



湖南生物机电职业技术学院  
Hunan Biological And Electromechanical Polytechnic

三年制高职种子生产与经营专业  
技能考核标准与题库

专业名称: 种子生产与经营

专业代码: 410101

适用年级: 2023级

所属学院: 植物科技学院

制订时间: 2023年8月



# 目 录

## 第一部分

### 学生专业技能考核标准

一、专业名称及适用对象.....	1
二、考核内容.....	1
三、评价标准.....	7
四、抽考方式.....	12
五、附录.....	13

## 第二部分

### 种子生产与经营专业 学生专业技能考核题库

一、专业基本技能.....	15
模块一 作物生产通用技能.....	15
1. 试题编号：1-1-1 植物生理及杂草识别.....	15
2. 试题编号：1-1-2 植物生理及杂草识别.....	16
3. 试题编号：1-1-3 植物生理及杂草识别.....	17
4. 试题编号：1-1-4 植物生理及杂草识别.....	18
5. 试题编号：1-1-5 植物生理及杂草识别.....	19
6. 试题编号：1-1-6 土、肥、水管理.....	20
7. 试题编号：1-1-7 土、肥、水管理.....	21
8. 试题编号：1-1-8 土、肥、水管理.....	22
9. 试题编号：1-1-9 土、肥、水管理.....	23
10. 试题编号：1-1-10 土、肥、水管理.....	24
11. 试题编号：1-1-11 植物保护.....	25
12. 试题编号：1-1-12 植物保护.....	26
13. 试题编号：1-1-13 植物保护.....	28
14. 试题编号：1-1-14 植物保护.....	29
15. 试题编号：1-1-15 植物保护.....	30
16. 试题编号：1-1-16 植物保护.....	31
17. 试题编号：1-1-17 植物保护.....	32
模块二 作物生产技术.....	34
1. 试题编号：1-2-1 水稻生产技术.....	34
2. 试题编号：1-2-2 水稻生产技术.....	35
3. 试题编号：1-2-3 水稻生产技术.....	35
4. 试题编号：1-2-4 水稻生产技术.....	36
5. 试题编号：1-2-5 水稻生产技术.....	37
6. 试题编号：1-2-6 水稻生产技术.....	38
7. 试题编号：1-2-7 玉米生产技术.....	38
8. 试题编号：1-2-8 油菜生产技术.....	39
9. 试题编号：1-2-9 蔬菜生产技术.....	40
10. 试题编号：1-2-10 蔬菜生产技术.....	41
11. 试题编号：1-2-11 蔬菜生产技术.....	42
12. 试题编号：1-2-12 蔬菜生产技术.....	43
二、岗位核心技能.....	44
模块一 种子生产技术.....	44
1. 试题编号：2-1-1 水稻种子生产.....	44
2. 试题编号：2-1-2 水稻种子生产.....	45
3. 试题编号：2-1-3 水稻种子生产.....	47
4. 试题编号：2-1-4 水稻种子生产.....	48
5. 试题编号：2-1-5 水稻种子生产.....	49
6. 试题编号：2-1-6 油菜种子生产.....	50

7. 试题编号：2-1-7 玉米种子生产.....	51
8. 试题编号：2-1-8 西瓜种子生产.....	51
9. 试题编号：2-1-9 西瓜种子生产.....	52
10. 试题编号：2-1-10 西瓜种子生产.....	54
11. 试题编号：2-1-11 西瓜种子生产.....	55
模块二 种子市场营销.....	56
1. 试题编号：2-2-1 农作物种子市场营销管理.....	56
2. 试题编号：2-2-2 农作物种子市场营销管理.....	57
模块三 种子检验技术.....	58
1. 试题编号：2-3-1 水稻种子扦样与分样.....	58
2. 试题编号：2-3-2 玉米种子扦样与分样.....	59
3. 试题编号：2-3-3 水稻种子生活力测定.....	60
4. 试题编号：2-3-4 玉米种子生活力测定.....	61
5. 试题编号：2-3-5 水稻种子净度分析.....	62
6. 试题编号：2-3-6 玉米种子净度分析.....	64
7. 试题编号：2-3-7 水稻种子水分及重量测定.....	65
8. 试题编号：2-3-8 玉米种子水分及重量测定.....	66
<b>三、跨岗位综合技能.....</b>	<b>68</b>
模块一 种子贮藏与加工.....	68
1. 试题编号：3-1-1 种子贮藏.....	68
2. 试题编号：3-1-2 种子加工.....	69

