



互联网平台 限用农药违规售卖现状 调研报告

2023.08

不是少 而应无



摘要	01
一、背景	02
二、高频超标的限用农药	03
(一) 限用农药毒死蜱的管控困境：检出超标多，互联网平台仍在售	03
(二) 毒死蜱超标比例居前，与芹菜特性、毒死蜱难降解有关	04
三、高频超标的非禁限用农药	05
(一) 超标比例第一位的腐霉利，存在抗药性等问题	05
(二) 新烟碱类杀虫剂对蜜蜂危害大，目前超标比例高	06
四、互联网平台上的限用农药违规售卖问题	08
(一) 主流互联网平台中，短视频平台引导私下交易问题多，拼多多农药售卖环境差	08
(二) 5家互联网平台对建议信的反馈	10
五、分析与发现	11
六、建议	12
(一) 严禁互联网平台售卖限用农药	12
(二) 监测超标风险高的非禁限用农药的影响	12

摘要

农药在防治病虫害，提高作物产量的同时，对环境和健康有着不可忽视的危害。生态环境中因为农药的使用已经导致了部分鸟类、昆虫、水生生物等大幅减少，相比农业前时期，鸟类数量减少了20%-25%，农药是其中一个主要原因。

我国是农药生产和使用大国，对农药生产、经营和使用实行严格的监督管理制度。经营农药需要获得农药经营许可证，对经营者有农药知识、营业和仓储场所、建立台账等要求，线上经营也需要获得许可证，对经营者同样有上述要求，这意味着线上经营也需要有实体场所。但《农药经营许可证管理办法》对线上经营有更严格的限制，第二十一条规定，限制使用农药不得利用互联网经营。

限用农药是毒性高，对环境和健康危害大，而在部分范围禁止使用的农药。目前，我国农业农村部发布的《禁限用农药名录》¹中有20种限用农药。本报告关注了主流电商平台和短视频平台上限用农药的售卖情况，发现电商平台上少数店铺仍在以各种隐蔽的方式出售，短视频平台上有较多用户发视频引导私

下售卖，涉及的限用农药种类甚至超过20种的一半。

另外，本报告具体关注了几种农药，这些农药的超标风险较高，其中包括限用农药。腐霉利是2021年农残超标比例最高的农药，它的超标风险与作物、种植方式、农药特点、农药选择等有关。毒死蜱是限用农药，2021年农残超标比例位于第二，在限用的规定下这一现状极不合理。毒死蜱高毒，高残留，未来可能列入《斯德哥尔摩公约》，它的超标风险与作物及本身特点有关。新烟碱类杀虫剂目前正在广泛使用，其中吡虫啉、噻虫胺的农残超标比例仅次于毒死蜱。部分新烟碱农药对蜜蜂威胁极大，已有国家对这类农药实施管控。

自然田建议，对于互联网平台上违规售卖限用农药的情况，平台方应该承担监督责任，全面核查，定期复查，对公众进行科普。除限用农药外，其他风险较高但还未实施管控的农药，应及早监测其风险，如需要防控应及早设立管控措施。

1.农业农村部农药管理司：《禁限用农药名录》，2019.

一、背景

我国是全球农药生产、使用和出口大国。2020年，农药总产量170.5万吨（折百）²，产值近3000亿元，出口到188个国家和地区，出口量达126.9万吨，出口额117亿美元。³2014年以前，我国农药使用量处于持续增长阶段，自2015年农业部门提出农药使用零增长行动后，使用量出现下降趋势。⁴

由于农药对环境和健康存在威胁，我国对农药实行严格的监督管理制度。2017年以来，随着《农药管理条例》（2017年修订）及配套《农药登记管理办法》《农药生产许可管理办法》《农药经营许可管理办法》等文件的施行，农药管理体系不断完善。

