

# 农业技术员（农药使用指导员） 国家职业标准

（征求意见稿）

## 1 职业概况

### 1.1 职业名称

农业技术员（农药使用指导员）<sup>①</sup>

### 1.2 职业编码

5-05-01-01-014

### 1.3 职业定义

从事农药使用技术咨询、指导、培训、开发和信息服务的人员。

### 1.4 职业技能等级

本职业共设四个等级，分别为：四级/中级工、三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师。

### 1.5 职业环境条件

室内、外，常温，存在一定的烟尘、粉尘、噪声及化学品接触。

### 1.6 职业能力特征

具有一定的学习、理解、判断、计算及表达能力，空间感强，四肢灵活，动作协调，听、嗅觉较灵敏，视力、色觉良好。

### 1.7 普通受教育程度

初中毕业。

### 1.8 职业培训要求

#### 1.8.1 培训参考时长

---

<sup>①</sup> 本职业包含但不限于以下工种：农作物种植技术员、园艺生产技术员、畜牧技术员、水产技术员、营造林技术员、烟草栽培技术员、中药材生产技术员、农机技术员、农化技术员、肥料配方师、饲料配方师、茶园管理员、蜂媒授粉员、农药使用指导员。

四级/中级工不少于 300 标准学时，三级/高级工不少于 240 标准学时，二级/技师、一级/高级技师不少于 200 标准学时。

### 1.8.2 培训教师

培训四级/中级工的教师应具有本职业或相关职业三级/高级工及以上技能等级或相关专业中、高级专业技术职务任职资格；培训三级/高级工的教师应具有本职业或相关职业技师及以上技能等级或相关专业中、高级专业技术职务任职资格；培训技师和高级技师的教师应具有本职业或相关职业高级技师技能等级证书 2 年以上或相关专业高级专业技术职务任职资格。

### 1.8.3 培训场所设备

理论知识培训在标准教室进行；技能培训可在施药现场、模拟操作室或标准教室进行，应具有满足本职业鉴定所需的装备、工具、劳保用具和安全设施。

## 1.9 职业技能评价要求

### 1.9.1 申报条件

具备以下条件之一者，可申报四级/中级工：

(1) 累计从事本职业或相关职业<sup>①</sup>工作满 5 年。

(2) 取得相关职业五级/初级工职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满 3 年。

(3) 取得本专业或相关专业<sup>②</sup>的技工院校或中等及以上职业院校、专科及以上普通高等学校毕业证书（含在读应届毕业生）。

具备以下条件之一者，可申报三级/高级工：

(1) 累计从事本职业或相关职业工作满 10 年。

(2) 取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满 4 年。

---

<sup>①</sup> 相关职业：农作物植保员、农业技术指导人员、植物保护技术人员 L 等，下同。

<sup>②</sup> 本专业或相关专业：种植、现代农艺技术、作物生产技术、作物生产与经营管理、现代农业技术、生态农业技术、植物保护与检疫技术、作物生产与品质改良、智慧农业技术、园艺、农学、植物科学与技术、智慧农业等，下同。

(3) 取得符合专业对应关系的初级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满1年。

(4) 取得本专业或相关专业的技工院校高级工班及以上毕业证书（含在读应届毕业生）。

(5) 取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格（职业技能等级）证书，并取得高等职业学校、专科及以上普通高等学校本专业或相关专业毕业证书（含在读应届毕业生）。

(6) 取得经评估论证的高等职业学校、专科及以上普通高等学校本专业或相关专业的毕业证书（含在读应届毕业生）。

具备以下条件之一者，可申报二级/技师：

(1) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满5年。

(2) 取得符合专业对应关系的初级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满5年，并在取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书后，从事本职业或相关职业工作满1年。

(3) 取得符合专业对应关系的中级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满1年。

(4) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书的高级技工学校、技师学院毕业生，累计从事本职业或相关职业工作满2年。

(5) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书满2年的技师学院预备技师班、技师班学生。

具备以下条件之一者，可申报一级/高级技师：

(1) 取得本职业或相关职业二级/技师职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满5年。

(2) 取得符合专业对应关系的中级职称后，累计从事本职业或相关职业工作满5年，并在取得本职业或相关职业二级/技师职业资格（职业技能等级）证书后，从事本职业或相关职业工作满1年。

