

ICS 65.020.20

B05

DB21

辽宁省地方标准

DB 21/ TXXXX—2020

芹菜农药安全使用生产技术规程

Technical Regulations for Safe Use of Pesticides in Celery

(报批稿)

XXXX ~~—~~ X ~~—~~ X 发布

XXXX ~~—~~ X ~~—~~ X 实施

辽宁省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由辽宁省农业农村厅提出并归口管理。

本标准起草单位：辽宁省农业科学院；辽宁省农产品及兽药饲料产品检验检测院；开原市农产品质量安全检验监测站。

本标准主要起草人：郭春景、郑嘉宁、邢华、王建忠、李 广、刘万国、任志莹、张馨予、陈 芳。

本标准发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024—23447862

标准起草单位通讯地址：辽宁省农业科学院（沈阳市沈河区东陵路84号），联系电话：024—31021037

芹菜农药安全使用生产技术规程

1 范围

本标准规定了芹菜生产过程中产地环境要求、栽培技术和病虫害防治等技术内容。
本标准适用于芹菜不同生育期的农药安全使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 5084	农田灌溉水质标准
GB 15618	土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准
GB 16715.5	瓜菜作物种子 第5部分：绿叶菜类
NY/T 5092	无公害食品 芹菜生产技术规程

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

芹菜苗期 Celery seedling stage

芹菜播种后至幼苗长至4~6片真叶期，时间为40~60d。

3.2

芹菜生长期 Celery growing period

芹菜从新叶大部分长出到采收前10d，时间为40~50d。

3.3

芹菜采收期 Celery harvest period

芹菜成熟至采收结束，时间为10d。

4 产地环境要求

4.1 土壤

土壤条件符合GB 15618的规定。

4.2 灌溉水

灌溉水条件符合GB 5084的规定。

5 栽培技术

5.1 种子选择

种子质量符合 GB 16715.5 的规定。

5.2 栽培管理

栽培管理符合 NY/T 5092 的规定。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

认真贯彻“预防为主、综合防治”的方针，合理使用化学防治。根据防治对象，合理选择高效、低毒、低残留农药，禁止使用高毒、高残留农药，禁用农药品种见附录。准确把握用药剂量和施药次数，严格执行安全间隔期，注意农药轮换使用。

6.2 斑枯病

斑枯病在芹菜苗期使用苯醚甲环唑和咪鲜胺等农药防治；每种农药最多喷施1次，不同农药可轮换使用。在芹菜生长期使用苯醚甲环唑、咪鲜胺、百菌清和代森锌等农药防治；每种农药7d~10d可喷施1次，最多连喷2次；不同农药可轮换使用。在芹菜采收期不可用药。具体使用方法见表1。

表1 芹菜斑枯病防治农药推荐表

生长时期	登记名称	含量 剂型	制剂用量	施用方法	安全间隔期 _d	最多使用次数
苗期	苯醚甲环唑	10% 水分散粒剂	35~45 克/亩	喷雾	5	1
		30% 水分散粒剂	12~15 克/亩	喷雾	5	1
		37% 水分散粒剂	9.5~12 克/亩	喷雾	5	1
	咪鲜胺	25% 乳油	50~70 毫升/亩	喷雾	10	1
生长期	苯醚甲环唑	10% 水分散粒剂	35~45 克/亩	喷雾	5	2
		30% 水分散粒剂	12~15 克/亩	喷雾	5	2
		37% 水分散粒剂	9.5~12 克/亩	喷雾	5	2
	咪鲜胺	25% 乳油	50~70 毫升/亩	喷雾	10	2
	百菌清	75% 可湿性粉剂	113~153 克/亩	喷雾	7	2
	代森锌	80% 可湿性粉剂	80~100 克/亩	喷雾	7	2
采收期	不用药					

6.3 叶斑病

叶斑病在芹菜苗期使用苯醚甲环唑等农药防治；最多喷施1次。在芹菜生长期使用苯醚甲环唑、百菌清和代森锌等农药防治；每种农药7d~10d可喷施1次，最多连喷2次；不同农药可轮换使用。在芹菜采收期不可用药。具体使用方法见表2。