# 第一部分 湖南生物机电职业技术学院

## 种子生产与经营专业 学生专业技能考核标准

### 一、专业名称及适用对象

#### 1. 专业名称

种子生产与经营（专业代码：410101）。

#### 2. 适用对象

高职全日制在籍毕业年级学生。

### 二、考核内容

考核内容包括专业基本技能、岗位核心技能与跨岗位综合技能的考核。专业基本技能包括作物生产通用技能与作物生产技术等 2 个模块；岗位核心技能包括种子生产技术、种子市场营销、种子检验等 3 个模块；跨岗位综合技能包括种子贮藏与加工 1 个模块。每个模块设置了若干考核项目，均要求学生能按照行业、企业的操作规范独立地完成相关工作，并体现良好的职业精神与职业素养。

#### （一）专业基本技能

专业基本技能中的模块一（作物生产通用技能）下设植物生理及杂草识别，土、肥、水管理和植物保护 3 个项目 17 道题，模块二（作物生产技术）下设水稻生产、玉米生产、油菜生产、蔬菜生产 4 个项目 12 道题。岗位核心技能中的模块一（种子生产技术）下设水稻种子生产、油菜种子生产、玉米种子生产、西瓜种子生产 4 个项目，共 11 题；模块二（种子市场营销）下设农作物种子市场营销管理 1 个项目，共 2 题，模块三（种子检验）下设种子发芽率测定、种子生活力测定、种子净度测定、种子水分及重量测定 4 个项目，共 8 题。跨岗位综合技能仅有模块一（种子贮藏与加工），共 2 题。

#### 模块一 作物生产通用技能

##### 1. 植物生理及杂草识别

基本要求：

- （1）能正确使用和保养显微镜，会利用显微镜进行切片观察；
- （2）掌握植物有丝分裂特点，能通过显微镜进行切片观察并绘图；
- （3）掌握植物减数分裂特点，能通过显微镜进行切片观察并绘图；
- （4）掌握植物分类方法，会识别和鉴定常见杂草，能制定杂草防除方案；
- （5）会进行基本的植物生理指标测定；

(6) 能严格遵守实验室安全操作规程，具备精益求精的工作态度，具有实事求是、科学严谨的职业操守。

## 2. 土、肥、水管理

### 基本要求：

(1) 能采集有代表性的土壤样品，在采样单元中布点、取土正确，会用四分法缩分土壤样品，取回来的土壤样品能反映采样区域内土壤的客观情况；

(2) 能用酒精燃烧法测定土壤含水量，操作步骤正确，称量准确、计算正确；

(3) 能用电位法测定土壤样品的酸碱度。正确制备待测液，会使用酸度计；

(4) 能在规定时间内分别完成土壤某养分含量及肥力测定，使用仪器、设备正确，操作规范，测定结果准确；计算方法正确、结果准确；

(5) 能在规定的时间内完成 5 种化学肥料的定性鉴定，要求表述清楚，鉴定出各编号化肥的名称；

(6) 能在规定的时间内完成某农作物叶面施肥过程。计算、称量准确、配制的溶液浓度适宜，喷施溶液适量、均匀；

(7) 能在规定的时间内完成水培营养液工作液的配制，要求采用日本园式配方，配制 5L 工作液，计算准确，配制方法正确；

(8) 能严格遵照正确的操作程序，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，回答问题语言流畅，表达专业、规范。考试后进行现场清扫、器具归位，体现良好的工作习惯。

