

ICS 67.080

B 31

DB65

新疆维吾尔自治区地方标准

DB 65/T 4342—2021

西瓜安全生产技术规程

Technical Regulation for Safe Production of Watermelon

2021 - 04 - 01 发布

2021- 05 - 01 实施

新疆维吾尔自治区市场监督管理局

发布

前 言

本文件依据 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。

本文件由新疆农业科学院科研管理处、新疆农业科学院哈密瓜研究中心、新疆农业科学院农业质量标准与检测技术研究所共同提出。

本文件由新疆维吾尔自治区农业农村厅归口。

本文件起草单位：新疆农业科学院科研管理处、新疆农业科学院哈密瓜研究中心、新疆农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、新疆农业大学食品与药学学院、新疆农业大学草业与环境科学学院。

本文件起草人：王成、伊鸿平、何伟忠、张学军、孔令明、翟文强、王豪杰、刘峰娟、范盈盈、沈琦、玛合巴丽·托乎塔尔汉、杨茜、张忠祥、马凌。

本文件实施应用中的疑问，请咨询新疆维吾尔自治区农业农村厅、新疆农业科学院科研管理处。

本文件的修改意见建议，请反馈至新疆维吾尔自治区市场监督管理局（乌鲁木齐市新华南路167号）、新疆维吾尔自治区农业农村厅（乌鲁木齐胜利路157号）、新疆农业科学院科研管理处（乌鲁木齐南昌路403号）。

新疆维吾尔自治区市场监督管理局 联系电话：0091-2817197；传真：0991-2311250；邮编：830004

新疆维吾尔自治区农业农村厅 联系电话：0991-2878226；邮编：830000

新疆农业科学院科研管理处 联系电话：0991-4502047；邮编：840091

西瓜安全生产技术规程

1 范围

本文件规定了西瓜安全生产的生产基地选择和管理、生产技术管理、投入品管理、劳动保护、田间档案和质量安全要求。

本文件适用控制西瓜果实农药残留和重金属污染程度。

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 2760	食品安全国家标准	食品添加剂使用标准
GB 2762	食品安全国家标准	食品中污染物限量
GB 2763	食品安全国家标准	食品中农药最大残留限量
GB 5084	农田灌溉水质标准	
GB 7718	食品安全国家标准	预包装食品标签通则
GB/T 8321（所有部分）	农药合理使用准则	
GB 15618	土壤环境质量	农用地土壤污染风险管控标准（试行）
GB/T 22446-2008	地理标志产品	大兴西瓜
GB/T 23416.3-2009	蔬菜病虫害安全防治技术规范	第3部分：瓜类
GB/T 29372	食用农产品保鲜贮藏管理规范	
GB/T 34343	农产品物流包装容器通用技术要求	
GB 38400	肥料中有毒有害物质的限量要求	
NY/T 1276-2007	农药安全使用规范	总则

3 生产基地选择和管理

3.1 生产基地选择

生产基地选择在光照条件充足，土壤通透性好的肥沃块地。周边作物相对单一，生产区域没有对产地环境构成威胁的污染源。

3.2 生产基地管理

3.2.1 仓库

生产基地建有专用仓库，用于农药、化肥、施药器具的单独存放。仓库上锁，实行双人双锁管理，仓库建设地点远离果实存放点。

3.2.2 剩余农药管理

剩余农药的管理符合NY/T 1276-2007中9.2的要求，保存在原包装中，密封贮存在仓库中。

3.2.3 农药废容器、废包装的管理处置

农药废容器、废包装的管理处置符合NY/T 1276-2007中9.3的规定。玻璃、金属、塑料材料废容器需经冲洗，冲洗次数不少于3次，砸碎或砸扁后掩埋，纸包装烧毁或掩埋。冲洗、掩埋或焚烧地点远离作物、水源和居所。及时处理农药废容器、废包装，防止儿童或牲畜接触。

3.2.4 警示标识

施用农药后，在生产基地醒目位置设置禁止入内警示标识。

3.2.5 新建生产基地环境条件检测

新建生产基地要进行土壤环境质量、灌溉水水质的检测。土壤污染物符合GB 15618的要求，指标及标准值详见附录A和附录B；灌溉水水质符合GB 5084的要求，水质指标及标准值详见附录C。

3.2.6 生产基地环境条件监测

每3年开展1次土壤污染物监测，灌溉水水质原则上每个灌期监测1次。选择有检测资质的单位监测，当生产基地土壤污染物、灌溉水水质不符合要求时，立即停用，执行退耕还林。

4 生产管理

4.1 定植前准备、定植

定植前准备、定植参照GB/T 22446-2008中附录B的规定执行。

4.2 缓苗期、伸蔓期、开花坐果期、膨大期、成熟期管理

缓苗期、伸蔓期、开花坐果期、膨大期、成熟期管理参照GB/T 22446-2008中附录B的规定执行。

4.3 病虫害防治

4.3.1 防治原则

坚持预防为主，综合防治的方针，秉承可持续植保理念，提倡使用综合防治技术，优先采用农业、物理和生物防治措施，辅助以安全合理的化学防治方法，达到有效、安全、经济、环保的防治目的。