表2 芹菜叶斑病防治农药推荐表

生长时期	登记名称	含量 剂型	制剂用量	施用方法	安全间隔期 _d	最多使用次数
苗期	苯醚甲环唑	10% 水分散粒剂	60~80 克/亩	喷雾	5	1
生长期	苯醚甲环唑	10% 水分散粒剂	60~80 克/亩	喷雾	5	2
	百菌清	75% 可湿性粉剂	113~153 克/亩	喷雾	7	2
	代森锌	80% 可湿性粉剂	80~100 克/亩	喷雾	7	2
采收期	不用药					

6.4 其他病害

其他病害包括软腐病、菌核病、灰霉病和病毒病。在芹菜苗期使用百菌清和代森锌等农药防治；每种农药最多喷施1次，不同农药可轮换使用。在芹菜生长期使用百菌清和代森锌等农药防治；每种农药最多喷施1次，不同农药可轮换使用。在芹菜采收期不可用药。具体使用方法见表3。

表3 芹菜其他病害防治农药推荐表

生长时期	登记名称	含量 剂型	制剂用量	施用方法	安全间隔期 _d	最多使用次数
苗期	百菌清	75% 可湿性粉剂	113~153 克/亩	喷雾	7	1
	代森锌	80% 可湿性粉剂	80~100 克/亩	喷雾	7	1
生长期	百菌清	75% 可湿性粉剂	113~153 克/亩	喷雾	7	1
	代森锌	80% 可湿性粉剂	80~100 克/亩	喷雾	7	1
采收期	不用药					

6.5 蚜虫

蚜虫在芹菜苗期使用吡虫啉、吡蚜酮、噻虫嗪、啶虫脒和氟·鱼藤等农药防治；每种农药最多喷施1次，不同农药可轮换使用。在芹菜生长期使用苦参碱、吡虫啉、吡蚜酮、噻虫嗪、啶虫脒、鱼藤酮和除虫菊素等农药防治；每种农药7d~10d可喷施1次，最多连喷2次；不同农药可轮换使用。在芹菜采收期不可用药。具体使用方法见表4。

表4 芹菜蚜虫防治农药推荐表

生长时期	登记名称	含量 剂型	制剂用量	施用方法	安全间隔期 _d	最多使用次数
苗期	吡虫啉	10%可湿性粉剂	10~20 克/亩	喷雾	7	1
		20%可湿性粉剂	5~10 克/亩	喷雾	7	1
		25%可湿性粉剂	4~8 克/亩	喷雾	7	1
		50%可湿性粉剂	2~4 克/亩	喷雾	7	1
		70%可湿性粉剂	1.5~2.5 克/亩	喷雾	7	1
	吡蚜酮	25%可湿性粉剂	20~32 克/亩	喷雾	10	1
		50%可湿性粉剂	10~16 克/亩	喷雾	10	1
	噻虫嗪	25%可湿性粉剂	4~8 克/亩	喷雾	10	1
	啶虫脒	5% 乳油	24~36 毫升/亩	喷雾	7	1
		10% 乳油	12~18 毫升/亩	喷雾	7	1
高效氯氟氰菊酯	25 克/升乳油	20~25 毫升/亩	喷雾	7	1	

