

海南天然橡胶产业集团股份有限公司
关于征求《橡胶树白粉病飞防飞控技术规程》
农业行业标准（征求意见稿）意见的函

:

2021 11 1

PDF

Word

0898-66508062 / 18289285119

hjkjyfx@163.com

Technical Specification for Fly Prevention and Control of Powdery Mildew of
Rubber Tree

()

2021 9 10

GB/T 17980.97-2004
NY/T 1089-2015
MH/T 1002.1-2016

() :

MH/T 1002.1-2016

30 L

5 L 30 L

5 L

VMD

50%

μ m

50%

VMD/NMD

90%

10%

		/cm ²	¹ %	² μ m	³	⁴ %			
		12	60	90-100	0.75	9			
		26	75	90-140	0.80	15			
		12	40	90-100	0.75	/			
		26	60	90-140	0.80	/			
1	VDM								
2									
3							VMD/NMD	90%	10%
4									

4 2668 m²

3 m/s

20

30

50%

30 m

20°

—

70

m 11 m 6 5 3 3 3.5 m 5 m 6.5 m 8 m 9.5
15

10mi n

2

B

20cm²

1 4 6 20 cm²

d_i — i $\mu\text{ m}$
 n_i — i
 V_i — i $\mu\text{ m}^3$

$$V = \sum_{i=1}^k V_i = \frac{\pi}{6} d_i^3 n_i \dots\dots\dots (7)$$

7

d_i — i $\mu\text{ m}$
 n_i — i
 V_i — i $\mu\text{ m}^3$
 V — $\mu\text{ m}^3$

$$(D_{v.50} = \frac{R}{P_b - P_s} \times 50 - P_s + D_s \dots\dots\dots) \dots\dots\dots (8)$$

8

$D_{v.50}$ — $\mu\text{ m}$
 R — $\mu\text{ m}$
 P_b —
 P_s —
 D_s — $\mu\text{ m}$

$$(SD = \left[\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{N-1} \right]^{1/2} = \left[\frac{\sum(x_i^2) - \sum x_i^2 / N}{N-1} \right]^{1/2} \dots\dots\dots) \dots\dots\dots (9)$$

9

x_i — i
 \bar{X} —
 N —
 SD —

$$CV = \frac{SD}{\bar{x}} \times 100\% \dots\dots\dots (10)$$

10

\bar{X} —
 SD —
 CV —

—

A

B

A. 1

	70%	70%	70%

B. 1 B. 3

		cm ²	/cm ²	/cm ²		

	/cm ²			

		(μm)		(μm)	μm ³	%	μm ³	VDM (μm)	NDM (μm)		

农业行业标准

《橡胶树白粉病飞防飞控技术规程》

2021 09

(一) 任务来源

2020

2020

[2013] 96

[2014] 96

125C0701

(二) 主要起草单位

(三) 主要工作过程

1.

2020 8

2
2020 9 - 2020 11

3

4

GB/T 1.1-2020

(四) 标准主要起草人及所做的工作

2.

3.

(二) 与已有标准的关系

(三) 与法律法规的关系

(四) 主要内容中技术指标、参数、公式:

DV _{.10}	10%	μm
D _{v.50}	50%	μm
DV _{.90}	90%	μm
		/cm ²

$$\% = \frac{\sum x_i y_i}{x_{max} \sum y_i} \times 100$$

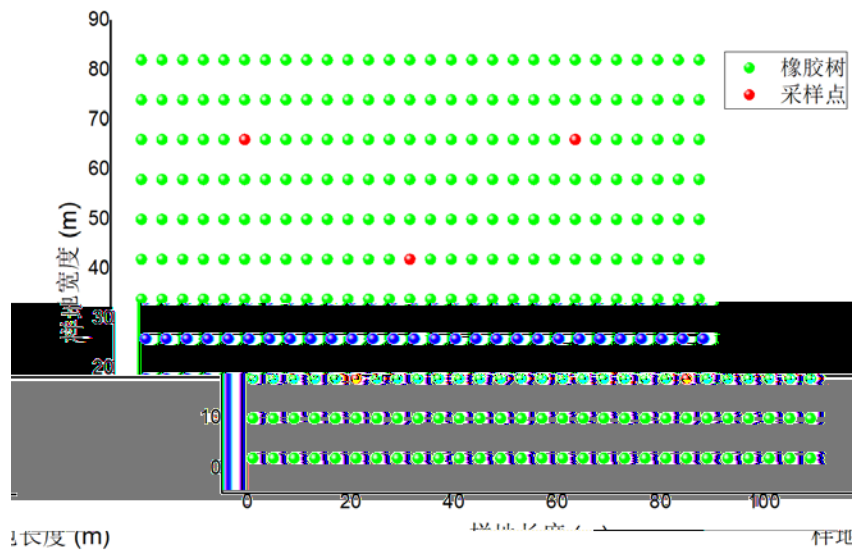
x_i —— y_i —— x_i

$$\% = \frac{CK_1 - PT_1}{CK_1} \times 100$$

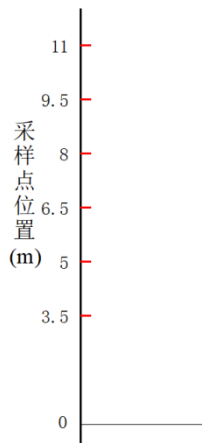
CK_1 —— PT_1 ——

$$= \frac{DV_{.90} - DV_{.10}}{DV_{.50}}$$

CV



1



2

2.

