利证书号：ZL201110176570.2和ZL201110176433.9），在11个农作物登记，包括有水稻、小麦、大豆、油菜、花生、棉花、烟草等大田作物，辣椒、生姜、大蒜等蔬菜以及葡萄等水果。

农发行安排1100亿元信贷资金支持夏粮收购

6月6日，中国农业发展银行（农发行）已安排155亿美元（1,100亿元）信贷资金用于夏粮收购。截至6月5日，累计投放夏季粮油收购贷款9.72亿美元（69亿元）。农发行相关负责人表示，要及时安排信贷资金，统筹支持好政策性收储和市场化收购。要认真做好夏粮收购各项准备工作。要确保政策性收购资金及时足额供应，积极支持市场化收购，总行先期安排1,100亿元信贷资金，后续资金根据收购需要及时追加，





确保资金供应不留缺口。

由于今年夏粮收购形势十分复杂，特别是河南等主产省份在夏粮成熟期间受连续降雨因素影响，小麦出现大范围籽粒萌动和麦穗上发芽等现象，预计将对夏粮产量和品质产生较大影响，部分地区可能出现低质粮、卖粮难问题。

农药制造工业污染防治可行技术指南开始实施

6月1日，生态环境部发布的《农药制造工业污染防治可行技术指南》（HJ 1293—2023）开始实施，该标准主要是对农药制造行业的污染防治技术、污染治理技术、环境管理措施和污染防治可行技术提出了一定的参考和指南。

本次的标准的主要适用范围：

- 提出了农药制造工业的废水、废气、固体废物和噪声污染防治可行技术。
- 可作为农药制造工业企业或生产设施建设项目及农药制造工业污水集中处理设施的环境影响评价、国家污染物排放标准制修订、排污许可管理和污染防治技术选择的参考。
- 农药生产的中间体生产企业的污染防治可参照本标准执行。

天门楚天拟建年产300吨吡嘧磺隆原药项目

5月30日，天门市生态环境局对天门楚天精细化工有限公司（天门楚天）年产80吨二氯1,4萘醌，年产50吨6-甲氧基-1-萘满酮，年产15吨2-乙基-1,3-环戊二酮，年产35吨乙基缩合物和年产300吨吡嘧磺隆项目的环境影响相关信息进行公示。天门楚天拟投资634.12万美元（4,500万元）在天门市岳口工业园现有厂区内建造该项目。

吡嘧磺隆作为新一代磺酰胺类除草剂，目前中国拥有吡嘧磺隆产能的企业有山东滨农科技有限公司、江苏瑞邦农化股份有限公司、江苏快达农化股份有限公司等。

江苏农药研究所拟新增除草剂制剂生产线

6月9日，南京江北新区行政审批局公示拟对江苏省农药研究所股份有限公司（江苏农药研究所）新增6,000t/a农药制剂项目环境影响评价报告表作出审批意见，江苏农药研究所拟投资704.6万美元（5,000万元）在现有厂区内建造6,000吨农药制剂项目，预计施工工期为三个月。其中新增制剂包括11种除草剂制剂产品。





TABLE 11: 江苏农药研究所拟新增的除草剂制剂产能

序号	剂型	产品名称	产能, 吨/年
1	悬浮剂	30%草除灵	100
2		15%双唑草腈	100
3		30%砒吡草唑	50
4		15%双氟·氯氟吡	50
5	可湿性粉剂	53%苄嘧·苯噻酰	100
6	乳油	40%噁草·丁草胺	100
7		17.5%精喹·草除灵	100
8		10%乙羧氟草醚	100
9	水剂	35%草甘膦钾盐	200
10		18%草铵膦	200
11	可溶粒剂	63%草甘膦钾盐	100

来源:环评报告

单县润锦生物拟新建1,000t/a灭草松产能

5月31日,单县黄岗镇人民政府对单县润锦生物科技有限公司(单县润锦生物)年产1,000吨灭草松、3,000吨双甘膦、600吨磷酸钠项目(一期)环境影响报告书报批前公示。单县润锦生物拟在现有厂区内建设年产1,000吨灭草松、3,000吨双甘膦、600吨磷酸钠项目,项目分两期进行建设,一期产品为年产3,000吨双甘膦,二期产品为年产1,000吨灭草松、600吨磷酸钠,本次的环评主要针对一期项目的建设内容。其中本次项目总投资7,045.7万美元(50,000万元),一期项目投资4,227.4万美元(30,000万元)。