(3) 取得符合专业对应关系的高级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满 1 年。

### 1.9.2 评价方式

分为理论知识考试、操作技能考核和综合评审。理论知识考试采用闭卷笔试或机考方式为主，主要考核从业人员从事本职业应掌握的基本要求和相关知识要求；操作技能考核可采用现场操作、模拟操作、口试、闭卷笔试或几种方式的组合，主要考核从业人员从事本职业应具备的技能水平；综合评审主要针对二级/技师和一级/高级技师，通常采取审阅申报材料、答辩等方式进行全面评议和审查。

理论知识考试、操作技能考核和综合评审均实行百分制，成绩皆达 60 分（含）以上为合格。

### 1.9.3 监考人员、考评人员与考生配比

理论知识考试中的监考人员与考生配比不低于 1:15，且每个考场不少于 2 名监考人员；技能考核中的考评人员与考生配比不低于 1:5，且考评人员为 3 人（含）以上单数；综合评审委员为 3 人（含）以上单数。

### 1.9.4 评价时长

理论知识考试时间不少于 90min；技能操作考核时间不少于 40min；综合评审时间不少于 20min。

### 1.9.5 评价场所设备

理论知识考试在标准教室进行；操作技能考核可在施药现场、模拟操作室或标准教室进行，应具有满足本职业鉴定所需的装备、工具、劳保用具和安全设施。

## 2 基本要求

### 2.1 职业道德

#### 2.1.1 职业道德基本知识

#### 2.1.2 职业守则

- (1) 爱岗敬业，忠于职守。
- (2) 按章操作，确保安全。
- (3) 认真负责，诚实守信。
- (4) 遵规守纪，着装规范。
- (5) 团结协作，相互尊重。
- (6) 节约成本，降耗增效。
- (7) 保护环境，文明生产。
- (8) 不断学习，努力创新。

### 2.2 基础知识

#### 2.2.1 植物保护基础知识

#### 2.2.2 农作物栽培基础知识

#### 2.2.3 农药基础知识

#### 2.2.4 农业气象基础知识

#### 2.2.5 植保机械基础知识

#### 2.2.6 农业生态环境保护基础知识

#### 2.2.7 农产品质量安全基础知识

#### 2.2.8 数字化应用基础知识

#### 2.2.9 相关法律、法规知识

- (1) 《中华人民共和国劳动法》相关知识。
- (2) 《中华人民共和国农业法》相关知识。
- (3) 《中华人民共和国农业技术推广法》相关知识。
- (4) 《中华人民共和国农产品质量安全法》相关知识。

- (5) 《中华人民共和国环境保护法》相关知识。
- (6) 《中华人民共和国水污染防治法》相关知识。
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》相关知识。
- (8) 《农药管理条例》相关知识。
- (9) 《农作物病虫害防治条例》相关知识。

