

ICS 65.020.20  
B 31  
备案号：60762-2019

# DB54

## 西藏自治区地方标准

DB 54/T 0040—2018  
代替 DB 54/T 0040-2010

### 无公害农产品 青花菜生产技术规程

地方标准信息服务平台

2018-07-20 发布

2018-08-19 实施

西藏自治区市场监督管理局 发布

## 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 产量指标.....	2
5 产地环境条件.....	2
6 生产管理措施.....	2
7 病虫害防治.....	6
8 采收.....	7
9 清洁田园.....	7
10 生产档案.....	7
附录 A（资料性附录） 青花菜品种.....	8
附录 B（规范性附录） 青花菜有机肥卫生标准.....	9
附录 C（规范性附录） 禁止使用的化学农药.....	10
附录 D（规范性附录） 青花菜常用农药使用要求.....	11
附录 E（资料性附录） 青花菜常见病虫害化学防治措施.....	12

地方标准信息服务平台

## 前 言

本标准的附录B、附录C、附录D为规范性附录，附录A、附录E为资料性附录。

本标准按照GB/T 1.1的规定格式编写。本标准代替DB54/T 0040-2010《无公害食品 青花菜地生产技术规程》，相比主要变化如下：

- 修改了标准名称，修改后名称为《无公害农产品 青花菜生产技术规程》。
- 调整了原标准中的附录顺序。
- 删除了原标准中已废止的规范性引用文件，修改、增加了最新的规范性引用文件。
- 修改原标准中“黄板”相关内容为“色板”（见3.7）。
- 修改原标准中的“产地环境质量应符合NY5010D的规定”为“产地环境质量应符合NY/T 5010的规定”（见5）。
- 修改了原标准中的“灌溉用水”的内容（见5.2）。
- 细化了原标准中关于品种选择的说明（见6.1.1）。
- 修改原标准中“种子质量”内容（见6.1.2）。
- 修改原标准中“常规育苗”内容（见6.1.9.1）。
- 增加了“穴盘育苗”内容（见6.1.9.3）。
- 修改原标准中附录C为附录B（见6.2.3.1）。
- 修改原标准中“基肥量”内容（见6.2.3.2）。
- 修改原标准中“定植密度”内容（见6.2.4.1）。
- 增加了“胡瓜钝绥螨”（见7.3.3.1）。
- 合并原标准中“化学防治”内容为“附录E”（见附录E）。
- 删除“产品品质应符合NY 5008的要求”（见8）。
- 增加原标准中青花菜品种及特性（见附录A）。
- 增加原标准中禁止使用的化学农药种类（见附录C）。
- 更新了原标准中病虫害的化学防治方法（见附录E）。

本标准由西藏自治区农牧厅提出并归口。

本标准修订单位：西藏自治区农牧科学院蔬菜研究所、西藏自治区农畜产品质量安全检验检测中心、西藏自治区质量技术监督局。

本标准第4条“产量指标”为参考性指标。

本标准主要修订人：杨晓菊、代安国、杨杰、程芳、陈锋、蒋兵涛、黄鹏程。

# 无公害农产品 青花菜生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了无公害青花菜的产地环境、栽培管理、病虫害防治及采收要求。

本规程适用于指导西藏无公害青花菜的生产。

## 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 16715.4	瓜菜作物种子 第4部分 甘蓝类
NY/T 496	肥料合理使用准则 通则
NY/T 5010	无公害农产品 种植业产地环境条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准

