ICS 67.080.20
CCS B 31

DB63

青海省地方标准

DB 63/ T 1067—2022
代替 DB63T 1067-2012

绿色食品西葫芦保护地栽培技术规范

点击此处添加标准英文译名

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（征求意见稿）

2023－XX－XX 发布　　2023－XX－XX 实施

青海省市场监督管理局　　发布

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 DB63/T 1067－2012 《绿色食品西葫芦保护地栽培技术规范》，与 DB63/T 1067－2012 相比，除结构性调整和编辑性改动外，主要技术变化如下:

a) 更改了“产量指标”（见 3，2012 年版的 3）；
b) 更改了“土壤消毒”（见 6.2，2012 年版的 5.3.1）；
c) 更改了“品种选择”（见 6.4.2，2012 年版的 5.2.2）；
d) 更改了“施肥”（见 6.6，2012 年版的 5.3.2）；
e) 更改了“播种量”（见 7.2，2012 年版的 5.2.3）；
f) 新增“中耕除草”（见 8.1）；
g) 更改了“追肥”（见 8.2，2012 年版的 5.3.2）；
h) 更改了“灌溉”（见 8.3，2012 年版的 5.2.8）；
i) 更改了“生物药剂防治”（见 9.2.3，2012 年版的 5.6.4）；
j) 更改了“化学防治”（见 9.2.4，2012 年版的 5.6.5）；
k) 更改了“收获与贮存”（见 10，2012 年版的 6）；
l) 更改了“附录 B”（见附录 B）；
m) 更改了“西葫芦保护地病虫害防治推荐使用农药”（见附录 C，2012 年版的附录 D）。

本文件是由青海省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：大通回族土族自治县蔬菜技术服务中心。

本规范主要起草人：赵兰、王新卫、刘国庆、张广生、李满财、李洪英、郭国寿、王文清。

本文件历次版本的发布情况：

——DB63/T 1067-2012

本文件由青海省农业农村厅监督实施。

绿色食品西葫芦保护地栽培技术规范

1 范围

本规范规定了绿色食品西葫芦保护地产量指标、产地环境、栽培技术措施、病虫害防治及采收等。

本规范适用于指导青海河湟谷地西葫芦保护地栽培时使用。

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 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类
NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
NY/ T747 绿色食品 瓜类蔬菜

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

栽培技术

农作物在生产（种植）过程当中所采取的技术措施。

3.2

绿色食品

产自良好生态环境、无污染、安全、优质的食品，按照绿色食品标准生产，实行全程质量控制的食品。

4 产量指标

产量为75.000吨/hm²（5000.00kg/667m²）—82.500t/hm²（5500.00kg/667m²）。

5 产地环境

符合 NY/T 391 的规定。

6 播前准备

6.1 选地

地势平坦、土层深厚、疏松、便于灌溉、排水的肥沃土壤。

6.2 土壤消毒

定植前15d～20d，严密封闭大棚高温闷棚消毒10d，农药使用见附录C。

6.3 整地

深翻 25.00cm～30.00cm，耙耱整平地面，做宽 80cm，高 15.00cm～20.00cm 的垄，垄面中间留宽 20.00cm～25.00cm，深 15.00cm～20.00cm 的“V”型水沟，膜下暗灌，垄面覆膜定植。

6.4 选种

6.4.1 种子质量

符合 GB 16715.1 的规定。

6.4.2 品种选择

选用经审定或登记的优良品种。

6.5 种子处理

6.5.1 浸种

种子用 55℃的温水浸种 15min～20min，期间不断搅拌，当水温降至 30℃时浸泡 3h～4h。

6.5.2 催芽

浸种后将种子从水中捞出，用洁净湿布包好，置于 28℃～30℃的条件下催芽，70%的种子露白时播种。

6.6 施肥

肥料施用符合 NY/T 394 的规定。

基施腐熟有机肥（5000.00kg/667㎡）～（6000.00kg/667㎡），农家肥使用见附录 A；配方肥 50kg/667㎡～70kg/667㎡，推荐使用肥料见附录 B。

7 播种

7.1 播种时间

7.1.1 早春栽培

12 月下旬至 1 月上旬育苗，2 月上旬至 2 月中旬定植，3 月下旬上市。

7.1.2 越冬栽培

9 月下旬至 10 月上旬育苗，11 月中旬至 11 月下旬定植，翌年 1 月下旬上市。

7.2 播种量

播种量为 0.20kg/667㎡～0.25kg/667㎡。

7.3 播种方式

7.3.1 一般苗床播种

播种前浇透底水，水渗下后将催好芽的种子在苗床上按株行距 10cm 平放点播，每穴播 1 粒种子，播后覆 1.50cm～2.00cm 营养土。覆盖地膜保温保湿，扣小拱棚，夜间加盖草苫。

7.3.2 穴盘播种

播种前穴盘浇透水，将催好芽的种子平放于孔内，每穴播 1 粒～2 粒种子，播后覆 1.50cm～2.00cm 厚基质。将穴盘摆放在畦内，覆盖地膜保温保湿，扣小拱棚，夜间加盖草苫。

