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
hjkjyfzx@163.com

1.
2.

3.

2021 9 30

ICS 65.020.20
CCS B15/19

NY

XX/TXXXXX—XXXX
XX/T

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

( )

2021 9 10

1

2

3

3.1
conventionalspray
30

3.2
lowvolumespray

3.3
ultralowvolumespray

3.4
coveragedensityofdroplets

3.5
uniformity of deposits distribution

3.6
volume median diameter

μ

3.7

number median diameter

NMD

3.8

droplet particle sizespectrum

3.9

uniformity of vertical droplet particle sizespectrum

4

1

				μ		
		≥	≤		≤	≤
		≥	≤		≤	≤
		≥	≤		≤	
		≥	≤		≤	

5

5.1

5.1.1

5.1.1.1

2

5.1.1.2

5.1.1.3

。

5.1.1.4

5.1.1.5

5.1.1.6

5.1.1.7

5.1.2

5.1.2.1

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

5.1.2.2

5.1.2.3

5.1.2.4

5.1.2.5

5.1.3

5.1.3.1

^{2}

5.1.3.2

5.2

μ

μ

$$V = \sum_{=1} \quad = \frac{}{6}^{3}$$

7

μ

μ

μ

$$_{.50} = \frac{}{_} \times (50 - \quad) +$$

8

$_{.50}$ μ

μ

μ

$$= \frac{\sum \quad (\quad) - \quad ^{2}}{-1}^{1/2} = \frac{\sum \quad ^{2} - (\sum \quad ^{3}/}{-1}^{1/2}$$

9

$$= \frac{}{=} \times 100\%$$

10

6

6.1

6.2

6.3

7

A

A.1

	≥	≥	≥

B

B.1

		2	2	2		

B.2

	2		

B.3

		μ		μ	μ		μ	μ	μ		

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.

1

		/	

（一）制定标准的原则与依据

1.

2.

3.