### 3.1

#### 无公害蔬菜

蔬菜中有毒有害物质控制在标准规定限量范围之内的商品蔬菜。

### 3.2

#### 高原保护地

本标准专指西藏海拔在2800m以上的高效日光温室和塑料大棚。

### 3.3

#### 高效日光温室

具有三面墙结构、以塑料薄膜为透明覆盖材料、依靠获取和蓄积太阳辐射能进行蔬菜生产的温室。

### 3.4

#### 塑料大棚

采用塑料薄膜覆盖的拱圆型棚，其骨架常为钢管、竹、木等材料建造而成，其高度在1.8m以上。

### 3.5

#### 常规育苗

指不使用任何容器，直接在苗床播种的一种育苗方式。

### 3.6

#### 完全间隔期

最后一次施用化学农药至蔬菜采收时的间隔天数。

### 3.7

#### 色板

利用昆虫趋色性来诱杀害虫的装置。

## 4 产量指标

本标准的产量指标为2000kg/667m<sup>2</sup>~2500kg/667m<sup>2</sup>。

## 5 产地环境条件

### 5.1 土壤条件

选择土层深厚、疏松、肥沃的土壤，有十字花科根肿病的地块不宜种植青花菜。产地环境质量应符合NY/T 5010的规定。

### 5.2 灌溉用水

灌溉水质符合GB5084的标准。

## 6 生产管理措施

### 6.1 培育壮苗

#### 6.1.1 品种选择

选用优质、高产、抗病、抗逆性强、商品性好的品种，一般选择冬性强、耐抽薹的品种，春季栽培选择耐低温的品种。适宜西藏地区种植的青花菜品种及特性参见附录A。

#### 6.1.2 种子质量

符合GB16715.4中的二级以上要求。以上年生产的种子为佳。

#### 6.1.3 播种期

保护地可周年生产，早春一般在上年10月中旬播种育苗，翌年1月下旬定植；延后栽培在9月育苗，10月定植。

露地栽培，早春茬1月在保护地播种育苗，3月中旬定植，7月收获；夏秋茬5月中旬播种，7月初定植，10月收获。

#### 6.1.4 播种量

育苗用种量40g/667m<sup>2</sup>~50g/667m<sup>2</sup>。

### 6.1.5 种子处理

包衣种子可直接播种育苗。

未包衣种子用清水浸种2h~3h，略微凉干后用50%福美双可湿性粉剂按种子量的0.3%进行拌种。

### 6.1.6 育苗方式

可用营养钵育苗、常规育苗或穴盘育苗。对重复使用的育苗容器，应用福尔马林或1%高锰酸钾溶液消毒。

### 6.1.7 营养土配制

用3年未种过十字花科作物的土壤60%与充分腐熟的有机肥40%混合，同时每立方米加入1kg~1.5kg磷酸二铵或硫酸钾复合肥混匀。

### 6.1.8 药土配制

用50%的多菌灵可湿性粉剂与50%的福美双可湿性粉剂1:1混合，或25%甲霜灵与70%代森锰锌按9:1混合，按每平方米用药8g~10g与15kg~30kg营养土细土混合或用20kg/667m<sup>2</sup>过筛营养土加400g地敌克及适量水混匀制成药土。

### 6.1.9 做床、播种

#### 6.1.9.1 常规育苗

宽1.2m~1.5m，深15cm苗床，内铺10cm厚的营养土，浇透水后，上铺细药土1cm左右，种子用沙或细土拌匀后，均匀撒播苗床上，上覆药土，以不露种子为宜，苗床面上盖一层白色地膜，膜周边压实保湿。冬春季节还应在苗床上搭小拱棚，加盖一层地膜和一层棚膜保温、保墒。

#### 6.1.9.2 营养钵育苗

用直径10cm×10cm的营养钵，内装营养土8cm，浇透水后，覆1cm的药土，在每个营养钵内播1粒~2粒种子，上覆药土，厚度以不露种子为宜，床面上盖一层白色地膜，膜周边压实保湿。冬春季应在苗床上搭小拱棚，加盖一层地膜和一层棚膜保温、保墒。

#### 6.1.9.3 穴盘育苗

做育苗床，挖深15cm，宽1.2m至1.5m的苗床，苗床内土壤整细耙平，采用32孔或50孔的穴盘摆好在育苗床上，浇透水，在每个穴盘内播2粒种子并覆盖湿润的药土。

### 6.1.10 苗期管理

#### 6.1.10.1 温度管理

播种至出苗前要保持适宜的温度和湿度，苗出土后适当通风降温；子叶开始顶土时，及时揭去地表覆膜。齐苗后，小拱棚膜要早揭晚盖，增加光照时间，调控好温度，防止徒长，冬春育苗要保暖防冻，温度管理见表1。

表 1 苗期温度管理表 单位 °C

时期	适宜日温	最低夜温
播种至齐苗	20~25	10
齐苗至分苗	16~20	8
分苗至缓苗	18~22	12
缓苗至炼苗前	15~18	6
炼苗(定植前 7d~10d)	5~8	5

