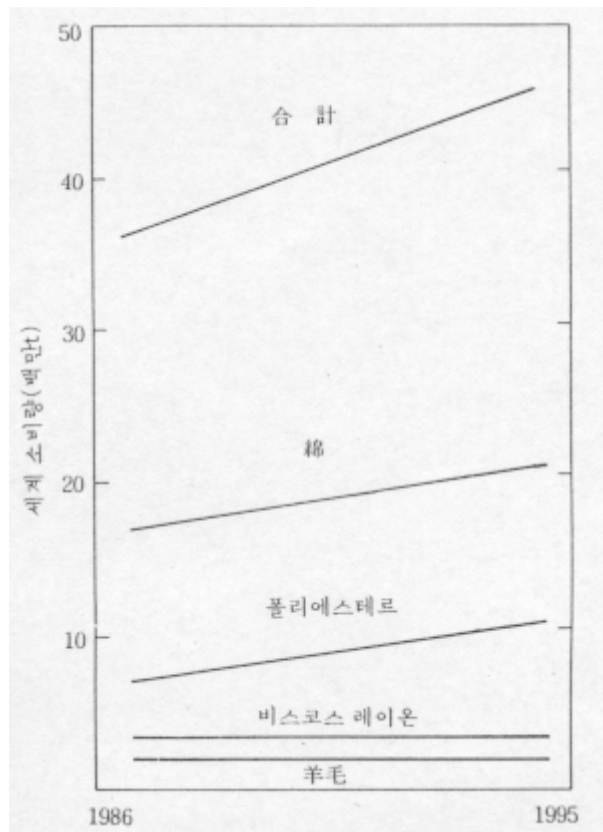


가 (I)

1.

1986 3,600
2.6% 가 1995 4,500 ,
가 . ICI 가
,
1975 1,300 1986 1,700
가 , 2.2% 가가 1995 2,000
< 1>. 1986 1987
1988 ,
< 1>. 가
< 2>,
가
.
, < 2>
.
가 < 2> 가
가 .
가 1
, .



< 1> 1986 95

< 1> 1986 1989

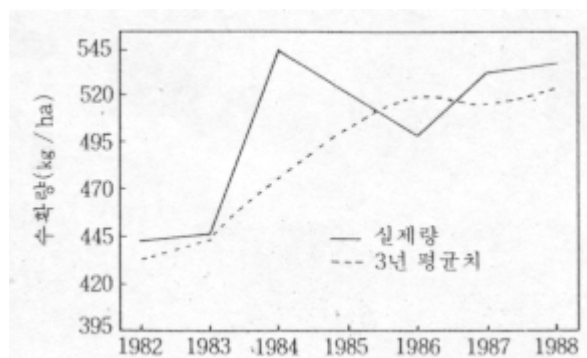
국 가 명	생산량(백만t)		
	1986 / 87	1987 / 88	1988 / 89
미 국	2.1	3.2	3.1
중 국	3.5	4.2	4.4
파 키 스 탄	1.3	1.5	1.6
소 련	2.6	2.5	2.7
인 도	1.6	1.5	1.9
기 타	4.4	4.6	4.8
計	15.5	17.5	18.5

: USDA Cotton Inc.

< 2> 1987

(100)

순위	국 가	비율
1	스 위 스	170
2	네덜란드	149
3	스웨덴	148
4	벨기에	148
5	덴마크	146
6	西 獨	141
7	노르웨이	139
8	이탈리아	137
9	오스트리아	136
10	日 本	130
12	프 랑 스	108
14	美 國	100
16	英 國	77
18	스페인	52
23	臺 灣	23
26	홍콩	21
28	포르투갈	20
29	韓 國	19
33	터 키	14
39	인 디 아	7
41	泰 國	6
42	필 리 핀	6
47	中 國	2
48	인도네시아	2



< 2>

1990

.

(lead time :

)

가

가

,

.

가

(right first time)

.

90%

.

,

.

.

2.

.

