

ICS 65. 020. 20

B 22

团 体 标 准

T/HBSE 00XX-2022

堇叶碎米荠种植技术规程

Cardamine violifolia planting technology procedure

(征求意见稿)

2022-XX-XX 发布

2022-XX-XX 实施

湖北省硒产业协会 发布

前 言

本文件根据 GB/T1.1-2020 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本文件由湖北省硒产业协会提出并归口管理。

本文件起草单位：湖北国硒科技发展有限公司、湖北省硒产业协会、国家富硒农产品加工技术研发专业中心、武汉轻工大学、恩施德源健康科技发展有限公司、长江大学、国家富硒产品质量监督检验检测中心（湖北）、恩施土家族苗族自治州农业科学院、湖北省硒产业技术研究院、恩施德源健康科技发展有限公司专家工作站、恩施本心农业有限公司、恩施硒测质检技术有限公司、恩施硒康牧业发展有限公司、北京海光仪器有限公司、南京硒谷公社新零售科技有限公司。

本文件的主要起草人：杨伟、殷红清、程水源、丛欣、储震、祝振洲、廖美林、姜俊、饶申、朱定祥、刘海远、李洁、龚珏、朱云芬、魏凯、刘海涛、王成德。

堇叶碎米荠种植技术规程

1 范围

本文件规定了堇叶碎米荠生产的术语和定义、产地环境、栽培技术、采收和建立生产档案等相关技术。

本文件适用于湖北省内堇叶碎米荠的生产。

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，仅所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 191	包装储运图示标志
GB 3095	环境空气质量标准
GB/T 5009.93	食品安全国家标准 食品中硒的测定
GB 5084	农田灌溉水质标准
GB 5749	生活饮用水卫生标准
GB 7718	食品安全国家标准 预包装食品标签通则
GB 15618	土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
GB 28050	食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
NY/T 496	肥料合理使用准则通则
NY/T 8321	农药合理使用准则
DBS42/010	湖北省食品安全地方标准 富硒食品中无机硒的测定方法

3 术语和定义

3.1 堇叶碎米荠 (*Cardamine violifolia* O.E.Schulz)

为十字花科碎米荠属一年生或多年生草本植物，其嫩茎、叶鲜嫩可口，是湖北省恩施州一种重要的可食用资源。根据堇叶碎米荠的超聚硒特性，可分为堇叶碎米荠和富硒堇叶碎米荠。

3.2 设施栽培 protected cultivation

利用塑料大棚、小拱棚等设施条件进行的堇叶碎米荠高产、稳产的栽培形式。

4 产地环境

4.1 土壤及产地环境

生产基地应选择生态条件良好，远离污染源，光照充足、排灌便利、交通方便，有持续生产能力的农业生产区域。宜选择海拔400m以上、土层深厚肥沃、排水良好的土壤；土壤质量符合GB 15618规定要求。

4.2 灌溉水水质要求

应符合GB 5084的要求。

4.3 环境空气质量要求

应符合GB 3095的要求。

5 栽培技术

5.1 种子准备

5.1.1 种子采集

6月下旬至7月上中旬，采摘大田堇叶碎米荠成熟的果实，脱粒、净选留种。

5.1.2 种子储藏

种子装袋密封低温储藏，温度控制在8℃~12℃。

5.2 播种育苗

5.2.1 苗圃环境

宜选择遮阳、通风、冷凉、湿润地块作为育苗圃，并注意排渍、除草，保持育苗圃清洁。

5.2.2 播种时间

海拔800m以下于9月上旬播种，海拔800m~1200m区域于8月中下旬播种，海拔1200m以上于7月上旬至8月初播种。

5.2.3 播种方法

育苗采用穴盘或者苗床育苗，要求基质或苗床土透水透气性好、无病虫害、质地肥沃、有机质含量高，育苗场所要地势平坦、排灌方便。将种子播于穴盘，每穴2粒~3粒，再覆盖0.2cm~0.3cm基质，然后用清水喷洒床面，床面搭建小拱棚覆盖遮阳网遮阳，促进种子迅速发芽出土。