### 3 工作要求

本标准对四级/中级工、三级/高级工、二级/技师和一级/高级技师的技能要求依次递进，高级别涵盖低级别的要求。

#### 3.1 四级/中级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 指导前准备	1.1 指导方案准备	1.1.1 能与需求方沟通并记录农药使用指导需求 1.1.2 能识记农药使用安全操作规程 1.1.3 能勘察并记录待用药田块的农作物种类、长势、生育期、种植模式和面积 1.1.4 能勘察并记录待用药田块地势、土壤类型及周边农作物种植情况 1.1.5 能调查记录前期施药情况 1.1.6 能调查记录下茬作物种植计划 1.1.7 能辨识常发性病虫草鼠害	1.1.1 农药使用的专业术语、文明用语和沟通技巧 1.1.2 信息记录的方法和技巧 1.1.3 农药使用安全操作规程 1.1.4 作物种类、长势、生育期和种植模式勘察方法 1.1.5 用药田块地势、土壤类型及周边作物种植情况勘察方法 1.1.6 常发性病虫草鼠害识别方法
	1.2 农药准备	1.2.1 能查看农药登记证号、产品质量标准号以及农药生产许可证号、登记使用信息、毒性标识 1.2.2 能识记限用农药使用范围和注意事项 1.2.3 能辨识农药类别和剂型 1.2.4 会查询农药有效期和真伪 1.2.5 能识读农药处方 1.2.6 能检查农药到位情况，并记录产品批次、数量 1.2.7 能检查农药储存条件符合要求 1.2.8 能判断农药外观合格	1.2.1 农药标签的构成 1.2.2 农药登记证号、产品质量标准号以及农药生产许可证号、登记使用信息和毒性标识识读知识 1.2.3 限用农药使用范围和注意事项 1.2.4 农药类别和剂型的知识 1.2.5 农药有效期和真伪的查询方法 1.2.6 农药储存要求 1.2.7 农药外观合格的判断方法
	1.3 工具、设备准备	1.3.1 会清洗和维护背负式手动喷雾器、背负式电动喷雾器、背负式机动喷雾机等施药器械并确认可正常使用 1.3.2 能选用农药施用器械、工具、喷头 1.3.3 能确认计量器具符合要求 1.3.4 能在通风干燥库房存放施药器械	1.3.1 背负式手动喷雾器、背负式电动喷雾器、背负式机动喷雾机等施药器械的清洗和维护方法 1.3.2 农药施用工具、设备的型号、参数和特性 1.3.3 农药施用及辅助设备的选用方法 1.3.4 计量器具标识管理知识 1.3.5 农药施用现场条件要求 1.3.6 施药器械安全存放要求
	1.4 安全防护准备	1.4.1 能识读农药安全使用规范 1.4.2 能选用安全防护用品	1.4.1 安全防护用品选用知识 1.4.2 危险源、污染源识别方法

		<p>1.4.3 能识别作业中的危险源、污染源</p> <p>1.4.4 能识别劳动防护用品的有效性</p>	<p>1.4.3 消防、安全、卫生、环保设施完好的确认方法</p>
2. 农药使用	2.1 农药配制	<p>2.1.1 能识读农药通用名、有效成分组成、含量和使用剂量</p> <p>2.1.2 能识读农药使用频次要求</p> <p>2.1.3 能核定施药面积</p> <p>2.1.4 能使用农药标签推荐方法配制农药药液</p> <p>2.1.5 能测算施药面积用药量和施药液量</p> <p>2.1.6 能实施二次稀释法配制农药,3次清洗农药包装并完成回收</p>	<p>2.1.1 施药面积核定方法</p> <p>2.1.2 农药药液配制方法</p> <p>2.1.3 用药量和施药液量测算方法</p> <p>2.1.4 二次稀释法配制农药注意事项</p> <p>2.1.5 农药包装清洗、回收管理办法</p>
	2.2 施药操作	<p>2.2.1 能使用背负式手动喷雾器、背负式电动喷雾器、背负式机动喷雾机等施药器械施药</p> <p>2.2.2 能组装、拆卸、分离施药器械</p> <p>2.2.3 能检查施药器械外观完整性、压力阀灵活性和排气口通畅性,会更换喷头</p> <p>2.2.4 能发现跑、冒、滴、漏、响等异常</p> <p>2.2.5 能识读施药有效喷幅、施药作业行走路线和速度</p> <p>2.2.6 能完成拌种、撒颗粒剂、灌根、毒饵等施药操作</p> <p>2.2.7 能在施药田块设立施药警示标识</p>	<p>2.2.1 背负式手动喷雾器、背负式电动喷雾器、背负式机动喷雾机等施药器械使用方法</p> <p>2.2.2 组装、拆卸、分离施药器械的方法</p> <p>2.2.3 施药器械外观完整性、压力阀灵活性和排气口通畅性的检查方法</p> <p>2.2.4 施药器械喷头更换方法</p> <p>2.2.5 施药有效喷幅、施药作业行走路线和速度的要求</p> <p>2.2.6 拌种、撒颗粒剂、灌根、毒饵等施药操作方法</p> <p>2.2.7 施药田块设立施药警示标识的方法</p>
3. 用药记录与评估	3.1 用药记录	<p>3.1.1 能记录周边敏感作物情况</p> <p>3.1.2 能记录蜜蜂、天敌、水生生物等非靶标生物信息</p> <p>3.1.3 能整理用药记录,编写用药档案并归档</p>	<p>3.1.1 周边敏感作物情况调查记录方法</p> <p>3.1.2 非靶标生物信息调查记录方法</p> <p>3.1.3 用药记录整理方法</p> <p>3.1.4 用药档案编写方法及管理要求</p>
	3.2 用药评估	<p>3.2.1 能评估农药使用对作物生长影响</p> <p>3.2.2 能评估农药使用对周边作物和非靶标生物产生的影响</p> <p>3.2.3 能评估农药使用推荐方案的应用效果</p> <p>3.2.4 能分析天气等外部环境对防治效果的影响</p> <p>3.2.5 能分析施药器械对防治效果的影响</p>	<p>3.2.1 作物生长状态评价方法</p> <p>3.2.2 周边作物和非靶标生物安全性的影响因素</p> <p>3.2.3 防治效果的影响因素及评价方法</p>

