

### Protocolo de desinfección Variedad San Andreas

Tratamiento	Lavado	Agroquímicos	Tiempo
1	3 veces agua y jabón antibacterial	Agrigent+Benomil 3g/L c/u. 3 Lavados en cámara	45 min
2	1 lavado con esponja de platos+agua antibacterial+jabón; 2 solo agua y jabón	Agrigent+Benomil 3g/L c/u. 3 Lavados en cámara	45 min
3	1 lavado cepillo de rostro, agua para eliminar la espuma; 2 agua + jabon antibacterial.	Agrigent+Benomil 3g/L c/u. 3 Lavados con agua potable	45 min
4	1 lavado cepillo de rostro, agua para eliminar la espuma; 2 agua + jabon antibacterial.	Agrigent+Benomil 3g/L c/u. 3 Lavados con agua potable	45 min
5	1 lavado cepillo de rostro, agua para eliminar la espuma; 2 agua + jabon antibacterial.	Agrigent+Benomil 3g/L c/u. 3 Lavados con agua potable	45 min
6	1 lavado cepillo de rostro, agua para eliminar la espuma; 2 agua + jabon antibacterial.	Agrigent+Benomil 3g/L c/u. 3 Lavados	45 min
7	1 lavado cepillo de rostro, agua para eliminar la espuma; 2 agua + jabon antibacterial.	Agrigent+Benomil 3g/L c/u. 3 Lavados	45 min
8	lavado con jabón antibacterial+ agua+cepillo de dientes. Enjuagar hasta eliminar la espuma	Agrigent+Benomil 3g/L c/u. 3 Lavados agua destilada	20 min
9	lavado con jabón antibacterial+ agua+cepillo de dientes. Enjuagar hasta eliminar la espuma	Agrigent+Benomil 3g/L c/u. 3 Lavados agua destilada	20 min

10	lavado con jabón antibacterial 1 min. Luego se restregó con cepillo de dientes. Enjuague con agua destilada hasta eliminar espuma	Agrigent+Benomil 3g/L c/u. 3 Lavados agua destilada;	30 min
12	lavado con jabón antibacterial 1 min. Luego se restregó con cepillo de dientes. Enjuague con agua destilada hasta eliminar espuma	Agrigent+Benomil 3g/L c/u. 3 Lavados agua destilada	45 min
13	lavado con jabón antibacterial 1 min. Luego se restregó con cepillo de dientes. Enjuague con agua destilada hasta eliminar espuma	Agrigent+Benomil 3g/L c/u. 3 Lavados agua destilada;	45 min
14	lavado con jabón antibacterial 1 min. Luego se restregó con cepillo de dientes. Enjuague con agua destilada hasta eliminar espuma	Agrigent+Benomil 3g/L c/u. 3 Lavados agua destilada	30 min
15	lavado con jabón antibacterial 1 min. Luego se restregó con cepillo de dientes. Enjuague con agua destilada hasta eliminar espuma	Agrigent+Benomil 3g/L c/u. 3 Lavados agua destilada	30 min
16	lavado con agua y jabón antibacterial 1 min. Restregar con cepillo de dientes. Enjuagar hasta eliminar espuma	Agrigent+Benomil 3g/L c/u. 3 Lavados agua destilada	30 min

17	lavado con agua y jabón antibacterial 1 min. Restregar con cepillo de dientes. Enjuagar hasta eliminar espuma	Agrigent+Benomil 3g/L c/u. 3 Lavados agua destilada	30 min
18	lavado con jabón antibacterial, agua y cepillo	Agrimicin+Benomil+Zetaran 4g/L en bomba de vacío. 3 Lavados	1 hr

Tratamiento de desinfección de explantes de Fresa.			
Variedades San Andreas y Festibal			
Tratamiento	Totales	Descartado total	Sobrevivientes %
1	38	37	3%
2	138	138	0%
3	83	83	0%
4	98	98	0%
5	103	103	0%
6	76	76	0%
7	97	97	0%
8	53	53	0%
9	44	44	0%
10	58	58	0%
12	27	25	7%
13	22	22	0%
14	38	37	3%
15	47	41	13%
16	41	24	41%
17	45	29	36%
18	31	29	6%

Desinfectantes	Tiempo	Exposición de yemas	Antioxidantes	Tiempo
NaOCl 25% v/v (3.5% ia)	15 min	Ultimo paso	–	–
NaOCl 50% v/v (3.5% ia)	15 min	Ultimo paso	–	–
NaOCl 20% v/v (4% ia); Alcohol 70%	15 min; 1 min	Ultimo paso	–	–
NaOCl 30% v/v (4% ia); Alcohol 70%	15 min; 1 min	Ultimo paso	–	–
NaOCl 35% v/v (4% ia); Alcohol 70%	15 min; 1 min	Ultimo paso	–	–
NaOCl 25% v/v (3.5% ia)	15 min	Ultimo paso	–	–
NaOCl 30% v/v (4% ia)	15 min	Ultimo paso	–	–
NaOCl 4.7% v/v (10% ia) + 3 gotas Tween 20	20 min	Ultimo paso	Acido ascorbico+ citrico 0.25 % m/v c/u (antes que desinfectantes)	1 min
NaOCl 1.5% v/v (10% ia) + 3 gotas Tween 21	20 min	Ultimo paso	Acido ascorbico+ citrico 0.25 % m/v c/u (antes que desinfectantes)	1 min

NaOCl 20% v/v (3.5% ia) + 30 gotas Tween 22; Despues de primeros antioxidantes y en cámara: alcohol 70%	20 min; 1 min	Antes de los segundos antioxidantes	Ácido ascorbico+ citrico esteriles 0.25 % m/v c/u (antes que desinfectantes); Ácido ascorbico+ citrico esteriles 0.5 % m/v c/u	1 min; 3 min
NaOCl 25% v/v (10% ia); alcohol 70%	15 min ; 1 min	Ultimo paso	ácido ascórbico y cítrico 0.5% c/u (antes del alcohol 70%)	1 min
NaOCl 25% v/v (10% ia); alcohol 70%	15 min; 1 min	Ultimo paso	ácido ascórbico y cítrico 1% c/u (despues del NaOCl)	3 min
NaOCl 30% v/v (10% ia) + 30 gotas tween 20	15 min	Ultimo paso	ácido ascórbico y cítrico 0.5% c/u (antes del alcohol 70%)	1 min
NaOCl 25% v/v (10% ia) + 30 gotas tween 20	15 min	Ultimo paso	ácido ascórbico y cítrico 0.5% c/u	1 hr
Alcohol 70%; solución Zero Tolerance 3%	1 min; 30 min	Ultimo paso	ácido ascórbico y cítrico 0.5% c/u; ácido ascórbico y cítrico 0.5% c/u (después de NaOCl)	5 min

Alcohol 70%; NaOCl 25% +30 gotas Tween 20	1 min; 15 min	Ultimo paso	ácido ascórbico y cítrico 0.5% c/u; ácido ascórbico y cítrico 0.5% c/u (después de NaOCl)	20 min; 3 min
NaOCl 3% 10% i.a.; NaOCl 1% 10% i.a.	10 min; 10 min	Ultimo paso	ácido ascórbico y cítrico 500mg/L c/u	5 min

Totales	Descartado total	Sobrevivientes
38	37	1
138	138	0
83	83	0
98	98	0
103	103	0
76	76	0
97	97	0
53	53	0
44	44	0

58	58	0
----	----	---

27	25	2
----	----	---

22	22	0
----	----	---

38	37	1
----	----	---

47	41	6
----	----	---

41	24	17
----	----	----

45

29

11

31

29

2