高毒农药也在不断被纳入禁限用的范围。从90年代开始，相关部门陆续发布停止生产、销售、使用农药的通知。2002年发布的农业部公告第199号发布了数量较多的一批高毒、剧毒农药的禁限用清单。自此名单上的农药逐渐增加，或在使用范围上有所缩紧。目前，我国已全面禁用46种农药，在部分范围禁用20种农药。

但高毒农药禁用并未有效落实。例如毒死蜱在2016年就被禁止在蔬菜上使用，而毒死蜱在蔬菜上残留超标仍然经常发生。

在农药经营方面，有经营方缺乏农药法律认知，违规销售的情况，互联网经营也有这些问题。《农药经营许可管理办法》规定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。但互联网上未取得许可证、小作坊销售、违规售卖限用农药等情况仍然存在。

2022年5月，我国发布《新污染物治理行动方案》。国内外广泛关注的新污染物主要包括国际公约管控的持久性有机污染物、内分泌干扰物、抗生素等，其中持久性有机污染物就包括农药。新污染物治理任重道远，将监测、防控未被纳入管控和目前管控不足的有毒有害化学物质，也包括目前未实施管控，但存在一定危害的农药。

2.指折算为100%浓度

3.农业农村部：关于印发《“十四五”全国农药产业发展规划》的通知（农农发〔2022〕3号），2022年1月29日。

4.杨益军，农药资讯网，“2019年我国农药使用商品量145.6万吨，预计2020年农药出口将稳中有降”[2020-04-07]

<http://www.jsppa.com.cn/news/jingji/2556.html>

二、高频超标的限用农药

（一）限用农药毒死蜱的管控困境：检出超标多，互联网平台仍在售

卖5斤芹菜被罚6.6万，确保食品安全也要罚当其过

2022-08-29 08:18



食品安全执法，不能只有“力度”没有“深度”。

[卖毒死蜱超标芹菜被罚6.6万报道，新京报报道截图](#)

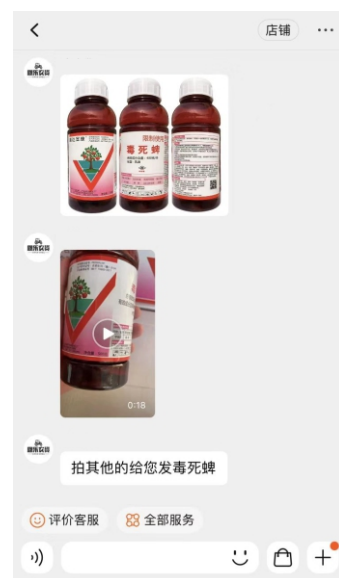
天祥集团食品部编写的《2021年国内食品安全抽检情况汇总分析报告》统计分析了2021年31个省市的市监局公示的食品安全抽检信息，跟农药有关的食用农产品农残超标统计显示，超标占比前几位的农药是腐霉利（14.86%）、毒死蜱（11.75%）、吡虫啉（8.61%）、噻虫胺（8.42%）、氧乐果（6.9%）、克百威（5.47%）。需要重视的是，毒死蜱、氧乐果、克百威均是限用农药。在部分范围禁止使用，农残超标比例却高于大部分农药，说明了限用规定可能未得到严格实施，也体现了农户对这些农药的依赖。

毒死蜱是检出超标比例第二高的农药，它是一种有机磷杀虫剂，具有触杀、胃毒和熏蒸作用，对作物无内吸作用。毒死蜱的危害性已经引起很多国家的关注，在我国也被列为限用农药。2013年12月发布的农业部公

告第2032号表示，自公告发布之日起，停止受理毒死蜱和三唑磷在蔬菜上的登记申请，停止批准毒死蜱和三唑磷在蔬菜上的新增登记；自2014年12月31日起，撤销毒死蜱和三唑磷在蔬菜上的登记，自2016年12月31日起，禁止毒死蜱和三唑磷在蔬菜上使用。

