

ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ (ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਸੁਜੂਕੀ) ਬ੍ਰਿਟਿਸ਼ ਕੋਲੰਬੀਆ ਦੀਆਂ ਅੰਦਰੂਨੀ ਦੱਖਣੀ ਘਾਟੀਆਂ ਵਿੱਚ

Spotted Wing Drosophila (*Drosophila suzukii*) in the Southern Interior Valleys of British Columbia

PUNJABI

ਅਪ੍ਰੈਲ 2011



ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ (SWD) ਸਟੋਨ ਫਰੂਟਸ (ਬੀਜ ਵਾਲੇ ਫਲ ਜਿਵੇਂ ਆੜੂ, ਚੈਰੀਜ਼, ਆਲੂ-ਬੁਖਾਰੇ ਆਦਿ), ਬੈਰੀਜ਼, ਅੰਗੂਰਾਂ ਅਤੇ ਸ਼ਾਇਦ ਵਾਇਨ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਅੰਗੂਰਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਹਮਲਾਵਰ ਵਿਨਾਸ਼ਕਾਰੀ ਕੀੜਾ ਹੈ। SWD ਨੂੰ ਹੋਰ ਵਪਾਰਕ ਫਲ ਉਤਪਾਦਨ ਦੇ ਇਲਾਕਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਾਬੂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਲਾਕੇ ਅਨੁਸਾਰ ਉੱਚਮੀ ਨਿਯੰਤ੍ਰਣ ਉਪਾਆਂ ਸਦਕਾ ਬੀ.ਸੀ. ਵਿਚਲੇ ਉਤਪਾਦਕ ਵੀ ਇਸ ਵਿਨਾਸ਼ਕਾਰੀ ਕੀੜੇ ਨੂੰ ਕਾਬੂ ਕਰਨ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਰੱਖਦੇ ਹਨ।

ਪੰਨਵਾਦ

ਇਹ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨ ਓਰਨਾਗਨ ਕੂਟਨੀ ਚੈਰੀ ਗਰੋਅਰਜ਼ ਐਸੋਸੀਏਸ਼ਨ, ਓਰਨਾਗਨ ਟ੍ਰੀ ਫਰੂਟ ਕੋਆਪਰੇਟਿਵ ਦੇ ਫੀਲਡ ਸਟਾਫ ਅਤੇ ਬੀ.ਸੀ. ਮਿਨਸਟ੍ਰੀ ਆਫ ਐਗਰੀਕਲਚਰ (ਬੀ.ਸੀ. ਦਾ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਮੰਤਰਾਲਾ) ਵੱਲੋਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਤੋਂ ਮਿਲੀ ਸਹਾਇਤਾ ਲਈ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਧੰਨਵਾਦ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ:

ਡਾ. ਪੀਟਰ ਸ਼ੀਅਰਰ, ਓਰੇਗਨ ਸਟੇਟ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ

ਡਾ. ਬੌਬ ਵੈਨ ਸਟੀਨਵਾਇਕ, ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਆਫ ਕੈਲੇਫੋਰਨੀਆ

ਹਿਊ ਫਿਲਿਪ, ਐੱਚ.ਜੀਨ ਫਿਲਿਪ ਆਈ.ਪੀ.ਐੱਮ. ਕੰਨਸਲਟਿੰਗ ਸਰਵਿਸ

ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨ ਲਈ ਮਾਲੀ ਸਹਾਇਤਾ *Agricultural Environment & Wildlife Fund* (ਐਗਰੀਕਲਚਰਲ ਇਨਵਾਇਰਨਮੈਂਟ ਐਂਡ ਵਾਇਲਡਲਾਇਫ ਫੰਡ) ਅਤੇ ਓਰਨਾਗਨ ਕੂਟਨੀ ਚੈਰੀ ਗਰੋਅਰਜ਼ ਐਸੋਸੀਏਸ਼ਨ ਵੱਲੋਂ ਮਿਲੀ ਆਰਥਿਕ ਮਦਦ ਦੁਆਰਾ ਮੁਹੱਈਆ ਕੀਤੀ ਗਈ।

ਤਤਕਰਾ

ਪਛਾਣ	1
ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋਣ ਵਾਲੀਆਂ ਫਸਲਾਂ (ਹੋਸਟ).....	2
ਜੀਵਨ ਕਾਲ	2
ਨੁਕਸਾਨ	3
ਲਾਰਵਾ (ਸੁੰਡੀ) ਸੰਬੰਧੀ ਖੰਡ ਜਾਂ ਨਮਕ ਦੀ ਪਰਖ.....	4
ਜਾਲ ਵਿੱਚ ਫਸਾਉਣਾ	5
ਸਵੱਛਤਾ	6
ਰਸਾਇਣਕ ਨਿਯੰਤ੍ਰਣ	6
ਹੋਰ ਜਾਣਕਾਰੀ	ਪਿਛਲਾ ਪਾਸਾ
ਸੰਪਰਕ	ਪਿਛਲਾ ਪਾਸਾ

ਦਾਅਵਾ-ਤਿਆਗ

ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਪੈਸੀਫਿਕ ਨੌਰਥਵੈਸਟ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਨਵਾਂ ਵਿਨਾਸ਼ਕਾਰੀ ਕੀੜਾ ਹੈ, ਜੋ ਕੈਲੀਫੋਰਨੀਆ ਵਿੱਚ 2008 ਵਿੱਚ ਪਹੁੰਚਿਆ ਸੀ। ਹਾਲਾਂਕਿ ਓਰਨਾਗਨ, ਓਰੇਗਨ, ਵਾਸ਼ਿੰਗਟਨ ਅਤੇ ਬੀ.ਸੀ. ਵਿੱਚ ਖੋਜਕਾਰਾਂ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਕਾਂ ਵੱਲੋਂ ਫੌਰੀ ਜਵਾਬੀ ਕਾਰਵਾਈ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ, ਪਰ ਅਜੇ ਵੀ ਸਿੱਖਣ ਨੂੰ ਬਹੁਤ ਕੁਝ ਬਾਕੀ ਹੈ। ਇਸ ਕੀੜੇ ਨੂੰ ਕਾਬੂ ਕਰਨ ਸੰਬੰਧੀ ਜਿਉਂ-ਜਿਉਂ ਨਵੀਂ ਜਾਣਕਾਰੀ ਮੁਹੱਈਆ ਹੋਵੇਗੀ, ਤਿਉਂ-ਤਿਉਂ ਨਿਯੰਤ੍ਰਣ ਦੀਆਂ ਸਿਫਾਰਸ਼ਾਂ ਬਦਲਦੀਆਂ ਰਹਿਣਗੀਆਂ। ਅਪ੍ਰੈਲ 2011 ਨੂੰ, ਹੁਣ ਤਕ ਜੋ ਪਤਾ ਹੈ, ਇਹ ਪੁਸਤਿਕਾ ਉਸ ਬਾਰੇ ਦੱਸਣ ਲਈ ਸਾਡੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹਨ ਲਈ ਅਤੇ ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨ ਦੇ ਪਿਛਲੇ ਸਫੇ 'ਤੇ ਸੂਚੀਬੱਧ ਕੀਤੇ ਵਸੀਲਿਆਂ ਨਾਲ ਬਕਾਇਦਾ ਸਲਾਹ ਕਰਨ ਲਈ ਬੇਨਤੀ ਕਰਦੇ ਹਾਂ।

ਪਛਾਣ

ਬਾਲਗ਼: ਗਰਮੀਆਂ ਵਿੱਚ ਲਾਲ ਅੱਖਾਂ ਵਾਲੀਆਂ ਭੂਰੇ ਰੰਗ ਦੀਆਂ ਮੱਖੀਆਂ, ਲਗਭਗ 2-3 ਮਿਲੀਮੀਟਰ (1/8 ਇੰਚ) ਲੰਮੀਆਂ। ਸਰਦੀਆਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਗੂੜ੍ਹੇ ਰੰਗ ਦੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਨਰ ਦੇ ਹਰੇਕ ਖੰਭ ਦੇ ਬਾਹਰੀ ਕਿਨਾਰੇ 'ਤੇ ਇੱਕ ਕਾਲਾ ਨਿਸ਼ਾਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ (ਚਿੱਤਰ 1)। ਮਾਦਾਵਾਂ ਦੇ ਖੰਭਾਂ 'ਤੇ ਨਿਸ਼ਾਨ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ ਪਰ ਵੱਡੇ ਆਰੇ ਵਰਗੇ “ਓਵੀਪੋਜ਼ੀਟਰਜ਼” (ਅੰਡੇ ਦੇਣ ਲਈ) ਹੁੰਦੇ ਹਨ (ਚਿੱਤਰ 2)। ਮਾਦਾਵਾਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰਨ ਲਈ ਮਾਈਕ੍ਰੋਸਕੋਪ ਦੀ ਲੋੜ ਪੈਂਦੀ ਹੈ। ਚੈਰੀ ਫਲ ਦੀ ਮੱਖੀ ਦੇ ਬਾਲਗ਼ “ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ” ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਵੱਡੇ (ਲਗਭਗ 5 ਮਿਲੀਮੀਟਰ ਲੰਮੇ) ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਖੰਭਾਂ 'ਤੇ ਧਾਰੀਆਂ ਬਣੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ (ਚਿੱਤਰ 3)।