4. 培训与指导	4.1 培训	4.1.1 能培训四级/中级工 4.1.2 能对农药经营者、使用者开展技能培训 4.1.3 能传授科学安全使用农药知识	4.1.1 知识总结提炼的方法 4.1.2 传授技艺、技能的方法 4.1.3 农药残留与降解知识
	4.2 指导	4.2.1 能指导选药、配药、施药及安全防护等 4.2.2 能传授提高农药使用效果的关键操作经验	4.2.1 选药、配药、施药的要点 4.2.2 关键操作经验的传授技巧

### 3.2 三级/高级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 指导前准备	1.1 指导方案准备	1.1.1 能根据需求方要求和作物生育期制定农药使用方案 1.1.2 能编写农药使用科学安全操作流程 1.1.3 能识记绿色食品农药使用准则 1.1.4 能辨识偶发性农作物病虫草鼠害 1.1.5 能判断施药操作对周边农作物、生物、水源等的影响	1.1.1 农药科学安全使用知识 1.1.2 农药使用科学安全操作流程编写知识 1.1.3 绿色食品农药使用准则 1.1.4 农作物病虫草鼠害的分类 1.1.5 周边环境勘察方法
	1.2 农药准备	1.2.1 会选用农药 1.2.2 能根据施药浓度和施药面积计算农药制剂使用量和兑水量 1.2.3 能确认农药使用安全间隔期	1.2.1 农药性能及选用知识 1.2.2 农药制剂使用量和兑水量计算方法 1.2.3 农药使用安全间隔期要求
	1.3 工具、设备准备	1.3.1 会清洗和维护担架式/车载式液力喷雾机、自走式喷杆喷雾机、自走式风送喷雾机、植保无人机等施药机械并确认可正常使用 1.3.2 能设计作业行走路线，计算作业行走速度 1.3.3 能完成施药器械作业性能检查	1.3.1 担架式/车载式液力喷雾机、自走式喷杆喷雾机、自走式风送喷雾机、植保无人机等施药机械的清洗和维护方法 1.3.2 农药施用工具、设备清单审核的内容 1.3.3 农药施用工具、设备的应用与农药施用效果的关系 1.3.4 计算作业行走速度方法
	1.4 安全防护准备	1.4.1 能对劳动防护用品的配置提出建议 1.4.2 能监督指导劳动防护用品佩戴和使用 1.4.3 能指导使用应急物品	1.4.1 工作场所有害因素职业接触限值 1.4.2 职业病危害因素防护知识 1.4.3 应急物品的使用知识
2. 农药使用	2.1 农药配制	2.1.1 能选择用量 2.1.2 能选择农药助剂 2.1.3 能进行农药的混配	2.1.1 用量选择方法 2.1.2 农药助剂选用知识 2.1.3 农药混配操作方法
	2.2 施药操作	2.2.1 能使用担架式/车载式液力喷雾机、自走式喷杆喷雾机、自走式风送喷雾机、植保无人机等施药机械施药 2.2.2 能处理施药器械跑、冒、滴、漏、响等异常 2.2.3 能确认天气等外部环境符合施药条件 2.2.4 能选择防治适期、作业时间、施药方式 2.2.5 会调节喷雾器械的喷头流量、间距等参数	2.2.1 使用担架式/车载式液力喷雾机、自走式喷杆喷雾机、自走式风送喷雾机、植保无人机等施药机械操作方法 2.2.2 施药器械跑、冒、滴、漏、响等异常处理方法 2.2.3 天气等外部环境对施药操作的影响 2.2.4 防治适期、作业时间、施药方式对农药利用率的影响 2.2.5 喷头流量、间距等参数调

