

生姜产品安全风险防范要点

一、产业发展模式及主要区域

山东生姜产业从早期的露地栽培到全面地膜覆盖发展到地膜覆盖、小拱棚、大拱棚、日光温室多形式共存。常年种植面积 100 万亩左右，占全国种植面积的 30-35%，总产量占全国的 50%以上。

山东省生姜种植地区主要分布在济南市莱芜区；青岛市平度市；烟台市莱州市；潍坊市安丘区、昌邑县、昌乐县、峡山区、青州市、诸城市；济宁市泗水县；泰安市宁阳县；威海市乳山市；日照市岚山区、莒县；临沂市兰陵市、沂水县、沂南县等。其中安丘、昌邑、莱芜种植面积超过 15 万亩，平度、莒县种植面积 5-10 万亩，乳山、青州、昌乐、诸城种植面积 2-5 万亩。

二、主要风险隐患

生姜作为一种根茎类蔬菜，其种植方式、储藏和消费特点明显。生姜收获后一般不直接销售和消费，需储藏一段时间。在储藏过程中，由于易发生腐烂以及姜蛆等病虫害，所以储藏过程一般需要使用农药进行病虫害防治，对生姜安全带来一定风险。

通过多年检测，甲拌磷、毒死蜱等禁用农药在播种期和储藏期偶有应用；噻虫嗪、噻虫胺、吡虫啉、毒死蜱、氯虫

苯甲酰胺、联苯菊酯、氯氟氰菊酯、甲拌磷、克百威存在超标现象（易超标农药信息见附表1）。

三、过程管控及用药主要措施

一是应选用合格的脱毒姜种。二是防治土传病虫害，在要在生姜收获后下一年播种前，通过使用棉隆、威百亩等低毒农药熏蒸灭菌方法进行防治，或用噻唑膦播种时沟施和生长期冲施防治线虫。三是在生姜生长期注重预防姜瘟病、茎基腐病、根结线虫等病虫害，在雨季到来前随水沟施苯甲·嘧菌酯、甲霜锰锌等预防姜瘟病、茎基腐病，冲施噻唑膦等预防线虫病，使用滴灌效果更好。雨季要做到姜地外的水不流入生姜田内，并预防因涝诱发病害；通过喷施甲基硫菌灵、苯甲嘧菌酯等预防叶枯病、炭疽病，配以合适的杀虫剂预防玉米螟和甜菜夜蛾等害虫。四是使用高质量有机肥，预防病虫害随肥传入。五是收获储藏期间注重防治姜蛆，应先清理姜窖并使用吡丙醚、灭蝇胺等低毒农药。

生姜种植过程中常见病虫害防治，应采用已登记注册使用的农药，规范使用方法，科学合理用药，严格遵守安全间隔期上市（用药方法见附表2）。

四、重点监管监测措施

（一）全面推进食用农产品合格证制度

大力推进食用农产品达标合格证制度试行工作，建立健全生姜生产主体名录，督促指导生姜生产企业、合作社、家

庭农场在农产品上市时开展检测，2021 年底，试行主体合格证开具覆盖率达到 100%，鼓励有条件的地方对试行主体和品种进行扩充。加强合格证开具日常巡查，对冒名开具、虚假开具合格证的，加大打击力度。

（二）强化区域投入品管理

实施县域农业投入品生产经营主体“一张图”工程，以县为单位全面厘清辖区内农药、肥料、种子等投入品经营单位，地图数据面向社会公开查询，每半年县乡联动对县域内农业投入品生产经营主体开展 1 次全覆盖检查。对于检测发现禁限用农药，追溯经营环节，严厉打击。

（三）强化监测力度，严格依法查处

县级统筹安排省、市、县三级监测任务，加大重点产品检测频率和批次，实现主要农产品生产主体监测全覆盖。坚持监测预警和事后通报相结合，监测结果定期通报食（药）安办、卫生健康、市场监管等部门。坚持问题导向，加大不合格样品查处力度，一经发现违法违规行为及时进行线索移交，必要时联合公安机关提前介入，提升案件查处效率。

（四）强化生姜生产主体信用动态管理

到 2022 年，要对全省规模化生姜生产主体全部实施农产品质量安全信用评价。加强部门间信息共享，加大信用评价结果的运用力度，通过网站向社会公开 A+、A 级信用企业，扩大市场影响力。对于失信企业加大检查抽查频率，