## 3. 植物保护

### 基本要求：

(1) 能在规定时间内识别出植物常见害虫和病害；

(2) 能正确写出主要害虫的形态特征及为害状特点；

(3) 能正确写出主要病害的病状和病征特点；

(4) 能正确写出水稻、油菜重要病虫的发生规律和防治方法；

(5) 能正确指出主要病虫害的药剂防治适期；

(6) 遵守操作规程，具有良好的工作态度、习惯和安全意识；

(7) 要爱惜标本，做到轻拿轻放，不损坏。

## 模块二 作物生产技术

### 1. 水稻生产

#### 基本要求：

(1) 能根据本区域内不同气候特点选择适当的方法对水稻种子进行浸种催芽；

- (2) 熟悉水稻机械育秧方法，会进行硬盘育秧播种及育秧期管理；
- (3) 能正确诊断各生育期水稻长势长相，并根据诊断结果采取相应肥水管理措施；
- (4) 会剥检水稻幼穗，正确判定幼穗分化时期；
- (5) 能正确判断水稻成熟并会进行水稻田间测产；
- (6) 能严格遵守水稻安全生产操作规程，具备精益求精的工作态度、吃苦耐劳的职业精神和团队协作的职业意识，具有节约环保、增产增效和粮食安全的职业操守。

## 2. 玉米生产

### 基本要求

- (1) 能根据本区域内不同气候特点选择适宜品种，会正确搭配春玉米和夏玉米品种；
- (2) 能采用适当的方法对春玉米进行播种前种子处理；
- (3) 能根据不同播种方式做好直播田以及育苗大棚管理；
- (4) 会玉米的穴盘育苗移栽；
- (5) 能正确诊断各生育期玉米长势长相，并根据诊断结果采取相应肥水管理措施；
- (6) 能正确判断玉米成熟并会进行玉米田间测产及玉米室内考种；
- (7) 能严格遵守玉米安全生产操作规程，具备精益求精的工作态度、吃苦耐劳的职业精神和团队协作的职业意识，具有节约环保、增产增效和粮食安全的职业操守。

## 3. 油菜生产

### 基本要求：

- (1) 能根据本区域内不同气候特点选择适宜品种及其播种时间；
- (2) 能正确运用油菜育苗与移栽、直播的技术要领；
- (3) 会对油菜冬前苗情进行考查；
- (4) 能正确判断油菜成熟；
- (5) 能严格遵守油菜安全生产操作规程，具备精益求精的工作态度、吃苦耐劳的职业精神和团队协作的职业意识，具有生态环保、增产增效和食用油安全的职业操守。

## 4. 西瓜生产

### 基本要求：

- (1) 能根据本区域的气候特点、栽培季节、栽培方式选择适宜的品种，确定具体的播种时间；

- (2) 能采用适当的方法对西瓜种子进行浸种催芽；
- (3) 能根据栽培方式的不同，选择不同的植株调整方式；
- (4) 能根据栽培密度、瓜型大小、整枝方式及肥水条件，采取疏果措施；
- (5) 能严格遵守西瓜生产操作规程，具备精益求精的工作态度、吃苦耐劳的职业精神和团队协作的职业意识，具有节约环保、增产增效和绿色安全的职业操守。

## 5. 辣椒生产

### 基本要求：

- (1) 能根据本区域的气候特点与饮食习惯选择合适的类型与品种；
- (2) 能采用适当的方法对辣椒种子进行浸种催芽；
- (3) 能根据穴盘育苗的特点，以及不同栽培基质的特性配制穴盘育苗基质；
- (4) 能根据种类与品种特性，以及育苗季节的不同选择规格合适的穴盘进行育苗；
- (5) 能根据类型与品种特性，选用正确的方法做好整枝打杈；
- (6) 能对进入高温期，生长衰弱的植株进行剪枝更新；
- (7) 能根据辣椒需水需肥特点以及所处的生育时期和栽培季节，及时、准确地浇水施肥；
- (8) 能严格遵守辣椒生产操作规程，具备精益求精的工作态度、吃苦耐劳的职业精神和团队协作的职业意识，具有节约环保、增产增效和绿色安全的职业操守。

### (二) 岗位核心技能

岗位核心技能中的模块一（种子生产技术）下设水稻种子生产、油菜种子生产、玉米种子生产、西瓜种子生产 4 个项目，共 11 题，模块二（种子检验）下设种子发芽率测定、种子生活力测定、种子净度测定、种子水分及重量测定 4 个项目，共 8 题。