禁止毒死蜱在蔬菜上使用已超过5年，毒死蜱的检出超标率仍位居前列。查询各地市场监管局的抽检信息，仍然能看到不少蔬菜上毒死蜱超标的情况。2022年7月，浙江省象山县、天津市北辰区、辽宁省庄河市等地的市场监管局均公示有芹菜检出毒死蜱超标。2022年8月，一商户售出农残超标芹菜被罚6.6万的报道引发舆论，检出超标的农药正是毒死蜱。

同时，毒死蜱在互联网平台也仍有出没。2022年9月，自然田发现，淘宝、拼多多分别有1家店铺在出售毒死蜱，抖音、快手上引导私下售卖毒死蜱的视频均超过5个。



[淘宝上下单其他农药产品代发毒死蜱，与商家对话截图](#)

（二）毒死蜱超标比例居前，与芹菜特性、毒死蜱难降解有关

毒死蜱是限用农药管控不足的典型例子，互联网平台上仍在隐蔽出售，日常抽检的超标情况远高于其他农药。这说明毒死蜱的经营、使用环节都存在违规，不过在人为违规之外，其超标风险高也与农药、作物本身的特性有关。


毒死蜱禁止在蔬菜上使用，但经常在芹菜中检出超标。2018年，重庆市食用农产品抽检中，共计抽检芹菜434批次，不合格样品8批次，毒死蜱超标就占6次之多。

有研究为探究芹菜中农残易超标的原因，比较了毒死蜱在芹菜和小白菜中的残留特点。⁵研究发现，在着药率方面，芹菜显著高于小白菜，原因可能是芹菜茎棱角多，药液易于附着，而小白菜叶片光滑，药液易流失。在吸收传导速率和根部吸收能力上，芹菜同样高于小白菜。这些都可能是芹菜中农药残留超标风险高的原因，而很可能等不到毒死蜱降解完全芹菜就已收割完毕。

钦州市农产品质量安全检测中心2011-2017年随机抽检了2968批次蔬菜样品，发现叶菜类蔬菜毒死蜱超标率均最高，为2.19%，远高于瓜果类（0.12%）、豆类（0.56%）和根茎类蔬菜（0.49%）。⁶而芹菜与小白菜的比较研究表明，在

毒死蜱残留上芹菜在叶菜类蔬菜中可能更具特殊性，更易残留。这也体现在2021版农药最大残留限量标准中，芹菜中毒死蜱的限量值为0.05mg/kg，高于其他叶菜类蔬菜的0.02mg/kg。

鳞茎类蔬菜	0.02
芸苔属类蔬菜	0.02
叶菜类蔬菜(芹菜除外)	0.02
芹菜	0.05
茄果类蔬菜	0.02
瓜类蔬菜	0.02
豆类蔬菜(食荚豌豆除外)	0.02
食荚豌豆	0.01
茎类蔬菜(芦笋、朝鲜蓟除外)	0.02
芦笋	0.05
朝鲜蓟	0.05
根茎类和薯芋类蔬菜	0.02
水生类蔬菜	0.02
芽菜类蔬菜	0.02
其他类蔬菜	0.02

《2021年版食品中农药最大残留限量国家标准》
 中毒死蜱在蔬菜中的限量值，该标准文件截图 

芹菜中的毒死蜱高超标率，也与毒死蜱的性质有关。今年年初举行的持久性有机污染物审查委员会第17次会议认为毒死蜱符合《斯德哥尔摩公约》附件D中关于持久性、生物蓄积性、不利影响和远距离迁移的筛选标准。毒死蜱不易降解，在土壤中残留时间较长，因此毒死蜱在土壤中的残留可能引起蔬菜种植中的二次污染。

5. 吴长兴,王新全,赵学平,吴声敢,陈丽萍,王彦华,王强. 芹菜中毒死蜱高残留几率的原因分析[J]. 农药学报,2012,14(02):203-207.