ਅੰਡੇ: ਚਿੱਟੇ, ਇੱਕ ਸਿਰੇ 'ਤੇ ਦੋ ਰੇਸ਼ਿਆਂ ਨਾਲ ਅੰਡਾਕਾਰੀ, 0.6 ਮਿਲੀਮੀਟਰ ਲੰਮੇ (ਚਿੱਤਰ 4)।

ਲਾਰਵਾ: ਚਿੱਟਾ, ਮੈਗੋਟ ਵਰਗਾ ਅਤੇ ਪਰਪੱਕਤਾ 'ਤੇ 4 ਮਿਲੀਮੀਟਰ ਲੰਮਾ (ਚਿੱਤਰ 5)।

ਪਿਉਪਾ: ਭੂਰਾ, ਫੁੱਟਬਾਲ ਦੀ ਬਣਤਰ ਵਰਗਾ, ਦੋ ਸਟਾਕ ਜਿਸ ਦੇ ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਛੋਟੀ ਉੱਗਲ ਵਰਗੀਆਂ ਸ਼ਕਲਾਂ ਬਣੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ, 3 ਮਿਲੀਮੀਟਰ ਲੰਮਾ (ਚਿੱਤਰ 6)।

ਇਸ ਵਿਨਾਸ਼ਕਾਰੀ ਕੀੜੇ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਅਤਿਰਿਕਤ ਜਾਣਕਾਰੀ ਲਈ http://www.agf.gov.bc.ca/cropprot/swd_identification.pdf 'ਤੇ ਜਾਓ।



ਚਿੱਤਰ 1. ਖੰਭਾਂ ਉੱਪਰ ਨਿਸ਼ਾਨ ਵਾਲਾ ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਬਾਲਗ਼ ਨਰ।



ਚਿੱਤਰ 2. ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਬਾਲਗ਼ ਮਾਦਾ। ਛੋਟੀ ਤਸਵੀਰ ਓਵੀਪੋਜ਼ੀਟਰ ਦਿਖਾਉਂਦੀ ਹੋਈ।



ਚਿੱਤਰ 3. ਉੱਪਰ, ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਬਾਲਗ਼; ਹੇਠਾਂ ਚੈਰੀ ਫਲ ਦੀ ਫਲਾਈ ਬਾਲਗ਼, ਖੰਭਾਂ 'ਤੇ ਧਾਰੀਆਂ ਵੱਲ ਧਿਆਨ ਦਿਓ।



ਚਿੱਤਰ 4. ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਅੰਡਾ।



ਚਿੱਤਰ 5. ਚੈਰੀ 'ਤੇ ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਲਾਰਵਾ।



ਚਿੱਤਰ 6. ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਪਿਉਪਾ।

ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋਣ ਵਾਲੀਆਂ ਫਸਲਾਂ (ਹੋਸਟ)

ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਤੋਂ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਫਸਲਾਂ:

ਚੈਰੀਜ਼	ਅੰਗੂਰ
ਆੜੂ	ਬਲੂਬੈਰੀ
ਨੈਕਟਰਿਨ (ਸ਼ਫਤਾਲੂ)	ਰੈਸਪਬੈਰੀ
ਖੁਰਮਾਨੀਆਂ	ਬਲੈਕਬੈਰੀ
ਆਲੂਚਾ	ਬੁਆਏਸੇਨਬੈਰੀਜ਼
ਆਲੂ-ਬੁਖਾਰੇ	ਸਟਰਾਅਬੈਰੀਜ਼
ਏਸ਼ੀਅਨ ਨਾਸ਼ਪਾਤੀ	ਕੋਲਡ ਹਾਰਡੀ ਕੀਵੀ

SWD ਦੇ ਵਾਇਨ ਗ੍ਰੇਪਸ 'ਤੇ ਅਸਰ ਬਾਰੇ ਅਜੇ ਤਕ ਪਤਾ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਪਰ ਖੋਜ ਜਾਰੀ ਹੈ।

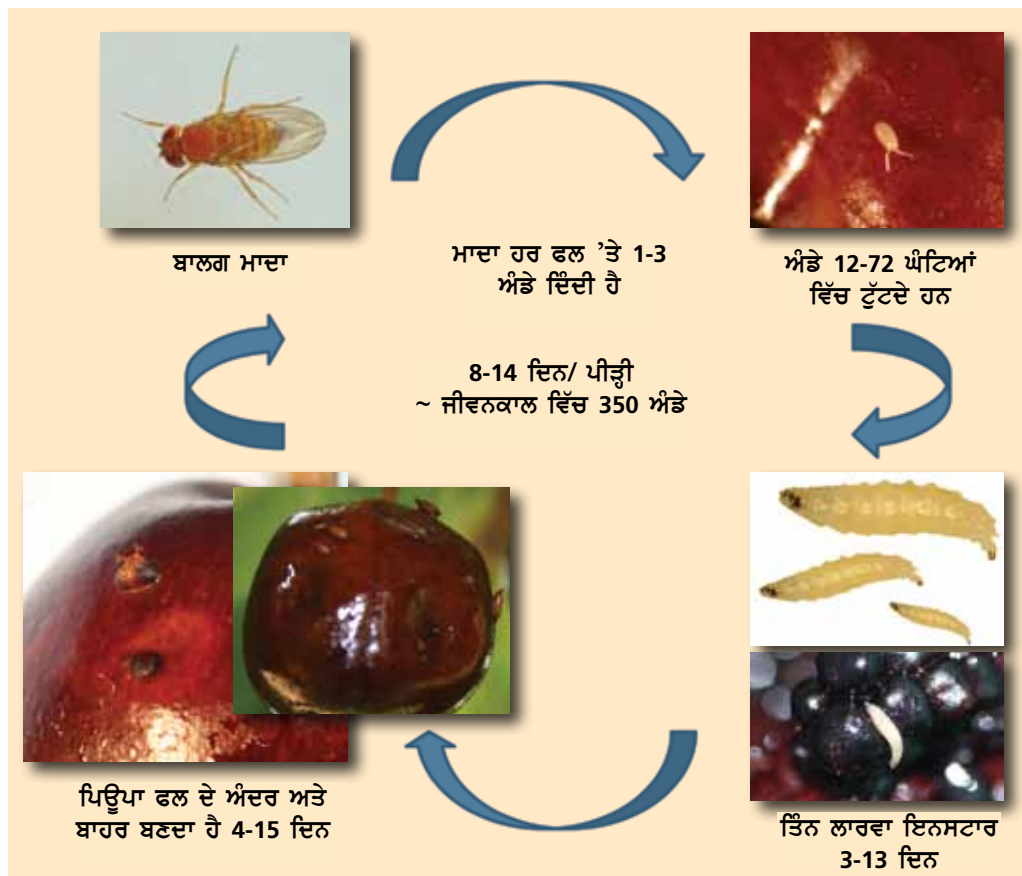
ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਗ਼ੈਰ-ਫਸਲੀ ਫਲਾਂ/ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਵੀ SWD ਨੂੰ ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ:

ਓਰੇਗਨ ਗਰੇਪ	ਬਲੈਕ ਕਰੰਟ
ਬਲੂ ਐਡਰਬੈਰੀ	ਮਲਬੈਰੀ

ਸ਼ੱਕ ਦੇ ਦਾਇਰੇ ਵਾਲੀਆਂ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਫਸਲਾਂ 'ਤੇ ਖੋਜ ਜਾਰੀ ਹੈ ਅਤੇ ਸਮਾਂ ਬੀਤਣ ਨਾਲ ਇਸ ਸੂਚੀ ਦੇ ਵਧਣ ਦੀ ਉਮੀਦ ਹੈ।

ਜੀਵਨ ਕਾਲ

ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਬਾਲਗ ਮੱਖੀਆਂ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਰਦੀਆਂ ਦੌਰਾਨ ਜ਼ਿਉਂਦੇ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ। ਬਾਲਗ ਮੱਖੀਆਂ ਬਸੰਤ ਵਿੱਚ ਸਾਹਮਣੇ ਆਉਂਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਪੱਕੇ ਹੋਏ ਫਲਾਂ 'ਤੇ ਅੰਡੇ ਦਿੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਅੰਡੇ ਦੇਣਾ 10-59 ਦਿਨਾਂ ਤਕ ਚਲਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀ ਦਿਨ 7-16 ਅੰਡੇ ਦਿੱਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਮਾਦਾ ਆਪਣੇ ਜੀਵਨ ਕਾਲ ਦੌਰਾਨ ਲਗਭਗ 384 ਅੰਡੇ ਦੇ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਅੰਡੇ 12-72 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਫੁੱਟ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਲਾਰਵਾ 3-13 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪਰਪੱਕ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਪਿਊਪਾ ਫਲ ਦੇ ਅੰਦਰ ਅਤੇ ਬਾਹਰ 4-15 ਦਿਨਾਂ ਲਈ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ। ਲੈਬਾਰਟਰੀ ਵਿੱਚ ਸਥਿਰ ਤਾਪਮਾਨ 'ਤੇ, ਇੱਕ ਪੀੜ੍ਹੀ 12°C 'ਤੇ 50 ਦਿਨ, 15°C 'ਤੇ 21-25 ਦਿਨ, 18°C 'ਤੇ 19 ਦਿਨ, 25°C 'ਤੇ 8.5 ਦਿਨ, ਅਤੇ 28°C 'ਤੇ 7 ਦਿਨ ਲੈਂਦੀ ਹੈ। ਬਾਲਗ ਡਿੱਗੇ ਅਤੇ ਨਸ਼ਟ ਹੋ ਰਹੇ ਫਲਾਂ ਤੋਂ ਭੋਜਨ ਲੈਣਗੇ।

