

中华人民共和国

工人技术等级标准

农 业

劳 动 部
农 业 部 颁发

农 业 出 版 社

中华人民共和国

工人技术等级标准

农 业

劳 动 部
农 业 部 颁发

农 业 出 版 社

(京)新登字 060 号

中 华 人 民 共 和 国
工 人 技 术 等 级 标 准
农 业

劳 动 部
农 业 部

颁 发

* * *

责任编辑 李耀辉

农业出版社出版(北京市朝阳区农展馆北路2号)

新华书店北京发行所发行 北京密云县印刷厂印刷

787×1092mm32开本 12.25印张 267千字

1993年12月第1版 1993年12月北京第1次印刷

印数 1—20 000册 定价 13.50元

ISBN 7-109-03226-4/Z·117

修 订 说 明

为了使农业工人技术等级标准更趋科学化、规范化,以适应农业和农村经济发展的需要,按照劳动部第三次修订全国工人技术等级标准的统一部署,从一九八九年开始,农业部组织数百名专家、学者和技术人员深入实际,调查研究,经过反复的论证,修改、制定了农业行业《工人技术等级标准》。本标准已经劳动部、农业部批准,颁发实施。

一、本标准是依据一九九二年劳动部颁发的《职业工种分类目录》所列的工种名称、定义和适用范围,在现行农业行业工人技术等级标准的基础上进行制、修订的,反映了近年来农业生产发展的实际情况,以及今后一段时间内农业生产发展的趋势。

二、本标准包括农业部归口管理的农业种植业、农垦、水产、畜牧兽医、农业机械、农村能源和饲料工业等行业,共 135 个工种的标准,其中农业种植业 14 个,农垦 25 个,水产 48 个,畜牧兽医 28 个,农业机械 11 个,农村能源 3 个,饲料工业 6 个。按照行业归口管理的原则,原国家水产总局于一九七九年颁发的渔轮修造方面 89 个工种的标准,划归其他主管部门制定。

三、本标准所列工种是根据农业生产发展以及产品结构、劳动组织和管理水平发展的需要而设置的,体现了科学性、实

用性的原则。为了便于培训与考核,这次制定的标准,将个别工种的名称、定义和适用范围作了适当的修改。

四、本标准简化了技术等级结构,将现行的以八级制为主体的等级线简化为以初、中、高三级制为主体的等级线。对技术要求复杂、技术水平层次分明的工种设立三个等级,即初级、中级、高级;对技术要求比较简单的工种一般设立两个等级,即初级、中级;只设中、高两级的,属于转化或晋升工种。

五、本标准的内容包括工种定义、适用范围、知识要求、技能要求、工作实例、技术等级线和学徒期几个部分。知识要求是指能够胜任本工种本等级工作应该具有的知识构成与水平,一般包括技术业务基础知识、工具设备知识和工艺技术知识等项内容。技能要求是指能够胜任本工种本等级工作应具有的实际技术业务能力的构成与水平,一般包括领会应用能力、工具设备的使用和维护能力、实际操作能力和检修排障能力等项内容。工作实例是指根据本工种的知识要求和技能要求,列举出的能够胜任本工种本等级工作应该会做的典型工件或工作项目。设置三个等级的工种,学徒期为二年,设置两个等级的工种,熟练期为半年或一年。

六、工人技术等级标准是培训和考核工人技术水平、确定工资等级和组织生产劳动的重要依据。在进行定级和升级考核中,知识要求方面的考核应全面而又有所重点地进行;技能要求的考核,由于各单位情况的差异,可结合本单位的实际情况进行。

七、由于各地区和各单位的生产、技术、设备情况不同,本标准不可能完全适应每个单位,因此在使用本标准时,在不降低标准水平和不提高等级线的条件下,可作适当的调整和补充。

八、随着新技术、新工艺、新设备、新材料、新品种的推广和应用,我们将适时对本标准进行必要的修改和补充,使之日臻完善。

九、根据本标准各工种的知识要求和技能要求,农业部工人技术培训教材编审委员会已组织力量编写全国统一教材。

目 录

001	农艺工	1
002	果树工	3
003	蔬菜工	5
004	食用菌生产工	7
005	啤酒花栽培工	9
006	啤酒花加工工.....	11
007	桑园工.....	14
008	蚕业工.....	17
009	参业工.....	22
010	人参加工工.....	24
011	茶园工.....	26
012	茶叶初制工.....	28
013	烟叶调制工.....	30
014	农业实验工.....	32
015	橡胶育苗工.....	35
016	橡胶栽培工.....	37
017	橡胶割胶工.....	40
018	橡胶制胶工.....	42
019	天然橡胶产品检验工.....	46