6. 李丽燕,潘喜芳,韦龄乾,蒋扬柏,卢希源,宋静静. 钦州市蔬菜中有机磷农药毒死蜱残留分析[J]. 蔬菜,2018(12):65-68.

三、高频超标的非禁限用农药

（一）超标比例第一位的腐霉利，存在抗药性等问题



图 / 来源头条@佰秀农业 图为韭菜灰霉病

上文提到，根据天祥集团食品部编写的《2021年国内食品安全抽检情况汇总分析报告》，农残超标比例最高的农药是腐霉利，占比14.86%。但毒死蜱受到的关注更多，它毒性较高，存在持久性污染，腐霉利则是低毒农药。

腐霉利是杀菌剂，在韭菜上用于防治灰霉病。有研究分析了2018年蔬菜抽检结果，腐霉利检出超标的蔬菜产品都是韭菜，韭菜的13次不合格中有8次是腐霉利超标。⁷

韭菜灰霉病发生普遍，尤其在小拱棚、大棚和温室等保护地。此外，灰霉病在韭菜贮藏、运输期间还能继续为害。防治灰霉病比较有效的方法是通风降湿和施用化学杀菌剂，通风降湿易受天气因素制约，所以防控韭菜灰霉病比较依赖化学杀菌剂。

韭菜中腐霉利频繁超标与一开始的农药选择就有关系。防治韭菜灰霉病的杀菌剂选择非常局限，目前登记的烟剂只有腐霉利，其他还有啞霉胺悬浮剂、咯菌腈可湿性粉剂、腐霉利可湿性粉剂，但韭菜种植通

7.吕冰峰,刘敏,邢书霞.2018年蔬菜国家食品安全监督抽检结果分析[J].食品安全质量检测学报,2019,10(17):5715-5721.DOI:10.19812/j.cnki.jfsq11-5956/ts.2019.17.027.

常使用烟剂。韭菜多种植在低矮的拱棚内，喷雾施药不便操作。烟剂受热气化后冷凝成烟雾颗粒，可随空气弥漫分散，在棚室的各个方向和位置沉积，基本不需要借助于机械。烟雾剂颗粒细小，在作物上的沉积密度高。与喷雾施药相比，施用烟剂不仅省力，而且不会增加保护地内的湿度，更有利于防病。但由于长期使用腐霉利烟剂，加重了灰霉病的抗药性。

另外，腐霉利可在土壤中长时间残留并被韭菜吸收利用。腐霉利在土壤中降解时间受多种因素影响，半衰期差异较大，研究报道有 1.4~41 天不等。同时，腐霉利具有一定的内吸性，残留在土壤中的药剂还可以被韭菜吸收。

除农药的原因外，也有使用不规范的原因。菜农采取定期施用“保险药”的方式预防灰霉病的发生，即每隔 7~14 天或者在连阴天、降温天等病害高发时节施药预防，用药量和用药频次以个人经验为准，普遍大于农药标签推荐剂量和频次。

也有从标准角度考虑的观点，《GB2763-2021 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》中腐霉利在韭菜中的最大残留限量为 0.2mg/kg，其他蔬菜的标准在 2~30 mg/kg 不等，与其他蔬菜标准存在数量级差距。同时，与国际上韭菜消费量比较大的日本、韩国在韭菜上的腐霉利最大残留限量也有数量级差距。⁸

有研究评估了韭菜中腐霉利残留长期膳食暴露的风险，表示按照推荐的施药时期、剂量和方法施药，严格依照安全间隔期进行采收，韭菜中腐霉利的最终残留量仍存在超标风险。但通过韭菜摄入的腐霉利并不会对一般人群的健康造成不可接受的风险，建议应对韭菜中腐霉利的最大残留限量进行合理调整。⁹

（二）毒死蜱超标比例居前，与芹菜特性、毒死蜱难降解有关

新烟碱类杀虫剂占据了全球杀虫剂市场的最大份额，具有高效、低毒的特点，被广泛应用于农业生产中。据欧洲食品安全总局报道，截至 2012 年，新烟碱类杀虫剂已被全球 120 多个国家登记使用，涉及作物达 1000 多种。