		2.2.6 能完成熏蒸、涂抹、注射等施药操作	节方法 2.2.6 熏蒸、涂抹、注射等施药操作方法
3. 用药记录与评估	3.1 用药记录	3.1.1 能确认工艺参数、设备设施、公用工程异常，并分析异常原因 3.1.2 能排查事故预防措施实施情况	3.1.1 工艺参数、设备设施、公用工程异常的判断方法 3.1.2 事故预防措施实施情况的判断方法
	3.2 用药评估	3.2.1 能报警并描述现场情况 3.2.2 能使用应急器材 3.2.3 能组织人员疏散 3.2.4 能进行人员救护 3.2.5 能实施事故现场处置方案	3.2.1 报警内容要求 3.2.2 应急器材使用知识 3.2.3 人员疏散方法 3.2.4 人员救护方法 3.2.5 事故现场处置方案的内容
4. 培训与指导	4.1 培训	4.1.1 能传递科学安全用药理念 4.1.2 能传递农产品质量安全理念 4.1.3 能传递禁限用农药管理要求 4.1.4 能进行有效交流和沟通	4.1.1 信息传递的方法 4.1.2 交流沟通的技巧
	4.2 指导	4.2.1 能指导农药使用操作 4.2.2 能指导购买农药	4.2.1 农药使用操作要点 4.2.2 购买农药的注意事项

### 3.3 二级/技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 指导前准备	1.1 指导方案准备	1.1.1 能审核农药使用指导推荐方案 1.1.2 能审核农药使用科学安全操作流程 1.1.3 能鉴别病虫草鼠的种类 1.1.4 能判断病虫草鼠害危害等级及发展趋势 1.1.5 能核算农药使用指导方案的成本	1.1.1 工作方案和流程的审核方法 1.1.2 病虫草鼠种类鉴定知识 1.1.3 判断病虫草鼠害危害等级及发展趋势的依据 1.1.4 农药使用指导方案的成本核算知识
	1.2 农药准备	1.2.1 能推荐高效、低毒、低残留、低成本用药方案 1.2.2 能提出农作物病虫草鼠害绿色防控建议 1.2.3 能推荐不同作用机理农药轮换使用 1.2.4 能识读农药试验方案	1.2.1 农作物病虫草鼠害绿色防控知识 1.2.2 农作物病虫草鼠害抗药性知识 1.2.3 农药作用机理 1.2.4 农药轮换使用知识 1.2.5 农药试验方案内容
	1.3 工具、设备准备	1.3.1 能改进现有农药施用器械、工具 1.3.2 能判断农药施用器械、工具对农药施用效果的影响 1.3.3 能编写农药施用器械、工具使用手册	1.3.1 农药施用工具的改进方法 1.3.2 农药施用工具和设备对农药施用效果的影响 1.3.3 农药施用工具、设备使用手册编写知识
2. 农药使用	2.1 农药配制	2.1.1 能识记农药混配禁忌和顺序 2.1.2 能编写农药混配手册	2.1.1 农药混配注意事项 2.1.2 农药混配手册编写方法
	2.2 施药操作	2.2.1 能根据施药环境和施药作物选择施药器械、施药方法 2.2.2 能识别并保护周边敏感作物、非靶标生物 2.2.3 能处理施药中的紧急情况	2.2.1 施药环境和施药作物与施药器械、施药方法选用的关系 2.2.2 敏感作物和非靶标生物保护要求 2.2.3 施药中的紧急情况处理方法
3. 用药记录与评估	3.1 用药记录	3.1.1 能制定病虫草鼠害防治效果及安全性调查方案 3.1.2 能设计农药使用调查问卷 3.1.3 能对用药记录进行统计分析	3.1.1 病虫草鼠害防治效果及安全性调查方案制定方法 3.1.2 农药使用调查问卷设计方法 3.1.3 用药记录数据统计分析方法
	3.2 用药评估	3.2.1 能判断病虫草鼠害产生抗药性 3.2.2 能分析判断药害产生的原因 3.2.3 能对防治效果进行差异显著性分析	3.2.1 病虫草鼠害产生抗药性的判断方法 3.2.2 农药药害产生的原因 3.2.3 病虫草鼠害危害程度分级方法