#### 模块一 种子生产技术

##### 1. 水稻种子生产

### 基本要求：

- (1) 熟悉水稻原种生产流程，会根据原种生产基地具体情况规划原种生产；
- (2) 能根据不同水稻杂交组合父母本的特征特性，计算出父母本播差期并能根据具体情况的变化做出调整；
- (3) 能正确识别水稻种子生产田中的杂株并能熟练地将其去除；
- (4) 能进行杂交水稻父、母本花期预测并能根据父母本长势长相提出合理的花期调控措施；



(5) 能正确识别杂交水稻三系、两系，会判断花粉育性；

(6) 能严格遵守水稻种子基地安全生产操作规程，具备精益求精的工作态度、吃苦耐劳的职业精神和团队协作的职业意识，具有实事求是、科学严谨的职业操守。

## 2. 玉米种子生产

### 基本要求：

(1) 能正确选择玉米制种基地，并根据基地实际情况科学规划出原种生产、大田用种生产区域；

(2) 能根据不同自交系父母本的特征特性，计算出父母本播差期；

(3) 能进行杂交玉米父、母本花期预测，会根据父母本长势长相灵活做出花期调节措施；

(4) 能掌握母本去雄方法；

(5) 能正确制定出玉米制种计划；

(6) 能正确进行各类玉米种子收获、室内考种；

(7) 能严格遵守玉米种子基地安全生产操作规程，具备精益求精的工作态度、吃苦耐劳的职业精神和团队协作的职业意识，具有节约环保、增产增效和粮食安全的职业操守。

## 3. 油菜种子生产

### 基本要求：

(1) 能正确制定油菜制种计划；

(2) 能正确操作油菜自交和杂交技术；

(3) 能正确进行自交和杂交油菜种子的收获；

(4) 能严格遵守油菜种子基地安全生产操作规程，具备精益求精的工作态度、吃苦耐劳的职业精神和团队协作的职业意识，具有节约环保、增产增效和粮食安全的职业操守。

## 4. 西瓜种子生产

### 基本要求：

(1) 能正确选择西瓜制种基地，并根据基地实际情况科学规划出原种生产、大田用种生产区域；

(2) 能根据不同杂交组合父母本的特征特性，计算出父母本播差期；

(3) 能正确制定西瓜制种计划。

(4) 能严格遵守西瓜种子基地安全生产操作规程，具备精益求精的工作态度、吃苦耐劳的职业精神和团队协作的职业意识，具有节约环保、增产增效和粮

食安全的职业操守。

## 模块二 种子市场营销

### 基本要求：

- (1) 构建正确的农作物种子营销理念；
- (2) 掌握市场环境分析方法并能实际运用；
- (3) 掌握市场细分，目标市场选择的工作要点及流程；
- (4) 掌握 4P（产品、价格、渠道‘促销’）的知识要义及各项策略并能运用于实际种子销售；
- (5) 会编撰种子营销方案；
- (6) 能运用营销知识进行种子商务谈判。

## 模块三 种子检验

### 基本要求：

- (1) 能进行扦样：种子批的划分与扦样频率的确定，送验样品扦取与扦样器的使用，送验样品分取与分样器的使用，样品处置（包括标志和封缄），扦样单填写；
- (2) 能进行室内检验：检验仪器设备调试、校准、操作，分样操作，净度分析操作，发芽试验操作，水分测定操作，品种纯度室内鉴定操作，原始记录的填写、数据修约，检验结果（含幼苗鉴定、电泳胶片）的评定；
- (3) 能进行田间检验：种子生产田的检验频率确定，小区鉴定方案的设计，品种真实性鉴定，异作物和杂株的识别，检验结果的填写；
- (4) 能严格遵守农作物种子检验规程，具备精益求精的工作态度、吃苦耐劳的职业精神和团队协作的职业意识，具有节约环保、增产增效和粮食安全的职业操守。

### （三）跨岗位综合技能

跨岗位核心技能中的模块一（种子贮藏加工）下设种子贮藏、种子加工 2 个项目，共 2 题。

## 模块一 种子贮藏加工

### 1. 种子贮藏

#### 基本要求：

- (1) 能进行仓库的准备工作，认真做好仓库的全面检查和清仓、消毒工作；
- (2) 能严把种子入库的质量标准；
- (3) 能进行种子入库的分批与堆放；
- (4) 能进行种子入库贮藏期间的管理，做好防潮与隔湿、通风与密闭、杀虫与防霉、定期检查工作；