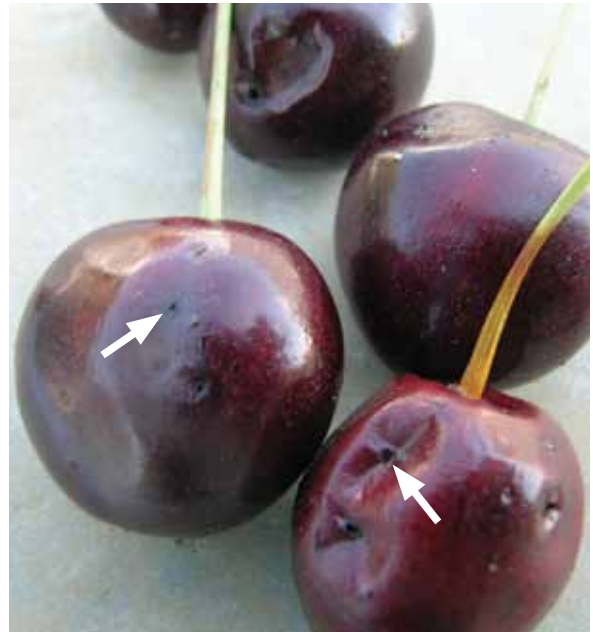


ਚਿੱਤਰ 7 ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਜੀਵਨ ਕਾਲ।

ਨੁਕਸਾਨ

ਮਾਦਾਵਾਂ ਪੱਕ ਰਹੇ ਫਲ ਦੀ ਪਰਤ ਅੰਦਰ ਅੰਡੇ ਦਿੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਲਾਰਵਾ ਫੁੱਟਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਲ ਦੇ ਅੰਦਰ ਭੋਜਨ ਲੈਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਫਲ ਦਾ ਭੋਜਨ ਵਾਲਾ ਹਿੱਸਾ ਨਰਮ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਫਲ ਅੰਦਰ ਅਨੇਕ ਲਾਰਵੇ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ ਜੋ ਜਲਦੀ ਨਾਲ ਇਸ ਨੂੰ ਨਰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਫਲ ਨਸ਼ਟ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕੀਟਾਂ ਵਾਲੇ ਫਲ ਦੇ ਨਰਮ ਹਿੱਸਿਆਂ ਅੰਦਰ ਮਾਦਾਵਾਂ ਦੇ ਅੰਡੇ ਦੇਣ ਦੀਆਂ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਤੋਂ ਪਿਨ ਚੁਭੋਏ ਜਾਣ ਵਰਗੇ ਸੁਰਾਖ ਦੇਖੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ (ਚਿੱਤਰ 8)। ਲਾਰਵਾ ਨਾਲ ਦੂਸ਼ਣ ਹੋਣ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਇਹ ਓਵੀਪੋਜ਼ੀਸ਼ਨ ਸੁਰਾਖ “ਬਰਾਊਨ ਰੋਟ” ਅਤੇ “ਬੋਟਰਾਈਟਸ” ਵਰਗੀਆਂ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦੇ ਦਾਖਲ ਹੋਣ ਲਈ ਵੀ ਥਾਵਾਂ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਫਲ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਜਾਂਦੇ ਸਾਰੇ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਲਾਰਵਾ ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ। ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਦੀਆਂ ਹੋਰ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਵੀ ਨੁਕਸਾਨਗ੍ਰਸਤ ਫਲ 'ਤੇ ਅੰਡੇ ਦੇਣਗੀਆਂ ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਲਾਰਵਾ ਨੂੰ ਦੇਖ ਕੇ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਦੀ ਸ਼ਨਾਖਤ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ। ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਬਾਰੇ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰਨ ਲਈ ਲਾਰਵਾ ਦੇ ਬਾਲਗ ਹੋ ਜਾਣ ਤਕ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਦੇਖਣਾ ਪਵੇਗਾ।



ਚਿੱਤਰ 8 ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਦਾ ਆੜੂ ਤੇ ਚੈਰੀ ਨੂੰ ਨੁਕਸਾਨ, ਅੰਡੇ ਦੇਣ ਵਾਲੇ ਧੱਬਿਆਂ ਵੱਲ ਧਿਆਨ ਦਿਓ (ਤੀਰ ਦੇ ਨਿਸ਼ਾਨ ਵਾਲੇ)। ਥੱਲੇ ਦਿਖਾਏ ਅਨੁਸਾਰ ਕੁਝ ਕੀਟਾਂ ਦੀ ਭਰਮਾਰ ਵਾਲੇ ਚੈਰੀ ਫਲ ਵਿੱਚ ਨੁਕਸਾਨ ਦੇ ਨਿਸ਼ਾਨ ਨਹੀਂ ਹੋਣਗੇ।

ਲਾਰਵਾ ਲਈ ਖੰਡ ਜਾਂ ਨਮਕ ਦੀ ਪਰਖ

ਤੋੜਨ ਲਈ ਤਿਆਰ ਫਲ ਵਿੱਚ ਲਾਰਵਾ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਦੀ ਜਾਂਚ ਲਈ ਖੰਡ ਜਾਂ ਨਮਕ ਨਾਲ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਟੈਸਟ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਖੰਡ ਰਾਹੀਂ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਟੈਸਟ ਲਈ, 4 ਕੱਪ ਪਾਣੀ ਲਈ ¼ ਕੱਪ ਖੰਡ ਦੇ ਇਸਤੇਮਾਲ ਨਾਲ ਘੋਲ ਤਿਆਰ ਕਰੋ (ਵੱਡੀਆਂ ਖੇਪਾਂ ਲਈ ਪ੍ਰਤੀ 100 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਲਈ 17 ਕਿਲੋ ਖੰਡ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰੋ)। ਤਿਆਰ ਘੋਲ ਦੀ “ਬਰਿਕਸ ਰੀਡਿੰਗ” ਘੱਟੋ-ਘੱਟ 15 ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਰੀਡਿੰਗ 15 ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਹੋਰ ਖੰਡ ਮਿਲਾਓ। ਛਿਲਕੇ ਨੂੰ ਤੋੜਨ ਲਈ ਫਲ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਨੂੰ ਕੰਟੇਨਰ ਜਾਂ ਪਲਾਸਟਿਕ ਵਾਲੇ ਜ਼ਿਪ-ਲਾਕ ਵਿੱਚ ਹਲਕੇ ਢੰਗ ਨਾਲ ਮਸਲੋ ਤਾਂ ਕਿ ਫਲ ਦੇ ਛਿਲਕੇ ਵਿੱਚ ਥੋੜ੍ਹੀਆਂ ਜਿਹੀਆਂ ਤਰੇੜਾਂ ਪੈ ਜਾਣ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਸ ਵਿੱਚ ਖੰਡ ਦਾ ਘੋਲ ਮਿਲਾਓ। 10 ਮਿੰਟਾਂ ਲਈ ਉਡੀਕ ਕਰੋ। ਨਮੂਨੇ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਲਾਰਵਾ ਸੜ੍ਹਾ 'ਤੇ ਤੈਰਨ ਲੱਗੇਗਾ। ਲਾਰਵਾ ਨੂੰ ਲੱਭਣ ਲਈ ਚੀਜ਼ਾਂ ਵੱਡੀਆਂ ਕਰਕੇ ਦਿਖਾਉਣ ਵਾਲੇ ਕੱਚ (ਮੈਗਨੀਫਾਇੰਗ ਗਲਾਸ) ਦੀ ਲੋੜ ਪੈ ਸਕਦੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਪਹਿਲੇ ਇਨਸਟਾਰ ਦੀ ਲੰਮਾਈ ਸਿਰਫ 1 ਮਿਲੀਮੀਟਰ ਹੀ ਹੋਵੇ। ਜੇ ਪਰਖ ਕੀਤੇ ਨਮੂਨੇ ਵਿੱਚ ਚੈਰੀ ਫਲ ਦੀ ਮੱਖੀ, ਲੀਫਰੋਲਰ, ਚੈਰੀ ਫਰੂਟ ਨੂੰ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਕੀੜਾ ਅਤੇ ਸੈਪ ਬੀਟਲ ਲਾਰਵਾ ਵੀ ਮੌਜੂਦ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਹ ਵੀ ਲੱਭਿਆ ਜਾਵੇਗਾ (ਚਿੱਤਰ, 9, 10, 11 ਅਤੇ 12)।

ਨਮਕ ਦੀ ਪਰਖ ਲਈ, 1/4 ਕੱਪ ਨਮਕ ਨੂੰ 4 ਕੱਪ ਗਰਮ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲੋ (ਵੱਡੀਆਂ ਖੇਪਾਂ ਲਈ ਪ੍ਰਤੀ 4 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਾਸਤੇ 0.25 ਕਿਲੋ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰੋ)। ਫਲ ਨੂੰ ਬਗੈਰ ਮਸਲੇ ਘੱਟ ਡੂੰਘਾਈ ਵਾਲੇ ਕੰਟੇਨਰ ਵਿੱਚ ਰੱਖੋ, ਨਮਕ ਵਾਲੇ ਘੋਲ ਨਾਲ ਢੱਕ ਦਿਓ ਅਤੇ ਜਿਹੜੇ ਫਲ ਨੂੰ ਕੀੜਾ ਲੱਗਿਆ ਹੋਵੇ, ਉਸ ਤੋਂ ਲਾਰਵਾ ਨੂੰ ਨਿਕਲਣ ਲਈ 10-15 ਮਿੰਟਾਂ ਤਕ ਉਡੀਕ ਕਰੋ।



ਚਿੱਤਰ 9 ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਲਾਰਵਾ ਦੇ ਸਿਰਿਆਂ 'ਤੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਸ਼ਨ ਹਨ।



ਚਿੱਤਰ 10 ਚੈਰੀ ਫਰੂਟ ਫਲਾਈ ਲਾਰਵਾ ਦੇ ਪਿਛਲੇ ਖੁੰਢੇ ਸਿਰੇ ਹਨ।



ਚਿੱਤਰ 11 ਚੈਰੀ ਫਲ ਦੇ ਬਾਲਗ ਕੀੜੇ ਵਾਲੀ ਸੁੰਡੀ, ਛੋਟੀਆਂ ਸੁੰਡੀਆਂ ਸਫੈਦ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।



