

ICS 65.020.20

CCS B 05

JATEA

团 体 标 准

T/JATEA 008-2022

## “两无化”绿叶菜类蔬菜生产技术规程

Technical regulations for cultivating green leaf vegetables without agricultural  
chemical and chemical fertilizers

2022-09-28 发布

2022-10-01 实施

江苏省农业技术推广协会 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 土壤选择与处理.....	1
5 选种育苗.....	2
6 栽培管理.....	2
7 病虫害防治.....	3
8 采后处理.....	4
9 运输.....	4
10 储藏.....	4
11 档案管理.....	4
附录 A（资料性） 常用天敌昆虫目录.....	5
附录 B（资料性） 常用生物农药及防治对象.....	6
附录 C（资料性） 常用微生物菌剂种类.....	7

## 前 言

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

本文件由南京农学会提出并归口。

本文件起草单位：江苏省农业技术推广总站、南京农学会、南京市栖霞区八卦洲街道农业服务中心。

本文件主要起草人：王根山、王东升、何娟、吴旭东、蒋惠瑶、李伟明、薛林芬、曾晓萍、林珊。

# “两无化”绿叶菜类蔬菜生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了“两无化”绿叶菜类蔬菜生产技术的土壤选择与处理、选种育苗、栽培管理、病虫害防治、采后处理、运输、储藏、档案管理。

本文件适用于“两无化”绿叶菜类蔬菜生产。

## 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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 19630 有机产品生产、加工、标识与管理体系要求 第5部分：加工

GB/T 19791 温室防虫网设计安装规范

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 525 有机肥料

NY 884 生物有机肥

DB32/T 1591 蔬菜生产田间记录要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**两无化** without agricultural chemical and chemical fertilizers

指在作物种植过程中不使用化学肥料，病虫害防治过程中不使用化学农药。

## 4 土壤选择与处理

### 4.1 土壤选择

选择排灌系统完善、交通方便的田块为栽培地，产地环境应符合 NY/T 391 的要求。

### 4.2 土壤处理

#### 4.2.1 大棚高温闷棚

选择夏季高温换茬期的连续晴好天气，撒施一定量的半腐熟有机肥和每亩 30kg~60kg 的石灰氮，随后将土壤深翻 25cm~30cm。沿大棚内侧四周做坝，坝高 10cm，坝内灌水，水面高出地面 3cm~5cm，覆

盖薄膜，保持大棚密闭 30 天。

#### 4.2.2 冻垡

利用冬天低温进行翻耕冻垡。

#### 4.2.3 土壤酸碱度调节

整地前施用酸性或碱性矿物质肥，调节至土壤 pH6.5~7.0。

### 5 选种育苗

#### 5.1 品种选择

选择优质、高产、抗逆的绿叶菜品种。

#### 5.2 种子处理

播种前精选种子，根据需要进行 50°C~55°C 温汤浸种或是 8°C~15°C 低温处理。

#### 5.3 适时播种

根据地理条件 and 市场情况，适时进行直播或育苗移栽。

#### 5.4 培育壮苗

需进行育苗的绿叶菜，采用轻基质穴盘育苗。基质选择市售常用育苗基质，穴盘规格 72 孔穴~128 孔穴，设施采用温室、大棚或小棚，夏天覆盖遮阳网。

### 6 栽培管理

#### 6.1 施基肥建畦

定植或播前 3d~5d，每亩撒施商品有机肥或生物有机肥 1500kg~2000kg，耕翻，建成沟深 25cm~30cm、畦面宽 120cm~150cm 的小高畦。肥料施用应符合 NY/T 496、NY/T 525 和 NY 884 的规定。

