

高等农业院校实验室装备标准参考资料

日本国大学农业、水产类专业

实 验 室 装 备 标 准

东 北 农 学 院 译

农业部教育局印

一九八二年四月

译 者 說 明

(1) 本书根据日本国《设备年签》第5卷农水产编(77年版)第13页至第108页译出。

(2) 原书中有极个别译不出的词条,仍引原文。

译 者

一九八二年四月

目 录

农学专业	1
园艺专业	22
蚕丝专业	44
农业化学专业	78
粮食化学专业	93
农业土木专业	111
农业机械专业	124
农业经济专业	136
兽医专业	140
畜牧专业	165
林学专业	190
林产专业	206
森林工程专业	233
水产专业	254
渔业专业	270
水产养殖专业	292
水产加工专业	310
基础学科	335
实习农场	352
实习林场	371
兽 医 院	383
实验牧场	396
水产加工厂	407
水产实验场	415

A 农 学 专 业

[I] 设 施

编 号	实 验 室 名 称	面 积 (平方米)	备 考
A I	作物发生学及形态学实验室	180	a100 + b20 × 2间
A II	作物生理学及形态学实验室	180	"
A III	作物学实验室	180	"
A IV	育种学实验室	180	"
A V	生物测定学实验室	180	"
A VI	农业物理学实验室	240	"
A VII	植物病理学实验室	180	"
A VIII	害虫学实验室	180	"
A IX	天平室	40	(以上原文如此一译者)
A X	昆虫饲养室	50	
A XI	恒温室	100	2 间 (20℃, 5℃)
合 计		1,690	

a: 一般学生实验室; b: 专业学生“毕”实验室。

[II] 设 备

A I. 作物发生学及形态学实验室

编 号	品 名	数 量	单 价 (千日元)	金 额 (千日元)	使用 年限	摘 要
A I-1	显 微 镜	30	50	1500	20	
2	三筒显微镜	4	130	520	20	“毕”
3	实体显微镜	20	80	1600	20	
4	偏光设备	10	15	150	20	
5	相差设备	10	45	450	20	
6	显微镜灯	30	20	600	20	

编 号	品 名	数量	单 价 (千日元)	金 额 (千日元)	使用 年限	摘 要
7	显微镜照像设备	3	20	60	20	包括曝光表
8	照像机	2	150	300	20	包括换用镜头
9	读数显微镜	1		50	20	
10	手摇切片机	5	40	200	20	
11	冷冻切片机	1		80	20	
12	斯宾塞切片机	1		300	20	“毕”
13	显微操作器	1		150	15	“毕”
14	熔蜡箱	2	50	100	10	
15	制显微标本用具一套	20	50	1000	10	包括石蜡伸展器
16	描画器	20	5	100	20	
17	直读天平	3	170	510	15	
18	扭力天平	1		55	10	
19	电烘箱	2	50	100	10	
20	电恒温箱	2	80	160	10	
21	低温恒温箱	1		600	10	
22	电冰箱	1		250	10	
23	电 炉	1		75	15	
24	电恒温水槽	2	220	440	5	
25	蒸馏水机	2	40	80	10	
26	万能实物放映机	1		120	15	
27	面积计	20	6	120	20	
28	计算机	3	50	150	15	
29	植钵 1/2000 a	300	1.8	540	5	
30	植钵 1/5000 a	300	0.6	180	5	
31	幼苗栽培器	100	2	200	15	
	小 计			10,740		

AII. 作物生理学及生态学实验室

编 号	品 名	数量	单 价 (千日元)	金 额 (千日元)	使用 年限	摘 要
AII-1	受皿天平	5	6	30	10	(大) 称量 1kg 感量 0.5g
2	直读天平	3	170	510	15	
3	扭力天平	5	55	275	10	
4	自记温度计	3	15	45	10	
5	电偶式自记温度计	1		350	10	12 点式
6	自记湿度计	3	15	45	5	
7	自记雨量计	1		30	5	
8	自记蒸发计	1		15	5	
9	罗别茨日射计	1		50	5	
10	日辐射计	1		45	15	
11	管型日辐射计	1		30	15	
12	照度计	1		50	5	
13	风力表	1		45	10	
14	土壤水份张力计	1		15	10	
15	电阻式土壤水份仪	1		80	10	
16	酸度计	1		90	10	玻璃电极式
17	电极电位计	1		90	10	
18	电位差计及检流计	1		165	15	
19	电烘箱	1		50	10	
20	鼓风电烘箱	1		300	10	
21	真空冻干机	1		550	10	
22	电冰箱	1		250	10	
23	低温恒温箱	1		600	10	
24	电恒温箱	1		80	10	
25	匀浆器	1		55	10	
26	粉碎机	1		50	10	