(5) 能严格遵守种子贮藏操作规程，具备精益求精的工作态度、吃苦耐劳的职业精神和团队协作的职业意识，具有节约环保、增产增效和粮食安全的职业操守。

## 2. 种子加工

基本要求：

(1) 能进行种子预处理：能操作预清机进行清选作业，能排除预清机故障；

(2) 能进行种子干燥：能用仪器测定种子含水率，能制定穗粒干燥操作规程，能按规程操作干燥机进行干燥作业，能排除干燥机故障；

(3) 能进行种子清选分级：能操作清选机、分级机进行清选分级作业，能选用筛片和窝眼尺寸，能调整工作参数，能排除清选机和分级机机械故障；

(4) 能进行种子选后处理：能使用包衣机进行种子包衣作业，能选用种衣剂，能排除包衣机故障；

(5) 能进行种子计量包装：能使用全自动计量包装机进行计量作业，能排除包装机常见故障

(6) 能严格遵守种子加工操作规程，具备精益求精的工作态度、吃苦耐劳的职业精神和团队协作的职业意识，具有节约环保、增产增效和粮食安全的职业操守。

## 三、评价标准

各考核项目的评价包括操作规范与职业素养、技能操作过程或结果(或作品)两个方面，总分为 100 分，其中职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，操作过程与结果(或作品)占该项目总分的 80%，职业素养与操作规范可贯穿于整个操作过程(或完成效果)。各项目评价标准分别见表 1 至表 16，其中表 1 至表 8 为专业基本技能，表 9 至表 14 为岗位核心技能，表 15 至表 16 为跨岗位综合技能。

表 1 植物与植物生理项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；具备良好的职业素养和心理素质，具有良好的工作态度、习惯和安全意识	观察过程中造成玻片损坏计 0 分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计 0 分。
操作过程与结果	显微镜的使用和保养、永久装片的观察及绘图、杂草的识别及防除方案的制定、植物生理指标测定。要求计算准确、选用工具正确、操作熟练、动作规范	从该项目中随机抽取 1 道题，按所给定的条件和相关规范独立完成。

表 2 土、肥、水管理项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具	操作过程中造成仪

操作规范	具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；具备良好的职业素养和心理素质，具有良好的工作态度、习惯和安全意识	器设备、玻璃器皿损坏计 0 分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计 0 分。
操作过程与结果	考生能根据所提供的条件，在规定的考试时间内分别完成土壤样品采集，土壤含水量测定、土壤酸碱度测定，土壤有机质的测定，土壤速效氮的测定、土壤速效磷的测定、土壤速效钾的测定、化学肥料定性鉴定，叶面施肥，水培营养液配制等土、肥、水管理任务，要求会正确使用各种仪器、用具；操作规范；配制相应的溶液、称量准确，结果正确。	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取 1 道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表 3 植物保护项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	具备良好的职业素养和心理素质，认真做好抽查前的各项准备工作；严格遵守考场纪律，遵守操作规程，具有良好的工作态度、习惯和安全意识；能够对本标本轻拿轻放，不能损坏所给标本；任务完成后，对各类标本及时整理归位，做好现场清洁卫生；尊重考评员和现场工作人员，文明参考。	观察过程中造成标本损坏计 0 分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计 0 分。
操作过程与结果	害虫识别	从该项目随机抽取 1 道题，按所给条件、测试要求和相关规范独立完成。
	病害识别	
	药防适期确定	

