

DB 6528

巴音郭楞蒙古自治州地方标准

DB 6528/T 196—2023

代替 DBN 6528/T 067—2013; DBN6528/T 108—2013; DBN6528/T 109—2013; DBN6528/T 115—2013

加工辣椒主要病虫害绿色防控技术规程

Technical code of practice for green prevention and control of processing pepper diseases and pests

地方标准信息服务平台

2023 - 08 - 01 发布

2023 - 08 - 15 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 防治对象	1
4.1 主要病害	1
4.2 主要害虫	2
5 防治原则	3
6 防治技术	3
6.1 植物检疫	3
6.2 病虫害监测	4
6.3 农业防治	4
6.4 物理防治	4
6.5 生物防治	4
6.6 化学防治	4
附录 A（资料性） 防治加工辣椒病虫害化学药剂一览表	5
A.1 防治加工辣椒病虫害化学药剂一览表	5

地方标准信息服务平台

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替DBN6528/T 067—2013《无公害农产品 加工用辣椒病虫害综合防治技术规程》、DBN6528/T 108—2013《无公害农产品 加工用辣椒蚜虫防治技术规程》、DBN6528/T 109—2013《无公害农产品 加工用辣椒白粉病防治技术规程》、DBN6528/T 115—2013《无公害农产品 加工用辣椒叶螨防治技术规程》。与DBN6528/T 067—2013、DBN6528/T 108—2013、DBN6528/T 109—2013、DBN6528/T 115—2013相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 更改了文件适用范围（见第1章，DBN 6528/T 067—2013的、DBN6528/T 108—2013、DBN6528/T 109—2013、DBN6528/T 115—2013的第1章）；
- 更改了规范性引用文件（见第2章，DBN 6528/T 067—2013、DBN6528/T 108—2013、DBN6528/T 109—2013、DBN6528/T 115—2013的第2章）；
- 增加了术语和定义“防治指标”、“防治适期”（见第3章）；
- 删除了术语和定义“无公害防治”（见DBN 6528/T 067—2013年版的3.1、DBN 6528/T 109—2013年版的3.1）；
- 更改了防治原则相关内容（见第5章，DBN 6528/T 067—2013的第4章、DBN6528/T 108—2013的第3章、DBN6528/T 115—2013的第3章）；
- 增加了主要病害的病原、发病条件、传播途径及防治适期（见4.1）；
- 增加了主要害虫的发生时期、防治时期（见4.2，DBN 6528/T 067—2013年版的5.2）；
- 增加了植物检疫（见6.1）；
- 增加了病虫害监测（见6.2）；
- 更改了农业防治（见6.3，DBN 6528/T 067—2013的7.1）；
- 更改了物理防治相关内容（见6.4，DBN 6528/T 067—2013年版的7.2）；
- 更改了生物防治相关内容（见6.5，DBN 6528/T 067—2013年版的7.3）；
- 更改了化学防治相关内容（见6.6，DBN 6528/T 067—2013年版的7.4）；
- 删除了允许使用的农药（附录A）（见DBN 6528/T 067—2013的附录A、DBN 6528/T 109—2013的附录A）；
- 删除了限制使用的农药（附录B）（见DBN 6528/T 067—2013的附录B、DBN 6528/T 109—2013的附录B）
- 删除了禁止使用的农药（附录C）（见DBN 6528/T 067—2013的附录C、DBN 6528/T 109—2013的附录C）；
- 增加了防治加工辣椒病虫害化学药剂一览表（见附录A）；

本文件由新疆巴音郭楞蒙古自治州农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：新疆巴音郭楞蒙古自治州农业科学研究院、新疆农业科学院园艺作物研究所、新疆维吾尔自治区标准化研究院。

本文件主要起草人：盛强、黄伟、张春竹、叶远荣、蒋世铮、杨生保、董洁、火顺利、赵双印、张振宁。

本文件实施中的疑问，请咨询新疆巴音郭楞蒙古自治州农业科学研究院。

对本文件的修改意见或建议，请反馈至新疆巴音郭楞蒙古自治州农业农村局（新疆库尔勒市石化大道64号）、新疆巴音郭楞蒙古自治州农业科学研究院（新疆库尔勒市英下路巴州农科院）、新疆巴音郭楞蒙古自治州市场监督管理局（新疆库尔勒市延安路27-1号）。

