

DB3212

泰州市地方标准

DB3212/T 2030—2022

不结球小白菜‘苏冠 221’绿色生产技术规程

2022-05-10发布

2022-05-10实施

泰州市市场监督管理局 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。

本文件由泰州市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：泰州市作物栽培技术指导站、泰州市农业科学院。

本文件主要起草人：刘云飞、衣政伟、冯翠、赵婷婷、张然然、施菊琴、高加虎、王玉强、倪发钱。

不结球小白菜‘苏冠 221’绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了‘苏冠 221’绿色生产技术的术语定义、产地环境条件，种子处理、栽培管理技术、产品采收、生产记录等内容。

本文件适用于泰州地区不结球小白菜‘苏冠 221’的绿色蔬菜生产。

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 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
- 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 654 绿色食品 白菜类蔬菜

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蔬菜绿色生产技术 green production technology of vegetables

蔬菜生产过程中，符合 NY/T 391 的规定，按照 NY/T 393、NY/T 394、NY/T 654 等标准要求，合理安排生产，产品质量达到无污染、安全、优质等质量要求的蔬菜综合生产技术。

3.2

‘苏冠 221’品种 ‘suguan 221’ variety

南京绿领种业有限公司育成，株型紧凑、束腰，株高 14 cm，开展度约 21 cm，叶片圆，油亮，墨绿色，叶柄肥厚。长江流域种植，产量表现相对稳定。

4 产地环境

宜选择地势平坦，排灌方便，土层深厚、疏松和肥沃的地块，上茬作物非十字花科蔬菜作物。产地环境条件要符合 NY/T 391 的规定。

5 播前准备

5.1 种子质量

种子质量指标达到：纯度 $\geq 96\%$ ，净度 $\geq 98\%$ ，发芽率 $\geq 85\%$ ，水分 $\leq 7\%$ 。

5.2 晒种

在播种前（10~15）d 选择晴天进行晒种（1~2）d，去除种子中杂质。

5.3 大颗菜苗床准备

大颗菜生产中，苗床施有机肥（1.5~2.3）kg/m²或复合肥（60~75）g/m²，旋耕耙细耩平作畦，也可使用穴盘进行育苗。

6 翻耕整地及播种

6.1 施肥整地

在清洁田园的基础上，投入腐熟农家肥（1500~3000） kg/667m²或商品有机肥（300~500） kg/667m²，45%（15N:15P:15K）复合肥（40~60） kg作基肥，然后机械翻耕，深度为（15~20） cm，耙细耩平。

6.2 开沟作畦

播种前，开沟作畦，畦宽（1.1~1.2） m，沟宽 20 cm，沟深 25 cm，四周开围沟，沟深 30 cm，沟宽 30 cm，确保排灌水通畅。苗床作畦要求亦同。

6.3 播种期

‘苏冠 221’ 生长适宜温度为（18~20） °C，土壤深度 5 cm 地温稳定在 8°C 以上。小棵菜全年均可播种栽培，大颗菜播种宜在 8 月上旬至 10 月上旬播种。4 月中旬至 10 月下旬可选择露田或设施栽培，11 月上旬至翌年 4 月上旬一般使用设施栽培。

6.4 播种量

每 667m²用种量（400~750） g，根据季节茬口和上市菜类型（小棵菜、大棵菜）进行调整。大颗菜生产，苗床播种量（1.5~3） g/m²，苗床与大田面积比为 1:5~1:9。

6.5 播种方法

一般选用直播方式，播前苗床或播种田块要浇透水，水渗后播种，种子混合基质或沙土进行撒播，也可先撒干种后覆盖 0.5 cm 细土。

6.6 适时移栽

大颗菜生产应在幼苗（4~5） 片真叶时进行移栽，一般行株距为（15~20） cm×（12~15） cm，移栽晚可适当增加移栽密度。移栽前浇足起苗水，栽后及时浇好缓苗水，以后应视墒情适时补水，直至成活。

7 田间管理

7.1 播种后及苗期管理

保持田间湿润，夏季高温期间播种后覆盖一层遮阳网保持土壤水分，促进出苗，出苗后及时揭除覆盖物，防止徒长和烧苗，并及时拔除苗床杂草和病苗。出苗后应待土表干后再进行浇水，局部干旱可补浇；冬季寒冷时段应在设施大棚内增设小棚，提升温度，促进出苗。

