

DB4405

汕 头 市 地 方 标 准

DB 4405/T 46—2019

代替 DB440500/T 46-2011

白沙 11 号早包心芥菜栽培技术规程

2019-12-21 发布

2019-12-30 实施

汕头市市场监督管理局 发 布

前 言

本标准按GB/T 1.1-2009的规定编写。

本标准与DB440500/T 46-2011相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 删除了“前言”中“本标准中7.6.1.1、7.6.4.6.1为强制性条文，其余为推荐性条文”的内容；
- 修改了“规范性引用文件”的内容（见2）；
- 修改了“产地环境”的内容（见3）；
- 修改了“栽培技术”的部分内容（见7）；
- 删除了附录A。

本标准由汕头市农业农村局提出并归口。

本标准修订单位：汕头市白沙蔬菜原种研究所。

本标准主要修订人：陈捷凯、林奕韩、王穗涛、林爱惜、邵克成。

本标准于2003年08月首次发布，2011年12月第一次修订，2019年12月第二次修订。

白沙 11 号早包心芥菜栽培技术规程

1 范围

本标准规定了白沙11号早包心芥菜品种的产地环境、生长温度、产量指标、生育进程、栽培技术、采收等内容。

本标准适用于白沙11号早包心芥菜品种在潮汕地区的结球栽培。也可供广东省其它地区参考。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 产地环境

应符合NY/T 5010的规定。

4 生长温度

生长适宜温度20℃～25℃，而温度低于15℃和高于30℃则生长发育不良。

5 产量指标

5.1 产量

结球栽培每667 m²商品产量1500 kg～2000 kg。

5.2 产量构成

每667 m²定植株数2800株～3200株，叶球重量0.8 kg～1.5 kg。

6 生育进程

发芽期 3 d～5 d，种子萌动到第一片真叶出现。

幼苗期 15 d～18 d，从第一片真叶展开到团棵。

莲座期 22 d～27 d，团棵以后发生二个叶环成莲座。

结球期 25 d～30 d，小心叶开始抱合到结球紧实。

DB4405/T 46—2019

全期合计 65 d~80 d。

7 栽培技术

7.1 播种、育苗

7.1.1 播种期

播种期为8月~9月, 适播期8月下旬~9月上旬。

7.1.2 用种量

每667 m²用种量15 g~20 g。

7.1.3 育苗

育苗有二种方式:

- a) 苗床育苗: 苗床应选择地势高, 排灌方便, 前作非十字花科作物的沙壤土 (每定植 667 m²需苗床 5 m²~6 m²)。提前休耕, 翻晒。播种前 2 d~3 d, 施入经充分腐熟过筛土杂粪 5 kg/m², 硫酸钾复合肥 0.05 kg/m², 并翻匀、整平、浇透水, 待用。播种前再轻整一次畦面, 作畦宽 100 cm (包沟)、沟深 20 cm。整畦后即可播种 (撒播), 播种后覆盖 0.5 cm~1 cm 厚的细沙或过筛土杂粪, 然后盖上遮光网, 轻浇一次清水。待种芽露出土面时, 揭去覆盖物, 浇透水。当第一片真叶长出时, 及时间苗, 幼苗长至三叶一心时可移植大田。
- b) 育苗盘育苗: 营养土可用干净的干塘泥捣碎、过筛, 加入河沙和腐熟的土杂粪或煤渣, 按比例 4:4:2 混合。混匀后装盘, 淋透水, 即可播种。穴播, 每穴播 3~4 粒种子, 播后覆盖上适量的营养土, 然后盖上遮光网, 轻浇一次清水。待种芽露出土面时, 揭去覆盖物, 浇透水。子叶展开后即可间苗, 每穴留二株健壮幼苗, 第一片真叶长出后再间苗, 每穴留一株健壮幼苗, 幼苗长至三叶一心时可移植大田。

7.2 苗期管理

7.2.1 水份

齐苗后淋足水, 苗期保持苗床湿润, 雨后及时排水。

7.2.2 肥份

一般苗期不用施肥。若出现缺肥现象, 可在晴天傍晚, 用 0.5 % 的硫酸钾复合肥水淋浇, 淋浇水肥后再轻浇一次清水, 将叶面水肥冲去。

7.2.3 病虫害防治

苗期注意防治猝倒病及蚜虫、菜螟、黄条跳甲等。

7.2.4 其它管理

适时间苗, 防止徒长; 采用覆盖物, 防大雨冲刷。

7.3 选地、整地

7.3.1 地块选择

选择地势平坦,道路和排灌方便,土质疏松,肥沃,保水、保肥能力强的沙壤土或壤土,并避免与十字花科蔬菜连作的地块。

7.3.2 整地作畦

犁翻、整平、整精细,作畦,并整理好三级排灌沟。作畦宽约120 cm(包沟),沟深20 cm~30 cm。

7.4 基肥

早包心芥菜由于生长期短,应施足基肥,一般在犁翻后起畦前每667 m²施入腐熟土杂粪1000 kg加过磷酸钙50 kg,或豆饼肥50 kg加氯化钾复合肥50 kg混匀,撒施,然后作畦。

