

团 体 标 准

T/ZYNY 002-2023

中医农业投入品植保（农艺）师职业技能 等级证书培训与考核规范

Traditional Chinese Medicine Agricultural Input Plant Protection (Agronomist)
Specialist

(征求意见稿)

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

高密市中医农业协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
本文件没有规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 培训目标	1
4.1 目标设定原则	1
4.2 初级培训与考核规范	1
4.3 中级培训与考核规范	2
4.4 高级培训与考核规范	2
5 培训对象	2
6 培训内容	2
6.1 理论知识	2
6.2 实践操作	3
7 培训流程	3
7.1 培训组织	3
7.2 培训方案编制	3
7.3 培训准备	3
7.4 培训实施	3
7.5 培训总结	4
8 考核实施	4
8.1 考核组织	4
8.2 考核条件	4
8.3 考核内容	4
8.4 考核形式	4
8.5 证书发放	5
8.6 继续教育	5

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。

本文件由山东康尔乐生物科技有限公司提出。

本文件由高密市中医农业协会归口。

本文件起草单位：山东康尔乐生物科技有限公司、北京炎黄医养科技有限公司、北京中农生态农业科技研究院、高密中医农业投入品研发中心。

本文件主要起草人：王代军、王德相、侯照东、朱立志、王帆林、夏天平、侯权恒。

本文件为首次发布。

中医农业投入品植保（农艺）师职业技能 等级证书培训与考核规范

1 范围

本标准规定了中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级培训的目标、培养对象、培训内容、培训流程和考核实施。

本标准适用于中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级证书培训与考核。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

GB/T 15676、GB/T 26516、T/BYXT 001 界定的与下列术语和定义中的内容适用于本文件。

3.1

中医农业投入品 Traditional Chinese medicine agricultural inputs

将中医原理和方法应用于农业领域，实现现代农业与传统中医的跨界融合，优势互补，集成创新品。

3.2

产品 product

中医农业投入品企业生产或销售的有形产品，其质量水平符合相关标准和法律法规要求，允许在中华人民共和国境内销售。

3.3

服务 service

存在于接触过程之中，是满足农户要求的接触活动及内部活动共同产生的结果。

4 培训目标

4.1 目标设定原则

为了保持职业技能标准的适当区分，同时配合培训与考核的可操作性和有

效性落地，本规范将中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级证书培训与考核规范职业技能等级培训目标分为初级、中级和高级。目标依次递进，不同等级的中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级证书培训与考核规范应具备相应的职业技能。

4.2 初级培训与考核规范

a) 熟练掌握中医农业基础知识和中医农业投入品系列产品使用方法，协助种植户完成技术指导；

- b) 熟练掌握各种作物生长的基本知识，协助农户制订各种作物的植保方案；
- c) 熟练掌握各种作物病虫害基础知识，实时解决出现的各种作物病虫害的处理方案；
- d) 熟练掌握农业植保方面国家政策，实时掌握相关信息和新技术状态。

4.3 中级培训与考核规范

能够掌握 4.2 要求的职业技能，并具备 3 年以上作业经验。

4.4 高级培训与考核规范

能够掌握 4.3 要求的职业技能，并具备 5 年以上作业经验。

5 培训对象

- a) 植保专门工作人员：包括但不限于专门从事植保服务、植保管理的专门工作人员；
- b) 植物保护教研人员；
- c) 植物保护公共管理人员；
- d) 企业经营管理人员；
- e) 基地、种植大户、农场等经营管理人员；
- f) 有志于从事中医农业投入品植物保护工作的社会人员和高校学生。

6 培训内容

6.1 理论知识

6.1.1 中医农业相关知识

- a) 课程内容包括：

《中医农业基础知识》 《中医农业生产实践》知识要点，中医农业要点解读，中医农业相关实施细则知识要点，中医农业技术操作规程要点。

- b) 培训时长
至少 6 个课时。

6.1.2 植物学相关基础知识：

- a) 课程内容包括：

《植物保护学》 《植物生理学》 《植物与植物生理学》植物学基础知识要点。

- b) 培训时长
至少 6 个课时。

6.1.3 农业学相关基础知识：

- a) 课程内容包括：

《农业昆虫学》 《农业生态学》农业学基础知识要点。掌握虫害规律。

- b) 培训时长
至少 4 个课时。

6.1.4 土壤学相关基础知识：

- a) 课程内容包括：

《土壤学》 《土壤肥料学》土壤学基础知识要点。

- b) 培训时长

至少 4 个课时。

6.1.5 植物病理学相关基础知识：

a) 课程内容包括：

《农业植物病理学》 《普通植物病理学》 病理学基础知识要点。掌握病害基础知识要点。

b) 培训时长

至少 6 个课时。

6.1.6 育种学相关基础知识：

a) 课程内容包括：

《作物育种学》 育种学基础知识要点。

b) 培训时长

至少 4 个课时。

6.2 实践操作

应符合实践基地作业规定的要求。

7 培训流程

7.1 培训组织

由培训承办单位负责实施培训，应下设分组管理：专家顾问组、培训师资组、学员管理组。

7.2 培训方案编制

培训方案围绕达成培训目标设立，依据培训人员层次不同，由培训的组织实施单位制定有针对性的培训方案，至少包括具体课程内容、授课方式、授课教员、时长、培训时间、地点等。