#### 6.1.10.2 水肥管理

出苗后，及时揭去地膜，尽量保持苗床表面干燥，一般不浇水，当苗床或钵体内干燥，叶片浓绿显旱时，可用400倍液普力克水浇苗或用洒水壶喷水补墒。苗期一般不追肥。

#### 6.1.10.3 间苗、除草

对苗床过密的苗应间苗1次~2次，苗距保持2cm~3cm，去掉病苗、弱苗及杂苗，间苗后覆细干土1次，及时拔除杂草。

#### 6.1.10.4 分苗、定苗

幼苗长至3叶1心时分苗，按10cm行株距在分苗床上开沟栽苗或直接分苗于10cm×10cm的营养钵内，每钵1株。分苗后应及时浇定根水，并要适当遮荫2d~3d。

采用营养钵育苗，3叶1心时，保留1株壮苗。

#### 6.1.10.5 炼苗

定植前7d~10d，控水控肥、低温炼苗。早春用于露地栽培的育苗，炼苗期适当加长，在不受冻的前提下，持续的低温时间一般需达到10d~15d。

#### 6.1.10.6 壮苗标准

植株健壮，根系发达，叶色浓绿肥厚，无病虫害，株高10cm~12cm，6片~7片真叶。

### 6.2 定植

#### 6.2.1 前茬

非十字花科作物。

#### 6.2.2 保护地闷熏消毒

### 6.2.2.1 高温消毒

定植前,封闭保护地所有的门和通风口,提高温度,尽量将温度提高到50℃以上,高温处理7d~10d。

### 6.2.2.2 熏蒸消毒

每667m<sup>2</sup>保护地内用硫磺粉1kg~2kg,加80%敌敌畏乳油0.25kg拌上3.5kg锯末,分堆点燃,然后闭棚一昼夜,经放风无味后再定植。或用福尔马林100倍液对温室全面喷雾,包括走道、架杆、墙体等。

### 6.2.2.3 土壤消毒

前茬作物采收后,将土壤翻耕25cm~30cm,大水漫灌并施用石灰氮100kg/667m<sup>2</sup>后,覆盖白色地膜闷棚5d~10d;或每667m<sup>2</sup>使用50%多菌灵可湿性粉剂或20%地敌克可湿性粉剂10kg等药剂,掺适量细沙撒于地表,翻入土中消毒。

## 6.2.3 整地施肥

### 6.2.3.1 施肥原则

有机肥料和无机肥料配合施用,以有机肥为主,化学肥料为辅。按照平衡施肥的原则,根据青花菜的产量和土壤肥力调整施肥量,其中磷钾肥全部做基肥。无公害青花菜生产肥料使用严格按照NY/T 496执行,选购质量合格的肥料,不得施用工业废弃物、城市垃圾和污泥,不得施用未经腐熟和重金属超标的有机肥。施用的有机肥无害化卫生要求见附录B。

### 6.2.3.2 基肥量

每667m<sup>2</sup>施用腐熟的有机肥1500kg~2000kg,磷酸二铵复合肥25kg~35kg,硫酸钾20kg,化肥和有机肥混合施用。

### 6.2.3.3 整地作畦

将肥料均匀撒入土表深翻,按4m畦宽作畦,耙平,覆地膜。早春露地栽培使用白地膜,整地时,在畦面下开沟,沟内定植苗后,再覆膜;夏季畦面上盖黑色地膜。

## 6.2.4 定植

### 6.2.4.1 定植密度

在整好的畦上按行株距45cm×55cm定植,定植密度一般每667m<sup>2</sup>定植2500株~3000株。

### 6.2.4.2 定植方法

早春露地栽培,在畦面上开沟,深度高于苗高度2cm左右,苗定植在畦沟内,幼苗低于畦面约2cm,浇透定植水后,畦面上覆白地膜;夏季露地定植和保护地定植时,在地膜上打孔定植,定植后,浇透定植水,然后再用土把定植孔封严。

## 6.3 定植后管理

### 6.3.1 温度管理

保护地栽培的要及时通风,将温度控制在适宜的范围内,冬春季节及时加盖保温被,夜间要保持8℃以上,避免冻害。青花菜生长期保持棚膜清洁,加强光照。定植后温度管理见表2。



表2 温度管理单位 °C

时期	缓苗期		莲座期		花球形成期	
	白天	晚上	白天	晚上	白天	晚上
适宜温度	20~25	15~18	20~25	12~15	18~22	15~20

### 6.3.2 引苗出膜

早春露地栽培，定植3d~4d后，在每个定植苗对应的地膜上打一小孔，孔径约0.5cm左右，以后随着幼苗生长逐步加大孔径，4月底至5月初引苗出膜，并将孔周边地膜用土压于苗根部，避免膜下空气流动。