新疆巴音郭楞蒙古自治州农业农村局 联系电话：0996-2019012；邮编：841000

新疆巴音郭楞蒙古自治州农业科学研究院 联系电话：0996-2695780；邮编：841000

新疆巴音郭楞蒙古自治州市场监督管理局 联系电话：0996-2266036；邮编：841000

本文将及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2013年首次发布为 DBN 6528/T 067—2013 《无公害农产品 加工用辣椒病虫害综合防治技术规程》、DBN6528/T 108—2013 《无公害农产品 加工用辣椒蚜虫防治技术规程》、DBN6528/T 109—2013 《无公害农产品 加工用辣椒白粉病防治技术规程》、DBN6528/T115—2013 《无公害农产品 加工用辣椒叶螨防治技术规程》；

——本次为第一次修订。

地方标准信息服务平台

加工辣椒主要病虫害绿色防控技术规程

1 范围

本文件规定了加工辣椒主要病虫害防治的对象、防治原则和防治技术的要求。
本文件适用于巴州地区加工辣椒主要病虫害的防治。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安全使用间隔期 preharvest interval

最后一次施药至作物收获时允许间隔的天数。

3.2

防治指标 control index

病虫害等有害生物危害后所造成的损失达到防治费用时的种群密度数值。

3.3

防治适期 optimum control time

对病虫害进行防治的最佳有利时期，该时期防治可取得最佳的防治效果，且防治成本较低。

4 防治对象

4.1 主要病害

4.1.1 真菌性病害

4.1.1.1 猝倒病

病原为瓜果腐霉菌，病菌喜低温、高湿的环境，通过灌水或雨水冲溅传播。最适发病环境日均温度为2℃~8℃，相对湿度85%~100%；主要发生在发芽至幼苗期。通风不良，光照不足，湿度偏大的发病重。应于发生前进行预防、发病初期进行防治。

4.1.1.2 立枯病

由立枯丝核菌引起，借助雨水、灌溉水、粪肥等传播。温度15℃~40℃均可发生。主要发生在育苗中后期。幼苗生长过密、间苗不及时、老化衰弱、温度偏高、通风透光条件差时易发病。应于发生前进行预防、发病初期进行防治。

4.1.1.3 根腐病

由腐皮镰孢菌引起，借助灌溉、雨水、农具等传播。温度15℃~40℃，相对湿度95%以上或土壤干裂后浇大水易发病。连作地、低洼地发病重。应于发生前进行预防、发病初期进行防治。

4.1.1.4 疫病

由辣椒疫霉菌引起，借助雨水、灌溉水传播。温度25℃~33℃，相对湿度85%以上极易发病。定植后气温高、雨水多、湿度大、通风不良发病重。应于发生前进行预防、发病初期进行防治。

4.1.1.5 炭疽病

由辣椒刺盘孢、果腐刺盘孢等真菌引起，借助灌溉水、昆虫及农事操作传播。温度12℃~33℃，相对湿度85%以上极易发病。高温多雨或高温高湿、田间郁闭、生长势弱、氮肥施用过多及病毒病发生较重的田块发病重。应于发生前进行预防、发病初期进行防治。

4.1.1.6 白粉病

由鞣鞣内丝白粉菌侵染所引起，病菌以闭囊壳随病叶在地表越冬。越冬后产生分生孢子，借气流传播。最适温度20℃~25℃，相对湿度45%~75%发病快且极易发病。栽培种植过密、通风透光差、肥水不足引发早衰的田块发病重。应于发生前进行预防、发病初期进行防治。

4.1.1.7 枯萎病

由尖孢镰刀菌引起，借助灌溉水、雨水或农事操作传播。温度24℃~28℃，相对湿度90%以上极易发病。田间积水、土壤偏碱、偏施氮肥发病重。应于发生前进行预防、发病初期进行防治。

4.1.2 细菌性病害

4.1.2.1 细菌性叶斑病

由丁香假单胞杆菌、黄褐假单胞等细菌引起，借助雨水传播。温度25℃~28℃，连续降雨条件下病害易于流行。地势低洼、管理不当、植株生长势弱病害发生严重。应于发生前进行预防、发病初期进行防治。

