|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 点击此处添加ICS号 |
| CCS | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
|       |

辽宁省地方标准

DBXX/TXXXX—XXXX

毛酸浆（菇娘）生产技术规程

Technical spencification for production of hairy acid pulp(mushroom Niang)

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

       发布

1. 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。本文件由辽宁省农业农村厅提出。

本文件由辽宁省农业农村厅归口。

本文件起草单位：凤城市农业农村发展服务中心，辽宁省农业科学院花卉研究所，辽宁农业职业技术学院，东港市长远菇茑专业合作社。

本文件主要起草人：姜厚智、唐伟、韩颖新、王东、郎立新、李文一、王珍、李玉鹏、李永铁、张银环、那万新、杨晓芬、董荣君、关运丰、孙孝丹、徐晓男。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），邮编：110001，联系电话：024-23447862

标准起草单位通讯地址：辽宁省凤城市农业农村发展服务中心（凤城市城东路374号），邮编：118100，联系电话：13942592391

**毛酸浆（菇娘）生产技术规程**

* 1. 范围
1. 本标准规定了毛酸浆（菇娘）的产地环境、栽培管理、病虫害防治、采收等要求。
2. 本标准适用于辽宁省毛酸浆（菇娘）栽培。

2 规范性引用文件

1. 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。
2. GB 3095《环境空气质量标准》
3. GB 5084《农田灌溉水质标准》
4. GB/T 8321《农药合理使用准则》
5. GB16715.3-2010瓜菜作物种子第3部分：茄果类
6. NY/T496-2010《肥料合理使用准则》
7. NY/T 1654-2008《蔬菜安全生产关键控制技术规程》

3 术语和定义

毛酸浆（菇娘）（学名：PhysalisalkengiL.var.franchetii(Mast)Makino）属于茄目（Solanales）茄科（Solanaceae）酸浆属，是一年生草本植物。毛酸浆（菇娘）别称菇娘，姑茑。

1. **4 产地环境**
2. 产地环境应符合GB 3095要求，生产用水应符合GB 5084要求。
3. **5 整地建棚**
4. **5.1地块选择**
5. 选择地势平坦、旱涝均匀、土层深厚、通透性好的沙壤土、壤土栽培，适宜土壤PH6.5-7。
6. **5.2设施**
7. 保护地设施采用塑料大棚（冷棚），选择棚高2.2m左右，宽度7-8m，长度根据地势而定。
8. **5.3整地**
9. 将发酵好的有机肥每亩地施入4000-5000kg,硫酸钾型复合肥30kg,混合均匀施入土壤中。
10. **6 品种选择**
11. 选择以分枝多、抗逆性强、抗病能力强的黄菇娘、小黄菇娘、铁把青等优良品种。
12. **6.1种子处理**
13. **6.1.1浸种**
14. 为防止种子携带病菌，采用52℃温水浸种，水量为种子量的4-5倍，边倒水边搅拌，待水温降到30℃左右时静置浸泡24h，每隔8h换一次30℃的清水，适当搓洗种子。
15. **6.1.2催芽**
16. 菇娘种子小、用量少，采用细沙拌种法，细沙用量为种子量8-10倍，用消毒的湿纱布将种子包好，在20-25℃条件下催芽，每天翻动两次，用温清水淘洗。待80%种子露白后即可播种。
17. **7 育苗**
18. **7.1育苗设施**
19. 选用日光温室育苗设施，有条件的可以采用营养钵，并对育苗设施进行消毒处理。
20. **7.2床土选择**
21. 床土选用不含病菌、害虫，富含有机质的土壤，结构良好，疏松不板结，无除草剂及其他药害的大田土壤。床土要充分翻晒，肥料要充分腐熟。秋后上冻之前在温室内准备好床土和优质农家肥。
22. **7.3营养土配制**
23. 园田土：农家肥=1∶1，若土壤粘重可加入10%细沙，混匀过筛，混拌时可用多菌灵300倍液消毒，在装钵时将营养土浇透水，拌均后堆积用塑料薄膜盖好备用3-5天。育苗营养钵采用8cm×8cm，配制好的营养土装到钵容积的3/4处。
24. **7.4播种时间**
25. 适宜的播种时间1月上旬，冷棚覆盖草帘，播种时间提前30天左右。
26. **7.5播种方法**
27. 一般每钵下种量不超过10粒，均匀散开，覆盖0.5-1cm营养土，盖上地膜，起上小拱棚。覆土后加盖一层的塑料薄膜，为了提温保墒，待幼苗顶土时除去。
**7.6苗期管理**
28. 温度管理。出苗前应密封保温、增温促进幼苗迅速出土。幼苗出土后，白天26-30℃，夜间14-17℃范围较适宜，出苗后白天22-28℃，夜间不能低于12℃。水分管理，播后苗前一般不浇水，苗后视情况浇温水。在2-3片真叶时进行分苗，重新装钵，为一钵一苗，摆好扣上育苗拱，待缓苗后喷一遍杀菌剂防治苗期病害。
29. **7.7壮苗标准**　　壮苗标准：根长7cm，侧根3条以上，苗高20cm左右，茎粗0.4cm，真叶数6-8片，现蕾30%左右。叶色较深，有光泽，无病虫害。
30. **8 定植**
31. 一般采取单行栽培，株距65-70cm，每亩地1000-1200株左右。冷棚定植时间在3月中旬，加盖草帘棚比普通冷棚提早30天。
32. **9 定植后田间管理**
33. 定植缓苗后及时摘除老叶、病残叶片，菇娘6-8个分枝时，进行不定期的摘除郁密叶片，有利于通风透光。30%的植株开花后，可以喷施促进授粉、保花保果的硼肥、磷酸二氢钾以及钙类叶面肥等，果实膨大期注意小水勤灌，不要大水漫灌，灌水后及时喷施广普性杀菌剂防治病害发生。灌水不均、温度超过28℃、湿度大于80%的条件下，易产生裂果。
**10 病虫害防治**
34. 坚持“预防为主，综合防治”原则，优先采用农业防治、物理防治和生物防治，化学防治时农药使用符合GB/T8321的规定。
35. **11采收**
36. 进入果实采收期。成熟的果实呈灯笼形，果皮呈黄色，果皮内有淡黄色果实，果实香味浓郁。
37.
38. （资料性）