但同时，随着新烟碱类杀虫剂的广泛使用，蜜蜂中毒事件屡见报道。部分新烟碱类农药对蜜蜂有很大的威胁性，影响蜜蜂的寿命，有现象被称为“蜜蜂蜂群崩溃症候群”，就是指新烟碱类农药造成蜜蜂消失的问题。

目前，新烟碱类杀虫剂对蜜蜂的毒理性试验研究已经有了很多，有对蜜蜂寿命和学习记忆能力等方面的影响研究。对蜜蜂寿命影响的研究表明，硝基取代

8.胡彬,李琳,戚如诗,孙海,王胤,郑建秋.从韭菜腐霉利残留超标看农药登记及最大残留限量标准的科学制定[J].中国蔬菜,2020(05):9-11.DOI:10.19928/j.cnki.1000-6346.2020.05.004.

9.周勇,朴秀英,廖先骏,刘佳,朱航,马海昊,周小毛,李富根.韭菜中腐霉利的残留检测及长期膳食暴露评估[J].农药学报,2021,23(02):373-379.DOI:10.16801/j.issn.1008-7303.2021.0007.

化合物类新烟碱类杀虫剂，如吡虫啉、噻虫胺、噻虫嗪、呋虫胺和烯啶虫胺，对蜜蜂具高毒性，氰基取代化合物类新烟碱类杀虫剂如啉虫脒和噻虫啉则对蜜蜂表现出很低的毒性。对学习记忆能力的影响方面，有研究发现，在蜜蜂饲料中添加亚致死剂量的噻虫嗪或吡虫啉将导致部分蜜蜂迷失方向，无法回巢。另有研究表明新烟碱类杀虫剂会降低蜜蜂的嗅觉学习能力。还有研究发现多种杀虫剂的协同作用将显著提高对蜜蜂的毒性。一个比较显著的例子是氟菌唑，其能将噻虫啉对蜜蜂的急性毒性提升到原来的1141倍。¹⁰

近年来，新烟碱类农药对蜜蜂的风险受到了国际上的关注。2013年，欧盟发布禁令，禁止在油菜等部分作物上使用噻虫胺、吡虫啉、噻虫嗪3种新烟碱类杀虫剂。2018年4月，欧盟发布了更严格的禁令，禁止在除温室外的所有地方使用吡虫啉、噻虫胺和噻虫嗪3种新烟碱类物质。法国、美国、加拿大也采取了相关限制行动。

我国还没有对新烟碱类杀虫剂限制管控，但这类农药同样在我国使用广泛，且有较高的超标率。天祥集团食品部的《2021年国内食品安全抽检情况汇总分析报告》得出，农药残留的不合格项目占比最高的前5位为腐霉利（14.86%）、毒死蜱（11.75%）、吡虫啉（8.61%）、噻虫胺（8.42%）、氧乐果（6.9%），吡虫啉和噻虫胺都是新烟碱类杀虫剂。

天祥的报告对2019到2021年食用农产品农药残留不合格项目作了分析，腐霉利、毒死蜱、氧乐果、克百威在3年中不合格数量均位居前列。2021年，吡虫啉、噻虫胺不合格数量排名跃至第3、第4，在腐霉利、毒死蜱之后。原因是2021年国家抽检实施细则中香蕉产品新增了吡虫啉检测，姜产品新增了噻虫胺检测，这两项产品是吡虫啉和噻虫胺超标突出的食品。噻虫胺超标的产品中，60.83%的样品是姜，生姜种植及贮藏期都需要防治虫害。吡虫啉超标的产品中，77.52%为香蕉，香蕉出果期容易受到蓟马、跳甲、黑星病的危害，防治蓟马通常选用内吸性好的吡虫啉。