表 4 水稻生产项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；具备良好的职业素养和心理素质，具有良好的工作态度、习惯和安全意识。	操作过程中踩踏现场植物，造成损失计 0 分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计 0 分。
操作过程与结果	双季稻品种搭配、浸种催芽、育秧管理、人工移栽、叶片比色卡的使用、苗情诊断、人工去雄，套袋杂交，理论测产。要求计算准确、选用工具正确、操作熟练、动作规范。	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取 1 道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表 5 玉米生产项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；具备良好的职业素养和心理素质，具有良好的工作态度、习惯和安全意识。	操作过程中踩踏现场植物，造成损失计 0 分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计 0 分。
操作过程与结果	春玉米和夏玉米品种搭配、播前种子处理、玉米穴盘育苗、夏玉米直播、苗情诊断、理论测产。要求计算准确、选用工具正确、操作熟练、动作规范。	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取 1 道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表 6 油菜生产项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器物归位；具备良好的职业素养和心理素质，具有良好的工作态度、习惯和安全意识。	操作过程中踩踏现场植物，造成损失计 0 分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计 0 分。
操作过程与结果	油菜冬前苗情考查：根据叶片生长情况、最大叶片生长情况、根颈粗度、植株开展度、细胞汁液浓度等指标考查冬前油菜苗情，并结合数据判断苗情、分析后期管理措施。要求选用工具正确、不损伤叶片和根系、不浪费材料、结果计算准确、操作熟练、动作规范、结论科学合理。	根据季节选定抽考题目，再从选定题目中随机抽取 1 道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表 7 辣椒生产项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；具备良好的职业素养和心理素质，具有良好的工作态度、习惯和安全意识。	操作过程中踩踏现场植物，造成损失计 0 分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计 0 分。
操作过程与结果	类型与品种选择、浸种催芽、穴盘育苗基质的配制、穴盘育苗、整枝打杈、剪枝更新。要求判断准确、选用工具正确、操作熟练、动作规范。	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取 1 道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表 8 西瓜生产项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法	操作过程中踩踏现场植物，造成损失计 0 分；严

	得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；具备良好的职业素养和心理素质，具有良好的工作态度、习惯和安全意识。	重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计0分。
操作过程与结果	品种选择、播种时期的确定、浸种催芽、植株调整、疏果。要求判断准确、选用工具正确、操作熟练、动作规范。	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取1道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

**表9 水稻种子生产项目评价标准**

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；具备良好的职业素养和心理素质，具有良好的工作态度、习惯和安全意识。	操作过程中踩踏现场植物，造成损失计0分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计0分。
操作过程与结果	田间种植图的绘制：按规程要求确定好小区性状、方向、株行距、区组间距、保护行宽度等，计算出最小面积。 父母本播差期确定：时差、叶差计算正确，先播亲本播种时间选择合理、后播亲本播种时间安排合理。 田间除杂：识别杂株熟练，不误除、漏除。 杂交水稻制种花期预测：亲本幼穗分化时期判定准确，花期调控措施合理。 花粉育性鉴定：取样、制片、染色符合规程，结果判定正确。 操作过程要求选用工具正确、操作熟练、动作规范，结果计算准确，结论科学合理。	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取1道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

**表10 玉米种子生产项目评价标准**

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；具备良好的职业素养和心理素质，具有良好的工作态度、习惯和安全意识。	操作过程中踩踏现场植物，造成损失计0分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计0分。
操作过程与结果	父母本播差期计算、花期预测、玉米品种分类、花期调节、人工去雄、杂交种子收获、室内考种。要求计算准确、选用工具正确、操作熟练、动作规范。	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取1道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

**表11 油菜种子生产项目评价标准**

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；具备良好的职业素养和心理素质，具有良好的工作态度、习惯和安全意识。	操作过程中踩踏现场植物，造成损失计0分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计0分。

操作过程与结果	按照选株隔离、采粉、剥蕾授粉、套袋挂牌的顺序完成油菜自交技术；按照父本套袋隔离、母本选株整序、人工去雄、套袋挂牌的顺序完成油菜杂交技术；能够准确阐述油菜自交和杂交后的管理措施及收获技术。要求选用工具正确、不损伤植株和花器、不浪费材料、操作熟练、动作规范。	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取1道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。
---------	---	--

