

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY503-2026

大白菜绿色生产技术规程

Code of practice for green production of chinese cabbage

2026-07-08 发布

2026-07-08 实施

湖南省农业农村厅发布

目 次

前言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 产地环境	2
5 播种育苗	3
6 整地施基肥	3
7 定植	3
8 田间管理	4
9 病虫害防治	4
10 采收、包装和贮运	5
11 废弃物处理	5
12 生产档案	5
附录 A 病虫害化学防治	6
附录 B 田间生产记录	7

前 言

本文件按《湖南省农业技术规程制定与发布管理规范》相关规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会提出并技术归口。

本文件起草单位：湖南省蔬菜研究所、新田东升农场有限公司、永州市农业科学研究所、
衡阳市蔬菜研究所、永州市农业农村局、湖南兴蔬种业有限公司、湖南
省农情分析研究中心。

本文件起草人：刘志全、吴艺飞、周晓波、肖廷、陈俊杰、丁苗蕙、刘文、朱旺冲、谭美
丽、易雨欣、邹家华、段晓铨、匡朝凌、伍娟、秦倩、刘娟、王丽。

大白菜绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了大白菜绿色生产的产地环境、播种育苗、整地施基肥、定植、田间管理、病虫害防治、采收包装和贮运、废弃物处理和生产档案等要求。

本文件适用于大白菜绿色生产。

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 4806.7	食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
GB/T 5084	农田灌溉水质标准
GB 16715.2	瓜菜作物种子 第2部分：白菜类
NY/T 391	绿色食品 产地环境质量标准
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/T 1056	绿色食品 贮藏运输准则
NY/T 2118	蔬菜育苗基质

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

绿色生产：是指生产符合《绿色食品产地环境技术条件》要求，生产过程中的投入品(农药、肥料、兽药、饲料、食品添加剂等)符合绿色食品相关生产资料使用准则规定，生产操作符合绿色食品生产技术规程要求的条件下进行的种植。

4 产地环境

4.1 环境条件

应符合NY/T 391的规定。

4.2 土壤条件

选择土层深厚、有机质丰富，排灌方便且1年内未种植过十字花科作物或与水稻轮作的沙壤土或壤土。

5 播种育苗

5.1 品种选择

选择品质优良、商品性好、抗逆性强的品种。种子质量应符合GB 16715.2的规定。

5.2 播种期安排

一般在8月上旬~9月中旬播种。

5.3 育苗方式

采用集约化育苗，采用105孔~128孔穴盘，商品化育苗基质应符合NY/T 2118的规定。每亩用种量为20 g~30 g。

5.4 育苗管理

5.4.1 温度管理

播种后在穴盘表面覆盖遮阳网，2 d~3 d后待有80%左右种子萌芽出土时将遮阳网揭除。苗期结合通风、覆盖遮阳网等措施，调控苗期温度。当白天气温高于30 °C时，上午10点盖上遮阳网降温，下午4点揭除。

5.4.2 水肥管理

播种后浇透水，以穴盘底部渗出水为宜，出苗前保持基质湿润，出苗后视基质墒情及时补水。第1片真叶长出时追施0.2 %~0.3 %高氮水溶肥。肥料的选择和使用应符合NY/T 394的规定。

5.4.3 壮苗标准

苗龄20 d~30 d；具5片~6片真叶；植株节间短，叶色肥厚浓绿，根系发达，无病虫害和机械损伤。

6 整地施基肥

6.1 施基肥

结合整地施足底肥，肥料的选择和使用应符合NY/T 394的规定。每亩均匀撒施硫酸钾复合肥（15-15-15）15 kg~20 kg，优质有机肥500 kg~800 kg。

6.2 整地作畦

撒施基肥后旋耕作畦，畦宽1 m~1.2 m，沟宽0.3 m~0.4 m，沟深0.3 m。

7 定植

7.1 定植时期

选择阴天或晴天傍晚移栽。

7.2 定植密度

早熟品种行距0.4 m~0.5 m，株距0.3 m~0.4 m，亩栽3000株~4000株；中晚熟品种行距0.4 m~0.5 m，株距0.5 m~0.6 m，亩栽1800株~2500株。

7.3 定植方法

定植前一天苗床淋施50%多菌灵800倍液和25%噻虫嗪2000倍液，定植后立即浇足定根水。

8 田间管理

8.1 水分管理

定植后控水蹲苗7天左右，莲座期小水勤浇保持土壤见干见湿，结球期保持土壤湿润，收获前7 d~10 d停止浇水。

8.2 施肥管理

莲座期每亩追施10 kg高氮水溶肥。在结球初期和中期追肥2次，每亩追施5 kg~10 kg高氮水溶肥、5 kg~10 kg硫酸钾复合肥。同时每7 d~10 d用0.2 %~0.3 %磷酸二氢钾搭配0.5 %氯化钙叶面喷施1次，连喷3次。肥料的选择和使用应符合NY/T 394的要求。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