Then Airflow, Thies Rotosteam, Brazzoli Camel, MCS Pandora, Scholl

Subtilo Longclose softflow ,

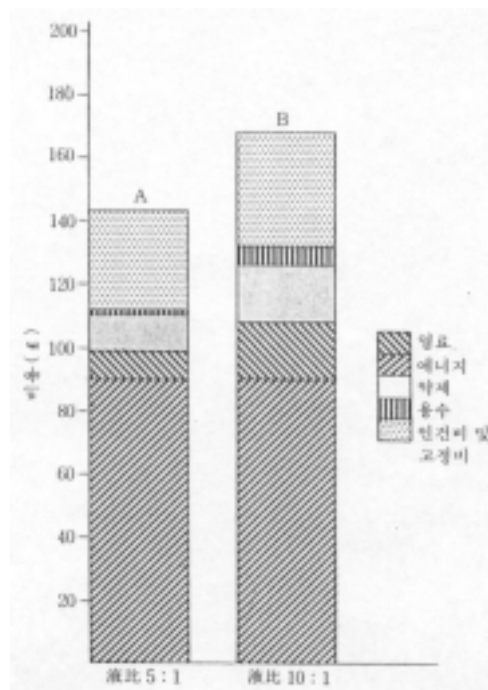
5:1 . 가 , ,

, ,

, .

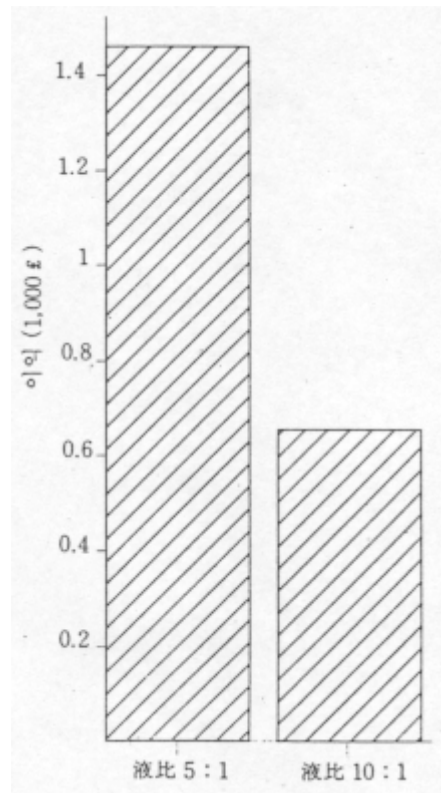
가 < 3, 4> .

< 1> .



< 3> /

(100% , 300kg, ,)



< 4> < 3>
(120 , 20%)

3.

가 가 가

< 2>.

, , , ,
, (1)
가 가 .

. ,

가. (minimum prepare)

가

50 20

가

60 가

가

(cavitation)

9> . < 1>

, Bruckner Tubolavar 가 ,

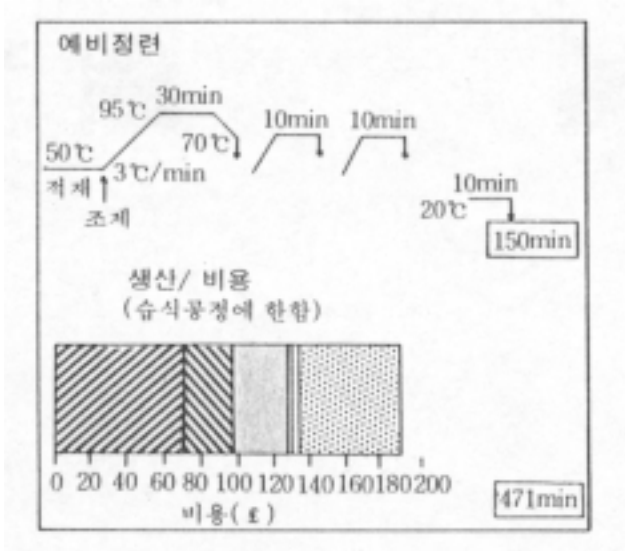
< 2> .

< 5> /

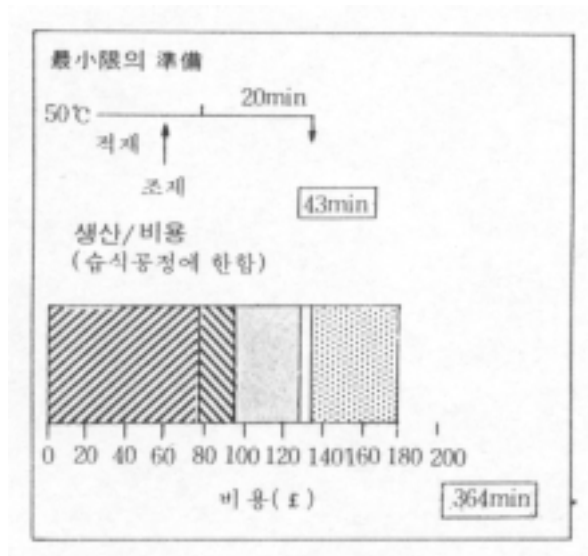
, < 6>

가

.