7.5 定植

定植要选择在晴天傍晚或阴天下午。定植前,苗床应浇透水,拔苗时可减少根系的损伤;大田畦面也要淋透水,使幼苗移栽后有湿润的环境,提高成活率。定植株行距为35 cm×50 cm,定植时要浅栽,土能盖住根部即可,切忌深栽。定植后浇足定根水,前3 d可每天浇水2次~3次,保持土壤湿润,避免幼苗晒伤,确保幼苗返青成活。

7.6 大田管理

7.6.1 用水

7.6.1.1 水质要求:水质应符合NY/T 5010规定中水质的要求。

7.6.1.2 根据土壤条件、物候期、天气情况科学供水。全生长期保持土壤湿润,防止积水。幼苗期以浇水为主;莲座期至结球期,需水量大,应供给充足水分;结球紧实期至收获前适当控水。

7.6.2 用肥

追肥应视长势、土壤条件、天气情况而定。每667 m²追肥总量约40 kg(其中尿素10 kg、钾肥10 kg、三元复合肥20 kg)。定植成活后至莲座期,视长势,当长势弱时,可用0.5%的硫酸钾复合肥水或0.4%~0.7%的尿素水适当淋施根部;莲座期至封行,可用1%~2%的硫酸钾复合肥水适当淋施畦中间。莲座期、结球期各施一次重肥。莲座期可结合中耕除草每667 m²穴施硫酸钾复合肥10 kg,在畦中间打穴,施肥,施肥后结合除草覆土盖肥。结球期每667 m²追施尿素5 kg、氯化钾5 kg,条施于畦沟。

7.6.3 中耕除草

定植成活后及封行前各中耕除草一次,雨后若土壤板结应及时中耕。

7.6.4 病虫害防治

7.6.4.1 主要病虫害

7.6.4.1.1 主要病害:霜霉病、病毒病、丝核菌叶片腐烂病、软腐病等。

7.6.4.1.2 主要虫害:蚜虫、黄曲条跳甲、菜螟、小菜蛾等。

7.6.4.2 防治原则

始终贯彻“预防为主,综合防治”的植保方针,综合运用农业、物理、生态、生物等防治措施,保持农业生态系统平衡。

7.6.4.3 农业防治

DB4405/T 46—2019

对种子、苗床进行消毒；培育无病虫害壮苗；科学施肥、用水。

7.6.4.4 物理防治

温水浸种、苗期设施防护、黄板诱杀、银灰膜避蚜等。

7.6.4.5 生物防治

采用植物源农药防治病虫害及保护天敌等措施。

7.6.4.6 药剂防治

7.6.4.6.1 农药使用按NY/T 1276和GB/T 8321.10执行。视病情和虫情适当用药，合理混用，轮换、交替用药，严防滥用药，采收前十天禁止用药。

7.6.4.6.2 病害防治：猝倒病可用75 %百菌清可湿性粉剂600倍液，或70 %代森锰锌可湿性粉剂500倍液喷雾。霜霉病可用72 %霜脲·锰锌可湿性粉剂800倍液，或80 %代森锰锌可湿性粉剂800倍液喷。病毒病可用20 %病毒A可湿性粉剂600倍液喷。丝核菌叶片腐烂病可用10 %世高水分散颗粒剂800倍~1200倍液，或用50 %速克灵可湿性粉剂1000倍~2000倍液喷雾，喷药时着重喷洒植株基部、老叶和地面。软腐病在发病初期可用77 %可杀得可湿性粉剂600倍液，或用72 %农用链霉素可湿性粉剂4000倍液喷雾。

7.6.4.6.3 虫害防治：蚜虫可用10 %吡虫啉可湿性粉剂2000倍~3000倍液，或3 %啉虫脲乳油1000倍~1500倍液喷雾，要及时防。黄曲条跳甲可用3 %甲维茚虫威乳油1000倍液，或80 %敌敌畏乳油1000倍液，或50 %辛硫磷乳油1000倍液喷。菜螟、小菜蛾可用苏云金杆菌制剂100倍~500倍液，或1.8 %阿维菌素乳油3000倍液喷。

8 采收

定植后45 d~60 d可根据成熟度和天气状况，在叶球已充分长大、不出现爆裂时，选择晴天采收。