#### 6.2 播种或定植

直播或将穴盘中的蔬菜苗移栽，定植后浇好定根水。

#### 6.3 追肥

氨基酸、微生物菌剂叶面喷施，或通过喷滴灌水肥一体施入，定植后 20d 每隔 10d 追施一次，上市前 10d 停止施肥。

#### 6.4 水分管理

保持田间湿度，见干见湿，雨后及时排干积水，灌溉水应符合 GB 5084 的要求。

## 6.5 中耕除草

在小苗时进行中耕除草，封行后不再中耕。

## 7 病虫害防治

### 7.1 农业防治

#### 7.1.1 间套作

与绿肥植物或芹菜、菊花脑等品种间作。

#### 7.1.2 种植长显花植物

在生产区域外围，种植 1.5m~3m 宽的长显花植物带，宜选择百日菊、波斯菊、万寿菊等。

#### 7.1.3 种植害虫驱避植物

设施棚室外种植蓖麻，棚室内种植芹菜、葱等植物驱避烟粉虱。

#### 7.1.4 清洁田园

蔬菜收获后，将田间蔬菜的枯枝、落叶、病根等集中进行无害化处理。

### 7.2 物理防治

#### 7.2.1 防虫网防虫

防虫网应符合 GB/T 19791 的要求。选用 22 目~25 目的白色或灰色防虫网，定期检查，发现网体破损应及时修补。

#### 7.2.2 粘虫板诱杀

采用黄板诱杀蚜虫、潜叶蝇，蓝板+诱芯诱虫板诱杀蓟马，每亩悬挂黄板或蓝板 20 张~30 张，置于田间，高于植株生长点 5cm。

#### 7.2.3 杀虫灯诱杀

每公顷设置一盏杀虫灯，采用棋状分布，及时清理。

### 7.3 生物防治

#### 7.3.1 性诱剂诱杀、性迷向

根据田间害虫发生特点，使用目标害虫如小菜蛾、夜蛾类性诱剂诱芯和专用桶形或船形或干湿诱捕器，每亩安装 1 个~2 个，诱杀雄成虫；也可将厚纸片或塑料片卷成圆筒或三角筒形，筒内壁涂一层黏胶，诱芯悬吊在筒内，将筒悬挂在田间，诱杀目标害虫，诱芯应定期更换。

小菜蛾成虫始盛期，每亩悬挂 30 根~40 根小菜蛾性迷向丝，并根据迷向丝的有效期定期更换。

#### 7.3.2 天敌昆虫

具体常用天敌昆虫目录见附录 A。

### 7.3.3 生物农药

具体常用生物农药及防治对象见附录 B。

### 7.3.4 微生物菌剂

具体常用微生物菌剂种类见附录 C。

## 8 采后处理

### 8.1 整理及预冷

绿叶菜采摘后，在田头涮去植株上泥土，摘除须根，清除老黄叶，剔除伤、病、残植株，迅速降温至 0℃~10℃。

### 8.2 包装

合格品必须具有品种固有形状、色泽，完整、整洁、新鲜，无腐败变质异味，无病虫伤口，无冻伤，无破损，无褐变黄化，无泥沙异物混入，无多余水分。在包装前，要以洁净清水彻底冲洗。包装应符合 GB/T 19630 有机产品生产、加工、标识与管理体系要求 第 5 部分：加工 的要求。

## 9 运输

选用专用车辆运输，混杂使用的运输工具在装载“两无化”绿叶菜类蔬菜前应清洗干净。运输过程中应当有完整的档案记录，并保留相应的票据。

## 10 储藏

仓库应清洁卫生、无有害生物，无有害物质残留。

“两无化”绿叶菜类蔬菜宜单独储藏，如与常规产品共同储藏，应在仓库内划出特定区域，并采取必要的标识。

应保留完整的出入库记录和票据。

## 11 档案管理

应建立“两无化”绿叶菜类蔬菜生产全过程档案，并妥善保存 2 年以上，生产记录应符合 DB32/T 1591 的要求。

附 录 A  
(资料性)  
常用天敌昆虫目录

天敌昆虫名称	防治对象
赤眼蜂	小菜蛾、夜蛾类等鳞翅目害虫
瓢虫(卵)	蚜虫、鳞翅目昆虫的卵和低龄幼虫
丽蚜小蜂	白粉虱、烟粉虱
小花蝽	蓟马

## 附 录 B

(资料性)

## 常用生物农药及防治对象

生物农药名称	防治对象
苦参碱	菜青虫等
蛇床子素（蛇床子提取物）	菜青虫等
木霉菌	根腐病、立枯病、猝倒病、枯萎病、灰霉病等
苏云金芽孢杆菌	小菜蛾、菜青虫
枯草芽孢杆菌（广谱防治真菌病害）	软腐病
甜菜夜蛾核型多角体病毒	甜菜夜蛾
斜纹夜蛾核型多角体病毒	斜纹夜蛾
短稳杆菌	斜纹夜蛾、小菜蛾

附 录 C  
(资料性)  
常用微生物菌剂种类

微生物菌剂种类	农业功效
枯草芽孢杆菌	增加农作物抗旱、抗寒、抗病等抗逆性、具有固氮功能。
巨大芽孢杆菌	解磷(磷细菌)，降解土壤中有机磷。
地衣芽孢杆菌	杀灭有害菌，有一定抗病能力。