

GZB

国家职业技能标准

职业编码：5-05-01-00

农业技术员

(2020年版)

中华人民共和国人力资源和社会保障部 制定
中华人民共和国农业农村部

GZB

国家职业技能标准

职业编码：5-05-01-00

农业技术员

(2020年版)

中华人民共和国人力资源和社会保障部
中华人民共和国农业农村部 制定

农业技术员

国家职业技能标准

(2020年版)

1. 职业概况

1.1 职业名称

农业技术员^①

1.2 职业编码

5-05-01-00

1.3 职业定义

从事农、林、牧、渔业生产技术推广和服务活动的人员。

1.4 职业技能等级

本职业共设五个等级，分别为：五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师。

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、农机技术员分别为：五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师。

肥料配方师分别为：三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师。

饲料配方师分别为：四级/中级工、三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师。

^① 本职业分为农作物种植技术员、园艺生产技术员、畜牧技术员、水产技术员、农机技术员、肥料配方师、饲料配方师7个工种。

职业编码：5-05-01-00

1.5 职业环境条件

室内、外，常温。

1.6 职业能力特征

具有一定的学习、理解、分析、推理、判断、协调、沟通、计算和表达能力，以及感官辨别能力和动手操作能力。

1.7 普通受教育程度

初中毕业（或相当文化程度）^①

1.8 职业技能鉴定要求

1.8.1 申报条件

具备以下条件之一者，可申报五级/初级工：

（1）累计从事本职业或相关职业^②工作1年（含）以上。

（2）本职业或相关职业学徒期满。

具备以下条件之一者，可申报四级/中级工：

（1）取得本职业或相关职业五级/初级工职业资格证书（技能等级证书）后，累计从事本职业或相关职业工作4年（含）以上。

（2）累计从事本职业或相关职业工作6年（含）以上。

^① 饲料配方师的普通受教育程度为高中毕业（或同等学力）。

^② 农作物种植技术员、园艺生产技术员、肥料配方师的相关职业；农业技术指导人员、农艺工、农作物植保员、园艺工、食用菌生产工、土壤肥料技术人员、作物遗传育种栽培技术人员等，下同。

畜牧技术员的相关职业：畜牧业生产人员、牧业生产辅助人员等，下同。

水产技术员的相关职业：水生动物苗种繁育工、水生植物苗种培育工、水生动物饲养工、水生植物栽培工、水生物病害防治员、家畜繁殖员、家畜饲养员、动物检疫检验员、动物疫病防治员、水产品原料处理工、水产品加工工等，下同。

农机技术员的相关职业：农机修理工、农机驾驶操作员、农机服务经纪人等，下同。

饲料配方师的相关职业：饲料生产企业技术人员、畜牧业生产和推广技术人员等，下同。

(3) 取得技工学校本专业或相关专业^①毕业证书（含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生）；或取得经评估论证、以中级技能为培养目标的中等及以上职业学校农学类专业毕业证书（含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生）。

具备以下条件之一者，可申报三级/高级工：

(1) 取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书（技能等级证书）后，累计从事本职业或相关职业工作5年（含）以上。

(2) 取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书（技能等级证书），并具有高级技工学校、技师学院毕业证书（含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生）；或取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书（技能等级证书），并具有经评估论证、以高级技能为培养目标的高等职业学校本专业或相关专业毕业证书（含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生）。

(3) 具有大专及以上学历本专业或相关专业毕业证书，并取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格证书（技能等级证书）后，累计从事本职业或相关职业工作2年（含）以上。

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/高级工职业资格证书（技能等级证书）后，累计从事本职业或相关职业工作4年（含）以上。

(2) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格证书（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3年（含）以上；或取得本职业或相关职业预备技师证书的

^① 农作物种植技术员、园艺生产技术员、肥料配方师的本专业或相关专业：作物学、园艺学、农业资源利用、植物保护学等，下同。

畜牧技术员的本专业或相关专业：生物学、兽医学、食品科学与工程、生物工程、水产、草学、生态学等，下同。

水产技术员的本专业或相关专业：水产、畜牧学、兽医学、生物学、海洋科学、药学、植物保护学等，下同。

农机技术员的本专业或相关专业：农业工程、农业装备应用技术等，下同。

饲料配方师的本专业或相关专业：化学、生物学、食品科学与工程、生物工程、畜牧学、水产、草学等，下同。

技师学院毕业生，累计从事本职业或相关职业工作2年（含）以上。

具备以下条件者，可申报一级/高级技师：

取得本职业或相关职业二级/技师职业资格证书（技能等级证书）后，累计从事本职业或相关职业工作4年（含）以上。

1.8.2 鉴定方式

分为理论知识考试、技能考核以及综合评审。理论知识考试以笔试、机考等方式为主，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；技能考核主要采用现场操作、模拟操作等方式进行，主要考核从业人员从事本职业应具备的技能水平；综合评审主要针对技师和高级技师，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、技能考核和综合评审均实行百分制，成绩皆达60分（含）以上者为合格。

1.8.3 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。

1.8.4 鉴定时间

理论知识考试时间不少于90 min，技能考核时间不少于60 min，综合评审时间不少于30 min。

1.8.5 鉴定场所设备

理论知识考试在标准教室里进行；技能考核在具备满足技能鉴定需要的场所进行，并配备符合相应等级考核所需的材料、工具、设施和设备。

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，服务三农。
- (2) 尊重科学，诚实守信。
- (3) 忠于职守，精益求精。
- (4) 团结协作，勇于创新。