ਚਿੱਤਰ 12 ਤਿਰਛਾ ਬੁਕਿਆ ਲੀਫਰੋਲਰ ਲਾਰਵਾ।

ਜਾਲ ਵਿੱਚ ਫਸਾਉਣਾ

ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਬਾਲਗਾਂ 'ਤੇ ਐਪਲ ਸੀਡਰ ਵਿਨੇਗਰ (ਸੇਬ ਦੇ ਰਸ ਤੋਂ ਬਣਿਆ ਸਿਰਕਾ) ਦੇ ਜਾਲ ਰਾਹੀਂ ਨਜ਼ਰ ਰੱਖੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜਾਲ “ਡੋਲੀ ਕੱਪਾਂ” ਤੋਂ ਬਣਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ ਜਿਸ ਦੇ ਕੰਟੇਨਰ ਦੇ ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਮੱਖੀਆਂ ਨੂੰ ਅੰਦਰ ਆਉਣ ਦੇਣ ਲਈ ਡਰਿਲ (3/16 ਇੰਚ ਵਾਲੀ ਡਰਿਲ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰੋ) ਨਾਲ 4-5 ਸੁਰਾਖ ਕੀਤੇ ਹੋਣ। ਸੁਰਾਖ ਇੰਨੇ ਵੱਡੇ ਨਹੀਂ ਹੋਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਕਿ ਹੋਰ ਵੱਡੇ ਕੀੜੇ ਵੀ ਅੰਦਰ ਜਾ ਸਕਣ (ਚਿੱਤਰ 13)। ਡੋਲੀ ਕੱਪ ਦੇ ਜਾਲ Growers Supply Co. Ltd. (ਗਰੋਅਰਜ਼ ਸਪਲਾਈ ਕੰਪ. ਲਿਮ.) ਤੋਂ ਵੀ ਖ਼ਰੀਦੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਤੁਸੀਂ ਬਜ਼ਾਰੋਂ ਮਿਲਣ ਵਾਲਾ ਸਿਰਕਾ/ਫਲ ਵਾਲੀਆਂ ਮੱਖੀਆਂ ਦੇ ਜਾਲ ਦਾ ਵੀ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ (ਚਿੱਤਰ 14)। ਜਾਲ ਅੰਦਰ 1½ ਇੰਚ (4 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ) ਸ਼ੁੱਧ ਸੇਬ ਦੇ ਰਸ ਤੋਂ ਬਣੇ ਸਿਰਕੇ ਨੂੰ ਪਾਓ ਅਤੇ ਫਲ ਵਾਲੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ ਫਲ ਦੇ ਪੱਧਰ ਨੇੜੇ ਇਸ ਨੂੰ ਲਟਕਾ ਦਿਓ। ਸੇਬ ਦੇ ਰਸ ਤੋਂ ਬਣੇ ਸਿਰਕੇ ਨੂੰ ਹਫ਼ਤੇ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਾਰੀ ਬਦਲੋ ਅਤੇ ਸੇਬ ਦੇ ਰਸ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਨਰ ਮੱਖੀਆਂ (ਖੰਭਾਂ 'ਤੇ ਕਾਲੇ ਧੱਬੇ) ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ 'ਤੇ ਨਜ਼ਰ ਰੱਖੋ। ਪੁਰਾਣੇ ਸੇਬ ਦੇ ਰਸ ਵਾਲੇ ਘੋਲ ਨੂੰ ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਨਾ ਡੋਲੋ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸ ਨਾਲ ਬਗ਼ੀਚੇ ਵਿੱਚ ਹੋਰ ਮੱਖੀਆਂ ਆਉਣਗੀਆਂ। ਬਸੰਤ ਰੁੱਤ ਵਿੱਚ ਮਾਦਾ ਅਤੇ ਨਰ ਦੋਵੇਂ ਮੱਖੀਆਂ ਲਈ ਜਾਲ ਨੂੰ ਦੇਖੋ ਕਿਉਂਕਿ ਸਰਦੀਆਂ ਵਿੱਚ ਜਿਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਮਾਦਾਵਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਨਰਾਂ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਨਰ ਮੱਖੀਆਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰਨ ਲਈ ਮੈਗਨੀਫਾਇੰਗ ਗਲਾਸ ਜਾਂ ਹੱਥ ਵਾਲੇ ਲੈਨਜ਼ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰੋ। ਮਾਦਾ ਮੱਖੀਆਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਲਈ ਮਾਈਕ੍ਰੋਸਕੋਪ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਪਛਾਣ ਕਰਨ ਸੰਬੰਧੀ ਵਸੀਲੇ ਮਿਨੀਸਟ੍ਰੀ ਆਫ਼ ਐਗਰੀਕਲਚਰ ਦੀ ਵੈਬਸਾਈਟ

'ਤੇ ਉਪਲਬਧ ਹਨ: http://www.agf.gov.bc.ca/cropprot/swd_identification.pdf. ਮੱਖੀਆਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਵਾਸਤੇ ਸਹਾਇਤਾ ਲਈ ਬੀ.ਸੀ ਮਿਨੀਸਟ੍ਰੀ ਆਫ਼ ਐਗਰੀਕਲਚਰ ਦੇ ਸਟਾਫ਼ ਜਾਂ ਪੈਕਿੰਗ ਹਾਊਸ ਨਾਲ ਸੰਪਰਕ ਕਰੋ।

ਓਰੇਗਨ ਵਿੱਚ ਕੀਤੇ ਅਤੇ ਸਿਮੀਲਕਾਮੀਨ ਵਿੱਚ ਦੁਹਰਾਏ ਕੰਮ ਤੋਂ ਇਹ ਸੰਕੇਤ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕਾਲੇ ਅਤੇ ਲਾਲ ਰੰਗ ਦੇ ਜਾਲ ਸਾਫ਼ ਜਾਲ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਆਕਰਸ਼ਿਤ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਓਰੇਗਨ ਦੀ ਖੋਜ ਪਰਖ ਵੀ ਇਹੋ ਦੱਸਦੀ ਹੈ ਕਿ ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਬਾਲਗਾਂ ਲਈ ਸੇਬ ਦੇ ਰਸ ਦਾ ਸਿਰਕਾ ਅਤੇ ਰੈਡ ਵਾਇਨ ਵਧੇਰੇ ਆਕਰਸ਼ਿਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਸੇਬ ਦੇ ਸ਼ੁੱਧ ਰਸ ਤੋਂ ਬਣੇ ਸਿਰਕੇ ਦੇ 2 ਹਿੱਸੇ ਅਤੇ 3 ਹਿੱਸੇ ਰੈਡ ਵਾਇਨ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰੋ (ਰੈਡ ਵਾਇਨ ਵਿੱਚ ਸ਼ਰਾਬ ਦਾ ਹਿੱਸਾ 12% ਜਾਂ ਵੱਧ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ) (ਟੋਡ ਐਡਮਜ਼, ਓਰੇਗਨ ਡਿਪਾਰਟਮੈਂਟ ਆਫ਼ ਐਗਰੀਕਲਚਰ ਅਤੇ ਡਾ. ਪੀਟਰ ਲੈਂਡੋਲਟ, ਯਾਕੀਮਾ ਐਗਰੀਕਲਚਰਲ ਰਿਸਰਚ ਸਰਵਿਸ)।

ਜਾਲ ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਦੇ ਉਪਯੋਗੀ ਸੰਕੇਤਕ ਚਿੰਨ੍ਹ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਪਰ ਇਹ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਬਲਾਕ ਵਿੱਚ ਮੱਖੀਆਂ/ਕੀੜਿਆਂ ਦੀ ਮੌਜੂਦ ਸੰਖਿਆ ਬਾਰੇ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਦਾ ਵਿਸ਼ਵਾਸਯੋਗ ਉਪਾਅ ਨਹੀਂ ਹਨ। ਲਾਗਗ੍ਰਸਤ ਫਲ ਜਾਲ ਵਿੱਚ ਮੱਖੀਆਂ ਦੇ ਫੜੇ ਜਾਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਦੇ-ਕਦੇ ਦੇਖੇ ਗਏ ਹਨ। ਜਦੋਂ ਤਕ ਤੁਹਾਡੇ ਬਲਾਕ ਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ SWD ਲੱਭੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਉਦੋਂ ਤਕ ਨਿਯੰਤ੍ਰਣ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕੀਟ-ਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਨਾ ਪਵੇਗਾ।



ਚਿੱਤਰ 13 ਸੇਬ ਦੇ ਰਸ ਵਾਲੇ ਸਿਰਕੇ ਦਾ ਜਾਲ। ਪੀਲੀ ਚਿਪਕਵੀਂ ਟੇਪ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੈ।



ਚਿੱਤਰ 14 ਕੰਟੈਕ ਫਰੂਟ ਫਲਾਈ ਟ੍ਰੈਪ।

ਸਵੱਛਤਾ

ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਨੂੰ ਕਾਬੂ ਕਰਨ ਲਈ ਸਵੱਛਤਾ ਦੀ ਅਸਰਦਾਇਕਤਾ ਬਾਰੇ ਖੋਜ ਚਲ ਰਹੀ ਹੈ, ਪਰ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ SWD ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਵੱਧ ਸਕਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕੀਟ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ ਜਿੰਨੀ ਵੱਧ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਨੁਕਸਾਨ ਦਾ ਜੋਖਮ ਵੀ ਓਨਾ ਵੱਧ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸਪੋਟਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ ਦੇ ਵਾਧੇ ਨੂੰ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਲਈ ਇਹ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਉਤਪਾਦਕ ਅਤੇ ਪੈਕਰਜ਼ ਸਵੱਛਤਾ ਦੇ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਵਿਹਾਰ ਅਮਲ ਵਿੱਚ ਲਿਆਉਣ:

- ਫਸਲਾਂ ਨੂੰ ਸਫ਼ਾਈ ਨਾਲ ਚੁੱਕੋ। ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੋ ਕਿ ਫਲ ਤੋੜ ਲਏ ਜਾਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਬਗੀਚੇ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਵੀ ਫਲ ਨਾ ਛੱਡਿਆ ਜਾਵੇ।
- ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋਣ ਵਾਲੀਆਂ ਬਦਲਵੀਆਂ ਫਸਲਾਂ ਬਾਰੇ ਸਚੇਤ ਰਹੋ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਹਟਾਉਣਾ ਪੈ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਫਸਲ ਨੂੰ ਬਗੈਰ ਪੱਕੇ ਚੁੱਕਣਾ ਪੈ ਸਕਦਾ ਹੈ।
- ਫਲਾਂ ਨੂੰ ਤੋੜ ਲੈਣ ਤੋਂ ਤੁਰੰਤ ਬਾਅਦ ਫਸਲ ਤੋੜੇ ਜਾਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵਾਲੇ ਸਪਰੇਅਰਾਂ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰੋ, ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਫਸਲਾਂ 'ਤੇ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਸਫ਼ਾਈ ਨਾਲ ਚੁੱਕਣਾ ਮੁਸ਼ਕਿਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਚੈਰੀਜ਼ ਅਤੇ ਬੈਰੀਜ਼।
- ਜਾਇਆ ਫਲਾਂ ਨਾਲ ਨਜਿੱਠਣ ਲਈ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰੋ:
 - ਫਲ ਨੂੰ 12 ਇੰਚਾਂ ਦੀ ਡੂੰਘਾਈ 'ਤੇ ਦੱਬ ਦਿਓ।
 - ਫਲਾਂ ਨੂੰ ਪਲਾਸਟਿਕ ਬੈਗਾਂ ਵਿੱਚ ਸੀਲ ਕਰੋ।
 - ਪਲਾਸਟਿਕ ਬੈਗਾਂ ਵਿੱਚ ਸੀਲ ਕਰਕੇ ਜਾਂ ਜਾਇਆ ਫਲਾਂ ਦੇ ਢੇਰਾਂ ਨੂੰ ਪਲਾਸਟਿਕ ਨਾਲ ਢੱਕ ਕੇ ਅਤੇ ਕਿਨਾਰਿਆਂ ਨੂੰ ਸੀਲ ਕਰਕੇ ਫਲ ਨੂੰ ਸੂਰਜ ਦੀ ਰੌਸ਼ਨੀ ਵਿੱਚ ਰੱਖੋ ਅਤੇ ਇੱਕ ਹਫ਼ਤੇ ਲਈ ਸੂਰਜ ਦਾ ਤਾਪ ਪੈਣ ਦਿਓ।
- ਸਾਰੇ ਫਲ ਤੋੜ ਲੈਣ ਤੋਂ ਤੁਰੰਤ ਬਾਅਦ ਬਗੀਚੇ ਦੀ ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਕਟਾਈ ਕਰਨਾ ਸਹਾਇਕ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਅਜਿਹਾ ਕਰਨ ਨਾਲ ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਡਿੱਗੇ ਉਸ ਫਲ ਨੂੰ ਨਸ਼ਟ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਿਹੜਾ SWD ਤੋਂ ਗ੍ਰਸਤ ਹੋਵੇ।

ਜਾਇਆ ਫਲਾਂ ਦੇ ਢੇਰ 'ਤੇ ਇਸਤੇਮਾਲ ਲਈ ਕੈਨੇਡਾ ਵਿੱਚ ਜਿਹੜੇ ਉਤਪਾਦ ਰਜਿਸਟਰ ਹਨ ਉਹ ਹਨ [Dibrom (naled), Prelude (permethrin) and Dragnet (permethrin)] [ਡਿਬਰੋਮ (ਨੇਲਡ), ਪ੍ਰੀਲਿਊਡ (ਪਰਮੇਥਰਿਨ), ਡ੍ਰੈਗਨੇਟ (ਪਰਮੇਥਰਿਨ)]। ਅਜੇ ਤਕ ਇਨ੍ਹਾਂ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦੀ ਪਰਖ SWD 'ਤੇ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ।

ਰਸਾਇਣਕ ਨਿਯੰਤ੍ਰਣ

ਕੀਟ-ਨਾਸ਼ਕ ਦਵਾਈਆਂ ਛਿੜਕਣ ਦੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਦੀ ਯੋਜਨਾ ਬਣਾਉਣ ਸਮੇਂ ਹੇਠ ਦਿੱਤਿਆਂ ਗੱਲਾਂ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ:

- ਨਿਯੰਤ੍ਰਣ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਨੂੰ ਉਦੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੋ ਜਦੋਂ SWD ਤੁਹਾਡੇ ਇਲਾਕੇ (ਸਿਰਫ ਤੁਹਾਡੇ ਬਲਾਕ ਵਿੱਚ ਹੀ ਨਹੀਂ) ਪਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਫਲ ਰੰਗ ਬਦਲਣ ਲੱਗਦਾ ਹੈ।
- ਪੂਰੀ ਕਟਾਈ ਦੌਰਾਨ ਨਿਰੰਤਰ ਕਵਰੇਜ ਨੂੰ ਬਰਕਰਾਰ ਰੱਖੋ।
- ਕੀਟ-ਨਾਸ਼ਕਾਂ ਨੂੰ ਬਦਲ-ਬਦਲ ਕੇ ਵਰਤੋ। ਇਸ ਨਾਲ ਵਿਰੋਧਤਾ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਦਾ ਜੋਖਮ ਘਟੇਗਾ ਅਤੇ Maximum Residue Limit (MRL) (ਮੈਕਸੀਮਮ ਰੈਜ਼ੀਡਿਊ ਲਿਮਿਟਸ) (ਐੱਮ.ਆਰ.ਐੱਲ.) (ਕਿਸੇ ਰਸਾਇਣ ਦੀ ਫਲ ਉੱਪਰ ਰਹਿ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਮਨਜ਼ੂਰਸ਼ੁਦਾ ਮਿਕਦਾਰ) ਦੇ ਵਧਣ ਦਾ ਜੋਖਮ ਘਟੇਗਾ।
- ਮੀਂਹ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਕੀਟ-ਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦੀ ਅਸਰਦਾਇਕਤਾ ਨੂੰ ਘਟਾ ਦੇਵੇਗਾ। ਭਾਰੀ ਮੀਂਹ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਮੁੜ ਤੋਂ ਵਰਤੋ ਜਾਂ ਥੋੜ੍ਹੇ ਮੀਂਹ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਥੋੜ੍ਹੀ-ਥੋੜ੍ਹੀ ਦੇਰ ਬਾਅਦ ਸਪਰੇਅ ਕਰੋ।
- SWD ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਗਰਮੀਆਂ ਦੀ ਪੂਰੀ ਰੁੱਤ ਦੌਰਾਨ ਵਧਦੀ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਦੇਰੀ ਨਾਲ ਕਟਾਈ ਕੀਤੀਆਂ ਫਸਲਾਂ ਵਿੱਚ ਨੁਕਸਾਨ ਦਾ ਜੋਖਮ ਵਧਦਾ ਹੈ।
- ਜਿਵੇਂ-ਜਿਵੇਂ ਫਲ ਪੱਕਦਾ ਹੈ, ਉਸ ਉੱਪਰ SWD ਦੇ ਹਮਲੇ ਦੇ ਆਸਾਰ ਵਧ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
- SWD ਕਈ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀਆਂ ਫਸਲਾਂ 'ਤੇ ਹਮਲਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਕੁਝ ਫਸਲਾਂ SWD ਲਈ ਵਧੇਰੇ ਆਕਰਸ਼ਿਤ ਜਾਪਦੀਆਂ ਹਨ। ਚੈਰੀਜ਼ ਅਤੇ ਬੈਰੀਜ਼ ਆਤੂਆਂ ਤੋਂ ਵਧੇਰੇ ਆਕਰਸ਼ਿਤ ਜਾਪਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਆਤੂ ਵਾਇਨ ਗ੍ਰੇਪਸ ਤੋਂ ਵੱਧ ਆਕਰਸ਼ਿਤ ਜਾਪਦੇ ਹਨ।
- ਜਿਹੜੀ ਮੰਡੀ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਮਾਲ ਭੇਜ ਰਹੇ ਹੋ ਉਸ ਦੇ MRLs ਬਾਰੇ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- ਇਸਤੇਮਾਲ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕੀਟ-ਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦੇ ਲੇਬਲਾਂ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹੋ।

ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ SWD ਨਿਯੰਤ੍ਰਣ ਸਪਰੇਅ ਚੈਰੀ ਫਲ ਦੀ ਮੱਖੀ ਨੂੰ ਵੀ ਨਿਯੰਤ੍ਰਤ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਪਰ ਚੈਰੀ ਫਲ ਦੀ ਮੱਖੀ ਦੇ ਸਾਰੇ ਸਪਰੇਅ SWD ਨੂੰ ਨਿਯੰਤ੍ਰਤ ਨਹੀਂ ਕਰਦੇ। ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੀਆਂ ਸਾਰਣੀਆਂ ਨੂੰ ਉਤਪਾਦਕਾਂ ਲਈ ਸਪਰੇਅ ਦੀ ਸਾਮਗਰੀ ਦੇ ਫੈਸਲੇ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਸੰਕਲਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

ਬ੍ਰਿਟਿਸ਼ ਕੋਲੰਬੀਆ ਵਿੱਚ ਸਟੋਨ ਫਰੂਟਸ ਅਤੇ ਅੰਗੂਰਾਂ 'ਤੇ ਸਪੌਟਿਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ (SWD) ਦੇ ਨਿਯੰਤ੍ਰਣ ਲਈ ਐਮਰਜੰਸੀ ਵਰਤੋਂ ਸੰਬੰਧੀ ਰਜਿਸਟਰੇਸ਼ਨਾਂ (ਰਜਿਸਟਰੇਸ਼ਨਾਂ 1 ਜੂਨ 2012 ਤੋਂ 30 ਨਵੰਬਰ 2012 ਤਕ ਪ੍ਰਸਾਦਿਕ ਹਨ)।

