


中华人民共和国
职业技能鉴定规范
(考核大纲)

对虾育苗工



中华人民共和国 农业部 颁发试行
劳动部 农业部

一九九四年十二月

中华人民共和国
职业技能鉴定规范
(考核大纲)
对虾育苗工

中华人民共和国 劳动部 颁发试行
农业部

一九九四年十二月

劳 动 部 文 件 农 业 部

劳部发[1995]41号

关于颁发《国家职业技能鉴定规范》 (农艺工等六工种)的通知

各省、自治区、直辖市劳动(劳动人事)厅(局),农业(农牧、农牧渔业、农林)、畜牧、水产、农垦、农机、乡镇企业厅(局),饲料、农村能源办公室,国务院有关部委、直属机构劳动管理部门,解放军总后勤部司令部、生产管理部:

按照劳动部、农业部1993年联合颁发的《工人技术等级标准》中农艺工等六工种即1.农艺工2.家畜饲养工3.乳品检验工4.对虾育苗工5.饲料加工设备维修工6.农机修理工的标准,劳动部、农业部联合组织制定了该六工种《国家职业技能鉴定规范》(考核大纲),现颁发试行。

劳 动 部

农 业 部

一九九五年一月四日

劳动部办公厅

1995年1月23日印发

说 明

为了进一步完善我国的职业技能标准体系,为职业技能鉴定提供科学、规范的依据,促进职业技能鉴定社会化管理工作,劳动部和农业部组织制定了海水鱼(虾)贝育苗工中的对虾育苗工《国家职业技能鉴定规范》(考核大纲),以下简称《规范》。并通过有关专家审定,现颁布试行。

本规范是针对对虾育苗工的特点和性质,按照职业技能鉴定的有关要求和劳动部、农业部 1993 年联合颁布《工人技术等级标准》中海水鱼(虾)贝育苗工的标准,经过充分调研,听取有关单位的意见后制定的。它是在工人技术等级标准基础上进一步细化和量化的考核大纲,是进行职业技能鉴定的主要依据。它不仅对保证鉴定的规范性和提高鉴定质量具有重要作用,同时,也是对开展职业技能培训的参考大纲。

本规范由三个部分构成:一、鉴定要求,二、鉴定内容(分初、中、高三个等级),三、试题样例。

一、鉴定基本要求

(一)适用对象:

在特定的育苗设备条件下,通过生物技术等工艺,进行海水虾育苗生产的人员。

(二)申报条件:

1. 申报参加初级工鉴定的人员须从事本工种工作1年以上;
2. 申报参加中级工鉴定的人员须具有初级工技术等级证书或该工种的技校毕业生;
3. 申报参加高级工鉴定的人员须具有中级工技术等级证书。

(三)考评员构成:

1. 理论知识考评原则上按每20名考生配备1名考评员(20:1);
2. 实际操作考评原则上按每8名考生配备1名考评员(8:1)。

(四)鉴定方式与鉴定时间:

本工种采用理论知识笔试和技能操作考核两种形式进行鉴定。理论知识考试时间为90分钟,实际操作技能考核时间适实际情况而定。本《规范》中知识要求和技能要求的总成绩各为100分,知识要求考试成绩占鉴定结果比重的40%;技能要求的考核成绩占鉴定结果比重的60%。

二、职业技能鉴定规范内容

初级对虾育苗工

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
<u>知识要求:</u> 基本知识	1. 对虾生物学知识	(1)对虾繁殖季节及对虾繁殖要求适宜的水温、盐度、PH值、溶解氧。 (2)雌、雄对虾基本形态特征及鉴别。 (3)亲虾性腺成熟度的鉴别。 (4)雌虾已交尾的特征。 (5)对虾幼体发育各阶段的形态特征及基本习性。	3 3 3 3 5	
	2. 对虾育苗生产知识	了解对虾育苗生产主要工序,包括亲虾蓄养、产卵孵化、幼体培育、虾苗出池的生产内容。	8	
专业知识	1. 亲虾培育、产卵、孵化	(1)选择亲虾的质量要求。	5	
		(2)对虾产卵、孵化要求适宜的主要理化环境条件。	10	