7.3 培训准备

7.3.1 编制培训教材

根据培训方案编制培训教材，教材应包括培训内容要点及重点，图文并茂，方便培训学员参考学习。

7.3.2 师资人员准备

师资人员应具备较高的专业信息分析知识技能水平、具备较强的教学能力、有充足精力和时间开展培训。

7.3.3 相关的资源准备

培训场地或教室、多媒体设备、培训所需教具等均需提前准备充分。

7.4 培训实施

7.4.1 专人组织策划

培训工作应由专人负责，负责培训方案的实施、沟通、协调等工作。

7.4.2 质量控制

实施过程中，做好组织管理工作和培训记录，保证出勤率。专家顾问组在培训过程中应给予督促指导，培训承办单位应根据督导意见做好培训质量控制工作。

7.5 培训总结

7.5.1 培训效果

包括学员满意度反馈情况及考核情况，并给出培训是否合格的结论。

7.5.2 改进建议

包括培训过程中的制约性因素分析及客服制约性因素的指导性意见，可包括培训内容及培训方式的调整、任务分工及完成时限调整等具体措施。

8 考核实施

8.1 考核组织

由中医农业（高密）研究院负责考核实施。

8.2 考核条件

8.2.1 初级中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级证书培训与考核规范

满足以下条件之一，可参加初级中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级证书培训与考核规范考核：

a) 完成本规范 6.1.1—6.1.2 条理论知识和 6.2.1—6.2.3 条实践操作培训。累计培训课时至少达 24 小时。

b) 报考者提供 2 年以上农业种植相关工作经验证明。

8.2.2 中级中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级证书培训与考核规范

满足以下条件之一，可参加中级中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级证书培训与考核规范考核：

a) 完成本规范 6.1.1—6.1.5 条理论知识和 6.2.1—6.2.5 条实践操作培训。累计培训课时至少达 40 小时。

b) 报考者提供 4 年以上农业种植植保相关工作经验证明。

8.2.3 高级中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级证书培训与考核规范

满足以下条件之一，可参加高级中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级证书培训与考核规范考核：

a) 完成本规范 6.1 条理论知识和 6.2 条实践操作培训。累计培训课时至少达 56 小时。

b) 报考者提供 6 年以上农业种植植保相关工作经验证明。

8.3 考核内容

8.3.1 初级中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级证书培训与考核规范

考核内容为本规范 6.1.1—6.1.2 条理论知识和 6.2.1—6.2.3 条实践操作。

8.3.2 中级中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级证书培训与考核规范

考核内容为本规范 6.1.1—6.1.5 条理论知识和 6.2.1—6.2.5 条实践操作。

8.3.3 高级中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级证书培训与考核规范

考核内容为本规范 6.1 条理论知识和 6.2 条实践操作。

8.4 考核形式

8.4.1 理论知识考核

理论知识考核由中医农业（高密）研究院组织行业专家依据本规范 8.3 条逐级出题成卷，考核试卷

由选择、填空、判断、简答等题构成。满分 100 分，60 分以上为合格。

8.4.2 实践操作考核

实践操作考核由中医农业（高密）研究院行业专家依据本规范 8.3 条逐级设计考核任务。实践操作合计满分 100 分，60 分及以上为合格。

8.5 证书发放

考核合格者，即理论知识考核成绩和实践操作技能考核成绩均达到 60 分及以上者，可获得《中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级证书培训与考核规范职业技能等级证书》。《中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级证书培训与考核规范职业技能等级证书》由中医农业（高密）研究院统一制作、发放。证书内记录应试者的相应等级。

8.6 继续教育

考核合格者每年应接受相应等级的中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级证书培训与考核规范继续教育，不断补充业务知识、提高业务技能。获《中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级证书培训与考核规范职业技能初级等级证书》从业人员应接受每年不少于 12 个学时的继续教育；获《中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级证书培训与考核规范职业技能中级等级证书》从业人员应接受每年不少于 24 个学时的继续教育；获《中医农业投入品植保（农艺）师职业技能等级证书培训与考核规范职业技能高级等级证书》从业人员应接受每年不少于 36 个学时的继续教育。