4. 培训与指导	4.1 培训	4.1.1 能培训三级/高级工 4.1.2 能制定专项技能培训方案	4.1.1 授课及培训方法 4.1.2 教案的编写方法
	4.2 指导	4.2.1 能总结归纳操作经验和技能 4.2.2 能传授关键操作技能	4.2.1 操作经验和技能总结方法 4.2.2 教学组织实施方法

### 3.4 一级/高级技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 指导前准备	1.1 指导方案准备	1.1.1 能优化农药使用指导推荐方案 1.1.2 能优化农药使用科学安全操作流程 1.1.3 能判断作物健康状况 1.1.4 能预测病虫草鼠害发生趋势	1.1.1 优化农药使用指导推荐方案的方法 1.1.2 优化农药使用科学安全操作流程方法 1.1.3 作物健康状况判断的依据 1.1.4 预测病虫草鼠害发生发展趋势的依据
	1.2 农药准备	1.2.1 能对农作物病虫草鼠害全程解决方案提出优化建议 1.2.2 能提出生态调控、生物防治、物理防治、科学用药等综合防控方案 1.2.3 能编写农药试验方案	1.2.1 农作物病虫草鼠害全程解决方案的内容 1.2.2 生态调控、生物防治、物理防治、科学用药等综合防控知识 1.2.3 农作物病虫草鼠害抗药性治理知识
	1.3 工具、设备准备	1.3.1 能试制农药施用新器械、新工具 1.3.2 能创新应用农药施用器械、工具 1.3.3 能收集国内外新器械、新工具应用信息	1.3.1 试制农药施用工具试制方法 1.3.2 农药施用工具、设备创新应用信息 1.3.3 农药施用信息的收集方法
2. 农药使用	2.1 农药配制	2.1.1 能判断农药拮抗关系，选择农药混配种类 2.1.2 能评价农药混配效果并分析原因 2.1.3 能对农药混配方法提出优化建议	2.1.1 农药拮抗关系的知识 2.1.2 农药混配效果的影响因素及评估方法
	2.2 施药操作	2.2.1 能针对作物、生育期、防治对象指导设定施药器械作业参数 2.2.2 能检查施药作业质量	2.2.1 雾滴沉积的影响因素 2.2.2 施药作业质量检查和评价方法
3. 用药记录与评估	3.1 用药记录	3.1.1 能优化病虫草鼠害防治效果及安全性调查方案 3.1.2 能预估农药使用与需求情况	3.1.1 病虫草鼠害防治效果及安全性调查方案优化方法 3.1.2 农药使用与需求分析方法
	3.2 用药评估	3.2.1 能验证防治效果评价参数的科学性、可行性 3.2.2 能提出防治效果不佳、药害等情况的补救措施	3.2.1 防治效果评价参数科学性、可行性验证方法 3.2.2 防治效果不佳、药害等情况的补救方法
4. 培训与	4.1 培训	4.1.1 能培训二级/技师 4.1.2 能制定培训计划和方案 4.1.3 能编写培训教材	4.1.1 培训计划和大纲的编写方法 4.1.2 培训教材的编写知识和方法

指 导	4.2 指导	4.2.1 能系统传授专业知识和技能 4.2.2 能选择教学内容和方式 4.2.3 能评价技能培训效果	4.2.1 技能培训方法 4.2.2 技能培训效果的评价知识
--------	--------	---	-----------------------------------

## 4 权重表

### 4.1 理论知识权重表

项目 \ 技能等级		四级/ 中级工 (%)	三级/ 高级工 (%)	二级/ 技师 (%)	一级/ 高级技师 (%)
基本 要求	职业道德	5	5	5	5
	基础知识	25	20	15	10
相关 知识 要求	指导前准备	15	12	10	8
	农药使用	37	38	35	32
	用药记录与评估	12	17	25	32
	培训与指导	6	8	10	13
合计		100	100	100	100

### 4.2 技能要求权重表

项目 \ 技能等级		四级/ 中级工 (%)	三级/ 高级工 (%)	二级/ 技师 (%)	一级/ 高级技师 (%)
技能要 求	指导前准备	27	20	17	13
	农药使用	42	45	38	35
	用药记录与评估	20	22	30	35
	培训与指导	11	13	15	17
合计		100	100	100	100