ਤੁਹਾਡੀਆਂ ਚੈਰੀਜ਼ ਜਿਹੜੇ ਮੁਲਕ ਨੂੰ ਭੇਜਿਆ ਜਾ ਰਹੀਆਂ ਹਨ, ਉੱਥੋਂ ਦੀਆਂ ਐੱਮ.ਆਰ.ਐੱਲ. ਸ਼ਰਤਾਂ ਬਾਰੇ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਵਪਾਰਕ ਨਾਂ (ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਤੱਤ)	ਗੁਰੁੱਪ	ਰਜਿਸਟਰਡ ਫਸਲ	ਸਿਕਦਾਰ	ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਡਿੱਡਕਾਵਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ	ਕਟਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਦਾ ਵਕਫ਼ਾ (ਦਿਨ)	ਕਾਰਿਆਂ ਦਾ ਮੁੜ-ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਕਰਨਾ	SWD 'ਤੇ ਕਾਬੂ ਸੰਬੰਧੀ ਵਧੇਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ
ਡੈਲੀਗੇਟ ਬਾਇਓ.ਜੀ. (ਸਪਾਈਨੋਟੋਰਮ) Delegate WG (spinetoram)	5	ਸਟੋਨ ਫਰੂਟ (ਬੀਜਾਂ ਵਾਲੇ ਫਲ)	420 ਗ੍ਰਾਮ/ਹੈਕਟੇਅਰ (170 ਗ੍ਰਾਮ/ਏਕਰ)	3	5 (ਚੈਰੀਆਂ) 3 (ਆਲੂ, ਨੈਕਟਾਰਿਨ, ਆਲੂਆ, ਖੁਰਮਾਨੀ, ਆਲੂ-ਬੁਸਬਰ)	12 ਘੰਟੇ	ਲੇਬਲ ਮੁਤਾਬਕ ਸਪ੍ਰੇ ਦਾ ਵਕਫ਼ਾ 7 ਦਿਨਾਂ ਦਾ ਹੈ। ਕੁਝ ਸੰਕੇਤ ਹੈ ਕਿ ਇਹ SWD ¹ ਲਈ 7 ਤੋਂ ਵੱਧ ਦਿਨਾਂ ਤਕ ਅਸਰਦਾਰ ਰਹਿ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਮਰਨ ਦੀ ਦਰ 82-96% ² । ਇਹ ਲੰਡਰਲਰਜ਼ ਅਤੇ ਚੈਰੀ ਫਰੂਟ ਦੀ ਮੌਖੀ ਨੂੰ ਵੀ ਕਾਬੂ ਕਰਦਾ ਹੈ।
ਐਨਟਰਸਟ 80 ਡਾਈਲਿਊ (ਸਪਾਈਨੋਸਾਡ) Entrust 80 W (spinosad)	5	ਸਟੋਨ ਫਰੂਟ ਅੰਗੂਰ	109 ਗ੍ਰਾਮ/ਹੈਕਟੇਅਰ (44 ਗ੍ਰਾਮ/ਏਕਰ)	3	5 (ਚੈਰੀ) 3 (ਆਲੂ, ਨੈਕਟਾਰਿਨ, ਆਲੂਆ, ਖੁਰਮਾਨੀ, ਆਲੂ-ਬੁਸਬਰ)	12 ਘੰਟੇ	ਲੇਬਲ ਮੁਤਾਬਕ ਸਪ੍ਰੇ ਦਾ ਵਕਫ਼ਾ 5 ਦਿਨਾਂ ਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ 3 ਦਿਨ ਲਈ ਹੀ ਅਸਰਦਾਰ ਰਹੇ। ਮਰਨ ਦੀ ਦਰ 95-100% ² । ਐਂਥਰੋਗੈਨਿਕ ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ ਐਨਟਰਸਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੀ ਇਜਾਜ਼ਤ ਹੈ। ਇਹ ਲੰਡਰਲਰਜ਼ ਅਤੇ ਚੈਰੀ ਫਰੂਟ ਦੀ ਮੌਖੀ ਨੂੰ ਵੀ ਕਾਬੂ ਕਰਦਾ ਹੈ।
ਮੈਲਾਥੀਓਨ 85 ਈ (ਮੈਲਾਥੀਓਨ) Malathion 85 E (malathion)	1ਬੀ	ਸਟੋਨ ਫਰੂਟ ਅੰਗੂਰ	610- 855 ਮਿ.ਲਿ./1000 ਲਿ. ਪਾਣੀ/ ਹੈਕਟੇਅਰ	2	3	12 ਘੰਟੇ	ਲੇਬਲ ਮੁਤਾਬਕ ਸਪ੍ਰੇ ਦਾ ਵਕਫ਼ਾ 7-14 ਦਿਨਾਂ ਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ SWD ¹ ਲਈ ਵੀ ਅਸਰਦਾਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਮਰਨ ਦੀ ਦਰ 84-100% ² । ਇਹ ਲੰਡਰਲਰਜ਼ ਅਤੇ ਚੈਰੀ ਫਰੂਟ ਦੀ ਮੌਖੀ ਨੂੰ ਵੀ ਕਾਬੂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਐਪਿਫਿਥਿਜ਼ ਨੂੰ ਵੀ ਕਾਬੂ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਐਪਿਫਿਥਿਜ਼ ਲਈ ਕਟਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਵਕਫ਼ੇ ਦਾ ਸਮਾਂ 3 ਦਿਨਾਂ ਦਾ ਹੈ। SWD ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਸਿਕਦਾਰ ਨਾਲ ਸ਼ਾਇਦ ਚੈਰੀ ਫਰੂਟ ਦੀ ਮੌਖੀ ਕਾਬੂ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਆਵੇਗੀ। ਪੇਂਡੇ ਖ਼ਤਨ ਜਾਂ ਫਲਾਂ ਦੀ ਬਣਤਰ ਸੰਬੰਧੀ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਖ਼ਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗਰਮੀ ਜਾਂ ਘੱਟ ਪਾਣੀ ਵਾਲੇ ਹਾਲਾਤ ਵਿੱਚ। 20°C ਤੋਂ ਵੱਧ ਤਾਪਮਾਨ ਵਿੱਚ ਸ਼ਿਅਦਾ ਅਸਰਦਾਰ ਹੈ।
ਮੈਲਾਥੀਓਨ 25 ਡਾਈਲਿਊ (ਮੈਲਾਥੀਓਨ) Malathion 25 W (malathion)	1ਬੀ	ਚੈਰੀ	2.5-3.75 ਲਿ./1000 ਲਿ. ਪਾਣੀ/ ਹੈਕਟੇਅਰ	3	3	12 ਘੰਟੇ	ਲੇਬਲ ਮੁਤਾਬਕ ਸਪ੍ਰੇ ਦਾ ਵਕਫ਼ਾ 7-14 ਦਿਨਾਂ ਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ SWD ਲਈ ਵੀ ਅਸਰਦਾਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਐਪਿਥਿਜ਼ ਨੂੰ ਵੀ ਕਾਬੂ ਕਰਦਾ ਹੈ। 85 ਈ ਫਾਰਮੂਲੇ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਇਸ ਨਾਲ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਖ਼ਤਨ ਜਾਂ ਫਲਾਂ ਦੀ ਬਣਤਰ ਸੰਬੰਧੀ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਘੱਟ ਹੋਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ।
ਪਾਇਰੀਥਰੀਨ ਈ.ਸੀ. 1.4 (ਪਾਇਰੈਥਰਮ) Pyganic EC 1.4 (pyrethrum)	3ਏ	ਸਟੋਨ ਫਰੂਟ; ਅੰਗੂਰ	4.65 ਲਿ./ ਹੈਕਟੇਅਰ	3	0	12 ਘੰਟੇ	ਲੇਬਲ ਮੁਤਾਬਕ ਸਪ੍ਰੇ ਦਾ ਵਕਫ਼ਾ 5 ਦਿਨਾਂ ਦਾ ਹੈ। ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਸਿਰਫ 2-3 ਦਿਨਾਂ ਲਈ ਹੀ ਅਸਰਦਾਰ ਰਹੇ। ਐਂਥਰੋਗੈਨਿਕ ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ ਪਾਇਰੀਥਰੀਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੀ ਇਜਾਜ਼ਤ ਹੈ। ਇਸ ਦਾ ਵਧੀ ਪ੍ਰਤੀ ਗੀਤਿਆਂ ਦੀ ਵਿਚੋਖਤਾ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ ਇਸ ਨੂੰ "ਐਨਟਰਸਟ" ਨਾਲ ਬਦਲ-ਬਦਲ ਕੇ ਵਰਤੋਂ।
ਰਿਪਕੋਰਡ 400 ਈ.ਸੀ. (ਸਾਇਰਮੈਥਰਿਨ) Ripcord 400 EC (cypermethrin)	3	ਸਟੋਨ ਫਰੂਟ ¹ ਅੰਗੂਰ	150-175 ਮਿ.ਲਿ./ ਹੈਕਟੇਅਰ (61-71 ਮਿ.ਲਿ./ ਏਕਰ)	2	2	12 ਘੰਟੇ; 4 ਦਿਨ (ਚੈਰੀ ਦੇ ਦਰਖਤਾਂ ਤੋਂ ਫੁੱਲ ਭਾੜਨੇ)	ਲੇਬਲ ਮੁਤਾਬਕ ਸਪ੍ਰੇ ਦਾ ਵਕਫ਼ਾ 5 ਦਿਨਾਂ ਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਜਦੋਂ ਤਾਪਮਾਨ 25°C ਤੋਂ ਉੱਪਰ ਰਹੇ, ਉਦੋਂ ਇਹ ਵਕਫ਼ਾ ਘੱਟ (3-5 ਦਿਨ) ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਮਰਨ ਦੀ ਦਰ 80-93% ² (ਚੈਰੀ "ਪਾਇਰੈਥਰੀਨ" ਦੀ ਜਾਂਚ 'ਤੇ ਆਧਾਰਤ)। ਇਸ ਨਾਲ ਆਲੂ ਘਰਪ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਲੰਡਰਲਰਜ਼ ਨੂੰ ਸ਼ਾਇਦ ਕਾਬੂ ਨਾ ਕਰੇ ਪਰ ਇਸ ਨਾਲ ਚੈਰੀ ਫਰੂਟ ਦੀ ਮੌਖੀ ਕਾਬੂ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।

