(蚕試:養蚕経営部)

1. 背景とねらい

「岩手県における天蚕の飼料樹(クヌギ)の育成法と標準飼育技術」については、昭和62年度の普及奨励事項として示し、3齢以降のわい化密植クヌギ園での放飼育を普及に移した。

現在、天蚕は2眠期まで蚕業試験場が飼育した後に配蚕しているが、天蚕の生産団地が 育成されてくると天蚕組合で稚蚕飼育を行うようになる。そこで人工飼料及びクヌギ生葉 での稚蚕飼育標準表を作成し、指導上の参考に供する。

2. 技術内容

(1)天蚕の稚蚕飼育(1~3齢)にあっては、次の標準表に従って作業を進める。

J.E.A.	日順		飼	育	給餌量,100頁	頂(蚕箔当り)	蚕座面積 対100頭	业 タル	
鱠	日	船中	温度	湿度	人工飼料	生 葉	(頭数/蚕箔)	光条件	
1	1 2	1 2	29℃	80%	30(240)g	15 (120) g 15 (120)	230cm² (800頭)	飼料への食い 付き性向上、	
	3	3	:		40 (320)	20 (160) 20 (160)		蚕寄り防止の ため、全暗	
2	5	1 2	29	80	60 (240)	30 (120) 30 (120)	4 6 5 (400)	蚕寄り防止の ため、全暗	
	7 8	3 4			60 (240)	30 (120) 30 (120)			
3	9 10	1 2	27	75	150 (300)	75 (150) 75 (150)	9 3 0 (200)	16時間照明 8時間暗	
	11 12	3 4			200 (400)	100 (150) 100 (200)			
	13 14	5 6			200 (400)	100 (200) 100 (200)			

稚蚕飼育標準表

- *眠期の除湿は行わず、無停食飼育する.
- *拡座作業は脱皮終了後に行い、眠中の天蚕への接触を避ける.
- *給餌量・蚕座面積の項目中で用いている蚕箔は53×35cm=1,860cm2を想定している.
- *表中で用いた人工飼料は日本クロレラ㈱·天蚕用人工飼料, 粉体価格3,000円/kg.

3. 指導上の留意事項

蚕病防除は家蚕の人工飼料育に準ずる。

4. 参考文献・資料

天蚕繭の生産と加工に関する研究会資料(1985,1986,1987) 天蚕の地域別性状比較試験成績書(1988)

5. 試験成績

1 飼育方法

Γ	齢期		飼育形式	飼料	給餌回数	齡中給餌	飼育密度	温度	湿度	光条件	
1	**	オナリナ蚕室		人工飼料	齡中2回	200g	430	25°C	80%	全暗	
2	"	11	"	"	"	400	215	"	J)	"	
3	,	,,,	"	クヌギ	1日1回	1.850	100	"	75 %	"	
4	"	"	"	"	"	2, 210	50	"	70%	16L8D	
5	"	<i>"</i>	"	"	"	3,090	25	n	"	"	

2 幼中期の経過と体重

7772	SALV NATION									
系統		1~2龄		3~5龄			孵化時	2眠時	5齢	体色など
	平均	最短	最長	平均	最短	最長			最大時	ļ
東京1	11日00時	9日00時	14日00時	30日00時	25日00時	37日00時	—g	-g	16.5g	緑色
岩手1	11. 00	9, 00	14, 00	\$0, 00 <u> </u>	26, 00	39, 00	_g	_g_	16. 2	וו

3 述表,共喜素,健輔先会

系統	減3 1~2給期	医步合 B~5齢期	結菌蚕步合 (対3齢起蚕)	健蛹步合 (対結 <u>萬</u> 憂数)	減産の原因など			
東京1	7.4%	16%	84%	97.0%	不脱皮等			
岩手1	6.0	18	82	96.3	"			

4 南省調査

- 4.													
	俎	調査	葭重		商層重		西層步合		萬長		西福		西形・
系統			平均	標準	平均	標準	平均	標準	平均	標準	平均	標準	
	雄	並数		偏差		佴差		偏差		俱 差		偏差	費色など
			6.70g	1.01	50.37cg	8. 58	7.51%	0.53	4.77	0. 28	2. 44cm	0.12	作円形, 黄色
東京1	اح	20	4. 95	0.57	49.15	5. 16	9.99	0. 95	4. 47	0. 22	2. 20	0.12	n'
1	平均		5.83	1. 16	49.76	10.01	& 75	1. 09	4.62	0. 36	2. 32	0.17	"
	P	20	6.68	0.98	48. 83	7. 11	7.34	0.71	4. 66	0. 29	2.31	0.14	· <i>n</i>
,	8	20	5.00	0.69	46.78	6.48	9. 41	1.06	4. 28	0. 23	2. 10	0.12	n≅
	平均		5.81	1. 20	47.81	9. 62	8. 38	1. 28	4. 47	0. 37	2. 21	0.18	"