编 号	品 名	数量	单 价 (千日元)	金 额 (千日元)	使用 年限	摘 要
27	球磨机	1		50	10	
28	高压灭菌器	1		170	10	201 20kg/cm ²
29	电 炉	1		75	10	
30	离心机	1		50	10	4000 R.P.M
31	高速离心机	1		200	5	20000 R.P.M
32	振荡器	1		60	10	
33	真空泵	1		50	5	1/2 马力
34	压缩机	1		50	15	1/2 马力
35	自动部分收集器	1		100	10	小型
36	电恒温水槽	1		220	5	
37	光电比色计	1		200	10	
38	火焰光度计	1		300	10	“毕”
39	分光光度计	1		900	10	“毕”
40	薄层色谱仪	1		50	5	
41	滤纸电泳仪	1		150	10	
42	光密度计	1		100	10	手动式
43	连续式氨基酸自动分析仪	1		1750	10	
44	脂肪抽出器	1		25	10	
45	红外线吸收式光合成呼吸测定装置	1		1200	10	
46	组织培养装置	1		100	15	
47	凯氏定氮仪	10	5	50	10	
48	三镜筒显微镜	3	130	520	20	“毕”
49	显微镜灯	1		50	20	“毕”
50	相差及偏光设备	1		60	20	“毕”
51	显微镜照像机	1		20	20	“毕”
52	照像机	1		100	20	附换用镜头
53	植物生长箱	3	1200	3600	20	
小 计				14,095		

A Ⅱ 作物学实验室

编 号	品 名	数量	单 价 (千日元)	金 额 (千日元)	使用 年限	摘 要
A Ⅱ—1	自记温度计	2	15	30	10	
2	自记地中温度计	1		30	10	
3	电偶式自记温度计	1		350	10	12 点式
4	自记湿度计	2	15	30	5	
5	自记雨量计	1		30	5	
6	通风温湿度计	2	10	20	15	
7	电阻式土壤水分计	1		80	10	
8	土壤水分张力计	2	15	30	10	
9	自记蒸发计	2	15	30	10	
10	自记辐射计	2	50	100	10	
11	照度计	2	35	70	10	
12	风力计	2	45	90	15	
13	直读天平	1		170	15	
14	受皿天平	10	6	60	15	
15	矿山天平	1		65	15	称量2公斤 “毕” 感量 100mg
16	化学天平	5	30	150	15	“毕”
17	扭力天平	2	55	110	10	
18	纤维拉力试验机	2	220	440	20	
19	谷物测定器类一套	10	60	600	20	容重器、穗重计、 硬度计、谷物筛等
20	单位面积收割收量调查机	1		100	20	收割机、脱粒机等
21	试验用精米机	1		70	10	
22	三筒显微镜	4	130	520	15	“毕”
23	相差设备	3	45	135	15	“毕”
24	偏光设备	3	15	45	15	“毕”
25	解剖显微镜	3	80	240	15	“毕”
26	显微镜照像设备	1		70	15	“毕”

编 号	品 名	数量	单 价 (千日元)	金 额 (千日元)	使用 年限	摘
27	读数显微镜	1		50	20	“毕”
28	切片机	1		40	15	“毕”
29	熔蜡箱	1		50	15	“毕”
30	制显微标本用具	1		50	10	包括展蜡器 “毕”
31	电恒温箱 (大)	1		140	15	
32	电恒温箱 (小)	1		35	15	
33	电烘箱	2	50	100	15	
34	低温恒温箱	1		400	15	-10℃—+30℃
35	恒温恒湿箱	1		800	15	30—95% 15—60℃
36	真空干燥器及旋转抽气机	1		120	10	
37	鼓风烘箱	1		300	15	
38	电恒温水槽	1		200	15	
39	离心机	1		50	10	4000 R.P.M
40	气体分析器	1		30	15	
41	冰点下降装置	5	15	75	10	
42	光电比色计	1		200	15	
43	粉碎机及制粉机	1		35	15	
44	定氮设备	2	20	40	15	
45	脂肪抽出器	2	25	50	15	
46	红外线吸收式光合测定 设备	1		1,400	10	
47	折射仪	1		95	20	
48	携带式折射仪	5	18	90	20	
49	瓦氏微量呼吸检压仪	1		300	15	
50	电极电位计	1		90	15	
51	酸度计	1		90	15	玻璃电极式
52	自动电位滴定仪	1		150	15	

编 号	品 名	数量	单 价 (千日元)	金 额 (千日元)	使用 年限	摘 要
53	单株根系调查器	5	10	50	20	
54	高压灭菌器	1		80	20	
55	红外线水份测定器	2	100	200	15	
56	谷物水份测定器	1		40	15	
57	土壤分析仪	3	25	75	15	
58	土壤筛	3	10	30	15	
59	电 炉	1		75	10	
60	计算机	3	50	150	10	
61	蒸馏器	1		80	10	
62	面积仪	20	6	120	20	
63	测微量具类	20	5	100	20	卡尺、测微计等。
64	水浴锅	2	65	130	10	
	小 计			9,795		

