附件4

韶关市 竹稻种植与加工 职业技能培训课程标准

送审日期：2021年5月11日

开发负责人：宋建伟

开发单位(盖章)：韶关市电子商务商会

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：韶关市竹稻种植与加工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 竹稻种植与加工 职业技能标准编制。

1.3 适用受训对象：目前从事或有意愿从事竹稻种植与加工人员（全日制在校生、机关事业单位在编人员除外）。优先考虑目前从事和有意愿从事种植与加工行业人员，优先安排有意愿参加培训的建档立卡贫困户劳动力、就业困难人员、戒毒康复人员、退伍军人。

1.4 培训教师要求：培训教师应具备2名及2名以上师资队伍，并掌握丰富的竹稻种植与加工理论教学经验与实际操作经验。

1.5 培训场地设备要求：理论培训场地面积不少于60平方米，配置投影设备一套。

操作培训场地面积不少于160平方米，锄头、粪箕、喷雾器、有机肥、水稻用农药等工具设备及加工设备等。

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。

二、培训目标

通过本职业能力理论知识学习，使培训对象掌握水稻种植与加工的综合基础知识，了解新品种、新技术的开发利用和竹稻种植与加工常遇到的问题及处理方式。并在培训对象掌握专业知识和技能的同时，形成良好的职业道德，较强的安全意识以及文明生产习惯，提高就业能力。

通过本职业能力操作技能训练，使培训对象能够具备竹稻种植与加工职业能力所要求的实际操作技能；运用所学知识和技术解决生产上存在的问题，能胜任竹稻种植与加工岗位。积极推广并创造性的竹稻丰收和优质种植与加工新技术。三、单元课时分配表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程单元名称 | 所需课时数 | 实训课时 | 总课时数 |
| 1 | 竹稻系列品种培育及特征特性 | 2 |  | 2 |
| 2 | 竹稻育种过程、选育方法 | 2 | 2 | 4 |
| 3 | 竹稻栽培水肥管理 | 3 | 2 | 5 |
| 4 | 竹稻病虫害防治 | 3 | 2 | 5 |
| 5 | 竹稻绿色生态有机稻栽培模式 | 3 | 2 | 5 |
| 6 | 竹稻生态种植技术 | 4 | 2 | 6 |
| 7 | 竹稻米深加工产品研发和工艺技术 | 3 | 2 | 5 |
| 8 | 竹稻产业链创建 | 4 | 3 | 7 |
| 总课时数 | 24 | 15 | 39 |

注：每课时不少于45分钟。

四、培训要求及培训内容

**单元一、竹稻系列品种培育及特征特性**

1. **培训目标**

通过本单元培训，了解具有高产、抗逆性强、适应性广等特点的竹稻品系及品系基本特征特性。

**2.培训内容**

2.1理论教学内容

2.1.1竹稻系列品种培育方法

2.1.2竹稻品种的特征、特性

**3.培训方式建议**

理论教学：培训方式采用课堂授课的形式

**单元二、竹稻育秧方法**

**1.培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够了解竹稻品种特性和育苗方法，熟练掌握竹稻种植技能。

**2.培训内容**

**2.1理论教学内容**

2.1.1如何育秧

2.1.2抛秧前后的管理

2.1.3竹稻对水的需求

2.1.4晒田对竹稻生长的作用

2.1.5竹稻对生长期氮、磷、钾的需求

**3.培训方式建议**

3.1理论教学：培训方式采用课堂授课的形式

3.2技能实训：在竹稻实验基地中，采用集中示范、分组操作辅导

**单元三、 竹稻水肥栽培管理**

**1.培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够理解竹稻种植季节和田间选址，田间栽培种植的理论知识，掌握种植技能。

**2.培训内容**

**2.1理论教学内容**

2.1.1了解不同竹稻品种特性

2.1.2了解竹稻种植时期特点

2.1.3竹稻系列品种水肥栽培管理技术

**3.培训方式建议**

3.1理论教学：培训方式采用课堂授课形式

**单元四、竹稻病虫害防治**

**1.培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够理解竹稻主要的病虫害和防治方法理论知识，掌握竹稻病虫害综合防治技术，选用经济、高效、低毒的矿物性、植物性农药，根据病虫害预测预报等办法适时防治技能。