扬农化工葫芦岛大型精细化工项目开工建设

6月9日,江苏扬农化工股份有限公司(扬农化工)的葫芦岛大型精细化工项目开工仪式在葫芦岛经济开发区举行,此次开工的葫芦岛大型精细化工项目总投资约14.1亿美元(100亿元),一期总投资5.9亿美元(42亿元),将生产具有行业领先水平的杀虫剂、杀菌剂、除草剂和植物生长调节剂等产品,项目全部达产后可实现年产值约21.1亿美元(150亿元)。随着项目的成功落地,将使中国北方地区拥有一个高水平的、拥有先进制造能力的大型农化生产基地,有效拉动地区经济社会发展,促进当地就业,进一步提升辽宁在中国农化生产领域中的地位和作用。

辽宁先达年产1,000吨咪唑烟酸项目正式进入试生产阶段

6月7日,辽宁先达农业科学有限公司(辽宁先达)年产1,000吨咪唑烟酸、3,000吨农药中间体项目现已完成工程主体建设及设备安装、调试





工作，试生产方案经专家组评审通过，具备试生产条件，目前已正式进入试生产阶段。辽宁先达作为山东先达农化股份有限公司（山东先达）的全资子公司，山东先达表示：辽宁先达的本次项目建成后将显著提升咪唑烟酸的生产能力，有利于优化公司产品区域生产布局，进一步提升公司产品的规模优势，巩固并扩大公司在咪唑啉酮类除草剂领域的市场份额和市场地位。目前该项目仅进入试生产阶段，从试生产到规模化生产、释放产能尚需一定时间。在前期试生产阶段，项目生产装置、产品质量的稳定性有待于持续观察。





价格监测

2023年6月8日中国主要除草剂原材料出厂价格

TABLE 12: 2023年6月8日中国主要除草剂原材料出厂价格

原材料	20230508		20230608	
	元/吨	美元/吨	元/吨	美元/吨
甘氨酸 (98%)	12,000	1,737.77	11,250	1,585.29
亚氨基二乙腈 (IDAN) (92%)	8,600	1,245.4	8,600	1,211.87
异丙胺99%	9,550	1,382.98	9,550	1,345.73
双甘磷98%	19,000	2,751.47	16,300	2,296.91
三氯化磷 (99%)	5,933	859.18	5,460	769.39
吡啶 (99.9%)	24,000	3,475.54	19,000	2,677.38

备注:价格含增值税

来源:西美信息

2023年6月8日中国主要除草剂原药出厂价格





TABLE 13: 2023年6月8日中国主要除草剂原药出厂价格

产品	20230508		20230608	
	元/吨	美元/吨	元/吨	美元/吨
2, 4-滴98%原药	16, 300	2, 360. 47	14, 000	1, 972. 8
乙草胺92%原药	30, 000	4, 344. 43	30, 000	4, 227. 44
莠去津97%原药	36, 000	5, 213. 31	36, 000	5, 072. 92
苄嘧磺隆96%原药	175, 000	25, 342. 49	165, 000	23, 250. 9
丁草胺92%原药	24, 500	3, 547. 95	22, 000	3, 100. 12
异恶草酮95%原药	108, 600	15, 726. 82	105, 800	14, 908. 76
氟氟草酯95%原药	137, 000	19, 839. 55	131, 700	18, 558. 44
敌草隆95%原药	42, 000	6, 082. 2	39, 000	5, 495. 67
解草啶98%原药	116, 000	16, 798. 45	112, 000	15, 782. 43
精恶唑禾草灵95%原药	170, 000	24, 618. 41	170, 000	23, 955. 47
氯氟吡氧乙酸96%原药	138, 000	19, 984. 36	138, 000	19, 446. 21
氟磺胺草醚95%原药	133, 900	19, 390. 62	133, 900	18, 868. 46
草铵膦95%原药	80, 000	11, 585. 14	71, 000	10, 004. 93
草甘膦95%原药	28, 800	4, 170. 65	24, 200	3, 410. 13
高效氟吡甲禾灵95%原药	160, 000	23, 170. 27	154, 000	21, 700. 84
异丙甲草胺97%原药	50, 000	7, 240. 71	50, 000	7, 045. 73
甲磺隆95%原药	135, 000	19, 549. 92	135, 000	19, 023. 46
烟嘧磺隆95%原药	193, 000	27, 949. 14	193, 000	27, 196. 51
乙氧氟草醚97%原药	160, 000	23, 170. 27	157, 000	22, 123. 58
二甲戊灵95%原药	62, 000	8, 978. 48	62, 000	8, 736. 7
丙草胺95%原药	33, 800	4, 894. 72	33, 800	4, 762. 91





产品	20230508		20230608	
	元/吨	美元/吨	元/吨	美元/吨
吡嘧磺隆97%原药	235,000	34,031.34	231,800	32,663.99
二氯喹啉酸80%原药	144,300	20,896.69	142,500	20,080.32
精喹禾灵95%原药	210,000	30,410.98	202,500	28,535.19
苯磺隆95%原药	117,500	17,015.67	102,000	14,373.28
氟乐灵95%原药	40,500	5,864.98	40,500	5,707.04