A IV 育 种 学 实 验 室

编 号	品 名	数量	单 价 (千日元)	金 额 (千日元)	使用 年限	摘 要
A IV-1	显微镜	10	60	600	20	
2	三筒显微镜	5	140	700	20	
3	相差显微镜	1		80	20	
4	实体显微镜	3	80	240	20	
5	显微镜照像设备	2	70	140	20	包括照像机
6	照像机	2	150	300	20	附换用镜头
7	携带显微镜	1		60	20	
8	照度计	1		35	20	
9	日照计	1		35	20	
10	受皿天平	2	6	12	20	

编 号	品 名	数量	单 价 (千日元)	金 额 (千日元)	使用 年限	摘 要
11	扭力天平	2	55	110	10	
12	直读天平	2	170	340	20	
13	自记温度计	3	15	45	10	
14	自记湿度计	3	15	45	5	
15	测微量具类	5	5	25	20	卡尺、术积仪、 测微计。
16	鼓风干燥箱	1		300	20	
17	匀浆器	1		55	15	
18	离心机	1		150	15	
19	真空蒸馏装置	1		80	15	“毕”
20	分光光度计	1		250	15	“毕”
21	光电比色计	1		75	15	“毕”
22	杜氏比色计	1		60	15	
23	粉碎机	1		60	20	
24	定氮仪	1		160	15	
25	酸度计	1		90	15	玻璃电极式
26	电 炉	1		75	10	
27	纯水机	2	40	80	10	
28	电恒温箱	1		80	15	
29	恒温接种箱	1		65	15	
30	低温恒温箱	1		800	15	
31	电冰箱	1		250	20	
32	种子冷藏设备	1		600	15	
33	切片机	1		40	20	
34	红外线水份计	1		100	15	
35	高压灭菌器	1		80	10	“毕”
36	蒸气灭菌器	1		20	10	“毕”

编 号	品 名	数量	单 价 (千日元)	金 额 (千日元)	使用 年限	摘 要
37	振荡培养箱	1		70	15	“毕”
38	自动电位滴定装置	1		150	15	
39	瓦氏微量呼吸检压仪	1		300	15	
40	连续式氨基酸自动分析仪	1		1,800	15	“毕”
41	记录式核酸分析装置	1		385	10	“毕”
42	X射线装置	1		2,000	15	“毕”
43	薄层色谱仪	1		50	10	
44	光密度计	1		70	10	
45	滤纸电泳仪	1		150	10	
46	磁力搅拌器	1		18	10	
47	电动计算机	1		150	20	
48	溶蜡箱	2	50	100	10	
49	制显微标本用具	2	50	100	10	包括展蜡器
	小 计			11,580		

A V 生物测定实验室

编 号	品 名	数量	单 价 (千日元)	金 额 (千日元)	使用 年限	摘 要
A V-1	电子计算机	5	500	2,500	10	台 式
2	直读天平	3	170	510	10	
3	实体显微镜	2	80	160	15	
4	电动加法机	5	150	750	10	
5	受皿天平	10	6	60	10	
6	扭力天平	1		55	10	
7	测微计	20	3	60	10	
8	面积仪	10	6	60	10	
	小 计			4,155		

AVI. 农业物理学实验室

编 号	品 名	数 量	单 价 (千日元)	金 额 (千日元)	使用 年限	摘 要
AVI-1	最高最低温度计	10	2	20	5	
2	最高最低温度计 (U 型)	10	4	40	5	
3	曲管温度计	2	9	18	5	
4	最高最低地温计	2	9	18	5	
5	自记温度计 (日记)	5	15	75	10	
6	自记温度计 (周记)	2	15	30	10	
7	电动通风干湿计	5	8	40	5	
8	电动通风干湿计	1		50	5	露场用
9	自记湿度计 (日记)	5	15	75	10	
10	自记湿度计 (周记)	2	15	30	10	
11	百叶箱	3	80	240	5	
12	电位差计	1		100	5	
13	镜式反射检流计	4	10	40	10	
14	电阻式记录温度计	1		280	10	
15	热敏电阻温度计	2	80	160	10	
16	热敏电阻记录温度计	1		300	10	
17	积温仪	1		350	10	
18	电阻温度计	2	80	160	10	
19	湿度记录仪	1		270	10	
20	灵敏湿度计	1		120	10	
21	温度计检定槽	1		30	10	
22	电子管电压计	1		150	10	
23	示波器	1		400	10	
24	自记日照计	1		80	10	
25	辐射记录仪	1		180	10	