### 6.3.3 查苗补苗

定植成活后，及时查苗，对缺苗的要及时进行补苗。

### 6.3.4 水分管理

生长前期土壤见干见湿，根据墒情及时浇水，莲座期后保持土壤湿润。雨季要及时排涝，避免田间积水。大棚栽培在浇水后要加强通风排湿。

### 6.3.5 肥料管理

早春栽培，幼苗成活后，头水随水追施冲施肥尿素5kg/667m<sup>2</sup>~10kg/667m<sup>2</sup>。15d~20d后，根据土壤肥力情况，随水追施磷酸二铵加尿素或冲施肥各7.5kg/667m<sup>2</sup>~15kg/667m<sup>2</sup>，进入莲座期根据苗情和土壤肥力情况，随水追施磷酸二铵加尿素或冲施肥各10kg/667m<sup>2</sup>~20kg/667m<sup>2</sup>；夏季栽培肥料施用量应根据苗情和土壤肥力情况，减少施肥量。

### 6.3.6 中耕除草

定植至封行前，及时对行间进行中耕除草，除草尽量保护地膜完整，除草后及时用土封好定植孔避免膜内空气流动。

## 7 病虫害防治

### 7.1 防治原则

坚持预防为主，综合防治的植保方针，以农业防治和生物防治为主，化学防治为辅，杜绝禁用农药的使用。采用高效低毒、低残留、残效期短的农药，并注意轮换用药、合理混用和不在安全间隔期内采收。禁止使用的化学农药见附录C。

### 7.2 主要病虫害

主要病害有病毒病、霜霉病等；主要虫害有菜青虫、小菜蛾、蚜虫、蛴螬等。常见病虫害及有利发生条件参见附录D。

### 7.3 防治措施

### 7.3.1 农业防治

选用抗病良种、合理轮作、种子消毒、培育壮苗、及时清除田间病株。

### 7.3.2 物理防治

定植时，有条件的可采用银灰色地膜覆盖；保护地通风口用防虫网封闭或吊银灰色塑料薄膜条，阻止或驱避蚜虫、白粉虱等虫迁入；在保护地植株行间设置色板诱杀害虫，每667m<sup>2</sup>悬挂30块~40块。

### 7.3.3 生物防治

#### 7.3.3.1 以虫治虫

利用胡瓜钝绥螨、食蚜蝇、肉食性瓢虫等防治蚜虫。

#### 7.3.3.2 利用微生物农药

4%农抗120瓜菜烟草专用型600倍液喷雾等。

### 7.3.4 化学防治

选用化学农药的防治应按照使用说明正确使用农药，对症下药。青花菜常用农药使用要求见附录 D，青花菜常见病虫害防治措施参见附录 E。

## 8 采收

定植后70d~80d，花蕾簇横径达到15cm~25cm，花蕾尚未开放，及时采收。采收时，用刀将花球连同下部10cm左右长的肥嫩花茎一起割下，包装上市。

产品上市前禁止用水浸泡。

## 9 清洁田园

采收后，对残株、病叶和老化叶集中进行无害化处理，对弃用地膜进行回收，保持田间清洁。

## 10 生产档案

建立田间生产档案，对生产投入品名称、来源、病虫害种类、防治方法和采收日期各环节所采取的措施进行详细记录。生产档案保留2年以上。

附 录 A  
(资料性附录)  
青花菜品种

### A.1 适宜西藏种植的青花菜品种

目前,适宜西藏高原地区种植的青花菜品种有:马拉松、翠峰、圣绿、秀绿西兰、雪丽雅等。

### A.2 适宜西藏种植的青花菜品种特性

#### A.2.1 马拉松

##### A.2.1.1 品种特性

植株高大、产量高、适应性广、风味优良。耐贮运、商品性好、经济效益高,适宜保鲜和速冻加工出口。

#### A.2.2 翠峰

##### A.2.2.1 品种特性

植株生长势强,叶色蓝绿,花球由一个个小宝塔组成一个大塔,现蕾好、蕾粒细小、花球紧密、色泽翠绿,平均单球重1kg左右,球形美观,一致性好。

#### A.2.3 圣绿

##### A.2.3.1 品种特性

属主花球型青花菜。株型直立,生长势强,全生育期150天左右,叶色绿色至浓绿色;主球近半球形,结球紧密,花球绿色,蕾粒细小,外观整齐,品味佳,商品性好,抗寒性强。

#### A.2.4 雪丽雅

##### A.2.4.1 品种特性

早熟、成熟一致,纯度高,采收集中。叶色深绿,花球高圆形,颜色洁白,结球紧密,单球重1.5-2kg,内叶遮覆花球,花球深坐在叶丛中,可免受阳光直射和农药的污染;美观整齐,肉质细腻,味甜脆,耐贮运。