4.1.2.2 细菌性疮痂病

由野油菜黄单胞杆菌引起，借助雨水、昆虫传播。温度25℃~30℃，相对湿度80%以上易于发病。连续降雨、高温高湿发病重。应于发生前进行预防、发病初期进行防治。

4.1.3 病毒病

由黄瓜花叶病毒、烟草花叶病毒、辣椒轻微斑驳病毒、蚕豆萎蔫病毒、马铃薯X病毒、马铃薯Y病毒等病毒引起，借助蚜虫、粉虱和农事操作传播，种子也可带毒传播。温度25℃~30℃，相对湿度80以下易发病。高温、干旱、光照强、重茬连作、田间管理不善发病重。应于发生前进行预防、发病初期进行防治。

4.2 主要害虫

4.2.1 粉虱

每年6月~10月均可危害，干旱条件下发生重，宜在虫害发生初期进行防治。

4.2.2 蚜虫

每年6月~7月虫口密度大，危害重，宜在虫害发生初期进行防治。

4.2.3 蓟马

温度25℃~30℃，相对湿度在40%~70%适宜害虫的生长繁殖。高温干旱年份虫害发生严重，宜在虫害发生初期进行防治。

4.2.4 叶螨

温度16℃~23℃，相对湿度80%~90%适宜害虫的生长繁殖，每年7月~9月危害严重，宜在虫害发生初期进行防治。

4.2.5 棉铃虫

温度25℃~28℃，相对湿度70%~90%适宜害虫的生长繁殖，每年6月~9月危害严重，宜在卵孵化盛期至低龄幼虫高发期进行防治。

4.2.6 烟夜蛾

高温高湿有益于害虫的生长繁殖。每年5月~10月均可发生，每年6月~9月危害严重，宜在卵孵化盛期至低龄幼虫高发期进行防治。

4.2.7 地老虎

温度14℃~26℃，湿度80%~90%适宜害虫的生长繁殖，农田周围杂草多的地块易发生。

4.2.8 斑潜蝇

每年3月~10月均可发生，宜在二龄幼虫高峰期进行防治。

4.2.9 盲蝽

温度20℃~30℃，相对湿度80%~90%适宜其生长繁殖，宜在虫害发生初期进行防治。

5 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，以加工辣椒主要病虫害为防治对象，根据病原菌和害虫基数、病虫害发生条件，结合气象预报，分析、推断发生程度，以确定发生时期和防治适期，协调运用综合防治技术，以农业措施为基础、优先采用物理和生物防治措施，辅以安全合理的化学防治措施，实现减药控害。

6 防治技术

6.1 植物检疫

加强检疫，严格执行植物检疫法规，阻隔外来病虫害入侵。

6.2 病虫害监测

应监测田间病虫害发生情况，及时采取防控措施。

6.3 农业防治

- 6.3.1 选用抗病虫、抗逆性强、适应性广、早熟丰产、商品性好的辣椒品种。
- 6.3.2 轮作倒茬，应与茄科、葫芦科以外的作物轮作，种植玉米诱集带诱杀害虫。
- 6.3.3 清洁田园，清除育苗棚室内及田间杂草，减少病菌的初侵染源。
- 6.3.4 合理浇水，根据土壤水分情况适时灌水，避免旱涝不均。
- 6.3.5 科学施肥，使用腐熟的有机肥作底肥，化肥使用遵循适量、适期、多营养的原则，同时辅以叶面追肥。

6.4 物理防治

- 6.4.1 用40目以上的防虫网来保护苗床。
- 6.4.2 防治蚜虫、粉虱、斑潜蝇用黄色诱虫板，1 hm²放置可降解黄色诱虫板300块（25 cm×20 cm）。防治蓟马用蓝色诱虫板，1 hm²放置蓝色诱虫板300块（25 cm×20 cm）。悬挂在植株顶部10 cm~20 cm处。
- 6.4.3 每3 hm²辣椒地安装1盏杀虫灯诱杀夜蛾类成虫，杀虫灯安置在离地面1.5 m高度，每天的开灯时间以23点到次日6点，及时填埋已诱捕的成虫。
- 6.4.4 在越冬棉铃虫羽化盛期开始使用，防治棉铃虫1 hm²放置45个诱捕器，水平放置在距辣椒顶部10 cm~20 cm处，及时更换诱芯，并及时处理诱捕的成虫。