LSD P=0.05

E-A2020

2

3

15L

3.0

3.0m

2.5 /

50%

30 μ m

4.0m

5000.0mL/

4

4

3

2

4 $\ddot{O}, u \in \mathcal{A}$

2

	DV _{.50} (μ m)	CV.		CV	
1	69.97 \pm 3.57	81.61 \pm 20.17	66.17 \pm 27.34	78.71 \pm 20.32	64.48 \pm 24.52
2	96.35 \pm 5.68	45.25 \pm 23.31	76.08 \pm 18.46	49.39 \pm 20.76	60.17 \pm 26.52
3	142.60 \pm 14.78	88.36 \pm 32.69	69.24 \pm 22.75	80.66 \pm 32.05	56.57 \pm 15.78
4	253.12 \pm 15.52	96.36 \pm 8.04	79.01 \pm 20.94	83.93 \pm 7.38	75.75 \pm 27.97

4

4

DV_{.50} 90-100 μ m

3

	DV _{.10} (μ m)	DV _{.50} (μ m)	DV _{.90} (μ m)	%	/cm ²	
1	3.5m	63.2 \pm 9.65	95 \pm 21.18	139.2 \pm 55.67	0.05 \pm 0.03	2.97 \pm 2.13
	5m	58 \pm 14.49	90.6 \pm 22.63	119 \pm 35.37	0.07 \pm 0.05	4.67 \pm 2.57
	6.5m	57.6 \pm 18.99	91 \pm 11.05	115.8 \pm 17.47	0.07 \pm 0.07	5.17 \pm 4.08
	8m	62.5 \pm 8.54	104.25 \pm 12.04	147.5 \pm 37.97	0.13 \pm 0.1	7.8 \pm 6.05
	9.5m	61.6 \pm 7.67	104 \pm 14.35	155.2 \pm 29.17	0.17 \pm 0.1	11.07 \pm 6.12
	11m	68.75 \pm 11.06	101.5 \pm 20.29	141 \pm 31.59	0.23 \pm 0.12	14.55 \pm 6.1
2	3.5m	60.4 \pm 6.39	95 \pm 13.51	132.2 \pm 20.86	0.03 \pm 0.03	3.47 \pm 1.75
	5m	59.6 \pm 4.98	91.8 \pm 16.54	120.8 \pm 30.39	0.07 \pm 0.03	4.53 \pm 2.37
	6.5m	64.8 \pm 6.57	103.8 \pm 37.79	150.2 \pm 81.65	0.08 \pm 0.07	5.57 \pm 5.9
	8m	61 \pm 8.25	87.5 \pm 7.68	118.25 \pm 8.06	0.05 \pm 0.02	4.25 \pm 1.7
	9.5m	65.2 \pm 5.76	100.8 \pm 7.01	141.2 \pm 19.07	0.38 \pm 0.48	23.83 \pm 28.5
	11m	65.4 \pm 1.34	101 \pm 3.08	143.4 \pm 11.01	0.48 \pm 0.35	30.53 \pm 21.07
3	3.5m	54.6 \pm 3.71	83 \pm 23.18	114.6 \pm 35.47	0.02 \pm 0.02	1.9 \pm 0.78
	5m	62.4 \pm 5.37				