《国家食品安全监督抽检实施细则（2021年版）》在芹菜、辣椒、豇豆、姜和香蕉中新增了噻虫胺项目，在普通白菜、大白菜、辣椒、甜椒、菜豆和香蕉中新增了吡虫啉项目。根据天祥的统计，2021年国家食品安全监督抽检新增类别及项目中，不合格信息数量超过10次的有13条，其中新烟碱类农药涉及11条。

这些数据说明现实情况中新烟碱超标比较严重，2021年国抽细则的改动也体现了官方对这一问题的关注。

10. 史晶亮, 杨乐, 廖春华, 吴小波. 新烟碱类杀虫剂对蜜蜂毒理作用的研究进展[J]. 农药, 2019, 58(01): 6-10. DOI: 10.16820/j.cnki.1006-0413.2019.01.002.

四、互联网平台上的限用农药违规售卖问题

(一) 主流互联网平台中，短视频平台引导私下交易问题多，拼多多农药售卖环境差

我国在逐步加强对高毒农药的管控，相关部门逐渐撤销、停止高毒农药的登记和生产许可，禁止高毒、高残留农药的生产、销售和使用，限制了部分农药的使用范围。在互联网发达的今天，线上农药经营也是管控难点。《农药经营许可管理办法》规定，限制使用农药不得利用互联网经营。但自然田发现，尽管互联网平台对限用农药售卖有所管控，仍有不少漏网之鱼，上文的毒死蜱正是一个例子。

截止到2022年9月28日下午4点，自然田搜索了京东、淘宝、拼多多3家电商平台和抖音、快手2家短视频平台上20种限用农药的售卖情况。自然田发现，短视频平台比电商平台售卖限用农药的情况更多。短视频平台上涉及的限用农药种类更多，在20种限用农药中，抖音涉及12种，快手9种，电商平台中京东涉及1种，淘宝4种，拼多多5种。在违规售卖的商家或视频数量上，短视频平台也多于电商平台。在方式上，电商平台多以隐蔽的方式描述产品，比如将农药名称中个别字用其他同音字代替，短视频平台的问题则以发视频，通过视频内容、文案、评论区文字等引导私下交易为主。结合5个平台来看，克百威、毒死蜱、丁酰肼、氟虫脞出现的概率较高，除丁酰肼是植物生长调节剂，其他都是杀虫剂。

5家互联网平台20种限用农药售卖情况

制图：自然田

	商家个数	视频个数	京东	淘宝	拼多多	抖音	快手
甲拌磷						>5	2
甲基异柳磷							
克百威(呋喃丹)			2	3	4		>5
水胺硫磷							
氧乐果						1	>5
灭多威						>5	
涕灭威							
灭线磷						2	1
内吸磷							
硫环磷							
氯唑磷							
乙酰甲胺磷							
丁硫克百威						>5	>5
乐果				1	1		
毒死蜱			1	1	>5		>5
三唑磷						3	2
丁酰肼(比久)	2	1		>5	>5		
氰戊菊酯				1			1
氟虫脞			4		>5	1	3
氟苯虫酰胺						2	

注：数据统计截至2022年9月28日下午4点

[5家互联网平台20种限用农药售卖情况，自然田制图](#)

无论是电商还是短视频平台，对直接售卖的管控都更严格。在严格的措施下，涉及的商家较少，产品描述比较隐蔽也能体现这一点。不过相比通过发视频私下售卖，直接售卖更方便，因此影响可能更严重。

互联网平台的农药售卖环境方面，短视频平台比较相似，搜索限用农药后会出现不同内容的视频，包括相关新闻、农药使用指导，也有部分引导私下交易。在京东搜索限用农药，出现的通常是相关的食品安全国家标准书籍，淘宝则会出现其他效果类似的农药产品，前者更具警戒性。拼多多的环境最差，搜索时搜索框下方会出现一系列补充关键词，如搜索甲拌（磷），下方就会出现“甲拌磷”、“甲拌磷颗粒 地下害虫”、“甲拌磷 最毒”等。即使不一定有对应的产品在出售，但在搜索时，平台的关键词推荐会主动为买家提供规避敏感词的搜索方式。