7.3.3 营养钵播种

播种前营养钵浇透水，将催好芽的种子平放于孔内，每穴播 1 粒～2 粒种子，播后覆 1.50cm～2.00cm 厚营养土。将营养钵摆放在畦内，覆盖地膜保温保湿，扣小拱棚，夜间加盖草苫。

8 田间管理

8.1 中耕除草

整个生育期进行人工除草2～3次。

8.2 追肥

座瓜初期至盛期，随水追肥配方肥25kg/667㎡、腐殖酸水溶肥50kg/667㎡，15d～20d浇一次水，每浇两次水追肥一次，全生育期追肥5次～6次。晴天上午浇水。肥料使用见附录B。

8.3 灌溉

越冬和早春栽培育苗前浇足底水，育苗期间不浇水，一般育苗在栽苗前 1d 浇水。当根瓜长 10.00cm～12.00cm 时浇一次水，结果盛期 15d～20d 浇一次水。

8.4 温度管理

缓苗阶段，日温 25℃～30℃，夜温 18℃～20℃。缓苗后，日温 20℃～25℃，夜温 12℃～15℃。座瓜后，日温 22℃～26℃，夜温 15℃～18℃。

8.5 育苗

8.5.1 育苗方式

育苗设施采用塑料小拱棚或大棚育苗。

8.5.2 苗床准备

8.5.2.1 一般苗床

选择非瓜类的土壤做苗床土，选择温室中光照条件好的地方做畦。每 667㎡（亩）种植面积需育苗床 15.00㎡～20.00㎡。南北延长，长 450cm～500cm，宽 120cm，下挖深 10.00cm～15.00cm。营养土配制比例为土：肥=7:3，肥料为腐熟的有机肥，混合过筛。对营养土覆膜晒土消毒 7d～10d，配制好的营养土 2/3 铺床面，厚度 8.00cm～10.00cm，1/3 用于播种后覆盖。

8.5.2.2 穴盘苗床

每 667㎡种植面积需育苗床 6.00㎡～8.00㎡（穴盘宽 30.00cm,长 60.00cm）。南北延长,长 600cm～650cm，宽 120cm，下挖深 10.00cm～15.00cm。苗床底面铺 120.00cm 地膜。育苗基质以草炭、蛭石和珍珠岩按 2:1:1 的比例配置。

8.5.2.3 营养钵苗床

每亩种植面积需育苗床 10.00㎡～12.00㎡（营养钵 6.00cm×6.00cm）。南北延长，长 600cm～650cm，宽 120cm，下挖深 10.00cm～15.00cm。营养土配置同一般育苗，将配置好的营养土装入营养钵，营养土装至 4/5 处，并做适当的镇压。

8.5.2.4 苗床管理

出苗前，日温 28℃～30℃，夜温 16℃～20℃；出苗后，日温 20℃～25℃，夜温 10℃～15℃；定植前 7d，日温 16℃～22℃，夜温 8℃～12℃。出苗后及时揭去地膜。

8.5.3 壮苗标准

8.5.3.1 早春栽培

子叶完好，叶色浓绿，须根多，3 叶 1 心，株高 10.00cm～12.00cm，茎粗 0.40cm～0.50cm，日苗龄 30d～35d，无病虫危害。

8.5.3.2 越冬栽培

子叶完好，叶色浓绿，须根多，4 叶 1 心，株高 12.00cm～15.00cm，茎粗 0.50cm～0.60cm，日苗龄 35d～45d，无病虫危害。

8.6 定植

8.6.1 定植期

早春栽培 2 月上旬至 2 月中旬定植。越冬栽培 11 月中旬至 11 月下旬定植。

8.6.2 定植方法

选择晴天上午，按大小行定植，大行80.00cm，小行50.00cm，株距70.00cm～80.00cm，“品”字型定植，定植密度21000株/hm²（1400株/667m²）～24000株/hm²（1600株/667m²）。定植后浇定植水，用土封穴。

8.7 绑蔓与整枝

8.7.1 吊蔓

8 片～10 片叶吊蔓，以 S 型绑蔓。

8.7.2 整枝

随时摘除主蔓上的侧芽和畸形瓜，生长后期去除下部病、老叶。

8.7.3 保花保果

雌花开放时，上午9：00～10：00时，摘取当日开放的雄花人工授粉。每两节留1条瓜。

9 病虫害防治

9.1 主要病害

9.1.1 苗期病害

猝倒病、立枯病。

9.1.2 成株病害

白粉病、灰霉病。

9.1.3 虫害

蚜虫、白粉虱、斑潜蝇。

9.2 防治方法

9.2.1 农业防治

忌连作，选用 3 年以上未种植瓜类蔬菜的地块种植。定植前清除前茬残株落叶于田外深埋。选用抗病品种，培育适龄壮苗，加强水肥管理。及时拔除中心病株，用石灰粉撒穴消毒。随时摘除病叶、老叶、病瓜于田外深埋。

9.2.2 物理防治

用 20.00cm×30.00cm 黄板 450 片/hm²（30 片/667m²）～600 片/hm²（40 片/667m²），张挂高度距西葫芦生长点 15cm～20cm，随西葫芦生长随时调整。温室通风口张挂 50 目防虫网。

