

- HVI (1) -

1. HVI

1.1 HVI

200

,

,

가

가

.

, 가

.

, Fibrograph, Micronaire, Pressley, Stelometer

.

,

,

.

가

가

.

가

가

가,

가

HVI(High Volume Instrument) .

HVI 1963 USDA Motion

control Inc.가 Plains Cotton Cooperative Texas Tech

가 . 1969 HVI가 TEXAS

Tech Textile Research Center .

가 , HVI

1969 1979 14 .

1979 Texas Lamesa Cotton Growers Association USDA가

HVI 10

HVI가 .

1.2 HVI

HVI 15 HVI

, 10 , 1980 HVI

. 1990

HVI . 1980 HVI

30 , 1994 12 850 가 .

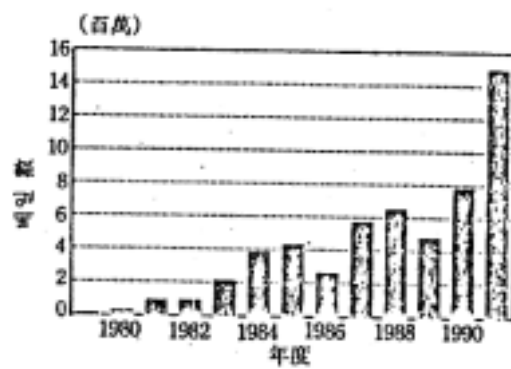
1.3 HVI

HVI ,

가 HVI

가 , 가
 가 HVI
 가 HVI
 가 HVI 가 ,

HVI



< 1> HVI 가

< 1> HVI 가 가

. 1991 HVI

, (classer's grade) .

, HVI , ,

, (Rd), (+b), (%))

Cotton Classer가 .

HVI 가

. 가 , HVI

가

· ,

· 가 ,

·

HVI

, 가

(EDI : Electronic Data Interchange)

, HVI

· ,

,

·

· ,

·

·

1.4 HVI

(Color)

(+b) (Rd) . 가

, ·

(Trash)

%

(Fiber length)

(end-to-end distance)

(span length), 2.5% 50%

USDA

2.5%

(UHML)

가

(Length variation)

2.5% 50%

(uniformity ratio)가

(short fiber content)

(Fineness)

Micronaire

10g

가

가

가

(Strength)

3.2mm(1/8 gauge)

Stelometer

·

·

(Elongation)

가

·

(Maturity)

ITMA '91 (NIR)

20

·

·

가

·

Shirley FMT

Causticaire NIR(Near Infrared Spectroscopy)

·

(Sugar Content)

가 (honeydew)

·

,

·

· (fungus) :

· : (juice) (sugar),

(nectar), (wax)

· (fat), (oil) :

· (pathogen)

· : (defoliant), (insecticide), (fertilizer),

가 가

(fructose), (glucose), (saccharose) .

.

Benedict

% ,

NIR .

NIR

HVI . Perkins

NIR , NIR 가

.

< 1>

(%)	가
0 ~ 0.45	Normal
0.46 ~ 0.69	High
0.7	Definite Spinning Problems

1.5

,
HVI
, 가 (processing
performance)

.
HVI
,
.
HVI , (
) , (dead
fiber ; , 가
) 가

.
, (,
,)
.

가
.
NIR
가
가

,
.