

ICS 65.020.20
B 31

DB 1404

山西省长治市地方标准

DB 1404/T 008—2018

绿色农产品 大白菜生产技术规程

2018-09-01 发布

2018-10-01 实施

长治市质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由长治市农业委员会提出并归口。

本标准起草单位：长治市蔬菜研究所、长治市农业广播电视学校、长治市植物保护植物检疫站、长治市土壤肥料工作站。

本标准主要起草人：辛建平、李文斌、申国香、苗开兰、鹿秀梅、李斐。

绿色农产品 大白菜生产技术规程

1 范围

本标准规定长治市区域内绿色农产品大白菜生产的产地条件选择、种子及其处理、轮作、整地、施肥、播种、田间管理、病虫害防治、收获及产品质量等技术。

本标准适用于山西省长治市行政区域内的绿色大白菜生产。

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 16715.2 瓜菜作物种子 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

3 产地环境条件

3.1 气候条件

我市属暖温带半湿润大陆性季风气候区。年日照时数2418h-2616h，全市日平均气温8.7℃-10.3℃；全年无霜期为151d-184d， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温为3100℃-3500℃，昼夜温差大，年降水量550mm-650mm。土壤PH值为6.7-7.3，属中性。

3.2 土壤条件

土层深厚，排水良好的壤土，有机质含量在2%以上，土壤pH值在7左右。

3.3 环境条件

产地环境条件应符合NY/T 391的要求。

4 技术要求

4.1 种子及其处理

4.1.1 品种选择

要根据当地积温等生态条件，选择高产、优质、抗病虫害的优良品种。选用的杂交种纯度不低于95%，净度不低于98%，发芽率为90%以上，含水量不高于12%。应符合GB 16715.2的规定。

4.1.2 晒种

播前15d, 晒种2d。

4.2 选茬 整地

4.2.1 大田选地

选择耕层深层肥力较高, 保水保肥及排水良好的地块。

4.2.2 选茬

前茬以小麦、葱蒜类、瓜类、菠菜、豆角茬口为宜。

4.2.3 轮作

大白菜种植一般要进行3年以上的轮作, 不连作, 也不与其他十字花科蔬菜轮作。

4.2.4 整地

土地深翻20cm~30cm, 整平耙细起垄, 垄高15 cm。

4.2.5 施肥

每666.7m²施优质农家肥料3000-5000kg, 矿物肥料每666.7m²50kg, 结合整地一次性施入。应符合NY/T 394的规定。

4.3 播种

4.3.1 播期 8月10日左右播种。为减轻病害, 在适宜的播期范围内可适当晚播。

4.3.2 播种方法

采用垄作, 人工点播, 每穴播种子4粒~5粒, 播后覆土厚1cm, 一次性浇透水。

4.3.3 密度

一膜双行种植, 垄距60cm~70cm, 穴距40cm~50cm。每666.7m²保苗2300株~2800株。

4.3.4 播量

根据密度确定播量, 每666.7m²播种量100g~150g。

4.4 田间管理

4.4.1 间苗与定苗

直播苗适时间苗定苗, 每穴留1株壮苗。结合间苗进行除草。间苗原则: 去小留大、去歪留正、去杂留纯、去劣留优、去弱留强。发生缺苗, 要及时补栽。

4.4.2 中耕除草

中耕除草, 不宜过深, 以不伤叶片为宜, 中耕 2~3 次。

4.4.3 浇水

幼苗至团棵前小水勤灌; 发棵后灌1次大水;
莲座期内浇水以“见干见湿”为宜;

DB 1404/T 008—2018

包心期前7d~10d浇1次大水。

结球后期距收获前10d停止灌水。

4.4.4 追肥

莲座期定苗后当幼苗长到8~10片叶时开始施用莲座肥。以667m²于植株间施用腐熟有机肥1500kg或氮磷钾复合肥25kg。

结球期要追肥两次。第一次在莲座叶全部长大，植株中心幼小球叶出现卷心时，每667m²于行间沟施硫酸铵20kg，过磷酸钙和硫酸钾各（10~15）kg，15~20天后进行第二次追肥，每667m²顺水施入氮磷钾复合肥20kg。

4.4.5 束叶和覆盖

大白菜的包心结球是它生长发育的必然规律，不需要束叶。但晚熟品种如遇严寒，为了促进结球良好，延迟采收供应，寒露到立冬前把外叶扶起来，用稻草绑好，并在上面盖上一层草或农用薄膜，能保护心叶免受冻害，还具有软化作用。

5 病虫害防治

5.1 防治原则

坚持“预防为主、综合防治”的植保方针，优先采用农业、物理、生物等防治措施，科学合理运用化学防治措施。

5.2 农业防治

优先采用抗病品种、培育壮苗、加强栽培管理、中耕除草、轮作倒茬等农业措施。

5.3 物理防治

5.3.1 黑光灯、频振杀虫灯、性诱剂诱杀成虫；

5.3.2 铺银灰色地膜或张挂银灰色膜条避蚜，每666.7m²铺银灰色地膜5kg，或将银灰膜剪成10cm~15cm宽的膜条，膜条间距10cm，纵横拉成网眼状。

5.4 生物防治

5.4.1 天敌

积极保护利用天敌，防治病虫害。

5.4.2 生物药剂

采用浏阳霉素、农抗120、农用链霉素、新植霉素等生物农药防治病虫害。

5.4.3 化学防治

农药使用符合NY/T 393和GB/T 8321的规定。轮换用药，严格控制农药施药量及使用次数，严格遵守农药安全间隔期。

5.4.4 菜青虫

DB 1404/T 008—2018

苏云金杆菌可湿性粉剂每公顷1 500g 0.30%苦参碱水剂每公顷936.7mL~2 250mL喷雾；25%灭幼脲3号悬浮剂150g~300g/hm²喷雾防治；

5.4.4.1 防治小菜蛾、甜菜夜蛾等可采用苏云金杆菌制剂等进行生物防治；或5%卡死克1500倍液或50%辛硫磷1000倍液喷雾，或锐劲特等喷雾进行防治。

5.4.4.2 防治菜蚜可用10%吡虫啉1500倍液，或3%啶虫脒3000倍液，或50%抗蚜威可湿性粉剂2000~3000倍液喷雾。

5.4.4.3 防治甜菜夜蛾可用25%灭幼脲3号悬浮1000~2000倍液，或20%除尽，晴天时傍晚用药，阴天则可全天用药。

5.4.5 霜霉病

72.2%普力克水剂600~1000倍液喷雾防治。

5.4.6 软腐病

应使用符合NY/T393规定的农药，例72%农用链霉素可溶性粉剂每公顷208g~416g防治；

5.4.7 防治炭疽病、黑斑病可选用69%安克锰锌可湿性粉剂500~600倍液喷雾。

5.5 收获

5.5.1 收获时期

一般在11月上旬开始收获。

5.5.2 收获标准

上市菜，除去黄帮烂叶，无病斑、虫蛀，采收过程中，所用工具要清洁、卫生、无污染，包装物要整洁、牢固、透气、无异味，以便净菜上市；贮藏菜，大白菜8成心以上，无病斑、虫蛀，砍掉后晾晒24小时即可入窖。

6 其他

对绿色食品秋白菜生产过程，要建立田间技术档案，搞好整个生产过程的全面记载，并妥善保存，以备查阅。