表 12 西瓜种子生产项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；具备良好的职业素养和心理素质，具有良好的工作态度、习惯和安全意识。	操作过程中踩踏现场植物，造成损失计0分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计0分。
操作过程与结果	父母本播差期计算、母本人工去雄授粉、杂交种子收获、室内考种。要求计算准确、选用工具正确、操作熟练、动作规范。	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取1道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表 13 种子市场营销项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，具备良好的心理素质；营销理念及意识的构建；营销中各种策略及分析方法的适用正确；团队协作能力养成；具备良好的职业素养和心理素质，具有良好的工作态度、习惯和安全意识。	严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计0分。
操作过程与结果	文字语言组织及编辑排版得体，文案报告逻辑通顺，运用方法得当，报告所需内容完整。	从该项目中随机抽取1道题，按所给定的条件和相关规范独立完成。

表 14 种子检测项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；具备良好的职业素养和心理素质，具有良好的工作态度、习惯和安全意识。	操作过程中损坏仪器设备、摔坏玻璃器皿计0分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计0分。
操作过程与结果	扦样：种子批的划分与扦样频率的确定，送验样品扦取与扦样器的使用，送验样品分取与分样器的使用，样品处置（包括标志和封缄），扦样单填写。 室内检验：检验仪器设备调试、校准、操作，分样操作，净度分析操作，发芽试验操作，水分测定操作，品种纯度室内鉴定操作，原始记录的填写、数据修约，检验结果（含幼苗鉴定、电泳胶片）的评定。 田间检验：种子生产田的检验频率确定，小区鉴定方案	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取1道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

	的设计, 品种真实性鉴定, 异作物和杂株的识别, 检验结果的填写。 要求计算准确、选用工具正确、操作熟练、动作规范。	
--	---	--

表 15 种子贮藏项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作, 执行正确的操作程序, 具备良好的心理素质; 遵守操作规程, 方法得当, 操作熟练到位, 任务完成后要清理现场, 器具归位; 具备良好的职业素养和心理素质, 具有良好的工作态度、习惯和安全意识。	操作过程中损坏现场设备设施计 0 分; 严重违反考场纪律、造成恶劣影响者, 计 0 分。
操作过程与结果	仓库的全面检查和清仓、消毒工作; 种子入库的质量标准; 种子入库的分批与堆放; 种子入库贮藏期间的管理, 做好防潮与隔湿、通风与密闭、杀虫与防霉、定期检查。要求计算准确、选用工具正确、操作熟练、动作规范	选定若干抽考题目, 再从选定题目中随机抽取 1 道题, 按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表 16 种子加工项目评价标准

评价内容	考核内容及要求。	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作, 执行正确的操作程序, 具备良好的心理素质; 遵守操作规程, 方法得当, 操作熟练到位, 任务完成后要清理现场, 器具归位; 具备良好的职业素养和心理素质, 具有良好的工作态度、习惯和安全意识。	操作过程中损坏现场设备计 0 分; 严重违反考场纪律、造成恶劣影响者, 计 0 分。
操作过程与结果	种子预处理、干燥、清选分级、包衣、计量包装等加工机械的使用和故障排除。要求计算准确、选用工具正确、操作熟练、动作规范。	根据种子种类、形状大小、成分组成等选定若干抽考题目, 再从选定题目中随机抽取 1 道题, 按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

#### 四、抽考方式

本专业技能考核采用现场操作考核, 以操作过程的规范性和工作任务完成的质量作为评分依据, 按 100 分制评分, 60 分为合格, 85 分以上为优秀。

1. 模块选取: 采用“必考、选考”方式进行。即专业基本技能 2 个模块、岗位核心技能 3 模块为必考技能, 跨岗位综合技能模块可以根据当年学生选修情况选择参考或不参考。

2. 项目选取: 可选择“3+4+4+1+2+1”的项目选考方式, 或者“3+4+4+2+4+0”的项目选考方式。参考学生按照分派比例随机抽取考试项目, 具体项目参考学生比例见表 17。