020	剑麻栽培工	49
021	剑麻制品工	51
022	剑麻制品检验工	53
023	热带作物育苗工	56
024	热带作物栽培工	58
025	热带作物植保工	61
026	热带作物初制工	63
027	热带作物初制品检验工	65
028	生牛(羊)乳预处理工	68
029	牛(羊)乳杀菌工	71
030	乳品浓缩工	74
031	乳品干燥工	77
032	炼乳结晶工	80
033	乳品发酵工	83
034	乳品检验工	89
035	冰淇淋成形工	92
036	奶油搅拌压炼工	95
037	干酪素点制工	98
038	乳清工	101
039	乳品设备保全工	103
040	家畜饲养工	107
041	家禽饲养工	109
042	特种经济动物饲养工	111
043	实验动物饲养工	114
044	养蜂工	116
045	畜禽繁殖工	118
046	畜禽育种工	120

047	冷冻精液制作工	122
048	孵化工	124
049	雏禽性别鉴别工	126
050	畜禽阉割工	128
051	挤奶工	130
052	牧草种子繁育工	131
053	牧草种子检验工	133
054	牧草栽培工	134
055	草地培育工	136
056	草地植保工	138
057	牧草产品加工工	140
058	饲料厂中心控制室操作工	141
059	饲料检验化验员	145
060	饲料加工设备维修工	149
061	饲料制粒工	152
062	饲料粉碎工	156
063	饲料原料清理上料工	160
064	兽医化验员	163
065	兽医防治员	166
066	动物检疫检验员	168
067	兽用生物制品制造工	170
068	兽用化学药品制剂工	174
069	兽用药物添加剂工	176
070	兽用原料药制造工	179
071	培养基制造工	181
072	鹿茸加工工	185
073	蜂具制造工	187

074	海水鱼、虾、贝育苗工	189
075	海水鱼、虾养成工	193
076	淡水鱼苗种繁育工	196
077	淡水成鱼饲养工	198
078	淡水育珠工	201
079	淡水捕捞工	203
080	海藻育苗工	205
081	海水藻、贝类养殖工	208
082	海藻制碘工	212
083	海藻制醇工	215
084	海藻制胶工	218
085	海藻食品加工工	221
086	湿法鱼粉工	225
087	干法鱼粉蒸干工	228
088	干法鱼粉脱脂工	230
089	鱼肝油制(炼)油工	233
090	鱼肝油滤油工	237
091	鱼肝油配油工	240
092	鱼肝油溶胶工	243
093	鱼肝油酸钠工	247
094	鱼肝油丸成型工	250
095	水产品琼脂糖工	253
096	鱼肝油乳白糖浆工	256
097	水产品水解蛋白工	259
098	水产品要素合剂工	262
099	鱼蛋白胨工	265
100	水产品干燥工	268

101	水产品原料处理工	271
102	水产品剖片工	273
103	水产品调味摊片工	275
104	水产品烘烤辊压工	277
105	水产烘干制品包装工	280
106	鱼糜工	282
107	鱼糜充填结扎工	285
108	渔用浮子成型工	288
109	渔用沉子成型工	291
110	渔网纺丝工	294
111	渔网分丝工	296
112	渔网捻线工	298
113	渔网制绳工	301
114	网片染整工	303
115	网具装配工	306
116	机织有结网片工	309
117	机织无结网片工	311
118	理鱼工	314
119	水产养殖潜水员	317
120	水生植物栽培工	320
121	生物饵料培养工	322
122	拖拉机(联合收获机)驾驶员	325
123	农业机械操作工	331
124	农机热喷涂工	335
125	农机散热器(水箱)修理工	338
126	农机轮胎修理工	341
127	农机燃油系修理工	344

128	农机液压系修理工	348
129	农机内燃机曲轴修磨工	353
130	农机修理工	357
131	农机电器设备修理工	363
132	农业机械试验工	368
133	沼气生产工	371
134	节能改灶工	374
135	太阳能利用工	377

001 农 艺 工

工种定义 从事大田作物的耕作（包括机械作业）栽培、改良土壤、繁殖良种、病虫害防治、水肥管理、中耕除草、收获贮藏等技术活动。

适用范围 粮、棉、油、烟、糖、麻。

技术等级线 初、中、高。

学徒期 二年，其中培训期和见习期各一年。

初 级 农 艺 工

知识要求

1. 本单位主要农作物栽培的一般知识。
2. 本地主要农活与农时、节令的关系。
3. 常用肥料、农药的名称及安全操作、保管常识。
4. 农作物主要病虫害及鼠害、杂草的一般知识。
5. 简单农具的一般常识。
6. 灌溉、排水和保墒的一般常识。
7. 主要农作物的种子及品种名称。