6.5 生物防治

- 6.5.1 保护和利用天敌，根据田间虫害发生情况投入有益天敌（如捕食蜡、赤眼蜂、捕食螨等）。
- 6.5.2 针对不同病虫害喷施微生物农药、植物源农药，如Bt、多抗霉素、新植霉素、印楝素、烟百素等。

6.6 化学防治

6.6.1 合理选择农药

根据防治对象，合理选用高效、低毒、低残留和低污染的药剂控制病虫害，选用药剂应符合GB/T 8321（所有部分）的要求。不应使用国家禁限用农药。推荐药剂使用参见附录A。

6.6.2 科学施药

对症下药，适期用药，严格配比；施药全面、细致、均匀，保证质量；交替使用、合理混用作用机理不同的药剂，延缓病虫抗药性的产生。在使用过程中安全防护和安全操作按照NY/T 1276的规定执行，确保用药人员安全。

附录 A

附录 B (资料性)

附录 C 防治加工辣椒病虫害化学药剂一览表

C.1 防治加工辣椒病虫害化学药剂一览表

见表A.1。

表 A.1 防治加工辣椒病虫害化学药剂一览表

防治对象	防治时期	防治农药	使用剂量	每季作物 最多使用 次数(次)	安全间 隔期 (天)	施用 方法
猝倒病 立枯病	苗期	30%精甲·噁霉灵可溶液剂	525 mL/hm ² ~675 mL/hm ²	1	1	喷施
		30%霜霉·噁霉灵水剂	300倍液~400倍液	1	1	浸种
茎基腐 病	苗期至结 果期	2亿孢子/g木霉菌可湿性粉剂	1500 g/hm ² ~4500 g/hm ²	-	-	喷雾
		30%精甲·噁霉灵可溶液剂	525 mL/hm ² ~675 mL/hm ²	1	1	喷施
根腐病	苗期至坐 果期	20%二氯异氰尿酸钠可溶粉剂	300倍液~400倍液	1	1	浸种
		1.5%咯菌·啉菌酯颗粒剂	15000 g/hm ² ~30000 g/hm ²	1	1	浸种
疫病	全生育期	0.5%小檗碱可溶液剂	3450 mL/hm ² ~ 4200 mL/hm ²	3	15	喷施
		100亿CFU/mL枯草芽孢杆菌悬浮剂	1500 mL/hm ² ~ 3000 mL/hm ²	-	-	喷施
		34%氟啶·啉菌酯悬浮剂	375 mL/hm ² ~510 mL/hm ²	3	10	喷施
炭疽病	结果期	1.5%苦参·蛇床素水剂	450 mL/hm ² ~525 mL/hm ²	3	10	喷施
		20%噁霉·乙蒜素可湿性粉剂	900 mL/hm ² ~1125 mL/hm ²	3	3	喷施
		10%苯醚甲环唑水分散剂	1249.5 g/hm ² ~1500 g/hm ²	3	14	喷施
白粉病	结果期	25%咪鲜胺乳油	750 g/hm ² ~937.5 g/hm ²	2	12	喷施
		30%啶氧菌酯·戊唑醇悬浮剂	360 mL/hm ² ~540 mL/hm ²	3	10	喷施
		12%苯甲·氟酰胺悬浮剂	600 mL/hm ² ~1005 mL/hm ²	2	5	喷施

枯萎病	幼苗期至 开花坐果 期	10亿CFU/g枯草芽孢杆菌可湿 性粉剂	3000 g/hm ² ~4500 g/hm ²	2	-	喷施
		25%咪鲜胺乳油	1500 g/hm ² ~1875 g/hm ²	2	12	喷施