1 ਡਾ. ਬੌਬ ਵੈਨ ਸਟੀਨਵਿਕ - ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਆਫ ਕੈਲੀਫੋਰਨੀਆ
2 ਡਾ. ਪੀਟਰ ਸੀਅਰਰ - ਓਰੇਗਨ ਸਟੇਟ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ। ਓਰੇਗਨ ਸਟੇਟ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਤੋਂ ਅਸਰਦਾਇਕਤਾ ਸੰਬੰਧੀ ਨਤੀਜਿਆਂ ਲਈ ਚਿੱਤਰ 15 ਦੇਖੋ।
ਮੁੜ-ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਲਈ ਵਰਚੋਸੇਡ ਬੀ.ਸੀ. (ਡਾਈਲਿਊ.ਸੀ.ਬੀ.) ਵੱਲੋਂ ਸਮੇਂ ਦੀ ਸ਼ਰਤ

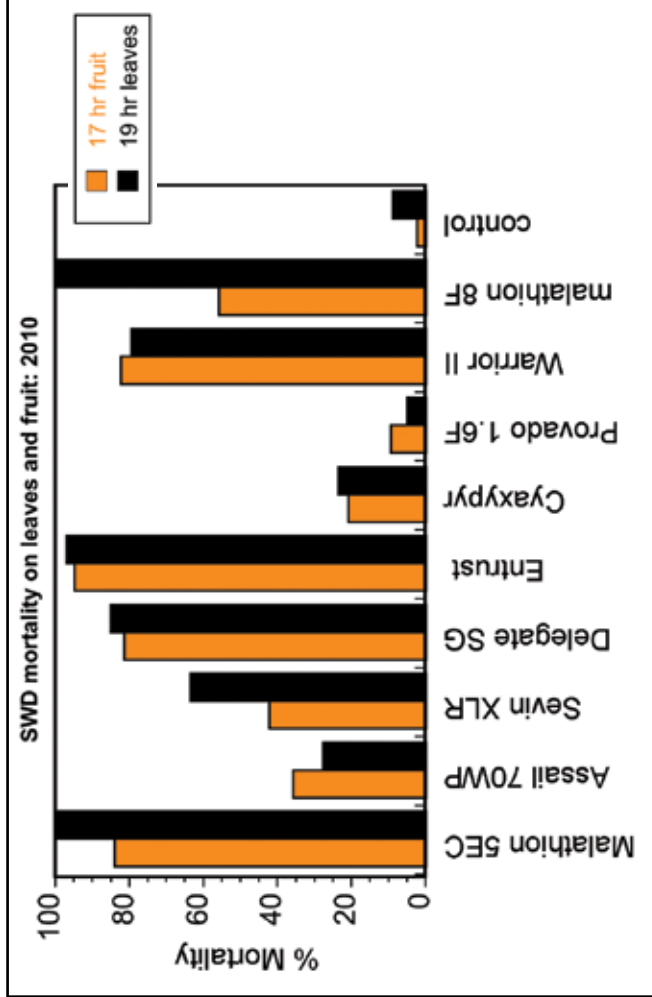
ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਉਤਪਾਦ ਸਪੋਟਿਡ ਵਿੰਗ ਡਰੋਜ਼ੋਫਿਲਾ (SWD) ਦੇ ਨਿਯੰਤ੍ਰਣ ਲਈ ਕੈਨੇਡਾ ਵਿੱਚ ਰਜਿਸਟਰਡ ਨਹੀਂ ਹਨ, ਪਰ ਇਹ ਹੋਰਨਾ ਕੀਤੀਆਂ ਲਈ ਸੂਚੀਬੱਧ ਕੀਤੀਆਂ ਫਸਲਾਂ ਲਈ ਰਜਿਸਟਰਡ ਹਨ।

ਵਪਾਰਕ ਨਾਂ (ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਤੱਤ)	ਗਰੁੱਪ	ਰਜਿਸਟਰਡ ਫਸਲ	ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਫਿਤਕਾਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ	ਕਟਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਦਾ ਵਕਫ਼ਾ (ਦਿਨ)	ਕਾਮਿਆਂ ਦਾ ਮੁੜ-ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਕਰਨਾ	SWD 'ਤੇ ਕਾਬੂ ਸੰਬੰਧੀ ਵਧੇਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ
ਐਡਮਾਇਰ 240 ਐੱਫ.ਐੱਲ./ ਏਲੀਐਸ 240 ਐੱਸ.ਸੀ. (ਇਮਿਡਾਕਲੋਪ੍ਰਿਡ)	4	ਆਰੂ, ਨੈਕਟਾਰਿਨ ਚੈਰੀ	2 5	7 10	24 ਘੰਟੇ 24 ਘੰਟੇ	SWD ਬਾਲਗਾਂ 'ਤੇ ਅਸਰਦਾਰ ਨਹੀਂ (ਮਰਨ ਦੀ ਦਰ 5-34%), ਚਿੱਤਰ 15 ਦੇਖੋ। ਸ਼ਾਮ ਦੇ ਅੱਛਿਆਂ/ਲਾਰਵਾ ਵਿਰੋਧੀ ਕੁਝ ਸਰਬਅੰਗੀ ਕਾਰਵਾਈ, ਪਰ ਮੌਜੂਦਾ ਸਮੇਂ ਇਸ ਦੀ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ।
ਐਸਾਈਲ 70 ਡਾਈਲੋਪ੍ਰੀ. (ਏਸਟਾਮਿਪ੍ਰਿਡ) Assail 70 WP (acetamiprid)	4	ਸਟੋਨ ਫਰੂਟ (ਬੀਜਾਂ ਵਾਲੇ ਫਲ) ਅੰਗੂਰ	4 2	7 7	12 ਘੰਟੇ (6 ਦਿਨਾਂ ਲਈ ਪੜੇ ਹਟਾਉਣ ਤੋਂ ਸਿਵਾਇ) 12 ਘੰਟੇ - 13 ਦਿਨ	SWD ਬਾਲਗਾਂ 'ਤੇ ਬਹੁਤੀ ਅਸਰਦਾਰ ਨਹੀਂ (ਮਰਨ ਦੀ ਦਰ 28-57%), ਚਿੱਤਰ 15 ਦੇਖੋ। SWD ਦੇ ਅੱਛਿਆਂ/ਲਾਰਵਾ ਵਿਰੋਧੀ ਕੁਝ ਸਰਬਅੰਗੀ ਕਾਰਵਾਈ, ਪਰ ਮੌਜੂਦਾ ਸਮੇਂ ਇਸ ਦੀ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ।
ਸਾਇਗੋਨ 480 ਈ.ਸੀ./ ਲਾਗੂਨ 480 ਈ (ਫਾਇਮੋਥੋਇਟ) Cygon 480 EC / Lagon 480 E (dimethoate)	1ਬੀ	ਚੈਰੀ	1	21	24 ਘੰਟੇ *	SWD ਬਾਲਗਾਂ 'ਤੇ ਅਸਰਦਾਰ। SWD ਦੇ ਅੱਛਿਆਂ/ਲਾਰਵਾ ਵਿਰੋਧੀ ਕੁਝ ਸਰਬਅੰਗੀ ਕਾਰਵਾਈ, ਪਰ ਮੌਜੂਦਾ ਸਮੇਂ ਇਸ ਦੀ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ। ਚੈਰੀਆਂ ਦੀ ਕੁਝ ਕਿਸਮਾਂ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ, ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ "ਲੈਪਿਨਜ਼" ਲਈ।
ਫਾਇਆਸਿਨੋਨ 50 ਡਾਈਲੋਪ੍ਰੀ (ਫਾਇਆਸਿਨੋਨ) Diazinon 50 W (diazinon)	1ਬੀ	ਚੈਰੀ, ਖੁਰਮਾਨੀ, ਆਲੂਚਾ, ਆਲੂ-ਬੁਖਾਰਾ		10	24 ਘੰਟੇ *	SWD 'ਤੇ ਅਸਰਦਾਰ। ਲੇਬਲ ਮੁਤਾਬਕ ਸਪ੍ਰੇ ਕਰਨ ਦਾ ਵਕਫ਼ਾ 10 ਦਿਨ ਹੈ, ਪਰ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ SWD ਉੱਪਰ ਇਸ ਦਾ ਅਸਰ 10 ਦਿਨ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋਵੇ।
ਜੀ.ਐੱਫ.-120 (ਸਪਾਇਨੋਸੈਡ)	5			0	ਖੁਸ਼ਕ	SWD 'ਤੇ ਅਸਰਦਾਰ ਨਹੀਂ।
ਗੁਥਿਓਨ 50 ਡਾਈਲੋਪ੍ਰੀ/ਸਨਾਈਪਰ ਡਾਈਲੋਪ੍ਰੀ. (ਐਜਿਫੋਸ-ਮਿਥਾਇਲ) Guthion 50 WP / Sniper 50 WP (azinphos-methyl)	1ਬੀ	ਚੈਰੀ, ਖੁਰਮਾਨੀ	2 (4 ਕਿਲੋ / ਹੈਕਟੇਅਰ ਪ੍ਰਤੀ ਵਰ੍ਹੇ)	21	14 ਦਿਨ	ਇਸ ਦੀ ਜਾਂਚ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਗਈ ਪਰ ਹੋਰ "ਐਂਗੈਨੋਫੋਸਫੇਟ" SWD ਬਾਲਗਾਂ 'ਤੇ ਅਸਰਦਾਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਸਪ੍ਰੇ ਕਰਨ ਲਈ 10 ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਵਕਫ਼ੇ ਦੀ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਕਿਸੇ ਵੀ "ਐਂਜਿਨੋਫੋਸ-ਮਿਥਾਇਲ" ਉਤਪਾਦ ਨੂੰ ਇਸਤਮਾਲ ਕਰਨ ਦੀ ਆਖਰੀ ਤਾਰੀਖ 31 ਦਸੰਬਰ 2012 ਹੈ।
ਸੈਵਿਨ ਐਕਸ.ਐੱਲ.ਆਰ. (ਕਾਰਬਾਰਿਲ) Sevin XLR (carbaryl)	1 ਏ	ਅੰਗੂਰ	2	28	28 ਦਿਨ	SWD ਲਈ ਇਸ ਦੀ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ। ਜਦੋਂ ਵਾਢੀ ਨੇ ਸਮੇਂ ਦੇ ਨੇੜੇ ਇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਚੈਰੀ ਫਰੂਟ ਦੀ ਮੱਖੀ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਉਦੋਂ ਇਹ ਬਹੁਤੀ ਅਸਰਦਾਰ ਸਿੱਧ ਨਹੀਂ ਹੋਈ ਹੈ।
ਸਕਸੈੱਸ 480 ਐੱਸ.ਸੀ. (ਸਪਾਇਨੋਸੈਡ) Success 480 SC (spinosad)	5	ਸਟੋਨ ਫਰੂਟ ਅੰਗੂਰ	3 3	7 (ਚੈਰੀ, ਆਲੂਚਾ) 14 (ਆਰੂ, ਨੈਕਟਾਰਿਨ, ਖੁਰਮਾਨੀ) 7	ਖੁਸ਼ਕ ਖੁਸ਼ਕ ਤੋਂ 15 ਦਿਨ	SWD ਬਾਲਗਾਂ 'ਤੇ ਅਸਰ ਕਰਨ ਵਾਲੇ "ਐਨਟੋਜੈਨ" ਜਿਹੇ ਕੁਝ ਤੱਤ ਮੌਜੂਦ ਹਨ ਪਰ ਇਹ SWD ਬਾਲਗਾਂ 'ਤੇ ਅਸਰ ਲਈ ਰਜਿਸਟਰਡ ਨਹੀਂ ਹੈ। "ਡੈਲੀਗੇਟ" ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਇਸ ਲਈ ਵਾਢੀ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਵਕਫ਼ਾ ਰੱਖਣਾ ਪ੍ਰੇਰਾ ਹੈ।

