ICS 65.020.01
B 00

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1542—2007

大豆栽培工

2007-12-18 发布　　2008-03-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

前　言

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准起草单位：农业部农垦及热带农业行业职业技能鉴定指导站。

本标准主要起草人：张玉先、孙文宏、侯方武。

大 豆 栽 培 工

1 范围

本标准规定了大豆栽培工的职业术语和定义、职业的基本要求和工作要求。

本标准适用于大豆栽培人员的职业技能鉴定。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

大豆栽培工

从事大豆种植与管理的人员。

3 职业概况

3.1 职业等级

本职业共设五个等级，分别为：初级（国家职业资格五级）、中级（国家职业资格四级）、高级（国家职业资格三级）、技师（国家职业资格二级）、高级技师（国家职业资格一级）。

3.2 职业环境条件

室内外，常温。

3.3 职业能力特征

具有一定的学习能力和表达能力，身体健康，动作协调，嗅觉、色觉正常。

3.4 基本文化程度

初中毕业以上。

3.5 培训要求

3.5.1 培训期限

全日制职业学校教育，根据其培养目标和教学计划确定。晋级培训期限：初级、中级不少于120标准学时；高级不少于100标准学时；技师、高级技师不少于80标准学时。

3.5.2 培训教师

培训初级、中级的教师，应具有本职业技师及以上的职业资格证书或相关专业中级及以上专业技术职务任职资格；培训高级、技师的教师，应具有本职业高级技师职业资格证书或相关专业高级专业技术职务任职资格；培训高级技师的教师应具有本职业高级技师职业资格证书2年以上或相关专业高级专业技术职务任职资格。

3.5.3 培训场地设备

满足教学需要的标准教室、实验室和教学基地，具有相关的仪器设备及教学用具。

3.6 鉴定要求

3.6.1 适用对象

从事或准备从事本职业的人员。

3.6.2 申报条件

——初级（具备以下条件之一者）

1） 经本职业初级正规培训达到规定标准学时数，并取得结业证书。

2） 在本职业连续工作1年以上。

——中级（具备以下条件之一者）

1） 取得本职业初级职业资格证书后，连续从事本职业工作3年以上，经本职业中级正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书。

2） 取得本职业初级职业资格证书后，连续从事本职业工作5年以上。

3） 连续从事本职业工作7年以上。

4） 取得经劳动保障行政部门审核认定的、以中级技能为培养目标的中等以上职业学校本职业（专业）毕业证书。

——高级（具备以下条件之一者）

1） 取得本职业中级资格证书后，连续从事本职业工作4年以上，经本职业高级正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书。

2） 取得本职业中级职业资格证书后，连续从事本职业工作6年以上。

3） 大专以上本专业或相关专业毕业生，取得本职业中级职业资格证书后，连续从事本职业工作2年以上。

4） 取得高级技工学校或劳动保障行政部门审核认定的、以高级技能为培养目标的高等职业学校职业（专业）毕业证书。

5） 连续从事本职业工作13年以上。

——技师（具备以下条件之一者）

1） 取得本职业高级职业资格证书后，连续从事本职业工作4年以上，经本职业技师正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书。

2） 取得本职业高级职业资格证书后，连续从事本职业工作7年以上。

3） 大专以上本专业或相关专业毕业生，取得本职业高级职业资格证书后，连续从事本职业工作2年以上。

——高级技师（具备以下条件之一者）

1） 取得本职业技师职业资格证书后，连续从事本职业工作3年以上，经本职业高级技师正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书。

2） 取得本职业技师职业资格证书后，连续从事本职业工作5年以上。

3.6.3 鉴定方式

分为理论知识考试和技能操作考核。理论知识考试采用闭卷笔试方式，技能操作考核采用现场实际操作方式。理论知识考试和技能操作考核均实行百分制，成绩皆达60分以上者为合格。高级技师还须进行综合评审。