3. 试题抽取: 根据考核时间先剔除部分受季节影响而无法准备现场的题目后学生在相应项目题库中随机抽取 1 道试题考核。



表 17 技能抽查考核的人数分配

序号	类型	模块	考核项目	考核要求	参考学生比例 (%)
1	专业基本技能	作物生产通用技能	植物生理及杂草识别	三个项目必选必考	30
			土、肥、水管理		
			植物保护		
		作物生产技术	水稻生产技术	四个项目必选必考	30
			玉米生产技术		
			油菜生产技术		
			蔬菜生产技术		
2	岗位核心技能	种子生产技术	水稻种子生产	四个项目必选必考	20
			玉米种子生产		
			油菜种子生产		
			西瓜种子生产		
		种子市场营销	农作物种子市场营销管理	一个项目必选必考	10 或 20
		种子检验技术	种子发芽率测定	四个项目选二个或全选必考	10 或 20
			种子生活力测定		
			种子净度测定		
种子水分及重量测定					
3	跨岗位综合技能	种子贮藏与加工	种子贮藏	二个项目选一个或不考	10 或 0
			种子加工		

## 五、附录

### 1. 相关法律法规

- (1) 《农作物种子生产经营许可管理办法（2022 年第二次修订本）》
- (2) 《农作物种子质量检验机构考核管理办法（2019 年修正本）》
- (3) 《非主要农作物品种登记办法》
- (4) 《主要农作物品种审定办法》
- (5) 《农作物种子标签和使用说明管理办法》
- (6) 《农作物种子检验员考核管理办法（2013 年修正本）》
- (7) 《农作物种子质量监督抽查管理办法》
- (8) 《农作物种质资源管理办法（2022 年修正本）》
- (9) 《农作物种子质量纠纷田间现场鉴定办法》
- (10) 《主要农作物范围规定》
- (11) 《农作物种子标签管理办法》
- (12) 《农作物商品种子加工包装规定》
- (13) 《全国农作物品种审定委员会章程》和《全国农作物品种审定办法》
- (14) 《关于设立外商投资农作物种子企业审批和登记管理的规定》
- (15) 《湖南省农作物新品种有偿使用试行办法》
- (16) 《中华人民共和国种子法》

## 2. 相关规范与标准

- (1) 农作物品种区域试验技术规范 (NYT1300-2007)
- (2) 《水稻种子产地检疫规程》(GB 8371-2009)
- (3) 水稻白叶枯病菌、水稻细菌性条斑病菌检疫鉴定方法 (GBT28078-2011)
- (4) 水稻细菌性条斑病菌的检疫鉴定方法 (GBT28099-2011)
- (5) 稻水象甲检疫鉴定方法 (NYT1482-2007)
- (6) 水稻原种生产技术操作规程 (GBT17316-2011)
- (7) 籼型杂交水稻三系原种生产技术操作规程 (GBT17314-2011)
- (8) 粮食作物种子第1部分：禾谷类 (GB4404.1-2008)
- (9) 三系杂交水稻种子真伪分子鉴定方法 (SNT2669-2010)
- (10) 水稻稻粒黑粉病菌检疫鉴定方法 (GBT28079-2011)
- (11) 《两系杂交水稻种子生产体系技术规范 第1部分：术语》(GB/T 29371.1-2012)
- (12) 《两系杂交水稻种子生产体系技术规范 第2部分：不育系原种生产技术规范》(GB/T 29371.2-2012)
- (13) 《两系杂交水稻种子生产体系技术规范 第3部分：不育系大田用种繁殖技术规范》(GB/T 29371.3-2012)
- (14) 《两系杂交水稻种子生产体系技术规范 第4部分：杂交制种技术规范》(GB/T 29371.4-2012)
- (15) 《两系杂交水稻种子生产体系技术规范 第5部分：种子纯度鉴定和不育系育性监测技术规范》(GB/T 29371.5-2012)
- (16) 《玉米种子产地检疫规程》(DB21/T 923-2018)
- (17) 《玉米种子生产技术操作规程》(GB/T 17315-2011)
- (18) 《农作物种子检验规程真实性和品种纯度鉴定》(GB/T 3543.5-1995)
- (19) 《农作物种子检验规程水分测定》(GB/T 3543.6-1995)
- (20) 《农作物种子检验规程总则》(GB/T 3543.1-1995)
- (21) 《农作物种子检验规程扦样》(GB/T 3543.2-1995)
- (22) 《农作物种子检验规程净度分析》(GB/T 3543.3-1995)
- (23) 《农作物种子检验规程发芽试验》(GB/T 3543.4-1995)
- (24) 《农作物种子检验规程其他项目检验》(GB/T 3543.7-1995)