按照“预防为主、综合治理”的原则，坚持以农业防治、物理防治和生物防治为主，化学防治为辅的方针。

9.2 主要病虫害

主要病害有软腐病、霜霉病、黑腐病和根肿病等，主要虫害有黄曲条跳甲、菜青虫、小菜蛾和蚜虫等。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

选用抗病品种；实行水旱轮作；加强田间管理，合理灌溉，清洁田园；增施有机肥，推广测土配方施肥。

9.3.2 物理防治

安装频振式杀虫灯诱杀蛾类，安装高度距地面1.5 m~2.0 m， 8亩~12亩/盏；悬挂黄板诱杀蚜虫、黄曲条跳甲等，悬挂高度离植株20 cm，黄板规格25 cm×30 cm，每亩悬挂30块~40块。

9.3.3 生物防治

保护并利用天敌防治虫害；利用生物源农药防治病虫害。见附录A。

9.3.4 化学防治

化学防治应符合NY/T 393的规定，不同作用机制药剂应轮换使用。采收前10 d~15 d停止用药。具体防治方法按附录A执行。

10 采收、包装和贮运

10.1 采收

10.1.1 时间

当外叶变成黄绿色，叶球紧实便可采收。

10.1.2 方法

从基部切除根系，整株采收；去除老叶、病叶；避免造成机械损伤。

10.2 包装

将预冷后的大白菜进行整理挑选，去除黄叶、腐烂和萎焉的叶片后，进行单果包装，宜采用聚乙烯(PE)薄膜对每棵白菜进行整体包裹，所用薄膜应符合GB 4806.7的规定。

10.3 贮运

采收后，应根据气温选择适宜的贮运方式尽快上市，应符合NY/T 1056的规定。

11 废弃物处理

及时清理杂草、病虫老叶，并撒石灰后深埋或充分堆沤。塑料袋（瓶）、农药空瓶等按无害化分类处理。

12 生产档案

对生产操作、投入品和物候期等进行详细记录，参见附录B。生产档案应保存2年以上。

附 录 A
(资料性)
病虫害化学防治

大白菜主要病虫害化学药剂防治表见A. 1。

表 A. 1 大白菜主要病虫害化学防治方法

防治对象	农药名称	使用方法
	药剂含量及有效成分	
软腐病	20%噻菌铜悬浮剂	1500-2000 倍喷雾
	3%中生菌素可湿性粉剂	800-1000 倍喷雾
	2%春雷霉素水剂	500—600 倍喷雾
霜霉病	50%烯酰吗啉可湿性粉剂	1500-2000 倍喷雾
	687.5 克/升氟菌·霜霉威悬浮剂	600-800 倍喷雾
	35%烯酰·霜脲氰悬浮剂	800-1200 倍喷雾
黑腐病	20%噻唑锌悬浮剂	500 倍喷雾
	47%春雷·王铜可湿性粉剂	800-1000 倍喷雾
根肿病	50%氟啶胺悬浮剂	267g~333g/亩，土壤喷雾
	72%霜脲·锰锌可湿性粉剂	600 倍灌根
	50%甲基硫菌灵可湿性粉剂	500 倍灌根
黄曲条跳甲	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	500-600 倍喷雾
	300 g/L 氯虫·噻虫嗪悬浮剂	600-700 倍喷雾
	6%联菊·啉虫脒微乳剂	1200-1500 倍喷雾
小菜蛾、菜青虫、甜菜夜蛾	2.5%高效氯氰菊酯水乳剂	400-600 倍喷雾
	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	300-400 倍喷雾
	8000IU/mg 苏云金杆菌悬浮剂	1000-1200 倍喷雾
蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	300-500 倍喷雾
	5%啉虫脒乳油	2500-3000 倍喷雾
	10%联苯·噻虫嗪悬浮剂	300-500 倍喷雾
	1.5%苦参碱水剂	800—1000 倍喷雾

附 录 B
(规范性)
田间生产记录

大白菜田间生产记录表见B. 1。

表 B. 1 大白菜田间生产记录表

年份： 地点： 品种： 记录人：

一、基本情况						
种植面积			播种时间			
定植时间			始收时间			
终收时间						
二、肥料使用						
使用时间	肥料名称	类型	使用范围	使用方法	使用量	登记证号
三、农药使用						
使用时间	农药名称	剂型	使用目的	使用方法	使用量	登记证号