3.6.4 考评人员与考生配比

理论知识考试考评人员与考生配比为1∶15，每个标准考场不少于2名考评人员。技能操作考核考评员与考生配比为1∶5，且不少于3名考评员。综合评审不少于3人。

3.6.5 鉴定时间

理论知识考试时间为90 min，初级、中级技能操作考核时间为60 min，高级、技师、高级技师技能操作考核时间为90 min。

3.6.6 鉴定场所设备

理论知识考试在标准教室里进行。

技能考核在配备必要设备和工具的现场进行。

4 基本要求

4.1 职业道德与法律法规

4.1.1 职业道德基本知识

4.1.2 职业守则

遵纪守法，爱护环境，钻研技术，科学种植，诚实守信，团结协作，忠于职守，爱岗敬业。

4.1.3 法律法规

1) 《中华人民共和国劳动法》
2) 农业相关法律法规

4.2 基础知识

4.2.1 基本理论知识

1) 土壤耕作知识
2) 肥料知识
3) 农业气象知识
4) 农业机械知识
5) 作物生理知识
6) 相关统计分析基本知识

4.2.2 专业知识

1) 大豆轮作知识
2) 大豆栽培知识
3) 大豆施肥知识
4) 大豆种子知识
5) 大豆植保知识
6) 大豆收获与贮藏知识

4.3 安全知识

1) 安全操作与劳动保护知识
2) 农产品质量安全知识
3) 环境保护知识

5 工作要求

本标准对初级、中级、高级、技师和高级技师的技能要求依次递进，高级别涵盖低级别的要求。

5.1 初级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、播前准备	(一)种子准备	1. 能清选种子 2. 能进行简单种子发芽率测定 3. 能按用量准备种子	种子处理基本知识
	(二)生产资料准备	能按要求准备农药、化肥、农膜等生产资料	生产资料常识
	(三)农机具准备	能对专用农具进行简单维护保养	农具维护基本知识
二、整地与播种	(一)田间秸秆处理	能对地表秸秆、残茬进行清理	秸秆清理知识
	(二)整地	能对土地进行简单的翻地、耙地、耢地、旋地、深松、起垄、镇压等作业	整地基本知识
	(三)播种	能按要求实施播种作业	播种作业知识

表（续）

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
三、田间管理	(一)中耕、除草	1. 能按要求进行中耕管理 2. 能实施除草作业	中耕、除草基本知识
	(二)水肥管理	能按要求进行排灌、追肥等作业	灌溉、追肥常识
	(三)病虫害防治	1. 能发现病虫害 2. 能按要求进行防治作业	植保常识
四、收获与贮藏	(一)收获	能进行收获、脱粒、晾晒	收获作业常识
	(二)贮藏	能进行贮藏作业	仓储常识

5.2 中级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、播前准备	(一)种子准备	1. 能测定种子净度 2. 能采用多种方法测定种子发芽率 3. 能确定种子用量	种子质量检验基本知识
	(二)生产资料准备	能识别常规农药、化肥、农膜等生产资料种类	农业生产资料基本知识
	(三)农机具准备	能对专用农具进行正常维护保养	农具保养基础知识
二、整地与播种	(一)田间秸秆处理	能结合培肥地力对地表秸秆、残茬进行处理	秸秆还田知识
	(二)整地	能进行正常的翻地、耙地、耢地、旋地、深松、起垄、镇压等作业	整地方式基础知识
	(三)播种	1. 能根据农时要求确定播种期 2. 能根据农艺要求确定播种量和基肥、种肥用量	1. 播量调节知识 2. 农时知识
三、田间管理	(一)中耕、除草	1. 能按农时进行中耕管理 2. 能按要求使用除草剂进行除草	中耕知识
	(二)水肥管理	能按农时进行排灌、追肥等作业	灌溉、追肥知识
	(三)病虫害防治	1. 能正确使用药剂 2. 能进行防治作业	病虫害防治基本方法
四、收获与贮藏	(一)收获	1. 能识别大豆成熟期 2. 能确定收获时期 3. 能正确选择收获方式	大豆成熟与收获基本知识
	(二)贮藏	1. 能进行大豆清选 2. 能选择贮藏方式	仓储基本知识

5.3 高级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、播前准备	(一)种子准备	1. 能测定种子纯度 2. 能确定种衣剂(拌种剂)种类、用量和使用方法	1. 种子质量综合评定 2. 播种量计算
	(二)生产资料准备	1. 能确定农药、化肥种类、用量及使用方法 2. 能确定农膜规格、用量及使用方法	生产资料用量计算
	(三)农机具准备	能对专用农具进行正常检修	农具检修知识

表（续）

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
二、整地与播种	（一）田间秸秆处理	能采取措施促进秸秆、残茬快速分解	秸秆还田配套技术
	（二）整地	1. 能按农艺要求适时进行翻地、耙地、耢地、旋地、深松、镇压等作业 2. 能因地制宜选择平作或垄作方式	土壤耕作知识
	（三）播种	1. 能确定栽培方式 2. 能根据品种、栽培方式确定播种密度 3. 能检查播种质量	1. 栽培模式知识 2. 播种质量检查知识
三、田间管理	（一）中耕、除草	1. 能按土壤墒情及时进行中耕管理 2. 能识别当地常见杂草 3. 能正确选择除草剂 4. 能正确掌握除草剂使用方法	1. 常见杂草识别 2. 化学除草基本知识
	（二）水肥管理	1. 能确定灌水时期及用量 2. 能根据大豆生长发育阶段确定叶面追肥种类、用量及使用方法	1. 大豆生长发育阶段 2. 叶面肥基本知识
	（三）病虫害防治	1. 能识别当地常见病虫害种类 2. 能正确选择药剂 3. 能正确使用植保器械	1. 常见病虫害识别 2. 植保机械使用知识
四、收获与贮藏	（一）收获	1. 能进行收获机械的调试 2. 能控制收获质量	收割质量检查知识
	（二）贮藏	1. 能测定大豆水分 2. 能进行安全贮藏	含水量测定