ਵਪਾਰਕ ਨਾਂ (ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਤੱਤ)	ਗਰੁੱਪ	ਰਜਿਸਟਰਡ ਫਸਲ	ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਛਿੜਕਾਵਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ	ਕਟਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਦਾ ਵਕਫ਼ਾ (ਦਿਨ)	ਕਾਮਿਆਂ ਦਾ ਮੁੜ-ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਕਰਨਾ	SWD 'ਤੇ ਕਾਬੂ ਸੰਬੰਧੀ ਵਧੇਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ
ਜ਼ੋਲੋਨ ਫਲੋ (ਫਾਸਾਲੋਨ) Zolone Flo (phosalone)	1ਬੀ	ਚੈਰੀ	3	14	14 ਦਿਨ	ਜਾਂਚ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਗਈ ਪਰ ਹੋਰ "ਐਂਟੀਕੋਨੋਡਾਸਟੈਟ" SWD 'ਤੇ ਅਸਰਦਾਰ ਹਨ।

* ਮੁੜ-ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਲਈ ਵਕਫ਼ਾ ਸੇਫ਼ ਬੀ.ਸੀ. (ਡਬਲਿਊ.ਸੀ.ਬੀ.) ਵੱਲੋਂ ਸਮੇਂ ਦੀ ਸਰਤ

ਜੂਨ 2012



ਨੋਟ:

ਕੈਨੇਡਾ ਵਿੱਚ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਬ੍ਰੈਕਟਾਂ ਵਿੱਚ; ਪ੍ਰੋਵਾਡੋ (ਐਡਮਾਇਰ), ਵੈਰੀਅਰ (ਮੈਟਾਡੋਰ), ਮੈਟਾਡੋਰ ਸਿੰਥੈਟਿਕ ਪਾਇਰੇਥਰੋਇਡ ਕੀਟਾਣੂ-ਨਾਸ਼ਕ ਹੈ। ਸਾਇਆਐਕਸੀਪਾਇਰ ਕੈਨੇਡਾ ਵਿੱਚ ਰਜਿਸਟਰਡ ਨਹੀਂ ਹੈ।

ਹੋਰ ਜਾਣਕਾਰੀ

ਇੱਕ 15 ਕੀਟ-ਨਾਸ਼ਕ ਦਵਾਈ ਦਾ ਛਿੜਕਾਅ ਕੀਤੇ ਰੁੱਖਾਂ ਤੋਂ ਇਕੱਤਰ ਕੀਤੇ ਫਲ ਅਤੇ ਪੱਤਿਆਂ 'ਤੇ ਰੱਖੇ ਜਾਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਬਾਲਗ SWD ਦੀ ਮਿੱਠੂ-ਦਰ।

ਬੀ.ਸੀ. ਮਿਨੀਸਟਰੀ ਆਫ ਐਗਰੀਕਲਚਰ
(B.C. Ministry of Agriculture):
<http://www.al.gov.bc.ca/cropprot/swd.htm>

ਓਰੇਗਨ ਸਟੇਟ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ
(Oregon State University):
<http://swd.hort.oregonstate.edu/>

ਵਾਸ਼ਿੰਗਟਨ ਸਟੇਟ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ
(Washington State University):
<http://extension.wsu.edu/swd/Pages/default.aspx>

ਕੈਲੀਫੋਰਨੀਆ: ਯੂ.ਸੀ. ਆਈ.ਪੀ.ਐੱਮ. ਆਨ ਲਾਈਨ
(California: UC IPM on line):
<http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/r105400311.html>

ਓਕਨੈਗਨ ਚੈਰੀ ਗਰੋਅਰਜ਼ ਐਸੋਸੀਏਸ਼ਨ (Okanagan
Cherry Growers Association):
<http://www.bccherry.com/>

ਸੰਪਰਕ

ਸੁਜੇਨਾ ਐਚੀਮਪੋਂਗ (Susanna Acheampong)

B.C. Ministry of Agriculture
200-1690 Powick Road
Kelowna, British Columbia V1X 7G5

ਫੋਨ: (250) 861-7230

ਫੋਟੋ ਦਾ ਸਿਹਰਾ

ਬਾਹਰਲਾ ਕਵਰ: ਬੀ.ਸੀ. ਮਿਨੀਸਟਰੀ ਆਫ ਐਗਰੀਕਲਚਰ।

ਚਿੱਤਰ 1 ਅਤੇ 2: ਸ਼ੀਲਾ ਫਿਟਜ਼ਪੈਟਰਿਕ, ਐਗਰੀਕਲਚਰ ਅਤੇ ਐਗਰੀ-ਫੂਡ ਕੈਨੇਡਾ, ਪੈਸੀਫਿਕ ਐਗਰੀ-ਫੂਡ ਰਿਸਰਚ ਸੈਂਟਰ, ਅਗਾਸੀਜ਼।

ਚਿੱਤਰ 3, 4, 5 ਅਤੇ 6: ਬ੍ਰਿਜਿੰਟ ਰੋਜ਼ੇਮਾ ਅਤੇ ਹਾਵਰਡ ਬਿਸਟਲਵੁੱਡ, ਐਗਰੀਕਲਚਰ ਅਤੇ ਐਗਰੀ-ਫੂਡ ਕੈਨੇਡਾ, ਪੈਸੀਫਿਕ ਐਗਰੀ-ਫੂਡ ਰਿਸਰਚ ਸੈਂਟਰ, ਸਮਰਲੈਂਡ।

ਚਿੱਤਰ 7: ਬਾਲਗ ਮਾਦਾ, ਬ੍ਰਿਜਿੰਟ ਰੋਜ਼ੇਮਾ ਅਤੇ ਹਾਵਰਡ ਬਿਸਟਲਵੁੱਡ, ਪੈਸੀਫਿਕ ਐਗਰੀ-ਫੂਡ ਰਿਸਰਚ ਸੈਂਟਰ, ਸਮਰਲੈਂਡ; ਤਿੰਨ ਲਾਰਵਾ ਇਨਸਟਾਰ, ਬੇਵਰਲੇ ਐਸ. ਜੇਰਡੇਮੈਨ, ਡਬਲਿਊਐਸਯੂ ਨੌਰਥਵੈਸਟਨ ਵਾਸ਼ਿੰਗਟਨ ਰਿਸਰਚ ਐਂਡ ਐਕਸਟੈਂਸ਼ਨ ਸੈਂਟਰ, ਐਗ ਅਤੇ ਪਿਊਪਾ, ਬੀ.ਸੀ. ਮਿਨੀਸਟਰੀ ਆਫ ਐਗਰੀਕਲਚਰ।

ਚਿੱਤਰ 8: ਬੀ.ਸੀ. ਮਿਨੀਸਟਰੀ ਆਫ ਐਗਰੀਕਲਚਰ।

ਚਿੱਤਰ 9 ਅਤੇ 10: ਬੇਟਸਾਈ ਬੀਅਰਜ਼, ਵਾਸ਼ਿੰਗਟਨ ਸਟੇਟ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ।

ਚਿੱਤਰ 11, 12, 13 ਅਤੇ 14: ਬੀ.ਸੀ. ਮਿਨੀਸਟਰੀ ਆਫ ਐਗਰੀਕਲਚਰ।

ਚਿੱਤਰ 15: ਪੀਟਰ ਸ਼ੀਅਰਰ, ਓਰੇਗਨ ਸਟੇਟ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ।