4.3.2 农业防治

农业防治符合GB/T 23416.3-2009中5.1~5.7的规定。在土传病害发生生产基地与非葫芦科蔬菜轮作3年以上；提倡高温闷棚（43℃~46℃，处理1.5 h~2 h）；及时摘除病虫叶带出生产基地集中深埋（>30 cm）；使用深耕（>40 cm）晒垡、精耕细耙，降低虫源基数；选用抗病、抗逆性强、适应性广、品质好的品种。

4.3.3 物理防治

提倡使用遮阳网、防虫网、银灰膜、色板或灯光诱杀的物理方法防治病虫害。设置遮阳网缓解病毒病的发生，使用防虫网防止翅蚜、斑潜蝇、种蝇和粉虱等害虫的迁入，铺设银灰膜驱避蚜虫，悬挂黄板诱杀斑潜蝇、蚜虫、粉虱等，悬挂篮板诱杀蓟马，通过诱虫灯诱杀地下害虫成虫等。

4.3.4 生物防治

虫害少量发生时，提倡使用浆角蚜小蜂和丽蚜小蜂防治烟粉虱和白粉虱。

4.3.5 化学防治

4.3.5.1 农药品种的选择

遵照《中华人民共和国农药管理条例》的规定，不使用国家明令禁止的剧毒、高毒、高残留农药，选用在西瓜生产上登记允许使用的农药见附录D。

4.3.5.2 农药的施用

遵照 GB/T 8321（所有部分）的规定执行。应按照要求和农药标签注明的使用范围、剂量、方法和次数进行合理施用，并严格执行安全间隔期。西瓜上登记农药的使用剂量、方法、次数及安全间隔期见附录D。

5 采收和贮运

5.1 采收

5.1.1 采收时间

品质达到品种成熟固有特性时，适时采收。

5.1.2 采收要求

采收时，应轻拿、轻放、避免机械损伤，剔除虫果、裂果、病果，并留取瓜柄，长度2 cm~3 cm，使用工具清洁、卫生。

5.2 贮运

5.2.1 贮藏保鲜剂

使用的贮藏保鲜剂符合产品质量要求，选用的种类及施用量符合GB 2760的要求。

5.2.2 包装容器

遵照GB/T 34343和GB 7718的规定执行。包装容器洁净、干燥、无异味。纸质容器宜采用水溶性油墨、无溶剂粘合剂；提倡选用钉合瓦楞纸箱，钉线无锈斑、剥层、龟裂；塑料材质容器不使用偶氮染料，印刷油墨不含有毒、有害物质。

5.2.3 贮运环境

遵照GB/T 29372的规定执行。贮运期间，不得与有毒、有害、有异味物品混放，运输车辆、工器具、铺垫物、遮盖物等材料清洁、卫生、无毒、无害，使用前消毒。

6 投入品管理

6.1 肥料

6.1.1 采购

从正规渠道采购有生产许可证、肥料登记证、执行标准号等的商品肥料。有机肥需充分腐熟后使用。所用肥料有毒有害物质含量符合 GB 38400 的规定，见附录 E。

6.1.2 储存

储存在专用仓库中，仓库清洁、干燥，且远离水源。

6.2 农药

6.2.1 采购

从正规渠道购买有生产许可证、农药登记证、执行标准号的农药，不购买非法销售点销售、无产品质量标准、无合格证明、无标签或标签内容不完整、超过保质期的农药。

6.2.2 储存

储存于专用仓库中，仓库达到防火、防腐、避光、通风等安全要求。

7 劳动保护

7.1 施药人员培训

操作危险或复杂设备的施药人员经培训后再进行相应作业。

7.2 施药人员保护

操作人员需穿防护服进行施药作业。

8 田间档案

8.1 建立档案

建立种植管理档案，详细记录生产基地的基本条件、灌溉水、土壤质量监测检测结果，肥料、农药采购、施用信息以及采收销售情况，记录格式及内容要求见附录 F。

8.2 档案管理

统一管理，长期保存。

9 质量安全要求

收获时进行相关检测，西瓜果实污染物含量及农药残留水平符合 GB 2762 和 GB 2763 的规定。

附 录 A
(规范性附录)
土壤污染风险筛选值 (基本项目)

表A.1 土壤污染风险筛选值 (基本项目)

单位: mg/kg

序号	污染物项目	风险筛选值			
		pH " \leq " 5.5	5.5 " $<$ " pH " \leq " 6.5	6.5 " $<$ " pH " \leq " 7.5	" $>$ " 7.5
1	镉	0.3	0.3	0.3	0.6
2	汞	1.3	1.8	2.4	3.4
3	砷	40	40	30	25
4	铅	70	90	120	170
5	铬	150	150	200	250
6	镍	60	70	100	190
7	锌	200	200	250	300