编 号	品 名	数量	单 价 (千日元)	金 额 (千日元)	使用 年限	摘 要
26	日辐射计	2	45	90	10	
27	管型日射计	2	30	60	10	
28	埃普利日射强度表	2	50	100	10	
29	紫外线计	1		40	10	
30	热线透射率计	1		50	10	
31	贝克曼辐射仪	1		280	10	
32	贝克曼辐射仪(半球型)	1		280	10	
33	自记风速计	1		90	10	
34	自记风向计	1		90	10	
35	携带式风向风速计	2	20	40	10	
36	螺旋桨式风向风速表	1		500	15	
37	发电式风速计	1		150	10	
38	小型旋杯风速计	5	9	45	10	
39	小型旋杯风速计支架	2	25	50	10	
40	热线风速计	1		150	10	
41	热线风向计	1		70	10	
42	自记水位计	3	22	66	10	
43	可能蒸散计	1		540	10	
44	大型蒸散计	1		80	10	
45	自记雨量计	1		50	10	
46	积雪记录器	2	12	24	10	
47	土壤水分计	1		180	10	
48	籽粒容重器及采样器	2	50	100	10	
49	二氧化碳仪	1		350	10	
50	电定温计	1		80	10	
51	电冰箱	1		150	10	

编 号	品 名	数量	单 价 (千日元)	金 额 (千日元)	使用 年限	摘 要
52	电干燥箱	1		50	10	
53	直读天平	2	170	340	10	
54	照像机	1		150		带换用镜头
55	电影摄影机	1		50	10	
56	放映机	5	50	250	10	
57	显微镜	5	50	250	10	
58	显微照像设备	1		70	10	专用照像机附件
59	计算机	2	50	100	10	
小 计				8,021		

A VII. 植物病理学实验室

编 号	品 名	数量	单 价 (千日元)	金 额 (千日元)	使用 年限	摘 要
A VII -1	显微镜	20	50	1000	20	
2	三筒显微镜	1		140	20	
3	实体显微镜	2	80	160	20	
4	相差显微镜	1		90	20	“毕”
5	显微镜灯	20	20	400	5	
6	描画器	20	5	100	10	
7	切片机	1		40	10	
8	石蜡溶箱	1		50	10	
9	照像机	1		150	10	
10	显微镜照像设备	1		70	15	
11	电恒温箱	5	80	400	5	
12	恒温恒湿箱	1		800	10	“毕”
13	低温恒湿箱	1		400	10	“毕”
14	振荡培养箱	1		70	10	“毕”

编 号	品 名	数量	单 价 (千日元)	金 额 (千日元)	使用 年限	摘 要
15	电冰箱	1		250	15	
16	干热灭菌器	1		350	15	
17	蒸气灭菌器	2	100	200	15	
18	无菌室	1		200	20	
19	无菌箱	5	20	100	20	“毕”
20	自记温湿度计	3	35	105	5	
21	直读天平	1		170	10	
22	离心机	1		50	10	
23	高速离心机	1		250	10	“毕”
24	电烘箱	2	50	100	10	
25	电 炉	1		75	10	“毕”
26	酸度计	1		90	15	玻璃电极式
27	光电比色计	1		75	10	“毕”
28	匀浆器	1		55	10	“毕”
29	真空泵	1		50	15	“毕”
30	瓦氏检压仪	1		300	5	“毕”
31	纯水机	1		40	10	
32	滴定装置	2	25	50	10	“毕”
33	脂肪抽出器	2	25	50	10	
34	自动部分收集器	1		50	10	
35	滤纸电泳仪	1		150	10	“毕”
36	电子显微镜	1		6,300	20	“毕”
小 计				12,930		

AⅦ. 害虫学实验室

编 号	品 名	数量	单 价 (千日元)	金 额 (千日元)	使用 年限	摘 要
AⅦ-1	实体显微镜	20	80	1600	20	
2	相差显微镜	1		90	20	“毕”
3	暗视野显微镜	1		150	20	“毕”
4	显微镜灯	3	20	60	10	
5	万能投影机	1		180	20	
6	照像机	1		150	10	带换用镜头
7	电影摄影机	1		200	15	“毕”
8	放映机	1		100	20	“毕”
9	磁带录音机	1		100	20	“毕”
10	扭力天平	2	55	110	10	
11	直读天平	1		170	10	
12	酸度计	1		90	15	玻璃电极式
13	光电比色计	1		80	10	
14	瓦氏检压仪	1		300	5	
15	微量注射器	4	20	80	10	
16	照度计	1		50	5	
17	切片机	1		40	10	
18	电位差温度计	1		80	10	“毕”
19	自记温度计	2	15	30	5	
20	自记湿度计	2	15	30	5	
21	气压计	1		50	10	“毕”
22	红外线水份计	1		100	10	“毕”
23	低温恒温箱	1		400	10	
24	恒温箱	6	80	480	5	
25	真空泵	2	50	100	15	