	氰·鱼藤	1.3%乳油	100~120 毫升/亩	喷雾	12	1
	氰戊菊酯	20%乳油	20~40 克/亩	喷雾	12	1
生长期	苦参碱	1.5% 水剂	30~40 克/亩	喷雾	10	1
	吡虫啉	10%可湿性粉剂	10~20 克/亩	喷雾	7	2
		20%可湿性粉剂	5~10 克/亩	喷雾	7	2
		25%可湿性粉剂	4~8 克/亩	喷雾	7	2
		50%可湿性粉剂	2~4 克/亩	喷雾	7	2
		70%可湿性粉剂	1.5~2.5 克/亩	喷雾	7	2
	吡蚜酮	25%可湿性粉剂	20~32 克/亩	喷雾	10	2
		50%可湿性粉剂	10~16 克/亩	喷雾	10	2
	噻虫嗪	25%可湿性粉剂	4~8 克/亩	喷雾	10	2
	啶虫脒	5% 乳油	24~36 毫升/亩	喷雾	7	2
		10% 乳油	12~18 毫升/亩	喷雾	7	2
	高效氯氟氰菊酯	25 克/升乳油	20~25 毫升/亩	喷雾	7	2
	高效氯氟菊酯	4.5% 乳油	30~50 毫升/亩	喷雾	7	2
	鱼藤酮	2.5% 乳油	100 毫升/亩	喷雾	7	2
	除虫菊素	1.5% 水乳剂	80~160 毫升/亩	喷雾	7	2
氰·鱼藤	1.3%乳油	100~120 毫升/亩	喷雾	12	2	
氰戊菊酯	20%乳油	20~40 克/亩	喷雾	12	2	
采收期	不用药					

6.6 甜菜夜蛾

甜菜夜蛾在芹菜苗期使用高效氯氟氰菊酯等农药防治；最多喷施1次。在芹菜生长期使用苦皮藤素和高效氯氟氰菊酯等农药防治；苦皮藤素7d~10d可喷施1次，最多连喷2次；高效氯氟氰菊酯最多喷施1次；不同农药可轮换使用。在芹菜采收期不可用药。具体使用方法见表5。

表5 芹菜甜菜夜蛾防治农药推荐表

生长时期	登记名称	含量 剂型	制剂用量	施用方法	安全间隔期 _d	最多使用次数
苗期	高效氯氟氰菊酯	25 克/升	4~8 毫升/亩	喷雾	10	1
生长期	苦皮藤素	1% 水剂	90~120 毫升/亩	喷雾	10	2
	高效氯氟氰菊酯	25 克/升	4~8 毫升/亩	喷雾	10	1
采收期	不用药					

6.7 小菜蛾

小菜蛾在芹菜苗期使用高效氯氟氰菊酯等农药防治；最多喷施1次。在芹菜生长期使用阿维·高氯和高效氯氟氰菊酯等农药防治；最多喷施1次，不同农药可轮换使用。在芹菜采收期不可用药。具体使用方法见表6。

表6 芹菜小菜蛾防治农药推荐表

生长时期	登记名称	含量 剂型	制剂用量	施用方法	安全间隔期 _d	最多使用次数
------	------	-------	------	------	-------------	--------

苗期	高效氯氟氰菊酯	25 克/升	4~8 毫升/亩	喷雾	10	1
生长期	阿维·高氯	2.5%乳油	36~72 毫升/亩	喷雾	7	1
	阿维·高氯	3%乳油	17~33 毫升/亩	喷雾	7	1
	阿维·氯氰	7%水乳剂	20~30 毫升/亩	喷雾	7	1
	高效氯氟氰菊酯	25 克/升	4~8 毫升/亩	喷雾	10	1
采收期	不用药					

6.8 菜青虫

菜青虫在芹菜苗期使用氯氰菊酯、氰戊·辛硫磷、辛硫·高氯氟和氰·鱼藤等农药防治；每种农药最多喷施1次，不同农药可轮换使用。在芹菜生长期使用氯氰菊酯、氰戊·辛硫磷、辛硫·高氯氟和氰·鱼藤等农药防治；每种农药7d~10d可喷施1次，最多连喷2次；不同农药可轮换使用。在芹菜采收期不可用药。具体使用方法见表7。