注: 重金属和类金属砷均按元素总量计。

附 录 B
(规范性附录)
土壤污染风险筛选值 (其他项目)

表B.1 土壤污染风险筛选值 (其他项目)

单位: mg/kg

序号	污染物项目	风险筛选值
1	六六六总量 ^a	0.3
2	滴滴涕总量 ^b	1.3
3	苯并[a]芘	40

^a 六六六总量为 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六四种异构体的含量总和。

^b 滴滴涕总量为 p,p'-滴滴伊、p,p'-滴滴滴、o,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕四种衍生物的含量总和。

附 录 C
(规范性附录)
灌溉水水质控制指标及标准值

表C.1 灌溉水水质控制指标及标准值

序号	项目类别	标准值
1	五日生化需氧量/(mg/L)	“≤” 15
2	化学需氧量/(mg/L)	“≤” 60
3	悬浮物/(mg/L)	“≤” 15
4	阴离子表面活性剂/(mg/L)	“≤” 5
5	水温/℃	“≤” 35
6	pH	5.5~8.5
7	全盐量/(mg/L)	1000 (非盐碱土地区), 2000 (盐碱土地区)
8	氯化物/(mg/L)	“≤” 350
9	硫化物/(mg/L)	“≤” 1
10	总汞/(mg/L)	“≤” 0.001
11	镉/(mg/L)	“” ≤0.01
12	总砷/(mg/L)	“≤” 0.05
13	铬/(mg/L)	“≤” 0.1
14	铅/(mg/L)	“≤” 0.2
15	粪大肠菌群数/(个/100mL)	“≤” 1000
16	蛔虫卵数/(个/L)	“≤” 1

附录 D

(规范性附录)

西瓜生产已登记农药品种及安全间隔期

表D.1 西瓜生产已登记农药品种及安全间隔期

序号	农药名称	剂型、含量	防治对象	使用浓度、方法	安全间隔期/天	备注
1	阿维菌素	微囊悬浮剂、3%	根结线虫	(500~700)毫升/亩、灌根	10	每季作物使用周期最多使用1次
2	氨基寡糖素	水剂、3%	枯萎病	(80~100)毫升/亩、喷雾	15	每季作物使用周期最多使用3次
		水剂、5%	枯萎病	(50~100)毫升/亩、喷雾	—	—
3	苯甲·吡唑酯	悬浮剂、30%	炭疽病	(20~30)克/亩、喷雾	14	每季作物使用周期最多使用3次
		悬浮剂、40%	蔓枯病	(20~25)毫升/亩、喷雾		
		水分散粒剂、50%	白粉病	(8~16)克/亩、喷雾		
4	苯甲·氟酰胺	悬浮剂、12%	叶枯病	(40~67)毫升/亩、喷雾	7	每季作物使用周期最多使用2次
5	苯甲·烯炔	悬浮剂、24%	蔓枯病	(30~40)毫升/亩、喷雾	14	每季作物使用周期最多使用3次
6	苯甲·溴菌腈	可湿性粉剂、25%	炭疽病	(60~80)克/亩、喷雾	—	—
7	苯甲·啶氧	悬浮剂、40%	炭疽病	(30~40)毫升/亩、喷雾	14	每季作物使用周期最多使用3次
8	苯甲·咪唑胺	水乳剂、40%	炭疽病	(8~11)毫升/亩、喷雾	7	每季作物使用周期最多使用2次
9	苯醚·咪唑胺	水乳剂、40%	炭疽病	(8~11)毫升/亩、喷雾	7	每季作物使用周期最多使用2次
10	苯甲·肟菌酯	悬浮剂、40%	炭疽病	(30~50)毫升/亩、喷雾	—	—
		水分散粒剂、50%		(15~25)克/亩、喷雾	7	每季作物使用周期最多使用3次
11	苯甲·硫磺	水分散粒剂、50%	白粉病	(70~80)克/亩、喷雾	7	每季作物使用周期最多使用3次
12	苯甲·醚菌酯	可湿性粉剂、40%	炭疽病	(2000~3700)倍液、喷雾	7	每季作物使用周期最多使用2次
		可湿性粉剂、80%	白粉病	(10~15)克/亩、喷雾	14	每季作物使用周期最多使用4次
13	苯甲·啶菌酯	悬浮剂、26%	炭疽病	(40~60)毫升/亩、喷雾	7	每季作物使用周期最多使用3次
		悬浮剂、30%	白粉病	(40~50)毫升/亩、喷雾	14	
			蔓枯病	(30~50)毫升/亩、喷雾	14	
			白粉病	(40~50)毫升/亩、喷雾	14	
		悬浮剂、32.5%	炭疽病	(30~50)克/亩、喷雾	14	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/657063000161006163>