9.2.3 生物药剂防治

应用生物药剂防治病虫害，见附录 C。

9.2.4 化学防治

选用农药符合 NY/T 393 的规定。选用高效、低毒、低残留农药，推荐使用附录 C 中列出的农药。以烟熏剂为主，交替使用化学农药，采收前 7d～15d 禁止用药，农药使用见附录 C。

10 收获与贮存

10.1 收获

收获产品质量符合NY/T747的规定。

10.1.1 采收时间

顶花打蔫儿，在冬季花谢后 12d～15d、春秋季节花谢后 7d～10d。

10.1.2 采收方法

西葫芦是在一条主蔓上连续结瓜，下部的瓜不采收，将影响上部幼瓜的生长，严重的可能化瓜，因此要适时采收，以促进上部幼瓜生长，获得优质高产。瓜重 250 克左右即可采收。采收时谨防机械损伤，特别要禁止滚动、抛掷，否则内瓤震动受伤后容易导致腐烂

10.2 贮藏

采收后，宜在 24～27℃条件下放置一段时间，使瓜皮硬化，这对成熟度较差的西葫芦尤为重要。临时储存时要尽量房子阴凉通风的地方，有条件的话可以储存在适宜温度湿度的冷库内

附　录　A
（资料性）
农家肥卫生标准

表 A.1 给出了农家肥的主要卫生标准及要求。

表A.1　农家肥卫生标准

项目		卫生标准及要求
高温堆肥	堆肥温度	高温堆肥达 50～55℃，持续 5d～7d。
	蛔虫死亡率	95%～100%
	粪大肠菌期	10^{-1}～10^{-2}
	苍蝇	有效控制苍蝇孳生，堆肥周围没有活的蛆、蛹或羽化的成蝇
沼气发酵肥	密封贮存器	30d 以上
	高温沼气发酵温度	（53±2）℃，持续 2d。
	寄生虫卵降率	95%以上
	血吸虫卵和钩虫卵	在使用粪液中不得检出活的血吸虫卵和钩虫卵
	粪大肠菌值	普通沼气发酵 10^{-4}，高温沼气发酵 10^{-1}～10^{-2}
	蚊子、苍蝇	有效地控制
	沼气池残渣	经无害化处理后方可用作农肥

附　录　B
（资料性）
绿色食品保护地西葫芦推荐使用肥料

表B.1给出了绿色食品保护地西葫芦推荐使用的肥料。

表 B.1 绿色食品保护地西葫芦推荐使用肥料

施肥时期	肥料名称	用量（667㎡）	氮、磷、钾含量
基肥	有机肥 配方肥（15 10 20）	有机肥（5000.00kg/667㎡）～（6000.00kg/667㎡） 配方肥使用50kg/㎡～70kg/㎡	配方肥：氮15%、磷10%、钾20%
座瓜初期至盛期	腐植酸水溶肥	25kg、50kg	配方肥：氮15%、磷10%、钾20% 氮+磷+钾≥40g/L
备注	追肥时按不同生长阶段交替使用肥料		

附　录　C
（资料性）
西葫芦保护地病虫害防治推荐使用农药

表C.1给出了绿色食品保护地西葫芦推荐使用的农药。

表 C.1 西葫芦保护地病虫害防治推荐使用农药

主要病、虫害	药剂（药剂类型）	主要防治时期	安全间隔期	用量与使用方法
猝倒病 立枯病	枯草芽孢杆菌（生物制剂）	苗期	7d	500 倍液喷雾
	多菌灵（化学制剂）	苗期	7d	种子量 0.4%进行种子处理
		苗期	7d	8g～10g/㎡苗床消毒
灰霉病	百菌清(生物制剂)	成株期	7d	200g～250g/667㎡熏蒸
	蛇床子素(生物制剂)	成株期	7d	600 倍液喷雾
	哈茨木霉菌(生物制剂)	成株期	7d	500 倍液喷雾
	春雷霉素(生物制剂)	成株期	7d	1500 倍液喷雾
细菌性角斑病	春雷霉素(生物制剂)	成株期	7d	1500 倍液喷雾
	枯草芽孢杆菌(生物制剂)	成株期	7d	500 倍液喷雾
白粉病	几丁聚糖(生物制剂)	成株期	7d	500 倍液喷雾
	蛇床子素(生物制剂)	成株期	7d	600 倍液喷雾
	多抗霉素(生物制剂)	成株期	7d	600 倍液喷雾
枯萎病	枯草芽孢杆菌(生物制剂)	成株期	7d	500 倍液喷雾
蚜虫	苦参碱（生物制剂）	苗期、成株期	7d	600 倍液喷雾
	烟碱（生物制剂）	苗期、成株期	7d	300 倍液喷雾
	除虫菊素（生物制剂）	苗期、成株期	7d	600 倍液喷雾
白粉虱红蜘蛛	印楝素（生物制剂）	苗期、成株期	7d	600 倍液喷雾
	除虫菊素（生物制剂）	苗期、成株期	7d	600 倍液喷雾
	烟碱（生物制剂）	苗期、成株期	7d	300 倍液喷雾