附 录 B  
(规范性附录)  
青花菜有机肥卫生标准

表 B.1 青花菜有机肥卫生标准

项目		卫生标准及要求
高温堆肥	堆肥温度	最高堆温达 60℃~66℃, 持续 6~7d
	蛔虫卵死亡率	96%~100%
	粪大肠菌值	$10^{-1} \sim 10^{-2}$
	苍蝇	有效地控制苍蝇孳生, 肥堆周围没有活的蛆、蛹或新羽化的成蝇
沼气发酵肥	密封储存期	30d 以上
	高温沼气发酵温度	(63±2)℃持续 2d
	寄主虫卵沉降率	96%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 $10^{-1} \sim 10^{-2}$
	蚊子、苍蝇	有效地控制蚊蝇孳生, 粪液中无孑孓。池的周围无活的蛆蛹或新羽化的成蝇
	沼气池残渣	经无害化处理后方可用作农肥

附 录 C  
(规范性附录)  
禁止使用的化学农药

下列高毒农药禁止在青花菜生产中使用：甲胺磷、甲拌磷、氧化乐果、呋喃丹、杀虫胺、除草醚、毒死蜱、2,4滴丁酯、毒杀芬、二溴氯丙烷、三唑磷、艾氏剂、狄氏剂、敌枯双、毒鼠强、毒鼠硅、甘氟、氟乙酸钠、对硫磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基环磷、磷化钙、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、氟苯虫酰胺克百威、甲基异柳磷、氯化苦、溴甲烷、硫丹、多灭威、灭线磷、硫环磷、涕灭威、内吸磷、百草枯水剂、胺苯磺隆复配制剂，甲磺隆复配制剂、三氯杀螨醇、久效磷、氟乙酰胺、磷化锌、磷化铝、砒霜、杀虫脒、杀螟威、1605、甲基1605、1059、六六六、DDT、3911、苏化203、氯丹、西力生、塞力散、五氯酚钠、401磷胺、异丙乙磷、三硫磷、氰化物、哒甲、马甲磷、甲甲磷、甲敌、乐胺磷、甲效磷、速杀畏、速胺磷、大灭乳油、多灭灵、高效磷、汞制剂等。

地方标准信息服务平台

附 录 D  
(规范性附录)  
青花菜常用农药使用要求

表 D.1 青花菜常用农药使用要求

农药名称	常用剂型	常用药量 (次 667m <sup>2</sup> )	最高药量 (次 667m <sup>2</sup> )	使用方法	最多施药次数 (每季作物)	安全间隔 期 (d)
抗蚜威	50%可湿性粉剂	10g~15g	20g	喷雾	3	≥10
吡虫啉	10%、20%可湿性粉剂	10g~20g	30g	喷雾	4	≥7
印楝素	0.3%乳油	60ml	90ml	喷雾	2	≥7
多来宝	10%悬浮剂	50 ml~60ml	100ml	喷雾	3	≥10
卡死克	5%乳油	50ml~75ml	100ml	喷雾	2	≥10
福星	40%乳油	2ml	5ml	喷雾	4	≥10
代森锰锌	70%可湿性粉剂	175g~225g	250g	喷雾	3	≥10
百菌清	75%可湿性粉剂	110g~150g	225g	喷雾	3	≥10
甲霜灵	25%可湿性粉剂	32g~60g	60g	喷雾	3	≥10
三唑酮	15%可湿性粉剂	50g	70g	喷雾	3	≥3
多菌灵	25%可湿性粉剂	50g	100g	喷雾	3	≥7
可杀得	77%可湿性粉剂	135g~200g	200g	喷雾	3	≥10
农抗 120	2%水剂	500ml	1000ml	喷雾	4	≥15
乙磷铝	40%、80%可湿性粉剂	250g	750g	喷雾	4	≥7
腐霉利	50%可湿性粉剂	40g	60g	喷雾	2	≥7
甲基托布津	70%可湿性粉剂	20g~35g	70g	喷雾	6	≥7