备注:价格含增值税。

来源:西美信息

2023年6月8日中国主要除草剂原药上海港港口价格





TABLE 14: 2023年6月8日中国主要除草剂原药上海港港口价格

产品	20230508		20230608	
	元/吨	美元/吨	元/吨	美元/吨
2, 4-滴98%原药	16, 800	2, 432. 88	14, 500	2, 043. 26
乙草胺92%原药	30, 500	4, 416. 83	30, 500	4, 297. 89
莠去津97%原药	36, 500	5, 285. 72	36, 500	5, 143. 38
苄嘧磺隆96%原药	175, 500	25, 414. 89	165, 500	23, 321. 36
丁草胺92%原药	25, 000	3, 620. 36	22, 500	3, 170. 58
异恶草酮95%原药	109, 100	15, 799. 23	106, 300	14, 979. 22
氟氟草酯95%原药	137, 500	19, 911. 95	132, 200	18, 628. 9
敌草隆95%原药	42, 500	6, 154. 6	39, 500	5, 566. 12
解草啶98%原药	116, 500	16, 870. 85	112, 500	15, 852. 89
精恶唑禾草灵95%原药	170, 500	24, 690. 82	170, 500	24, 025. 93
氯氟吡氧乙酸96%原药	138, 500	20, 056. 77	138, 500	19, 516. 66
氟磺胺草醚95%原药	134, 400	19, 463. 03	134, 400	18, 938. 91
草铵膦95%原药	80, 500	11, 657. 54	71, 500	10, 075. 39
草甘膦95%原药	29, 300	4, 243. 06	24, 700	3, 480. 59
高效氟吡甲禾灵95%原药	160, 500	23, 242. 68	154, 500	21, 771. 3
异丙甲草胺97%原药	50, 500	7, 313. 12	50, 500	7, 116. 18
甲磺隆95%原药	135, 500	19, 622. 32	135, 500	19, 093. 92
烟嘧磺隆95%原药	193, 500	28, 021. 55	193, 500	27, 266. 96
乙氧氟草醚97%原药	160, 500	23, 242. 68	157, 500	22, 194. 04
二甲戊灵95%原药	62, 500	9, 050. 89	62, 500	8, 807. 16
丙草胺95%原药	34, 300	4, 967. 13	34, 300	4, 833. 37





吡嘧磺隆97%原药	235,500	34,103.74	232,300	32,734.45
二氯喹啉酸80%原药	144,800	20,969.1	143,000	20,150.78
精喹禾灵95%原药	210,500	30,483.39	203,000	28,605.65
苯磺隆95%原药	118,000	17,088.08	102,500	14,443.74
氟乐灵95%原药	41,000	5,937.38	41,000	5,777.5

备注:价格含增值税

来源:西美信息

2023年6月8日中国主要除草剂原药FOB上海港价格





TABLE 15: 2023年6月8日中国主要除草剂原药FOB上海港价格, 美元/吨

产品	20230508	20230608
2,4-滴98%原药	2,404.29	2,009.43
乙草胺92%原药	4,334.5	4,217.78
莠去津97%原药	5,048.25	4,912.31
苄嘧磺隆96%原药	24,784.9	22,739.33
丁草胺92%原药	3,594.95	3,141.18
异恶草酮95%原药	15,441.5	14,638.28
氟氟草酯95%原药	18,730.72	17,521.22
敌草隆95%原药	6,043.74	5,460.92
解草啶98%原药	16,478.56	15,481.88
精恶唑禾草灵95%原药	24,085.82	23,437.22
氯氟吡氧乙酸96%原药	19,556.78	19,030.14
氟磺胺草醚95%原药	19,004.81	18,493.03
草铵磷95%原药	10,937.65	9,445.76
草甘膦95%原药	4,512.99	3,690.05
高效氟吡甲禾灵95%原药	22,663.2	21,225.92
异丙甲草胺97%原药	7,197.76	7,003.94
甲磺隆95%原药	19,165.35	18,649.25
烟嘧磺隆95%原药	27,305.97	26,570.65
乙氧氟草醚97%原药	21,851.9	20,864.77
百草枯42%母药	3,300.44	3,300
二甲戊灵95%原药	8,881.24	8,642.08
丙草胺95%原药	4,912.6	4,780.31





产品	20230508	20230608
吡嘧磺隆97%原药	33,236.16	31,900.76
二氯喹啉酸80%原药	20,472.13	19,672.35
精喹禾灵95%原药	29,711.16	27,878.53
苯磺隆95%原药	16,671.74	14,082.76
氟乐灵95%原药	5,665.26	5,512.7

备注:FOB价格的换算主要是基于出厂价格、退税、增值税、汇率等因素进行。

来源:西美信息



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。