严防不合格产品上市。

附表 1

生姜产品易超标农药信息

农药名称	农药种类	中国农药分级标准	农药类型	是否在韭菜登记
毒死蜱	有机磷杀虫剂	低毒	禁限用（禁止在蔬菜上使用）	否
甲拌磷	有机磷杀虫剂	高毒	禁限用（禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材上使用，禁止用于防治卫生害虫，禁止用于水生植物的病虫害防治）	否
克百威	氨基甲酸酯类杀虫剂	高毒	禁限用（禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材上使用，禁止用于防治卫生害虫，禁止用于水生植物的病虫害防治）	否
噻虫嗪	烟碱类杀虫剂	低毒	常规农药	否
噻虫胺	新烟碱类杀虫剂	低毒	常规农药	否
吡虫啉	烟碱类杀虫剂	低毒	常规农药	否
氯虫苯甲酰胺	酰胺类内吸杀虫剂	低毒	常规农药	否
联苯菊酯	拟除虫菊酯类杀虫剂	低毒	常规农药	否
氯氟氰菊酯	拟除虫菊酯类杀虫剂	低毒	常规农药	否

附表 2

生姜主要病虫害化学防治用药方法

病虫害	农药	有效成分含量、剂型	用药量（制剂量）	施药期	施药方法	施药次数	安全间隔期（天）
叶枯病	苯醚甲环唑	37%，水分散粒剂	8-16 克/亩	发生初期	喷雾	1-2	14
		10%水分散粒剂	30-60 克/亩	发生初期	喷雾	1-2	14
	甲基硫菌灵	70%可湿性粉剂	30-57 克/亩	发病前或发病初期	喷雾	1-2	14
甜菜夜蛾	茚虫威						
	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	5.7%水分散粒剂	8-10 克/亩	菜夜蛾发生初期	喷雾	1	14
	茚虫威	15%悬浮剂	25-35 毫升/亩	甜菜夜蛾卵孵化期至幼龄期	喷雾	1	7
		150 克/升 悬浮剂	25-35 毫升/亩	甜菜夜蛾卵孵化期至幼龄期	喷雾	1	7
	虫螨腈	240 克/升悬浮剂	15-20 毫升/亩	卵孵盛期或在幼虫发育初期	喷雾	1	14
玉米螟	阿维菌素	5%乳油	11-14 毫升/亩	玉米螟产卵到孵化初期	喷雾	1	14
		3.2%乳油	17-22.5 毫升/亩	玉米螟产卵到孵化初期	喷雾	1	14
		1.8%乳油	30-40 毫升/亩	玉米螟产卵到孵化初期	喷雾	1	14

	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	5.7%水分散粒剂	6-10 克/亩	玉米螟发生初期	喷雾	1	14
炭疽病	吡唑醚菌酯	25%悬浮剂	20-30 毫升/亩	发病前或发病初期	喷雾	2	14
	咪鲜胺	450 克/升水乳剂	30-45 毫升/亩	发生前或发生初期	喷雾		
		25%水乳剂	54-81 毫升/亩	发生前或发生初期	喷雾	2	14
	苯甲·嘧菌酯	325 克/升	40-60 毫升/亩	发生前或发生初期	喷雾	3	14
植物生长调节剂	氯胆·萘乙酸	18%可湿性粉剂	50-70 克/亩	生姜三股杈 (3 苗) 期	喷雾	2-3	10
	萘乙·乙烯利	8%可溶液剂	200-300 倍液	营养旺长期	喷雾	1	20
线虫	棉隆	98%微粒剂	30-45 克/平方米	播种前	土壤处理	1	
	噻唑膦	10%颗粒剂	1500-2000 克/亩	播种前	撒施	1	
一年生杂草	二甲戊灵	35%悬浮剂	125-200 毫升/亩	苗前	土壤喷雾	1	-
	二甲戊灵	33%悬浮剂	130-150 毫升/亩	播后苗前	土壤喷雾	1	
	氧氟·甲戊灵	20%乳油	130-180 毫升/亩	苗前	土壤喷雾	1	
	乙氧·异·甲戊	50%乳油	150-200 毫升/亩	播后苗前	土壤喷雾	1	
	甲戊·乙草胺	40%乳油	100-150 毫升/亩	播后苗前	土壤喷雾	1	
姜蛆	灭蝇胺	20%可溶粉剂	50-75 克/1000 千克	入窖时	药土法	1	90
		50%可溶粉剂	20-30 克/1000 千克姜	入窖时	药土法	1	90
		70%可湿性粉剂	14-21 克/1000 千克姜	入窖时	药土法	1	90
	吡丙醚	1%粉剂	1000-1500 克/吨姜	入窖时	撒施	1	180

