

DB3401

安徽省合肥市地方标准

DB3401/TXXX—20XX

设施草莓化肥农药减施技术规程

Technical regulation of reducing application of chemical fertilizers and pesticides for
strawberry cultivation in greenhouse

(征求意见稿)

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

合肥市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照GB/T1.1-2020《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。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专利的责任。

本文件由合肥市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：安徽省大地农业科技有限公司、安徽省农业科学院园艺研究所、长丰县恒进农业有限公司、长丰县农业技术推广中心、安徽英菲奈特农业科技有限责任公司。

本文件起草人：张建、凌利宏、陈光明、陶珍、李俊、陈玉超、宁志怨、田红梅、范奥奇、孔晶晶、许钢、朱盈盈、高秀武、朱培蕾、赵贵云、王朋成、刘茂。

设施草莓化肥农药减施技术规程

1 范围

本文件规定了设施草莓化肥农药减施栽培的设施条件、基质选择、植株管理、温度与水管理、化肥农药减施、生产记录。

本文件适用于设施大棚草莓栽培的化肥农药减施。

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/T8321 农药合理使用准则（所有部分）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

DB34/T 2014-2019 设施草莓高架栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

母株 Main plant

草莓的主根等生长而出的植株。

3.2

子苗 Tillering plant

已产生气生根的匍匐茎从母株上剪下而培育的植株。

3.3

剪插法 Cutting

将已产生气生根的匍匐茎从母株上剪下，再将茎逐一剪成子株，扦插于穴盘基质中繁育秧苗的方法。

4 设施条件

4.1 设施大棚

在通风透光、环境整洁、排水良好的地方，搭建长度40 m~60 m、跨度6 m~8 m的塑料大棚，压实平整棚室的地面。大棚四周安装50目~60目的防虫网，具备遮阳降温等要求。

4.2 栽培架

根据栽培盘的规格搭建栽培架。

4.3 滴灌及雾化系统

根据栽培盘位置安放滴灌带，同时在育苗架上方60 cm~80 cm安装雾化系统。

4.4 大棚温湿度检测系统

安装简易的温湿度检测及高温报警装置，及时调控大棚的温度和湿度。

5 基质选择和预处理

5.1 基质选择

育苗基质选用无病原菌和有害物质、透气与保湿均好的基质。基质要求参照NY/T 2118和DB34/T 2014-2019执行。

5.2 微生物菌肥、菌剂施用

种苗定植前，增施微生物菌肥或者拮抗性微生物菌剂等调节土壤微生物菌群。

6 母株与子苗管理

6.1 母株选择

繁育原种一代苗，选用健壮、不带病虫、根系发育良好、根茎粗在0.4 cm以上、有4片~5片完全叶的脱毒苗作为母株。繁育生产苗，选用健壮、不带病虫、根系发育良好、根茎粗0.6 cm以上、有4片~5片完全叶的原种一代苗作母株。

6.2 定植

于8月中旬至9月初，进行定植，株距15 cm~20 cm。

6.3 植株管理

及时摘除母株抽出的细弱匍匐茎，母株和子苗均要及时摘除老叶和病叶，清除病株。

7 温度与水管理

7.1 棚温管理

4月~5月棚室温度适中，在中午打开棚室四周下部的棚膜，加强通风；覆盖遮阳网等措施进行降温处理。

7.2 水管理

7.2.1 母株

采用滴灌的方式给母株补水，补水的原则是基质保持湿润。

7.2.2 子苗

剪插法育苗，前期可采用喷雾的方式，生根后可改用滴灌的方式。补水使基质保持湿润。

8 化学肥料减施

8.1 肥料选择

以生物有机肥、微生物肥，腐殖酸肥、缓控释肥为主，适量搭配水溶性复合肥。

8.2 肥料施用

基肥为主，且以生物有机肥、微生物肥、缓控释肥为宜，拌匀于基质中。母株基肥以每立方米基质添加5 kg~7 kg生物有机肥，2 kg缓释肥为宜。喷施肥料浓度为0.1%~0.3%，滴施肥料浓度0.3%~0.5%。子苗成活后，长出新叶并发新根，开始施肥，养分管理按照NY/T 496和DB34/T 2014-2019执行。

9 化学农药减施

9.1 基本原则

遵循“预防为主，综合防治”的防治原则，推行绿色防控。病虫害防治措施以农业防治、物理防治、生物防治为主，减少病虫害防治中化学农药的施用次数与施用量。农药使用严格按照GB/T 8321及临时用药管理要求的规定执行。

9.2 主要病虫害

病害主要有炭疽病、白粉病、枯萎病，虫害主要有蓟马、蚜虫、红蜘蛛等。

9.3 化学农药减施技术

9.3.1 农业防治

做好大棚内外的清洁工作，清除杂草；选择健壮无病母株，及时摘除植株的枯叶、老叶及病株。科学水肥温管理，保证最适宜的温湿度，提高植株的抗病性。

9.3.2 物理防治

利用害虫的趋光、趋化性，通过布设色板、性诱剂等诱杀害虫，可设置防虫网等措施进行阻隔防控。

9.3.3 生物防治

草莓母株定植时，选用生物菌剂如枯草芽胞杆菌、木霉菌等进行蘸根处理；在红蜘蛛处于点发生状态时，释放捕食螨；子苗发苗或生长期间，选用枯草芽胞杆菌、大霍菌、中生菌素、乙基多杀菌素等防治病虫害。

9.3.4 应用新型高效喷施装备

使用静电喷雾器或机动喷雾器，喷细雾为宜。

9.4 防治方式协同

优先采取农业防治、物理防治和生物防治，辅助化学防治，做到对症用药、适时用药、安全用药减少化学农药的施用量和施用次数，不同防治方式协同增效，提高防治效果。

10 生产记录

建立生产记录档案。
