附件4

韶关市丹霞百合种植职业技能培训课程标准

送审日期：2021年5月16日

开发负责人：**肖剑彪**

开发单位(盖章)：广东省农优会农业科技有限公司

**填写说明**

**一、**以A4纸打印一式2份，在规定时间内提交市培训课程标委会审核。

**二、**培训课程标准工种名称需在《中华人民共和国职业分类大典(2015年版)》技能类职业(工种)中,不能与原来名称相同，不能在新职业、专项职业能力（含培训合格证）或技能单元等基础上进行细分，如涂装工（化工涂料）。

**三、**培训说明可按培训实际需要，说明课程的适用对象、教师要求、培训场地要求、课程标准开发所依据的文献资料等等。

**四、**培训要求及培训内容需清楚阐述课程整体架构设计及课程单元设计。课程整体设计是针对某一专题或某一类人群的培训需求所开发的课程架构。课程单元设计是在课程整体架构设计的基础上，具体确定每一单元的授课内容、授课方法、培训目标（受训对象完成培训后所要掌握的职业技能）、授课材料和配套教具等的过程。

**五、**推荐适用教材：一是可以直接推荐现有课程教材：在所在行业或职业相关的课程教材中筛选推荐。二是可开发课程教材：如无适用的课程教材，可按培训目标、培训要求培训内容开发编写培训教材，开发培训教材须与项目的职业技能标准统一，教材内容与培训内容相匹配。如教材属开发性课程教材的，须附上教材电子稿件。

**一、培训说明**

**1.1 课标名称**：韶关市丹霞百合种植职业技能培训课程标准

* **1.2 编制依据**：本培训课程标准参考 《中华人民共和国职业分类大典（2015年版）》第五大类5-01 农业生产人员职业技能标准编制。

**1.3 适用受训对象**：

(1) 花卉行业种植人员；

(2) 从事农业种植人员；

(3) 花卉种植爱好者；

(4) 花店从事人员；

(5) 园林绿化从事人员。

**1.4 培训教师要求**

持有中级以上专业技能资格证书、 或具备实践花卉种植工作经历5年以上。

**1.5 培训场地设备要求**

理论培训室：具备能容纳20人及以上的多媒体教室或者会议室进行理论讲解培训；

实操培训考察场地：专业百合种植基地。

**1.6 其他**：各培训机构可根据本培训计划及培训实际情况，在不少于总课时的前提下编写具体实施的计划大纲和课程安排表。同时，还应根据具体情况布置一定的课外作业时间和课外实训练习时间。推荐教材仅供参考，各培训机构可根据培训实际情况使用。

**1.7培训成本预测**：

按20人成班计，约980元/人课（含培训师成本、场地租赁、百合成本、耗材费用等）

**1.7.1每培训班成本：**

培训师成本12000元/班，场地租赁5000元/班，教材费用1900元/班，其他费用700元/班，合共19600元/班。

**1.7.2每人每课程成本**：

19600元/班÷20人/班=980元/人课

**1.7.3每人每课时成本**：

19600元/班÷20人/班÷30课时=32.67元/人/课时

**二、培训目标**

通过本职业能力理论知识学习和基地现场考察实验，培训对象能够具备百合科种植技术职业能力所要求的理论知识和种植操作技能；能胜任一般花卉种植基地技术人员岗位。

**三、单元课时分配表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程单元名称 | 所需课时数 | 备注 |
| 1 | 百合的分布与品种 | 4 |  |
| 2 | 百合栽培生物学基础 | 4 |  |
| 3 | 百合种植技术 | 12 |  |
| 4 | 百合病虫害防治 | 4 |  |
| 5 | 百合切花采样后处理与销售 | 6 |  |
| 总课时数 | | 30 |  |

注：每课时不少于45分钟。

**四、培训要求及培训内容**

**4.1 课程单元一百合的分布与品种**

**4.1.1培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够掌握：

丹霞百合的形态特征，了解百合的分布与品种，掌握百合的生长特征。

**4.1.2培训内容**

**4.1.2.1理论教学内容**

•中国百合自然风分布中心

 •百合的分类与品种

 •丹霞百合的特点

**4.1.2.2技能实训内容**

采用课堂讲授和视频观看的方式，在教师讲解下学员正确掌握本章节内容并分分辨出百合的品类。

**4.1.3培训方式建议**

采用课堂PPT图纲式教学法与视频方式将各个章节内容的图表，把重点掌握的知识表现出来，可帮助学员更快、更深刻地理解。

**4.2 课程单元二 百合栽培生物学基础**

**4.2.1培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够掌握：

百合的形态特征与生物学特征。

**4.2.2培训内容**

• 百合的形态特征

• 百合的生物学特征

**4.2.2.1理论教学内容**

采用PPT图文课堂讲授与视频观看的方式，在教师指导下学员正确掌握本章节内容及相关技巧。

**4.2.3培训方式建议**

采用课堂PPT图文讲授与视频观看的方式，在教师讲解与指导下学员能熟悉掌握全部章节知识点。

**4.3 课程单元三 百合种植技术**

**4.3.1培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够掌握：

百合种球的繁殖方法与种植栽培的整个环节技术。

**4.3.2培训内容**

**4.3.2.1理论教学内容**

  •百合繁殖方法

•百合种球的选择与贮藏

•百合栽培种类

•百合的栽培设施

•百合栽培技术

**4.3.3培训方式建议**

采用课堂PPT图文讲授和视频观看的方式，有条件下与学员到种植基地实地考察，在教师指导下学员正确掌握百合种植方法与技能。

**4.4 课程单元四 百合病虫害防治**

**4.4.1培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够掌握：

百合生长过程中的病虫害防治管理方法与要点。

**4.4.2培训内容**

**4.4.2.1理论教学内容**

 •百合病害

  •百合虫害

**4.4.3培训方式建议**

采用PPT图文讲授的教学方法，引导学员通过独立的探索和研究而掌握本章节知识，以明白百合病虫害预防关键。

**4.5 课程单元五 百合切花采样后处理与销售**

**4.5.1培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够掌握：

百合鲜切后的整个处理过程，通过合理的保养方法，使百合更加鲜美、艳丽的开放。

**4.5.2培训内容**

**4.5.2.1理论教学内容**

•切花采收

•切花保鲜与贮藏

•运输

•销售

**4.5.3培训方式建议**

采用课堂PPT图文讲授为主的教学方法，引导学员通过独立的探索和掌握本章节知识，以明白百合在鲜切后的保养与销售的关键。

**五、考核评价**

本课程标准共分四大部分。第一部分是百合的分布与品种

，让参与培训者能够通过课标内容熟悉丹霞百合的形态特征，了解百合的分布与品种，掌握百合的生长特征；第二部分是百合种植技术，让参与培训者能掌握百合的形态特征与生物学特征；第三部分是种植方法，让参与培训者能通过本课标掌握百合种球的繁殖方法与种植栽培的整个环节技术；第四部分是百合病虫害防治，让参与培训者了解百合生长过程中的病虫害防治管理方法与要点；第五部分是百合切花采样后处理与销售，让参与培训者了解百合鲜切后的整个处理过程，通过合理的保养方法，使百合有更好的销量。通过这五部分达到本课标的培训目标。

1. **考核题库模板**

待开发

**七、推荐教材**

1.编号：9787811175912

1. 书名：观赏百合实用生产技术
2. 版别：中国农业大学出版社
3. 作者：杨春起