

T/QHNX

团 体 标 准

T/QHNX XXX-2023

高原草莓匍匐茎快速繁育技术规程

2023—09—XX 发布

2023—10—XX 实施

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《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。

本文件由青海省农林科学院提出。

本文件由青海省农学会提出并归口。

本文件起草单位：青海大学农林科学院（青海省农林科学院）、青海恒泽农业科技有限公司、青海吉康生态农业种植有限公司

本文件主要起草人：杨世鹏、孙雪梅、王丽慧、田希青、张贵超。

本文件由青海省农学会监督实施。

高原草莓匍匐茎快速繁育技术规程

1 范围

本文件规定了草莓脱毒组培苗匍匐茎快速繁育的术语和定义、主要区域、原苗移栽、定植移栽、病虫害防治和收获等栽培管理技术环节。

本文件适用于高原草莓组培苗的繁育。

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。

NY 1428 微量元素水溶肥料

GB/T 2440 尿素

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

HG/T 5332 腐植酸生物有机肥

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB/T 15063 复合肥料

GB 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 20937 硫酸钾镁肥

GB/Z 26575 草莓生产技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 组培苗原原种苗

通过茎尖脱毒技术在培养基中已达到假植标准的脱毒种苗。

3.2 组培苗原种苗

通过草莓原原苗繁育而来的种苗。

4 组培苗原原种苗培育

4.1 营养土配制

土壤和河砂按体积比 3:1 混合，或泥炭和珍珠岩按体积比 2:1 的混合基质。宜采用 100 倍杀毒矾消毒。

4.2 育苗盘准备

宜选用 50 孔穴盘，孔的规格为 56mm×20mm×50mm。

4.3 组培苗培养及移栽

4.3.1 生根培养

待再生芽苗长至 2.00cm 以上时，将芽苗沿愈伤组织上切下，接种到 1/2MS + IAA 0.05mg/L 培养基上进行生根培养。

4.3.2 移栽

待主根长至 1.00 cm、苗高 3.00cm 以上时，将生根苗从培养瓶中取出，在 5mg/L 高锰酸钾溶液中洗去根上残留的琼脂，并移栽到装有营养土的育苗盘中。

4.4 炼苗

按照 GB 13735 规定的无色地膜覆盖育苗盘，湿度保持在 75%，温度控制在 16℃~20℃，每天光照 8h~9h，中午通风换气 2h，7d 后揭去地膜，每天傍晚喷洒清水 1 次，待苗高 10cm、5 片叶时，即可获得草莓组培原原种苗。

4.5 移栽

原原种苗带营养土移栽，及时浇足定根水，保持土地湿润，直至长出新生的匍匐茎。

4.6 匍匐茎修剪扦插

将原原种苗抽生出的匍匐茎进行扦插，待 90% 发生匍匐茎时，剪下健壮匍匐茎，保留 2~3 片叶片，剪切方式见附录 A。剪切的原种苗植入添加营养土的穴盘中。

5 种苗快速扩繁

5.1 原种苗选择

植株生长健壮，无病虫害，根茎粗 1 cm 以上，叶柄粗短，具有 7 片~8 片发育正常的复叶，叶大，叶肉厚，叶片浓绿，花芽饱满，花数多，开花整齐，根群大，新根多，须根发达健壮。

5.2 原种苗移栽

5.2.1 整地

深翻土壤 30cm~40cm，移栽前 3d~5d 起垄，垄面 160cm~180cm，垄高 10cm，垄间距 50cm。

5.2.2 施肥

施 GB/T 15063-2020 规定的复合肥 40kg/667m²，HG/T 5332-2018 规定的腐植酸生物有机肥 300kg/667m²，GB/T 20937-2018 规定的硫酸钾肥 10kg/667m²，均匀撒施、掩埋，垄面回填 3cm~5cm 细土，覆膜。

5.2.3 定植

原种苗繁育株距宜为 40cm，每垄种植 1 行。栽植前去除老叶和部分黑色老根。宜在阴天或晴天傍晚定植。移栽后铺设管径 16mm 的滴灌带，及时浇足定根水。

5.2.4 种苗管理

当原种苗繁育出的新苗长出 4~6 片真叶时，追施尿素 4.00 kg/667m²~5.00 kg/667m²；

T/QHNX XXX-2023

匍匐茎长至 80cm ~ 100 cm 时，结合中耕培土追施尿素 15.00 kg/667m² ~ 25.00 kg/667m²。

6 生产苗扦插及引插

6.1 生产苗扦插

原种苗抽生出的匍匐茎应及时引苗或向两侧延伸固定。每间隔 5d 浇水 1 次。

6.2 追肥

生产苗长至 6 片真叶时追施 GB/T 2440-2017 和 NY 1428-2010 规定的微肥和氮肥，按照执行，施 2kg/667m² ~ 3kg/667m²。

6.3 起苗

生产苗铺满垄面后起苗，经分拣和清除老叶，蘸清水扎捆放置于阴凉处，2d ~ 3d 之内完成定植。

附录 A

(资料性)

草莓匍匐茎剪切示意图

草莓匍匐茎剪切如图 A. 1。

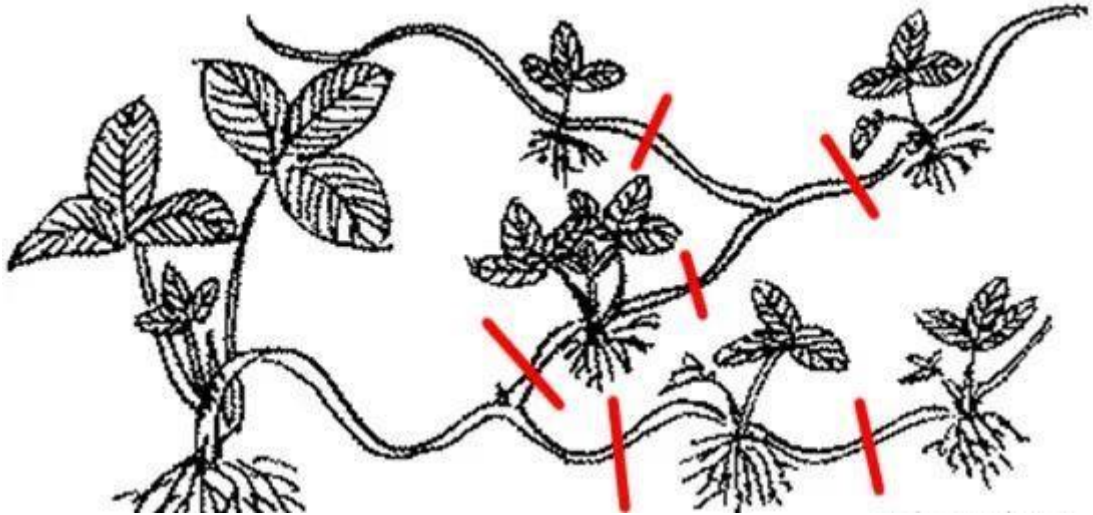


图 A. 1 草莓匍匐茎剪切示意图