表 A.1 防治加工辣椒病虫害化学药剂一览表（续）

防治对象	防治时期	防治农药	使用剂量	每季作物 最多使用 次数（次）	安全间 隔期 （天）	施用 方法
枯萎病	幼苗期至 开花坐果 期	10亿CFU/g枯草芽孢杆菌可湿 性粉剂	3000 g/hm ² ~4500 g/hm ²	2	-	喷施
		25%咪鲜胺乳油	1500 g/hm ² ~1875 g/hm ²	2	12	喷施
细菌性 斑点病 疮痂病	全生育期	3%春雷素·多粘菌悬浮剂	900 mL/hm ² ~1800 mL/hm ²	2	5	喷施
		46%氢氧化铜水分散剂	450 g/hm ² ~600 g/hm ²	3	5	喷施
		20%噻唑锌悬浮剂	1500 mL/hm ² ~2250 mL/hm ²	3	7	喷施
病毒病	全生育期	2%宁南霉素水剂	4500 mL/hm ² ~6255 mL/hm ²	3	7	喷施
		20%吗胍·乙酸铜可湿性粉剂	1800 g/hm ² ~2250 g/hm ²	3	7	喷施
		50%氯溴异氰尿酸可溶剂	900 g/hm ² ~1050 g/hm ²	3	3	喷施
斑潜蝇	全生育期	5%鱼藤酮可溶液剂	2250 mL/hm ² ~3000 mL/hm ²	3	7	喷施
		0.5%印楝素乳油	1875 mL/hm ² ~2250 mL/hm ²	3	5	喷施
		1.8%阿维菌素乳油	135 mL/hm ² ~180 mL/hm ²	2	5	喷施
粉虱	全生育期	88%硅藻土可湿性粉剂	15000 g/hm ² ~22500 g/hm ²	-	-	喷施
		10%吡丙·吡虫啉悬浮剂	450 g/hm ² ~750 g/hm ²	2	5	喷施
		25 g/L联苯菊酯乳油	300 mL/hm ² ~600 mL/hm ²	3	4	喷施
蚜虫	全生育期	1.5%苦参碱可溶液剂	450 mL/hm ² ~600 mL/hm ²	1	10	喷施
		50 g/L双丙环虫酯可分散液剂	150 mL/hm ² ~240 mL/hm ²	2	3	喷施
		10%溴氰虫酰胺悬浮剂	600 mL/hm ² ~900 mL/hm ²	3	3	喷施
地老虎	定植后	80亿孢子/克金龟子绿僵菌颗 粒剂	300 g/hm ² ~450 g/hm ²	-	-	喷施
		0.1%甲氨基阿维菌素苯甲酸 盐可溶液剂	120000 g/hm ² ~150000 g/hm ²	1	-	滴施
棉铃虫	定植后至	16000 IU/mg苏云金杆菌可湿 性粉剂	3000 g/hm ² ~4500 g/hm ²	-	-	喷施

烟夜蛾	结果期	600亿PIB/g棉铃虫核多角体病毒水分散剂	30 g/hm ² ~60 g/hm ²	-	-	喷施
		1.8%阿维菌素乳油	1200 mL/hm ² ~1500 mL/hm ²	2	5	喷施

表 A.1 防治加工辣椒病虫害化学药剂一览表（续）

防治对象	防治时期	防治农药	使用剂量	每季作物最多使用次数（次）	安全间隔期（天）	施用方法
盲蝽	定植后至开花结果期	80亿孢子/mg苏云金杆菌可分散油悬浮剂	3000 g/hm ² ~4500 g/hm ²	-	-	喷施
		25%噻虫嗪水分散剂	60 g/hm ² ~120 g/hm ²	2	21	喷施
		50%氟啶虫胺胍水分散剂	105 g/hm ² ~150 g/hm ²	2	3	喷施
叶螨	花后至结果期	0.1%藜芦根茎提取物可溶液剂	1800 g/hm ² ~2100 g/hm ²	1	10	喷施
		20%丁氟螨酯悬浮剂	450 mL/hm ² ~ 652.5 mL/hm ²	1	3	喷施
		30%联肼·哒螨灵悬浮剂	525 mL/hm ² ~825 mL/hm ²	1	7	喷施
蓟马	开花结果期	150亿孢子/g球孢白僵菌可湿性粉剂	2400 g/hm ² ~3000 g/hm ²	2	-	喷施
		88%硅藻土可湿性粉剂	15000 g/hm ² ~22500 g/hm ²	-	-	喷施
		21%噻虫嗪悬浮剂	150 mL/hm ² ~27 mL/hm ²	2	7	喷施

地方标准信息服务平台