抖音上用户发视频引导私下售卖，抖音截图



拼多多上搜索“甲拌（磷）”，拼多多截图



京东上搜索毒死蜱，京东截图

（二）5家互联网平台对建议信的反馈

自然田于10月13日向京东递交了《关于京东应禁售限用农药的建议信》，于10月18日、19日向淘宝、拼多多、抖音、快手另外4家平台的工作人员提交了建议信。建议信中附加了自然田人工搜索到的违规链接，并建议各平台自主全面排查平台上的限用农药售卖店铺或视频，不局限于附件中整理的链接，并增加公众科普，向公众普及限用农药的概念，树立平台的态度。

截至11月29日，京东、拼多多已下架附件中的农药产品，快手已删除附件中的视频，并表示将结合禁限用名单核查，淘宝已下架附件中除氟虫腈外的其他农药产品，2022年12月，抖音也处理了自然田整

理出的视频链接。但还没有平台自主全面排查限用农药售卖情况，仅快手表示将核查。

目前的情况是，京东几乎没有限用农药在售，且农药售卖环境较好，搜索后出现相关食品安全国家标准书籍，具警戒意义；淘宝、拼多多有个别，拼多多在这次的沟通中快速下架了自然田整理的链接，淘宝处理部分，但拼多多的农药售卖环境较差，有补充关键词，主动为买家规避敏感词的做法；快手、抖音上用户发视频引导私下交易的情况较多，快手在这次的沟通中快速下架了自然田整理的链接，抖音未作处理，但短视频平台更需要平台自主监督，需要定期复核。



五、分析与发现

以上具体分析了毒死蜱、腐霉利和新烟碱类杀虫剂的问题，它们的共同点是检出超标比例高，腐霉利排第1，毒死蜱第2，新烟碱类农药中的吡虫啉、噻虫胺分别为第3、第4。本报告通过阅读资料分析了腐霉利和毒死蜱超标风险高的原因，发现农药超标与农药和作物本身的特点有关。腐霉利经常在韭菜中超标，原因有韭菜产生了抗药性，腐霉利在土壤中残留等。毒死蜱易在芹菜中超标，原因有芹菜着药率、吸收能力高，毒死蜱具持久性污染等。这些风险都应得到关注，有的是可以人为改善的，比如韭菜抗药性的问题，可以通过研发其他适合防治韭菜灰霉病的烟剂农药解决。而高毒农药的问题，除遗留问题外，困境在于管控规定与实施之间的差距。不过，要淘汰高毒农药，意味着要有其他农药作为替代，这需要在生产上调整方向，研发低毒环保的替代农药。

以毒死蜱举例，中国是毒死蜱的生产和出口大国，毒死蜱的动态将会对相关产业产生巨大影响。截至2022年3月28日，我国登记毒死蜱产品共有1,127个（包括69个原药和1,058个制剂）。¹¹虽然毒死蜱在蔬菜上禁止使用，但还能用于水稻、棉花、花生等其他作物。目前来看，毒死蜱可能将列入《斯德哥尔摩公约》，意味着限制加强，这些农药企业也将

受到影响，应该早做准备。

还需要注意的是，毒死蜱是限用农药，这已经说明了它的风险，而未被列入禁限用的农药，并不能说明其风险低。已有大量研究表明部分新烟碱类杀虫剂会威胁蜜蜂寿命，而世界上1/3的高营养农作物都需要蜜蜂授粉。同时这类农药正在大量使用，检出率和超标率都较高，其他风险也应得到监测。