5.4 技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、播前准备	（一）种植安排	能组织实施种植方案	大豆栽培知识
	（二）种子准备	1. 能掌握主栽品种特性 2. 能组织种子加工处理	种子加工处理知识
	（三）生产资料	能制定生产资料采购计划	生产资料采购知识
	（四）农机具准备	1. 能组织实施专用农具维护、保养、检修计划 2. 能对专用农具进行简单改装	农具构造原理
二、整地与播种	（一）田间秸秆处理	能制定培肥地力（秸秆还田）措施	培肥地力知识
	（二）整地	能正确选择整地方式	1. 田间作业区划知识 2. 农机作业质量检查
	（三）播种	1. 能制定播种和基、种肥施肥方案 2. 能进行土壤配方施肥	1. 品种特性知识 2. 大豆施肥知识 3. 根瘤固氮知识
三、田间管理	（一）中耕、除草	1. 能指导适时进行中耕管理 2. 能选择除草方式和药剂配方	除草剂基本知识
	（二）水肥管理	1. 能进行大豆生长期的营养诊断 2. 能落实节水灌溉和追肥措施	1. 大豆生长与水肥调控 2. 大豆田间营养诊断
	（三）病虫害防治	1. 能进行病虫害预测预报 2. 能组织实施病虫防治	1. 病虫害预测预报知识 2. 病虫害综合防治知识
	（四）良种繁育	1. 能进行大豆良种繁育 2. 能组织进行大豆种子提纯复壮	种子田管理知识

表（续）

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
四、收获与贮藏	(一)收获	1. 能落实大豆收获方案 2. 能进行大豆田间产量测定	田间产量测定知识
	(二)贮藏	1. 能防止品种混杂 2. 能进行种子安全贮藏	1. 种子防杂知识 2. 种子贮藏
五、培训与指导	(一)培训	1. 能制定初、中级栽培工培训计划 2. 能对初、中级栽培工进行技术培训	培训的教学方法
	(二)指导	1. 能对初、中、高级栽培工进行现场指导 2. 能编写大豆栽培技术操作规程	栽培技术规程知识

5.5 高级技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、播前准备	(一)种植安排	能制定种植方案	栽培知识
	(二)种子准备	1. 能确定主栽品种 2. 能指导进行种子加工处理	大豆品种知识
	(三)生产资料准备	能识别常用农药、化肥、农膜外观质量	生产资料质量知识
	(四)农机具准备	1. 能制定专用农具维护、保养、检修计划 2. 能对专用农具进行改装	农具工作性能改进知识
二、整地与播种	(一)整地	能制定轮耕计划	1. 土壤耕作作用与原理 2. 保护性耕作知识
	(二)播种	1. 能指导制定播种和基肥、种肥方案 2. 能按土壤测试结果指导配方施肥	测土配方施肥知识
三、田间管理	(一)中耕、除草	1. 能掌握杂草发生规律 2. 能了解除草剂作用机理 3. 能确定除草方式和药剂配方	1. 除草剂作用原理 2. 除草剂混配知识
	(二)水肥管理	1. 能制定节水灌溉和追肥措施 2. 能根据大豆田间长势指导追肥	1. 大豆需水、需肥规律 2. 大豆生长调控技术
	(三)病虫害防治	1. 能制定病虫害防治方案 2. 能指导病虫害预测预报 3. 能指导实施病虫防治	1. 大豆田病虫害发生规律 2. 病虫害田间调查知识
	(四)良种繁育	1. 能制定良种繁育方案 2. 能指导进行大豆种子提纯复壮	大豆种子繁育知识
四、收获与贮藏	(一)收获	能制定大豆收获方案	1. 收获机械构造知识 2. 生产组织、管理知识
	(二)贮藏	能制定大豆安全贮藏方案	粮食、种子贮藏与管理
五、培训与指导	(一)培训	1. 能编写讲义 2. 能对高级栽培工、技师进行技术培训	1. 编写讲义方法 2. 大豆高产理论
	(二)指导	1. 能对技师进行现场指导 2. 能制定技术攻关方案	1. 高产技术推广 2. 生产组织、管理知识

6 比重表

6.1 理论知识

项目		初级(%)	中级(%)	高级(%)	技师(%)	高级技师(%)
基本要求	职业道德	10	10	10	10	10
	基础知识	30	20	20	10	5
相关知识	播前准备	15	15	10	20	20
	整地播种	15	20	20	20	20
	田间管理	25	30	35	20	15
	收获与贮藏	5	5	5	5	5
	培训与指导	—	—	—	15	25
合计		100	100	100	100	100

6.2 技能操作

项目		初级(%)	中级(%)	高级(%)	技师(%)	高级技师(%)
技能要求	播前准备	30	25	20	30	30
	整地播种	25	30	20	20	20
	田间管理	40	40	50	30	15
	收获与贮藏	5	5	10	5	5
	培训与指导	—	—	—	15	30
合计		100	100	100	100	100