

1. 背景とねらい

細織度蚕品種「あけぼの」が昭和62年2月、指定品種に採用されたので、「あけぼの」の性状を明らかにし、普及に移す場合の飼育取り扱いについて参考に供する。

2. 技術内容

(1) 品種来歴

本品種は農林水産省において育成した日中四元交雑種2化性の白繭種で、春蚕及び夏秋蚕に適する。

(2) 品種の特性

本品種は虫質強健で極めて飼育しやすい品種であるが、5齢期の食下量は従来の交雑種に比べ4%少ない。繭重、繭層重、収繭量、生糸量歩合はやや低く、繭糸織度2.3デニール程度の繭糸を生産する。

(3) 稚蚕飼育

桑育、人工飼料兼用。蚕児の経過は普通である。

(4) 壮蚕飼育

5齢3日目までの給桑量節減は影響ないが、5齢4日目以降の桑不足は繭質を低下させる。また、5齢4日目以降の給桑量増加によって繭質はわずかに向上するが、目的の繭糸織度(2.3デニール)より太めになるので標準量ないし、10%減の給与とすることが良い。

(5) 上簇環境

従来の蚕品種より繭糸長は長い。しかし、解じょ率は劣る傾向にあるので、上簇環境の良化に努める。

3. 指導上の留意事項

本品種は繭糸織度に関して特に均一性が要求されるので、細織度用蚕品種に対応した条件整備と農家での技術水準向上に努める必要がある。

4. 参考文献・資料

- 1) 上田 悟・高橋澄雄・樋口鉄美・鈴木清(1976): 蚕試彙報103、37~43
- 2) 大井秀夫(1987): 日本蚕糸新聞12月9日付、4
- 3) 大槻良樹(1988): 蚕糸科学と技術(27)、1、36~39

5. 試験成績

表1 5齡食下量、消化量

蚕品種	5齡経過日数	食下量	消化量	消化率
あけぼの 日134号×支135号	7日11時	5.28g(96)	2.10g	39.7%(103)
	7日14時	5.52(100)	2.13	38.5(100)

表2 飼育・繭糸質(桑育)

晩秋蚕期(1986)

蚕品種	飼育経過		掃立～ 結繭減 蚕歩合	1万当 当たり 収繭量	繭重	繭層重	繭層 歩合	生糸量 歩合	繭糸長	解じ よ率	繭糸 織度
	1～3齡	4～5齡									
あけぼの 支146号×日137号	12日00時	12日05時	4.2%	17.1kg	1.89g	42.5cg	22.43%	18.56%	1,351m	79%	2.35d
	12・00	12・05	8.2	17.2	1.89	45.1	23.90	19.21	1,113	93	2.94

表3 試験区の設定

No	5 齡		
	前	中	後
1	-30%	0	0
2	0	-30	0
3	0	0	-30
4	+30	0	0
5	0	+30	0
6	0	0	+30
7	0	0	0

表4 5齡時期別給桑量増減と繭糸質

	5 齡 期間	給桑量	繭重	繭層重	繭層歩合	生糸量 歩合	繭糸長	解じよ率	繭糸 織度	桑1kg 当たり 生糸量
1	200(時)	31.4kg	1.58g	38.4cg	24.5	19.18%	1,074m	85%	2.46d	9.5g
2	200	30.2	1.52	35.9	23.8	18.45	1,019	87	2.43	8.7
3	223	31.9	1.25	27.0	21.9	16.57	834	87	2.18	8.4
4	196	36.8	1.66	39.5	24.0	19.06	1,080	90	2.61	7.6
5	177	33.4	1.68	40.1	24.2	19.07	1,106	87	2.56	9.6
6	170	31.7	1.59	37.8	23.9	18.51	1,064	89	2.49	9.2
7	196	34.1	1.59	40.0	25.4	18.73	1,049	92	2.44	7.8

表5 試験区の設定

No	上ぞく当口	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目以降
1	普通区	多湿区	多湿区	多湿区	多湿区	普通区
2	"	"	多湿区	多湿区	多湿区	"
3	"	"	"	多湿区	多湿区	"
4	"	"	"	"	多湿区	"
5	"	"	"	"	"	"

表6 不良環境が繭糸質に及ぼす影響

品 種	No	化蛹歩合	繭重	生糸量歩合	繭糸長	解じよ率	繭糸織度
あけぼの	1	77.0%	1.94g	14.86%	1,355m	33%	2.21d
	2	81.5	1.98	18.86	1,446	43	2.16
	3	86.6	1.92	18.39	1,459	56	2.23
	4	83.4	1.92	18.60	1,487	61	2.22
	5	83.9	1.96	18.90	1,500	71	2.24
日137号 × 支146号	1	75.5	1.88	17.43	1,163	39	2.68
	2	82.5	1.86	20.13	1,221	59	2.79
	3	93.1	1.78	20.16	1,203	71	2.70
	4	80.4	1.72	20.25	1,209	78	2.64
	5	84.6	1.74	20.35	1,269	81	2.61