表7 芹菜菜青虫防治农药推荐表

生长时期	登记名称	含量 剂型	制剂用药量	施用方法	安全间隔期 _d	最多使用次数
苗期	氯氰菊酯	10%乳油	20~30 毫升/亩	喷雾	5	1
	氰戊·辛硫磷	12%乳油	40~60 克/亩	喷雾	12	1
	辛硫·高氯氟	26%乳油	41.7~63 克/亩	喷雾	7	1
	氰·鱼藤	1.3%乳油	100~120 毫升/亩	喷雾	12	1
生长期	氯氰菊酯	10%乳油	20~30 毫升/亩	喷雾	5	2
	氰戊·辛硫磷	12%乳油	40~60 克/亩	喷雾	12	2
	阿维·高氯	2.5%乳油	36~72 毫升/亩	喷雾	7	1
	辛硫·高氯氟	26%乳油	41.7~63 克/亩	喷雾	7	2
	氰·鱼藤	1.3%乳油	100~120 毫升/亩	喷雾	12	2
	氰戊菊酯	20%乳油	20~40 克/亩	喷雾	12	2
采收期	不用药					

6.9 红蜘蛛

红蜘蛛在芹菜苗期使用高效氯氟氰菊酯等农药防治；最多喷施1次。在芹菜生长期使用高效氯氟氰菊酯和杀虫双等农药防治；每种农药7d~10d可喷施1次，最多连喷2次；不同农药可轮换使用。在芹菜采收期不可用药。具体使用方法见表8。

表8 芹菜红蜘蛛防治农药推荐表

生长时期	登记名称	含量 剂型	制剂用药量	施用方法	安全间隔期 _d	最多使用次数
苗期	高效氯氟氰菊酯	25 克/升乳油	常量有抑制作用	喷雾	3	1
生长期	高效氯氟氰菊酯	25 克/升乳油	常量有抑制作用	喷雾	3	2
	杀虫双	18% 水剂	200~250 毫升/亩	喷雾	15	2
采收期	不用药					

6.10 蜗牛

蜗牛在芹菜苗期和生长期使用四聚乙醛等农药防治；在芹菜采收期不可用药。具体使用方法见表9。

表9 芹菜蜗牛防治农药推荐表

生长时期	登记名称	含量 剂型	制剂用药量	施用方法	安全间隔期 _d	最多使用次数
苗期	四聚乙醛	6%颗粒剂	400~600 克/亩	喷雾	7	1
生长期	四聚乙醛	6%颗粒剂	400~600 克/亩	喷雾	7	1
采收期	不用药					

6.11 调节生长

在芹菜生长期可使用赤霉酸调节生长；于采收前2~3周可喷施1~2次。在芹菜采收期不可用药。具体使用方法见表10。

表10 芹菜调节生长用药推荐表

生长时期	登记名称	含量 剂型	制剂用药量	施用方法	安全间隔期 _d	最多使用次数
生长期	赤霉酸	3% 乳油	400~2000 倍液	叶面处理	/	1
		4% 乳油	400~2000 倍液	叶面处理	/	1
		10% 可溶片剂	1700~2500 倍液	喷雾	/	2
		20% 可溶片剂	2000~3000 倍液	喷雾	/	2
		40% 可溶粒剂	4000~20000 倍液	叶面处理	/	1
		75% 结晶粉	7500~37500 倍液	叶面处理	/	1
		80% 可溶粒剂	10000~16000 倍液	喷雾	/	1
		85% 结晶粉	8500~42500 倍液	叶面处理	/	1
采收期	不用药					

附录 A
资料性附录
芹菜中禁止使用的农药

禁用农药	蔬菜上限制使用农药
硫丹、六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅，甲胺磷、甲基对硫磷、对硫磷、久效磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆，福美肿、福美甲肿、胺苯磺隆单剂、甲磺隆单剂、百草枯水剂、胺苯磺隆复配制剂、三氯杀螨醇、草甘膦混配水剂（草甘膦含量低于30%）、氟虫胺	甲拌磷、甲基异柳磷、内吸磷、克百威、涕灭威、灭线磷、硫环磷、氯唑磷、溴甲烷、氟虫腈、氯化苦、毒死蜱、三唑磷、乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果、磷化铝、氧乐果