2.2 基础知识

2.2.1 农作物种植技术员应掌握的基础知识

(1) 专业基础知识

- 1) 植物学及植物生理学基础知识。
- 2) 农作物栽培学与耕作学基础知识。
- 3) 植物保护学基础知识。
- 4) 土壤与肥料学基础知识。
- 5) 农业气象学基础知识。
- 6) 农业机械学基础知识。
- 7) 农产品储藏与加工基础知识。
- 8) 农业生态环境保护基础知识。
- 9) 食品安全基础知识。

(2) 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) 《中华人民共和国种子法》及配套法规相关知识。
- 6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》相关知识。
- 7) 《农药管理条例》及实施细则相关知识。
- 8) 《植物检疫管理条例》及实施细则相关知识。
- 9) 其他相关法律、规定及政策知识。

2.2.2 园艺生产技术员应掌握的基础知识

(1) 专业基础知识

- 1) 农作物栽培学与园艺作物栽培学基础知识。
- 2) 耕作学基础知识。
- 3) 土壤与肥料学基础知识。
- 4) 设施园艺学基础知识。
- 5) 园艺作物病虫草害发生与防治基础知识。
- 6) 农业生态学基础知识。
- 7) 园艺产品采后处理与储藏加工基础知识。
- 8) 园艺机械基础知识。
- 9) 食品安全基础知识。

(2) 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) 《中华人民共和国种子法》及配套法规相关知识。
- 6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》相关知识。
- 7) 《农药管理条例》及实施细则相关知识。
- 8) 《植物检疫管理条例》及实施细则相关知识。
- 9) 其他相关法律、规定及政策知识。

2.2.3 畜牧技术员应掌握的基础知识

(1) 专业基础知识

- 1) 动物主要品种基础知识。
- 2) 动物营养与饲料基础知识。
- 3) 动物饲养管理基础知识。
- 4) 动物繁殖基础知识。
- 5) 动物环境卫生基础知识。
- 6) 动物防疫基础知识。
- 7) 动物遗传育种基础知识。
- (2) 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) 《中华人民共和国畜牧法》相关知识。
 - 6) 《中华人民共和国动物防疫法》相关知识。
 - 7) 《中华人民共和国草原法》相关知识。
 - 8) 《重大动物疫情应急条例》相关知识。

2.2.4 水产技术员应掌握的基础知识

- (1) 专业基础知识
 - 1) 水生生物学基础知识。
 - 2) 水产养殖学基础知识。
 - 3) 水产捕捞学基础知识。
 - 4) 渔业环境与保护学基础知识。
 - 5) 水产保护学基础知识。
 - 6) 水产品保鲜加工技术基础知识。
 - 7) 渔业设施设备基础知识。
- (2) 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) 《中华人民共和国渔业法》相关知识。
- 6) 《中华人民共和国科学技术普及法》相关知识。
- 7) 《中华人民共和国环境保护法》相关知识。
- 8) 《中华人民共和国海洋环境保护法》相关知识。
- 9) 《中华人民共和国水污染防治法》相关知识。
- 10) 《中华人民共和国动物防疫法》相关知识。
- 11) 《兽药管理条例》相关知识。
- 12) 《饲料和饲料添加剂管理条例》相关知识。
- 13) 《水产苗种管理办法》相关知识。
- 14) 《水生生物增殖放流管理规定》相关知识。
- 15) 《水产养殖质量安全管理规定》相关知识。
- 16) 《农产品产地安全管理办法》相关知识。
- 17) 《无公害食品标准（渔业系列）》相关知识。
- 18) 《渔业资源保护条例》相关知识。
- 19) 《中华人民共和国水生动物保护实施条例》相关知识。

2.2.5 农机技术员应掌握的基础知识

(1) 专业基础知识

- 1) 常用金属、非金属材料 and 热处理基础知识。
- 2) 农业机械动力的特点与常用油料基础知识。
- 3) 常用农业机械的类型、基本结构及工作原理。
- 4) 农作物栽培学基础知识。
- 5) 农机化新技术推广基础知识。
- 6) 农业机械安全生产与环境保护基础知识。

(2) 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) 《中华人民共和国农业机械化促进法》相关知识。
- 6) 《农业机械安全监督管理条例》相关知识。
- 7) 《农业机械维修管理规定》相关知识。
- 8) 《农业机械产品修理、更换、退货责任规定》相关知识。
- 9) 农机化技术推广、安全生产与管理方面的相关知识。

2.2.6 肥料配方师应掌握的基础知识

(1) 专业基础知识

- 1) 土壤与肥科学基础知识。
- 2) 植物营养与施肥基础知识。
- 3) 土壤农化分析基础知识。
- 4) 肥料配方基础知识。
- 5) 作物栽培学基础知识。
- 6) 田间试验设计与统计分析基础知识。
- 7) 常用仪器分析基础知识。

(2) 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) 《中华人民共和国产品质量法》相关知识。
- 6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》相关知识。
- 7) 《肥料登记管理办法》相关知识。
- 8) 肥料产品国家标准和行业标准相关知识。

2.2.7 饲料配方师应掌握的基础知识

(1) 专业基础知识

- 1) 动物营养学基础知识。
- 2) 动物生产学基础知识。
- 3) 饲料原料及添加剂基础知识。

- 4) 饲料加工工艺基础知识。
- 5) 饲料检测和品质管理基础知识。
- (2) 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) 《饲料和饲料添加剂管理条例》相关知识。
 - 6) 《饲料原料目录》相关知识。
 - 7) 《饲料添加剂品种目录》相关知识。
 - 8) 《饲料添加剂安全使用规范》相关知识。
 - 9) 《饲料质量安全管理规范》相关知识。
 - 10) 饲料行业国家标准和行业标准相关知识。

2.3 其他知识

2.3.1 农业技术推广学相关知识

2.3.2 农业经济学相关知识

2.3.3 农业信息化相关知识