技能要求

1. 在技术人员或中、高级技工的指导下，完成主要田间、晒场作业。
2. 正确、安全使用农药。

3. 田间渠系的养护和维修。
4. 常用农具的使用、保养。
5. 按操作规程和技术要求进行种子贮藏、保管。

中 级 农 艺 工

知识要求

1. 本地主要农作物栽培的基本知识。
2. 本单位主要农作物品种的特征、特性和种子检验的一般知识。
3. 防止良种混杂退化、提纯复壮和杂种优势利用的一般知识。
4. 本单位主要农作物各生育阶段与肥、水的关系。
5. 土壤改良，作物间作、套种、轮作复种的基本知识。

技能要求

1. 熟练地进行田间、晒场作业和田间管理。
2. 当地主要农作物病虫害防治及杂草防除。
3. 识别当地主要农作物的生育时期、成熟度。
4. 根据农作物的生理需要及时施肥、灌溉。
5. 积肥、造肥及适时翻沤绿肥。
6. 本单位主要农作物播种量计算、育苗地与本田比例的换算。

高 级 农 艺 工

知识要求

1. 本地主要农作物栽培的基本理论。
2. 提高土壤肥力和改良土壤的一般理论。
3. 本地农作物主要病虫害及杂草的发生、发展规律。

4. 农业气象的一般理论知识,即当地气候特点和影响农业生产的主要气象因素。
5. 本单位主要农机具的工作性能和效率。
6. 了解国内外同行业的生产水平与先进生产技术。

技能要求

1. 参与制定本单单位作物布局、品种搭配、高产稳产栽培措施。
2. 熟练运用各种农业作业标准。
3. 按操作规程和技术要求,进行提纯复壮、杂交制种。
4. 协助科技人员进行田间试验、定点观察等技术活动,能及时发现并解决问题。
5. 总结高产经验,传授农业技术。

002 果 树 工

工 种 定 义 使用农业机具或特种机具,在果园从事果树的种子、苗木繁殖,耕作、栽培、管理、修剪、嫁接、收获、贮藏保鲜等生产活动。

适 用 范 围 各类果树。

技术等级线 初、中、高。

学 徒 期 二年,其中培训期和见习期各一年。

初 级 果 树 工

知识要求

1. 本单位主要果树的一般栽培管理知识。
2. 本单位主要果树生产作业的顺序和基本要求。
3. 本单位果树主要树形的树体结构。

4. 本单位主要果树病虫害防治及常用农药的安全常识。

技能要求

1. 识别本单位主要果树种类和品种。
2. 掌握本单位常用农药和化肥的一般使用方法。
3. 在技术人员或高级技工的指导下进行常规生产操作。
4. 果实的采收、分级及简易贮藏方法。

中 级 果 树 工

知识要求

1. 本单位主要果树繁育及栽培管理的基本知识。
2. 果树整形修剪的基本原理。
3. 主要果树品种间的授粉组合及授粉方法。
4. 果园土壤改良、水土保持的基本知识。

技能要求

1. 主要果树苗木繁育。
2. 主要果树的整形修剪。
3. 本单位果树管理、果实采后处理、贮藏保鲜技术。
4. 本单位果树主要病虫害的识别及防治。
5. 果树疏花、疏果及保花、保果。

高 级 果 树 工

知识要求

1. 果树栽培的一般理论知识。
2. 主要果树病虫的发生规律及综合防治知识。
3. 果树出现大小年的原因及克服措施。
4. 果树苗木、果实品质的感观评定知识。
5. 国内外果树生产先进技术。

技能要求

1. 参与制订果园的规划及实施。
2. 精通当地主要果树不同树型的整形修剪技术。
3. 系统掌握当地主要果树稳产、高产技术。
4. 参与制订生产计划，组织生产实验。
5. 传授果树生产先进技术，及时发现并解决生产中的实际问题。

003 蔬 菜 工

工 种 定 义 在露地、保护地（阳畦、塑料大棚、温室等）使用农机具，从事蔬菜育苗、种植、管理、良种繁育、收获、贮藏保鲜等生产活动。

适 用 范 围 各类蔬菜。

技术等级线 初、中、高。

学 徒 期 二年，其中培训期和见习期各一年。

初 级 蔬 菜 工

知识要求

1. 本单位主要蔬菜的种类、品种及栽培常识。
2. 本单位主要蔬菜的栽培与农时、节令的关系。
3. 常用药剂、药械、肥料的一般知识。

技能要求

1. 在技术人员和高级技工指导下，能进行田间和保护地一般作业。
2. 能识别主要蔬菜的种类和品种。
3. 农药、药械安全使用。