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
	2. 幼体培育	(1)对虾幼体发育各阶段的适宜水温、盐度、PH值、光照、溶解氧条件。 (2)幼体发育各阶段的饵料种类、质量要求及投喂。 (3)幼体培育期控温、换水、清底的原因及常用方法。	15 10 10	
	3. 疾病防治	亲虾、幼体疾病防治的基本方法及注意事项。	10	
相关知识	1. 设备条件	对虾工厂化育苗的主要生产设备。	15	
技能要求： 操作技能	1. 育苗准备工作	(1)育苗室、培育池清洗、消毒。 (2)培育池充气管、头的布设。 (3)育苗操作工具的准备。	5 5 5	
	2. 亲虾培育、产卵、孵化	(1)亲虾消毒。 (2)亲虾池换水、充气、控温、遮光、投饵。 (3)亲虾池排污、清底、倒池。	3 7 5	

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
		(4)产卵后亲虾捕出,洗卵、添水、调温。	5	
	3. 幼体培育	(1)网箱放置、换水、冲洗。 (2)培育池清底、排污、消毒。 (3)测定水温、PH值,调控水温。 (4)集苗、倒池、虾苗出池。 (5)豆浆、蛋黄颗粒、蛋羹的加工制作及投喂。 (6)轮虫采收,卤虫冬卵孵化、卤虫幼体收集、分离、投喂。	6 3 3 4 7 10	
	4. 疾病防治	亲虾、幼体疾病防治操作。	12	
工具设备的使用与维护	1. 换水工具	不同型号筛绢网箱的辨别、查漏、补洞、清洗、凉放、保存。	2	
	2. 饵料用具	(1)向培育池均匀泼洒饵料的操作。 (2)加工蛋黄颗粒用的不同型号网袋的辨别、查漏、清洗、凉放、保存。	2 2	

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
		(3)饵料盛器的清洗、保存。	2	
	3. 环境监测	正确使用水温计、盐度计测定水温、盐度及保养。	2	
安全及其它	操作安全	(1)严格按照对虾工厂化育苗技术规范要求操作。 (2)严格遵守防火、防电及防药物浸害人体,确保安全生产,不出意外事故。	7 3	

中级对虾育苗工

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
知识要求： 基本知识	1. 对虾生物学知识	(1)对虾生活史、已交尾雌虾的特征。 (2)雌虾卵巢发育各期形态特征。 (3)正常受精卵、无节幼体、溞状幼体、糠虾幼体、仔虾各期的形态特征。 (4)亲虾、幼体发育各阶段的食性及适宜的理化环境条件。	3 3 5 5	
	2. 对虾育苗生产知识	(1)对虾育苗生产各工序及其内容。 (2)育苗生产用水、充气、加温供给过程。	2 2	
专业知识	1. 亲虾培育、产卵、孵化	(1)选择亲虾的质量要求。 (2)亲虾交尾、越冬培育适宜的主要理化环境条件。 (3)亲虾催熟培育的水温调控及饵料种类。	3 8 3	

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
		(4)即将产卵亲虾的特征。	3	
		(5)对虾产卵、孵化适宜的主要理化环境条件。	8	
	2. 幼体培育	(1)对虾幼体培育各阶段适宜的主要理化环境条件、发育时间及所提供的饵料种类。	18	
		(2)出池仔虾的标准。	2	
	3. 疾病防治	(1)亲虾越冬的主要疾病、症状及防治措施。	7	
(2)对虾幼体常见疾病的症状及防治措施。		8		
相关知识	设备条件	对虾工厂化人工育苗的主要设施。	20	
技能要求; 操作技能	1. 育苗准备工作	(1)育苗室、培育池清刷、消毒、充气管、头布设及示范。	2	
		(2)配制漂白粉、次氯酸钠、高锰酸钾消毒液。	3	
		(3)示范加工不同规	2	

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
		格筛绢的换水网框、网笼和集苗网框、网笼。 (4)示范加工制作不同规格蛋黄颗粒的网袋、卤虫幼体收集用网袋、捕捞亲虾用网具。	3	
	2. 亲虾培育、产卵、孵化	(1)按越冬亲虾规格、质量要求,挑选、运输雌雄亲虾,并按雌雄比例和培育密度布设培育池。 (2)按要求调控亲虾交尾理化环境条件,辨别并示范挑选已交尾雌虾。 (3)按要求分配各池亲虾饵料,并示范投喂。 (4)示范亲虾培育池清底、排污、换水、控温、倒池。 (5)按亲虾巢发育各期分类挑选亲虾。	3 3 2 3 4	