注：农药施用量遵守说明书的使用要求。

附 录 E  
(资料性附录)

青花菜常见病虫害化学防治措施

表 E.1 青花菜常见病虫害化学防治措施

病害名称	病原	传播途径	发病条件	防治措施
猝倒病	瓜果腐霉和德巴利腐霉	灌溉水、雨水	土壤潮湿、连阴雨多 34℃~36℃, 密度过大, 通风透光差	土壤消毒、种子处理、清除病株、75%的百菌清可湿性粉剂 600 倍液, 或 64%杀毒矾 M8 可湿性粉剂 500 倍液, 或 72.2%普力克水剂 400 倍液~600 倍液浇灌, 每平方米 2 升~3 升, 隔 7d~10d 一次, 视病情防治 1 次~2 次。
立枯病	立枯丝核菌	菌核土壤越冬、水流、农具	密度过大、温度过高 13℃~40℃	土壤消毒、种子处理、清除病株、72.2%普力克水剂 800 倍液加 50%福美双可湿性粉剂 800 倍液喷淋, 一般每平方米苗床用药液 2 升~3 升。每 7d~10d 喷淋一次, 连续 2 次~3 次
炭疽病	胶孢炭疽菌、辣椒炭疽菌	温度为 12℃~33℃, 相对湿度 95%	种子带菌、土壤带菌	选用抗病品种、种子处理、70%代森锰锌、75%百菌清、70%甲基托布津和 50%多菌灵 6 种可湿性粉剂是防治辣椒炭疽病的有效药剂, 病害流行期每隔 7d~10d 施 1 次, 连续用药 2 次~3 次, 可有效控制病害的流行。
霜霉病	霜霉菌	病残体上越冬, 种传、气流传播	温度 15℃~22℃	合理轮作、选用抗病品种。发病初期, 用 48%甲霜·锰锌 800 倍液, 或 30.8%己唑·春·辛 800 倍液~1000 倍液, 或 40%菜腐灵 1000 倍液, 或 64%杀毒矾 500 倍液或 40%乙磷铝 300 倍液, 或用 72%克露可湿性粉剂 800 倍液, 或 69%安克锰锌可湿性粉剂 800 倍液~1000 倍液等药喷雾, 或 72%普力克水剂 800 倍液~1000 倍液, 或 58%的甲霜灵锰锌 800 倍液喷施, 或用 80%代森锰锌 600 倍液喷雾预防; 当中心病株出现后用 40%的乙锰可湿性粉剂 200 倍液, 或 69%的安克锰锌 500 倍液, 交替使用, 每 7d 喷一次, 连续防治 2 次~3 次。
病毒病	烟草花叶病病毒等	蚜虫、螨类	高温、低湿	种子处理、控制传毒昆虫、种子用 10%磷酸钠浸种 20 分钟, 清水洗净后催芽。及时防治蚜虫和温室白粉虱, 防止传毒; 加强田间管理增强植株抗性; 防止田间农事操作传毒, 可用 10%磷酸三钠洗手或浸泡工具。苗期开始及时防治蚜虫或白粉虱, 7d~10d 喷一次病毒灵或植病灵预防病毒病发生。发现病株后可喷 20%病毒 A600 倍液~700 倍液或植病灵 300 倍液, 10%病毒必克可湿性粉剂 800 倍液~1000 倍液, 2.5%植病灵 1000~1500 倍液, 连用 2~3 次。

表 E.2 青花菜常见病害化学防治措施

害虫名称	分类地位	为害作物	传播扩散	发生条件	防治措施
蚜虫	同翅目, 蚜科	瓜类、十字花科、茄果类等	风、迁飞扩散	气温 16~24℃	黄板诱蚜、银灰膜避蚜、洗衣粉灭蚜、韭菜驱蚜、消灭虫源、生物防治。用 20%康福多浓可溶剂 3000 倍液~4000 倍液, 或 15%蚜虱净 1200 倍液~1600 倍液, 或 3.2%甲维盐·氯氰 800 倍液~1200 倍液, 或 1.8%阿维菌素 1200 倍液, 或 25%阿克泰水分散粒剂 4000 倍液~6000 倍液, 或 50%抗蚜威(辟蚜雾)可湿性粉剂 2000 倍液~3000 倍液, 或 1%印楝素水剂 800 倍液~1200 倍液喷雾防治, 或 10%吡虫啉 1000 倍液喷雾防治。交替使用, 7d~10d 喷一次, 连防 2 次~3 次。
菜青虫	鳞翅目, 菜粉科	十字花科	成虫产卵, 幼虫	气温 20℃~	幼虫始盛期、卵孵化盛期选用苏云金杆菌(Bt)可湿性粉剂 1000 倍液, 或 1%印楝素水剂 800 倍液~1000 倍液, 或 3%莫比朗乳油 1000

