

七星瓢虫防治露地甘蓝蚜虫技术规程

The technical regulation for *Coccinella septempunctata* L controlling
cabbage aphids

2020 - 10 - 20 发布

2021 - 02 - 01 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 释放技术	2
5 效果检查	3

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》给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利内容。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由贵州省植物保护研究所提出。

本文件由贵州省植物保护标准化技术委员会（GZ/TC 16）归口。

本文件起草单位：贵州省植物保护研究所、息烽县植保植检站、贵州省植保植检站。

本文件主要起草人：程英、李梅、王晓环、周宇航、李凤良、金剑雪、李文红、尹文书、宋致书。

七星瓢虫防治露地甘蓝蚜虫技术规程

1 范围

本文件规定了田间释放七星瓢虫防治露地甘蓝蚜虫技术，包括七星瓢虫的释放时间、方法、数量等技术。

本文件适用于甘蓝生产中七星瓢虫防治甘蓝蚜虫。

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。

DB52/T 1322 七星瓢虫饲养及防治黄瓜蚜虫应用技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

七星瓢虫 *Coccinella septempunctata* L.

属于鞘翅目Coleoptera、瓢虫科Coccinellidae，具有食量大、产卵多、适应性强、年发生代数多等特点，对蚜虫、粉虱、叶蝉等害虫具有很强的捕食能力。

3.2

蚕豆蚜 *Aphis craccivora* Koch

属于半翅目Hemiptera、蚜总科Aphidoidea，用于饲养七星瓢虫。

3.3

甘蓝蚜虫 cabbage aphids

为害甘蓝的蚜虫种类多，其中主要包括桃蚜*Myzus persicae* Sulzer、萝卜蚜*Lipaphis erysimi* Kahenbach和甘蓝蚜*Brevicoryne brassicae* L.。

3.4

瓢蚜比 the ratio of ladybug to aphids

七星瓢虫幼虫或卵与甘蓝蚜虫的比例。

4 释放技术

4.1 甘蓝蚜虫调查时间和方法

甘蓝移栽定植10d后至结球初期，每10d调查一次，每田块采用五点取样法，每点10株甘蓝，调查记录甘蓝植株上蚜虫总数。

4.2 卵块处理

卵块处理参照DB52/T 1322技术规程进行。

4.3 幼虫饲养及分装运输

七星瓢虫卵块孵化后，用毛笔将七星瓢虫幼虫分装到塑料养虫盒（39 cm×28 cm×30 cm）中，每盒放入1000~1500头幼虫，采用蚕豆蚜饲养，同时在养虫盒中加入晾干碎菜叶或碎纸屑（1 cm²~2 cm²）作为基质，每盒放入200~300片以减少幼虫互相残杀。在每天光照16h，相对湿度70%~80%条件下的人工气候室内饲养2 d~3 d，将七星瓢虫幼虫和碎菜叶一起分装到纸袋中（15 cm×10 cm），每袋装入20~30头幼虫，及时运到田间释放。

4.4 释放时间

4.4.1 甘蓝移栽定植10d后至结球初期，当甘蓝植株上蚜虫虫口密度达到10~30头/株时开始释放七星瓢虫。

4.4.2 春季种植甘蓝，在种植地块旁边若有油菜、白菜等作物，且蚜虫虫源基数比较大的情况下，则在蚜虫迁飞初期，释放七星瓢虫。

4.4.3 释放时间一般在阴天全天，或在晴天的黄昏进行，尽量避开雨天。如释放瓢虫后3d内遇大风或暴雨天气，应补充释放一次。

4.5 释放点

每亩设40~60个释放点，每个释放点放置1个释放袋。

4.6 释放量

每个释放点根据甘蓝植株的蚜虫数按照瓢蚜比为1:80释放1~2龄瓢虫幼虫，或按照瓢蚜比为1:40释放卵块。

4.7 释放方法

释放幼虫时将装有七星瓢虫幼虫的纸袋子靠下1角剪掉，然后放置在甘蓝叶柄和主干分叉处；释放卵块时直接将卵块放置在甘蓝叶柄和主干分叉处。

4.8 释放次数

释放七星瓢虫后每隔10d调查一次效果。每块甘蓝地采用五点取样法，每点10株甘蓝植株，调查甘蓝植株上七星瓢虫幼虫、蛹和成虫及蚜虫数量，若瓢蚜比低于1:200，则需要补放七星瓢虫。

5 效果检查

参照DB52/T 1322 技术规程进行定殖和防治效果检查。