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
		(6) 按要求示范布设亲虾产卵池, 调控产卵环境条件及产后亲虾捕出、洗卵、调控孵化水温、水位。	5	
	3. 幼体培育	(1) 按工艺要求调整幼体培育密度、调控幼体发育各阶段的水温、水位、充气量。	4	
		(2) 示范进行幼体培育池换水、清底、倒池、集苗, 能确认幼体发育各阶段换水应选用的网笼筛绢规格。	4	
		(3) 按要求示范进行卤虫冬卵孵化、卤虫幼体收集、分离、暂养、分配、投喂。	7	
		(4) 按要求示范进行豆浆、蛋黄颗粒、蛋羹的加工制作及分配、投喂, 以及微颗粒饲料、成体卤虫的分配、投喂。	5	

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
		(5)示范操作各期幼体定量的取样、计数。	3	
		(6)按要求培育基础单细胞藻类饵料,掌握添加营养盐的种类及数量。	5	
	4. 疾病防治	(1)实施越冬亲虾、幼体疾病综合防治措施。 (2)按要求将成品或已配制的防治药品分配并投入各池。	10 2	
工具设备的使用与维护	1. 环境监测	正确使用水温计、比重计测定水温、比重。	5	
	2. 生物监测	正确使用显微镜、解剖镜观察及保养。	6	
	3. 计量工具	正确使用托盘天平称量。	4	
安全及其它	1. 操作安全	严格按照对虾工厂化育苗技术规范要求操作,安全作业生产,不发生意外事故。	10	
	2. 其它	(1)做好值班作业。 (2)正确填写当班工作记录表。	3 •2	

高级对虾育苗工

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
知识要求： 基本知识	1. 对虾生物学知识	(1)我国主要养殖对虾的种类和分布。 (2)对虾生活史及自然生态习性。 (3)对虾胚胎发育过程。 (4)对虾幼体发育过程及食性。	1 3 3 3	
	2. 对虾育苗生产知识	(1)掌握对虾育苗生产必需具备的自然条件、设备条件、人员素质、物资器材。 (2)提高人工越冬亲虾成活率、利用率的主要措施。 (3)提高对虾育苗成活率的主要措施。	4 3 3	
专业知识	1. 亲虾产卵、孵化	(1)捕捞天然亲虾暂养的技术操作要点及质量要求。	5	
		(2)养殖亲虾的收捕、暂养、交尾、越冬	8	

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
		培育、成熟培育、亲虾多次利用的技术操作要点。 (3)产卵亲虾、受精卵孵化的合理布池密度。	3	
	2. 幼体培育	(1)溞状幼体培育的合理密度。 (2)对虾幼体各阶段培育水温、盐度的适宜调控范围及 PH 值、溶解氧、化学耗氧量、硫化氢、汞、铜、锌、铅、镉含量的控制范围。 (3)幼体培育各期每 1 万尾幼体或每一立方米水体每天应投饵料的种类及数量。 (4)仔虾出池前环境理化条件的调控及出池仔虾的质量要求。	2 8 3 5	
	3. 饵料制备	(1)单细胞藻类饵料 (三角褐指藻、新月菱形藻、牟氏	6	

项目	鉴定范围	鉴定内容	鉴定比重	备注
		角毛藻及扁藻)培育的适宜温度、盐度、光照强度、PH值、营养盐,以及藻种培养的技术操作要点。 (2)卤虫冬卵孵化及卤虫无节幼体分离的技术操作要点。 (3)褶皱臂尾轮虫培养的技术操作要点。	6 4	
	4. 疾病防治	越冬亲虾、对虾幼体发育各阶段常见疾病的症状、诱发因子及防治方法。	10	
相关知识	1. 水质标准	正常海水中重金属离子的含量。	4	
	2. 设备物资	(1)对虾工厂化育苗生产的主要设施及其与适度生产规模的相应配套。 (2)常用筛绢筛网的型号、规格。	10 3	