5.3 整地施肥

移栽地宜选择土质疏松，土壤湿润，较平整的土地，整地前每亩施用复合肥 30kg 和尿素 10kg，均匀撒施，机械打匀，然后按照厢面带沟 1.5m 起畦，沟宽 30cm，厢高 15cm 左右。肥料施用应符合 NY/T 496 的规定。

5.4 移栽定植

5.4.1 露地栽培

10月下旬至11月上中旬起苗移栽，按株行距20cm×20cm规格移栽定植，栽后立即淋定根水。搭建避雨遮阳的小拱棚，前期覆盖遮阳度为60%的遮阳网，冬季覆盖薄膜保温保湿。

5.4.2 设施栽培

10月下旬至11月上中旬起苗移栽，按株行距20cm×20cm规格移栽定植，栽后立即淋定根水。气温降到10℃左右时，进行扣棚保温（覆盖棚膜）。棚膜使用0.06mm~0.08mm的无滴膜，两年至三年一换。覆膜后随着气温变化，每天应进行通风换气。

5.5 田间管理

5.5.1 除草

宜采取人工除草。

5.5.2 肥水管理

移栽后10d~15d淋施一次提苗肥，每亩施用尿素5kg，两个月后追施一次肥料，每亩撒施尿素10kg+叶面喷施磷酸二氢钾100g。

设施栽培采用滴灌系统灌水，滴灌带铺设在两行茎叶碎米荠之间，一根滴灌带向两行茎叶碎米荠供水。根据土壤墒情，10d~15d滴灌补水1次，每次15min~20min。施肥管理同露地栽培。

5.5.3 富硒强化

由于藁叶碎米荠具有超聚硒能力和特性，富硒强化可在藁叶碎米荠生长期，每隔 7d-10d，于叶面喷施结合根部浇灌富硒强化营养液，施用量：150 g/667 m²~200g/667 m²（以硒计），3-6 次。通过本规程所获得的富硒藁叶碎米荠硒含量应符合 GB28050 要求，有机硒占比应≥95%。

5.5.4 病虫害防治

5.5.4.1 防治原则

以农业防治、物理防治和生物防治为主，以化学防治为辅。

5.5.4.2 农业防治

采用前茬作物（冬季）除草治虫、合理耕作制度、轮作换茬、种养结合、机械或人工除草等农艺措施。

5.5.4.3 物理防治

根据害虫的趋性，采用黑光灯、震频式杀虫灯和粘虫板等诱捕害虫。

5.5.4.4 生物防治

利用及释放天敌控制有害生物，保护当地有益生物及害虫天敌。

5.5.4.5 化学防治

根据当地病虫害的发生规律和当地植保部门的病虫害预测预报，及时掌握病虫害发生动态。农药的使用应符合GB/T 8321的规定。为避免或减少害虫抗药性，应轮换使用不同机制的农药。

6 采收

定植第二年 3 月上中旬至 4 月上中旬现蕾时收割地上茎叶，保留地下根茎，覆蔸，遮阳，新生芽长出第二季植株，于 6 月上旬至 7 月上中旬收割。

7 有机硒占比（%）

有机硒占比（%）=（有机硒含量/总硒含量）×100

有机硒含量采用差减法，即总硒含量减去无机硒含量等于有机硒含量。无机硒含量按 DBS42/010 规定的方法测定。总硒含量按照 GB 5009.93 规定的方法检测。

8 建立生产档案

菰叶碎米荠生产全过程应详细的农事操作记录，农事操作记录表见附表 A。

附 录 A

(规范性附录)

农事操作记录表

日 期	产地	农事操作内容 (整地、修剪、 施肥、喷药、除 草、浇水、采摘、 清园等)	农事操作要点 (施肥量、喷药 种类及浓度等)	操作人员	备注