

ICS 65 020

B30

DB5305

保山市地方标准

DB 5305/T 8—2019

替代 DG 5305/T 8—2018

保山胡椒养分管理技术标准

地方标准信息服务平台

2019 - 10 - 30 发布

2019 - 11 - 01 实施

保山市市场监督管理局 发布

前 言

为规范保山市胡椒栽培技术，实现胡椒生产的科学化和标准化特制定本标准。

本标准由保山市市场监督管理局归口。

本标准由保山市农业农村局提出。

本标准起草单位：云南省农业科学院热带亚热带经济作物研究所、中国热带农业科学院香料饮料研究所。

本标准主要起草人：刘光华、沈绍斌、张林辉、鱼欢、娄予强、段春芳、周迎春、严炜、李月仙、刘倩、黄健。

本标准替代DG 5305/T 8-2018。

地方标准信息服务平台

保山胡椒养分管理技术标准

1 范围

本标准规定了保山干热区胡椒施肥技术标准。

本标准适用于保山市胡椒生产养分管理。

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。

NY/T 394-2000 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 969-2006 胡椒栽培技术标准

3 施肥种类

3.1 有机肥料

有机肥料种类较多，主要为动植物性肥料，包括人粪尿、植物秸秆、糖泥、饼肥、水肥（沤肥）、堆肥、动物厩肥、经过加工的有机肥等。

3.2 化学肥料

3.2.1 氮肥：有尿素、硝酸铵、氨水、碳酸氢铵等，最为常用的是尿素，尿素有效养分含量高，水溶性好，容易被胡椒吸收，主要作为追肥用。

3.2.2 磷肥：过磷酸钙、普通过磷酸钙、钙镁磷肥、磷矿粉、磷酸二氢钾（叶面肥）等，挖穴时可用钙镁磷肥或磷矿粉作为基肥，与表土、农家肥混匀回入植穴。

3.2.3 钾肥：有硫酸钾、氯化钾等，常用的为硫酸钾，主要作为追肥使用。

3.2.4 复合肥：主要为氮、磷、钾三元复合肥，比例有 15: 15: 15 或 10: 10: 10 等不同比例的复合肥。

4 幼龄胡椒养分管理

4.1 施肥原则

幼龄胡椒主要是营养生长，即根、蔓、枝、叶的生长。以施速效肥为主，配合有机肥施用。根据幼龄胡椒的生长发育特点，应贯彻勤施、薄施、生长旺季多施液肥的原则。

4.2 水肥

4.2.1 沤制方法

由人畜粪、尿、饼肥或绿肥和水一起沤制。肥料用量和水肥浓度可随胡椒龄的增加而增加。小椒、中椒和投产胡椒可以按 1000 kg 水分别加入牛粪 150 kg、200 kg 和 250 kg，饼肥 2 kg、3 kg 和 5 kg，还有绿叶 50 kg。沤制期间要经过几次搅拌，1 个月以后就可使用。

4.2.2 施用方法

正常生长期 20d~30d 施一次水肥，一般情况下一龄胡椒每株每次施 2kg~3 kg，二龄胡椒每株每次施 4kg~5 kg，三龄胡椒每株每次施 6kg~8 kg。如果水肥太浓可加水，浓度不够，每担可加复合肥 0.1kg~0.2 kg。

4.3 有机肥

4.3.1 有机肥堆制方法

一般施用的有机肥为农家肥，也可加入饼肥、过磷酸钙和火烧土。堆制过程中翻动几次，做到腐熟、干净、细碎、混匀才能使用。堆制所需各种肥料的用量，应根据胡椒生长发育不同阶段对肥料的需要决定，基肥一般农家肥与表土的比例为 3:7 或 4:6。

4.3.2 施用方法

有机肥一般在春季结合深翻扩穴进行，在胡椒植株两侧轮流挖穴施肥。初次肥穴内壁离椒头 40cm~60cm，肥穴和植穴要连通。一般肥穴长 80cm，两侧肥穴长 100cm，宽 30cm~40 cm，深 70cm~80cm。

4.3.3 钾肥

冬季 11 月份~12 月份每株施火烧土 10kg~15kg，硫酸钾 0.2kg 以增强树势，提高抗寒能力。

5 结果胡椒养分管理

结果椒每年大量抽蔓、开花结果，消耗养份较多，若施肥不足往往出现生殖生长和营养生长矛盾，造成“大小年”现象，结果椒施肥应根据其开花结果的物候期进行，保山植区胡椒以放夏花为主，每年施肥 4 次，干旱季节以人粪尿等水肥浇施，雨季干施，施肥距离由近逐到远，并轮换施肥部位。

5.1 攻花肥(第一次肥)

时间约在 5 月中下旬，每株施腐熟的农家肥 15kg，过磷酸钙 0.5kg，尿素 0.25kg，硫酸钾 0.25kg 或施水肥 10kg~20kg，饼肥 1.0kg，复合(混)肥 0.5kg。在离树冠 15cm~20cm 处的植株两侧挖施肥沟，沟宽 20cm，深 15cm，施肥后及时盖土，施肥后 10d~15d 内无降雨，应及时灌溉。

5.2 辅助攻花肥(第二次肥)

第一次施肥后 1 个月，即 6 月下旬施第二次肥，每株施水肥 10kg~15kg，尿素 0.1kg。

5.3 攻果肥(第三次肥)

第二次施肥后 2 个月，即 8 月中下旬施第三次肥。这次施肥以氮、钾肥为主，每株施尿素 0.15kg，硫酸钾 0.15kg，硫酸镁 0.20kg~0.30kg。

5.4 越冬肥(第四次肥)

11 月施越冬肥，此次施肥以磷、钾肥为主，每株施过磷酸钙 0.20kg，硫酸钾 0.20kg，火烧土 10kg~15kg。

6 胡椒肥害管处理

6.1 因水肥、化肥施用不当引起的肥害，应及时处理，首先将施肥沟挖开然后用清水冲肥沟，待肥沟干后回填新土。

6.2 因施用有机肥不当引起的肥害，应及时将肥挖出，用清水冲洗施肥穴。受害严重的根系必须切除，切口用有效浓度为 1%的霜疫灵喷射保护，然后填新土稍压实。