从互联网经营的角度，本报告关注到互联网平台对农药经营法规的落实不完全，一是有部分商家没有取得农药经营许可证，二是违规售卖限用农药。限用农药的问题短视频平台或许有所忽略，因为平台上的问题不是直接售卖，而是通过发视频引导私下交易，因此两家平台上涉及售卖的限用农药种类多达总数的一半。电商平台上涉及的商家较少，但拼多多的农药售卖环境差，将利于消费者在平台上买到限用农药。京东在这些主流平台中表现最好，目前基本没有限用农药，同时在维护售卖环境，因此平台有能力做到这些，其他电商平台也应补足。短视频平台情况不太相同，但监管视频内容的责任从来都是平台应承担的，当平台成为违规经营者的突破口，平台也应该提高重视。

11.王以燕、申继忠，农药资讯网，“毒死蜱或将被列入POPs公约，对我国农药行业影响较大”[2022-06-13]
<http://jsppa.com.cn/news/yanfa/7069.html>

六、建议

农药经营是使用前的最后一步，互联网平台应意识到农药违规售卖的法律责任，以及违规使用造成的环境及公众健康危害，主流平台更应考虑到自身影响力，承担相应的责任。

(一) 严禁互联网平台售卖限用农药

- 1.建议电商平台自主全面排查限用农药产品并下架，短视频平台除直接售卖的农药产品外，全面排查涉及引导售卖限用农药的视频并删除；
- 2.建议所有平台对照禁限用名单定期复查，形成定期核查制度，提高平台对农药产品合规经营的重视和管理；
- 3.建议互联网平台对公众科普限用农药的概念，比如在用户搜索相关农药后弹出科普内容，这样既能向公众普及限用农药的规定，也将警示相关经营者，树立平台的态度；
- 4.建议互联网平台畅通公众参与举报互动的渠道，重视公众的相关反馈并及时告知处理结果。

(二) 职能部门与互联网平台建立限用农药商品及视频联合监管机制

在当前互联网平台存在限用农药违规售卖的环境下，建议市场监督管理部门和互联网平台建立起联合监督管理机制。首先，市场监督管理部门定期查处互联网平台是否存在违规售卖行为和引导交易视频内容；其次，督促互联网平台按照限用农药清单，承担起商品和视频发布的内容审核责任，并定期自主排查违规商品和视频，二者结合形成完善的双重管理和监管机制。

(三) 监测超标风险高的非禁限用农药的影响

建议生态环境部等相关部门将新烟碱类杀虫剂和其他超标风险高但尚未被管控的农药纳入监测，定期评估这些新型农药的生态环境和健康风险，并根据评估结论适时采取优先管控措施。

■■ HEINRICH BÖLL STIFTUNG
海因里希·伯尔基金会(德国)北京代表处

鸣谢：感谢海因里希·伯尔基金会（德国）北京代表处对本项目的支持。
本报告观点与伯尔基金会无关。

! 版权声明：本报告的所有内容，包括文字、图片、图表均为原创。
对未经许可擅自使用者，撰写方将保留追究其法律责任的权利。

自然田：



成立于2019年，是一家关注大气和土壤生态环境治理议题的非营利机构，使命是关注被忽视的生态环境问题，愿景是蓝天白云空气好，瓜果蔬菜自然甜。目前开展的倡导行动有清洁港口空气、煤电降碳减污、农药及其包装废弃物减量。

无毒先锋：



深圳零废弃
Shenzhen Zero Waste



无毒先锋
Toxics-Free Corps

深圳市零废弃环保公益事业发展中心（简称深圳零废弃）发起的一项旨在促进化学品安全与公共健康的公益行动。它主要通过独立检测、科普传播和企业倡导等活动，促进消费品中有害化学物质的严格管控，使公众远离健康风险。它同时致力于与社会各界合作，共同推动化学品健全管理的制度建设和行业实践。

作者：袁思檬 校对：徐夕然 审核：田静 何玲辉

版式设计：莫存柱 图片拍摄：部分专业图片来源于网络

版权所有：©北京自然田科技有限公司，2022，保留所有权利