(

1　　MH/T 1002.1-2016

（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
		/cm²

$$\frac{B\,ط_{ئ}ط_{ئ}}{ط_{جني\,بج}\,B\,ط_{ئ}} \times 100$$

ώ₩　　ώ₩　ώ₩

$$\frac{ة_{ث},ت\,ح_{خ}}{ة_{ث},} \times 100$$

ŏ ὺ_ٍ　　ὺ̃ ΄Ÿ_ٍ

$$\frac{ڤ_{ڃ}.ڤ_{ڃ}\,ت_{ڀ}.ت_{ڀ}}{ڤ_{ڃ}.ڤ_{ڃ}}$$

$$\text{CV} \quad \% \quad = \frac{\text{ﺱ}}{\text{ﺭ}} \times 100\%$$

ﷺ

（五）试验方法及数据分析

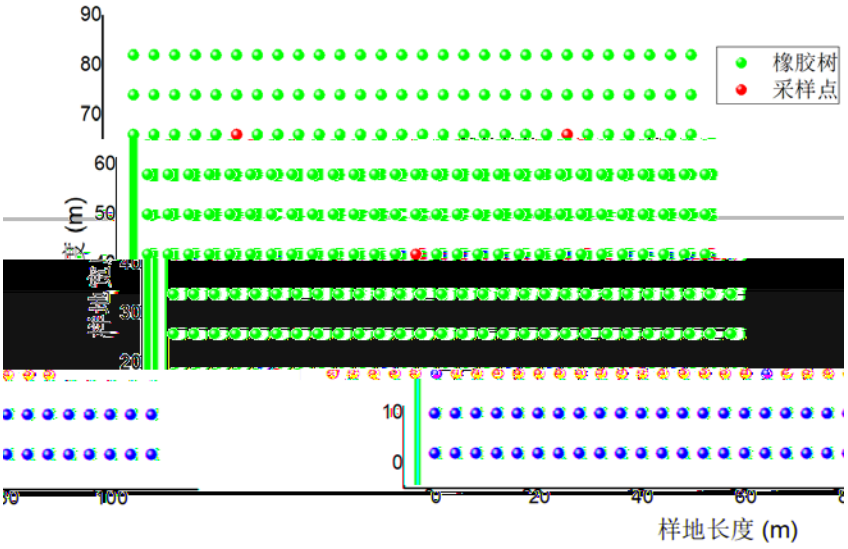
7 m　　3 m　　5

3.5 m　5 m　6.5 m　8 m　9.5 m　11 m　　5

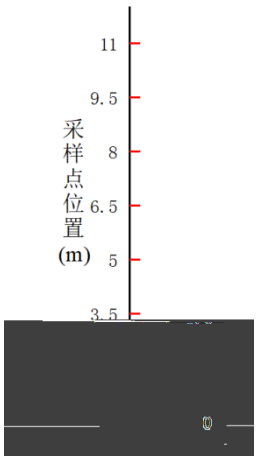
3　　3　　15

A　B　C　D　E

A1　A2　A3　B1　B2　B3　C1　C2　C3　D1　D2　D3　E1　E2　E3



1



2

2.

LSD P=0.05

E-A2020

2 3 15L

3.0 3.0m 2.5 /

50% 30μm 4.0m

5000.0mL/

4 4 3

2

4 2 2 2

3

4 5 6

2

	μ								
	69.97	3.57	81.61	20.17	66.17	27.34	78.71	20.32	64.48	24.52
	96.35	5.68	45.25	23.31	76.08	18.46	49.39	20.76	60.17	26.52
	142.60	14.78	88.36	32.69	69.24	22.75	80.66	32.05	56.57	15.78
	253.12	15.52	96.36	8.04	79.01	20.94	83.93	7.38	75.75	27.97

4

$DV_{.50}$ 90-100μm

3

		μ	μ	μ	%	/cm²
1	3.5m	63.2±9.65	95±21.18	139.2±55.67	0.05 0.03	2.97 2.13
	5m	58±14.49	90.6±22.63	119±35.37	0.07 0.05	4.67 2.57
	6.5m	57.6±18.99	91±11.05	115.8±17.47	0.07 0.07	5.17 4.08
	8m	62.5 8.54	104.25 12.04	147.5 37.97	0.13 0.1	7.8 6.05
	9.5m	61.6±7.67	104±14.35	155.2±29.17	0.17 0.1	11.07 6.12
	11m	68.75±11.06	101.5±20.29	141±31.59	0.23 0.12	14.55 6.1
2	3.5m	60.4±6.39	95±13.51	132.2±20.86	0.03 0.03	3.47 1.75
	5m	59.6±4.98	91.8±16.54	120.8±30.39	0.07 0.03	4.53 2.37
	6.5m	64.8±6.57	103.8±37.79	150.2±81.65	0.08 0.07	5.57 5.9
	8m	61±8.25	87.5±7.68	118.25±8.06	0.05 0.02	4.25 1.7
	9.5m	65.2±5.76	100.8±7.01	141.2±19.07	0.38 0.48	23.83 28.5
	11m	65.4±1.34	101±3.08	143.4±11.01	0.48 0.35	30.53 21.07
3	3.5m	54.6 3.71	83 23.18	114.6 35.47	0.02 0.02	1.9 0.78
	5m	62.4 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

	μ		μ		μ							
	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
	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
	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
	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
	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
	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

	μ		μ		μ			
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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

	16.83	5.5	13.02	61.51	33.33	56.95	37.58
	6.50	5.01	8.79	107.55	95	99.30	89.14
	8.70	10.24	11.75	63.66	33.33	60.44	46.72
	9.88	3.46	20.41	79.87	33.33	77.05	30.5
	3.31	4.6	17.88	65.96	29.73	65.41	29.27
	7.96	10.77	15.09	77.06	53.66	74.45	57.37

1 2

6

$DV._{50}$ 90-100 μ m

≥ 12 /cm² ≥ 0.18%

70% ≥ 0.40%

≥ 26 /cm² 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

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

2-3

6

			/	