	8m	59.2± 8.2	88.8± 21.7	140.4± 29.74	0.07± 0.03	5.47± 3.05
	9.5m	61.2± 2.68	94.4± 10.97	131± 20.12	0.13± 0.12	9.47± 8.55
	11m	61.2± 2.68	96.8± 12.7	125.4± 20.96	0.17± 0.1	12.5± 7.65
4	3.5m	55.2± 4.38	89.6± 19.67	122.2± 28.47	0.03± 0	2.9± 1.07
	5m	55.2± 6.1	74.4± 15.76	92.8± 25.05	0.03± 0.03	3.13± 2.13
	6.5m	53.6± 3.58	80.8± 10.59	122± 16.57	0.07± 0.1	5.2± 6.73
	8m	60.8± 5.76	98.6± 32.99	149.2± 78.44	0.07± 0.05	4.8± 2.87
	9.5m	60± 0	92.5± 10.47	136.75± 28.46	0.12± 0.05	9.47± 4.8
	11m	60± 0	90± 5.96	148± 31.02	0.22± 0.12	17.23± 10.28
5	3.5m	59.8± 5.02	98.4± 7.09	136.8± 9.01	0.1± 0.07	6.67± 4.37
	5m	64.8± 5.02	106.8± 12.44	180± 63.39	0.2± 0.12	12.6± 7.52
	6.5m	65± 7.48	103.6± 12.14	140.4± 15.61	0.23± 0.1	13.7± 5.7
	8m	68.2± 6.5	107.6± 10.43	180± 75.9	0.47± 0.2	28.07± 8.97
	9.5m	65.4± 4.45	103.6± 9.76	177.6± 83.21	0.48± 0.27	30.13± 13.72
	11m	67.2± 5.02	107± 6.67	189.2± 87.77	0.75± 0.32	47.63± 20.88
6	3.5m	56.8± 4.38	96.8± 13.08	137.4± 22.9	0.07± 0.03	4.92± 1.37
	5m	61.6± 10.04	93.8± 16.77	119.4± 21	0.15± 0.12	9.12± 8.05
	6.5m	66.6± 10.29	101.4± 24.15	144.6± 41.51	0.32± 0.25	18.42± 15.12
	8m	63± 3.46	100.75± 4.27	136± 7.26	0.52± 0.3	33.63± 18.7
	9.5m	64± 3.74	104± 5.66	142± 5.48	0.63± 0.35	41.42± 25.73
	11m	66± 0	82.72± 45.38	146± 4.3	1± 0.32	63.33± 20.08

4

	DV _{.10} (μ m)	DV _{.50} (μ m)	DV _{.90} (μ m)		(%)	/CM ²	(%)
1	61.87± 6.67	97.39± 5.36	135.88± 9.07	0.76± 0.06	0.12± 0.04	7.69± 2.89	65.72±13.94 ab
2	62.82± 0.77	97.11± 4.87	135.23± 11.33	0.74± 0.08	0.2± 0.19	12.98± 11.57	82.87±11.35 a
3	59.87± 2.03	94.2± 9.65	133.87± 19.78	0.78± 0.12	0.09± 0.03	6.4± 2.99	48.44±20.01 bc
4	57.51± 2.45	87.39± 3.02	127.83± 12.33	0.8± 0.14	0.09± 0.03	7.05± 2.15	37.63±9.66 c
5	65.07± 3.01	104.5± 4.81	167.33± 35.81	0.98± 0.31	0.37± 0.11	23.13± 6.77	26.53±4.01 b
6	63.1± 3.7	96.83± 10.43	137.93± 11.63	0.77± 0.07	0.41± 0.22	26.2± 15.03	70.61±26.47 a

5

	DV _{.10} (μ m)	DV _{.50} (μ m)	DV _{.90} (μ m)		(%)	/CM ²	(%)
1	63.06± 5.05	103.15±17.36	145.1± 30.83	0.78± 0.13	0.12±0.07	7.7±4.39	65.72±13.94 ab
2	62.73± 2.67	96.65±6.28	134.34± 12.86	0.74± 0.06	0.18±0. 2	12.03±11.95	82.87±11.35 a
3	59.87± 2.78	94.2±8.2	133.87± 12.96	0.78± 0.08	0.09±0.05	6.4±3.87	48.44±20.01 bc
4	57.47± 3.14	87.65±8.66	128.49± 21.13	0.8± 0.15	0.09±0.07	7.12±5.49	37.63±9.66 c
5	65.07± 2.91	104.5±3.46	167.33± 22.64	0.98± 0.16	0.37±0.24	23.13±15.13	26.53±4.01 b
6	63± 3.56	96.58±7.69	137.57± 9.72	0.78± 0.11	0.44±0.34	28.47± 22.09	70.61±26.47 a

6

CV	DV _{.50}							
	1	16.83	5.5	13.02	61.51	33.33	56.95	37.58
2	6.50	5.01	8.79	107.55	95	99.30	89.14	
3	8.70	10.24	11.75	63.66	33.33	60.44	46.72	
4	9.88	3.46	20.41	79.87	33.33	77.05	30.5	
5	3.31	4.6	17.88	65.96	29.73	65.41	29.27	
6	7.96	10.77	15.09	77.06	53.66	74.45	57.37	

1 2

6

		DV.50	90-100μ m	
		12	/cm ²	0.18%
70%				0.40%
	26	/cm ²	70%	CV
				CV
				CV
				CV
				CV 9
				CV 15
	CV 65		CV≤80	CV 60
	CV 75			CV 40
CV≤60		CV 40		CV 60

(六) 技术经济论证及预期的经济效果

20 30

/

20

				3WF-
14G	3WF-20A	6HWF-20	6HYB-25	w
		8		20-
30	/	160-180	/	E-A2020
		15		
		50-60	/	400-480
/				2-
3				
	4		2	
		3		6

1

MH/T 1002.1-2016

2-3

6