**2.培训内容**

**2.1理论教学内容**

2.1.1竹稻主要病虫害概况
2.1.2竹稻主要病虫害防治

**2.2技能实训内容**

2.2.1 纹枯病防治

2.2.2 稻瘟病防治

2.2.3 白叶枯病防治

2.2.4 稻曲病防治

**3.培训方式建议**

3.1理论教学：培训方式采用课堂授课形式

3.2技能实训：在竹稻实验基地中，采用集中示范、分组操作辅导

**单元五、 竹稻绿色生态有机稻栽培模式**

**1.培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够理解竹稻绿色生态有机稻栽培模式方法理论知识，掌握对竹稻田块、品种选择；优化施肥、科学灌溉等技能。

**2.培训内容**

**2.1理论教学内容**

2.1.1田块选择

2.1.2品种选择

2.1.3播种与插秧

2.1.4优化施肥

2.1.5科学灌溉

2.1.6安全除草

2.1.7病虫害绿色防治

**3.培训方式建议**

3.1理论教学：培训方式采用课堂授课形式

3.2技能实训：在竹稻实验基地中，采用集中示范、分组操作辅导

**单元六、 竹稻生态种植技术**

**1.培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够了解竹稻生态种植技术模式方法理论知识，掌握对竹稻～鱼、竹稻～螺 、竹稻～龟、竹稻～泥鳅/黄鳝等共生生态种植技术技能。

**2.培训内容**

**2.1理论教学内容**

 2.1.1竹稻生态种植技术了解

**2.2技能实训内容**

2.2.1竹稻～鱼（稻花鱼）

2.2.2竹稻～螺 （田螺）

2.2.3竹稻～龟（草龟）

2.2.4竹稻～泥鳅/黄鳝

**3.培训方式建议**

3.1理论教学：培训方式采用课堂授课的形式

3.2技能实训：在竹稻实验基地中，采用集中示范、分组操作辅导

**单元七、竹稻米深加工产品研发和工艺技术**

**1.培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够了解竹稻米深加工产品（食品）的研发；竹稻米富含晒以及人体所需的营养成分特性，用之酿造竹稻纯粮米酒及养生浸泡酒具有很大的 健康养生价值，同时其它竹稻糍粑，竹稻粽子，竹稻米粉，竹稻炒米衍生产品的开发研究等。

**2.培训内容**

**2.1理论教学内容**

 2.1.1竹稻露酒～阳元酒研发酿制

2.2.2竹稻露酒～阳元喜酒研发酿制

2.2.3竹稻糍粑

2.2.4竹稻香粽

2.2.5竹稻富硒米粉

2.2.6竹稻炒米

**3.培训方式建议**

3.1理论教学：培训方式采用课堂授课形式

3.2技能实训：在竹稻实验基地中，采用集中示范、分组操作辅导

**单元八、 竹稻产业链创建**

**1.培训目标**

通过本单元培训，使培训对象能够了解竹稻是竹子与水稻远缘杂交技术，创制新质源，培育出一系列竹稻新品种，及其优质丰产大面积种植技术研究，同时对竹稻米衍生食品 深加工的研发， 从而打造以 富晒竹稻米为链条的产业链开发，优化竹稻品种结构， 扩大竹稻品种范围，实现竹稻米产业化、规模化的发展， 以造福人类的目标。

**2.培训内容**

**2.1理论教学内容**

2.1.1竹稻研发基地（扶溪竹稻农业生态园）建设

2.1.2竹稻加工基地（丹霞竹稻农耕文化园）建设

2.1.3竹稻农业研学之旅一日游（上午【丹霞竹稻农耕文化园·竹稻加工基地】内竹稻研学+下午【扶溪竹稻农业生态园·竹稻种植示范基地】内乡村生态农业旅游）

**3.培训方式建议**

3.1理论教学：培训方式采用课堂授课与实际操作相结合的形式

3.2技能实训：技能实训：在竹稻实验基地中，采用集中示范、参观游学等

**五、建议考核方式**

采取实际技能操作考核，技能操作考核时间不少于90分钟。

**六、推荐教材**

自编教材。