7.2 大田肥水管理

生长期要根据长势、天气、温度及土壤湿度情况适当浇水，做到见干见湿，勤浇少浇，保持土壤含水量（60~70） %，夏季高温宜上午浇水，冬季宜中午轻浇，大雨后要及时排水。大颗菜生产，根据植株长势追肥（1~2） 次，每次用 46% 尿素（8~10） kg/667m²，收获前 15d 停止施肥，防止硝酸盐积累。禁止使用硝态氮肥，人粪尿不得直接用于叶面施用。

7.3 中耕除草（大颗菜）

中耕除草与施肥相结合，一般在追肥前中耕，清除杂草，疏松表土，以利通气保肥。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

按照“以预防为主，综合防治”的植保方针，坚持“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的原则。

8.2 病虫害类型

常见病害：霜霉病、软腐病、炭疽病、病毒病（防蚜虫）及一些生理性病害。

常见虫害：蚜虫、粉虱、斑潜蝇、跳甲、菜青虫、斜纹夜蛾等。

8.3 农业防治措施

进行种子消毒，运用合理轮作、深耕晒垡、肥水同灌、清洁田园、高温闷棚等技术措施，降低病虫害源数量。

8.4 物理防治措施

采用黄板、蓝板、性诱剂、黑光灯、杀虫灯等诱杀害虫，覆盖防虫网隔离害虫。

8.5 生物防治措施

可用0.6%苦参碱水剂800倍液，或0.5%印楝素乳油（600~800）倍液，喷雾防治蚜虫、粉虱等；有条件也可应用天敌防治，如释放赤眼蜂防治蚜虫，利用昆虫性诱剂诱杀害虫。

8.6 化学防治措施

禁止采购“三证”（农药登记证、生产许可证或生产批准证、执行标准号）不全的农药、过期农药和高毒、高残留农药。施用时严格按照NY/T 393执行，农药应交替使用，严格控制施药量和安全间隔期，同种成分药一个周期限用一次。主要病虫害农药防治方法见表1。

表1 主要病虫害及防治药剂

序号	主要病虫害	防治方法	安全间隔期
1	蚜虫、粉虱、潜蝇	25%吡蚜酮 20 g/667m ² 或 25%噻虫嗪 20 g/667m ² ；或 5%高效氯氟氰菊酯 1500 倍液；0.6%苦参碱水剂 800 倍液；或 0.5%印楝素乳油 600~800 倍液	25%吡蚜酮(10 d)；25%噻虫嗪(7 d)；5%高效氯氟氰菊酯(7 d)；0.6%苦参碱水剂(10d)；0.5%印楝素乳油(14d)
2	黄曲跳甲、小猿叶甲	0.6%苦参碱水剂 800 倍液；10%溴氰虫酰可分散油悬浮剂(18-24)ml/667m ² ；10%虫螨腈 3g/667m ²	0.6%苦参碱水剂(10d)；10%溴氰虫酰可分散油悬浮剂(7d)；10%虫螨腈(14d)
3	菜青虫、斜纹夜蛾	35%氯虫苯甲酰胺 6 g/667m ² ，或 32000IU 苏云金杆菌 50 g/667m ²	35%氯虫苯甲酰胺(14 d)；32000IU 苏云金杆菌(2 d)
4	霜霉病	10%氰霜唑悬浮剂(50~60) ml/667m ² ；70%代森锰锌 600~800 倍液	10%氰霜唑悬浮剂(7 d)；70%代森锰锌(15 d)
5	软腐病	72.2%霜霉威水剂 600 倍液；2%宁南霉素水剂 500 倍液	72.2%霜霉威(7 d)；2%宁南霉素(7d)
6	炭疽病	用枯草芽孢杆菌 50 g/667m ² ，一周内两次；发病前期，70%代森锰锌 600~800 倍叶面喷雾，间隔 5~7 d 喷第二次	枯草芽孢杆菌(7~10 d)；70%代森锰锌(15 d)

9 采收

根据栽培季节、生产情况及市场需求在上午露水干后采收，可一次采收也可分多次采收。喷洒过农药的蔬菜一定要过安全间隔期才能采收上市。

10 生产档案记录

应建立生产档案，包括土地种植历史记录，生产投入品采购、出入库、使用记录，农事、收获、储运记录。档案记录保存期不少于2年。绿色蔬菜产品出货时要做好标签和生产批次，有可追溯系统的要贴好可追溯条码。