			危害	25℃, 相对湿度 75%	倍液~2000 倍液, 或 10 %多来宝悬浮剂 1500 倍液~2000 倍液, 或 2.5%天王星乳油、10%除尽悬浮剂 1200 倍液~1500 倍液喷雾防治。 于幼虫始盛期用 2.5%菜喜悬浮剂 2000 倍液或 5%抑太保乳油、或 5%卡死克乳油 2000 倍液~3000 倍液, 或 25%灭幼脲 3 号悬浮剂 500 倍液~1000 倍液, 或 1.8%阿维菌素 1200 倍液, 3.2%甲维盐. 氯氰 800 倍液~1200 倍液, 或 2.5%天王星乳油, 或 10%除尽悬浮剂 1200 倍液~1500 倍液喷雾防治。
小菜蛾	鳞翅目, 菜蛾科	十字花科	成虫产卵, 幼虫危害。以蛹在寄主茎秆或田间残留物上越冬, 翌年 5 月羽化。	气温 15℃~30℃	幼虫始盛期、卵孵化盛期选用苏云金杆菌 (Bt)可湿性粉剂 1000 倍液, 或 1%印楝素水剂 800 倍液~1000 倍液, 或 3%莫比朗乳油 1000 倍液~2000 倍液, 或 10 %多来宝悬浮剂 1500 倍液~2000 倍液, 或 2.5%天王星乳油、10%除尽悬浮剂 1200 倍液~1500 倍液喷雾防治。 于幼虫始盛期用 2.5%菜喜悬浮剂 2000 倍液或 5%抑太保乳油、或 5%卡死克乳油 2000 倍液~3000 倍液, 或 25%灭幼脲 3 号悬浮剂 500 倍液~1000 倍液, 或 1.8%阿维菌素 1200 倍液, 3.2%甲维盐. 氯氰 800~1200 倍液, 或 2.5%天王星乳油, 或 10%除尽悬浮剂 1200 倍液~1500 倍液喷雾防治。
蛴螬	腹足纲, 柄眼目, 蛴螬科的软体动物	十字花科、豆科、茄科、瓜类,	幼体和成体危害	气温 11.5℃~18.5℃, 土壤含水量 20%~30%	深翻土地、轮作, 及时清洁田园。用容器盛啤酒诱杀, 或用新鲜菜叶、香蕉皮诱集人工捕杀, 或按糖、醋、酒、水比例 3:4:1:2, 加少量敌百虫配制成糖醋液, 将诱液盛于盆内, 置于离地面 1 米左右的架上, 每 4m~5m 设盆一个; 或蛴螬星颗粒于黄昏放置于茎基部蛴螬出没处诱杀, 或用 50%敌敌畏乳剂 0.5kg 加水 500kg 喷杀。
白粉虱	同翅目, 粉虱科	瓜类、茄果类	风、成虫短离迁飞	气温 18℃~21℃	黄板诱杀、银灰膜驱虫、10%扑虱灵 1000 倍液、2.5%天王星 3000 倍液、25%灭蚜猛 1000 倍液、2.5%功夫 3000 倍液、40%乐果 800 倍液~1000 倍液防治。
潜叶蝇	双翅目, 潜蝇科	茄科、葫芦科、十字花科等	成虫产卵, 幼虫潜食叶肉危害	4~10 月气温 25~27℃,	2.5%溴氰菊酯或 20%氰戊菊酯 3000 倍液、灭蝇胺可湿性粉剂 2000 倍液~3000 倍液、阿维菌素 1000 倍液、抑太保 1000 倍液喷雾等防治。
小地老虎	鳞翅目, 夜蛾科	瓜类、十字花科、茄果类幼苗	成虫迁飞	温度: 18℃~26℃, 相对湿度 70%	2.5%敌杀死或 4.5%高效氯氰菊酯乳油 2000 倍液~3000 倍液喷雾防治。