< 5> < 3> / 10:1
/ (120 15.3 가)



< 6> < 3> / 10:1
/ (120 19.8 가)

.

(

)

가

.

, Bruckner

Tubolavar

(ballooning)

,

가 < 7 9>

. < 7>

,

. < 7>

가

(shade)

, <

8, 9 >

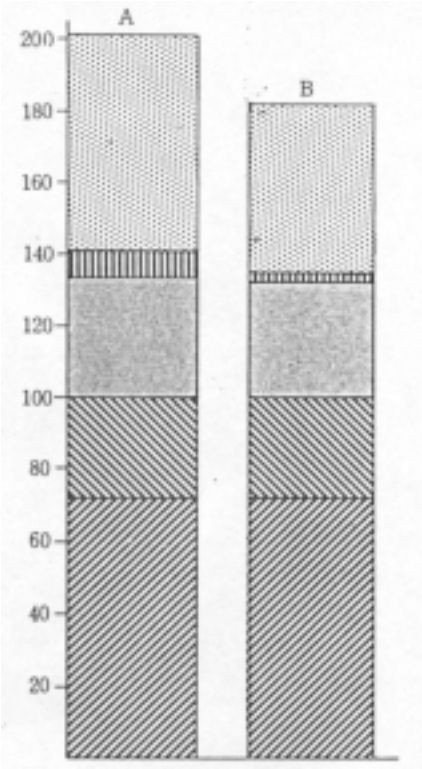
, A 10

, B 8

Tubolavar

B

0.9 .



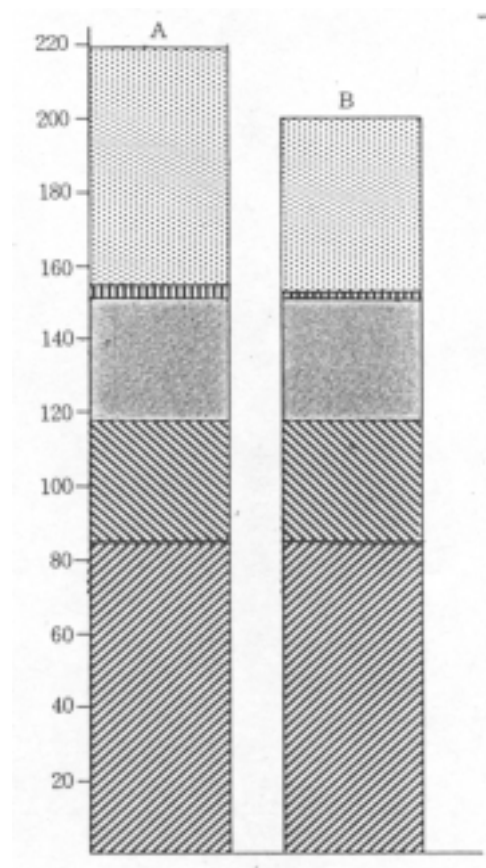
A : (120 15 가)

B : Bruckner Tubolavar

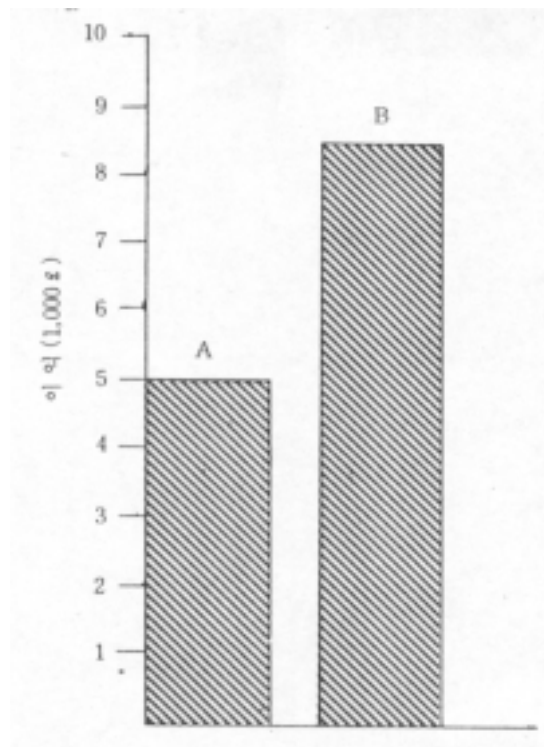
(120 24.8 가)

< 7> < 3> 10:1

/ (Tubolavar :50kg/h)



< 8> < 7>
 (: 30% / , 30% / , 10% / , 30%
 /), (15% 2)



< 9> < 8>

(120 , 20%);

£