ਯੂਰਪੀਅਨ ਈਅਰਵਿਗ

ਫੋਰਫੀਕੁਲਾ ਔਰੀਕੁਲੇਰੀਆ

ਡਾ ਪਾਲ ਹੌਰਨ, ਆਈਪੀਐਮ ਟੈਕਨਾਲੋਜੀਜ਼ ਪੀਟੀਵਾਈ ਲਿਮਟਿਡ, ਅਤੇ ਜੇਮਜ਼ ਅਲਟਮੈਨ ਦੁਆਰਾ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ, ਜੀਵ-ਵਿਗਿਆਨਕ ਸੇਵਾਵਾਂ।

ਯੂਰਪੀਅਨ ਈਅਰਵਿਗ 1930 ਦੇ ਦਹਾਕੇ ਦੌਰਾਨ ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਖ਼ੋਜੀ ਗਈ ਇੱਕ ਪ੍ਰਜਾਤੀ ਹੈ। ਪਰ ਹੁਣ ਇਹ ਪੂਰੇ ਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਫੈਲੀ ਹੋਈ ਹੈ, 1980 ਦੇ ਦਹਾਕੇ ਵਿੱਚ ਇਸ ਨੂੰ ਪਹਿਲਿਵਰ ਰਿਵਰਲੈਂਡ ਵਿੱਚ ਦੇਖਿਆ ਗਿਆ।

ਵਰਣਨ

ਸਾਰੇ ਈਅਰਵਿਗਸ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ, ਯੂਰਪੀਅਨ ਈਅਰਵਿਗਸ ਦਾ ਇੱਕ ਜੋੜਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪੇਟ ਦੇ ਸਿਰੇ 'ਤੇ ਫੋਰਸੇਪਸ ("ਪਿੰਸਰ")। ਨਰ ਅਤੇ ਮਾਦਾ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਆਕਾਰ ਦੇ ਫੋਰਸੇਪ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਮਰਦ ਔਰਤਾਂ ਨਾਲੋਂ ਮੋਟੇ ਅਤੇ ਵਧੇਰੇ ਮਜ਼ਬੂਤ ਦਿਖ ਦੇ ਹਨ (ਵੇਖੋ ਅੰਕੜੇ 1 ਅਤੇ 2)। ਬਾਲਗ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ 11-15 ਮਿਲੀਮੀਟਰ ਲੰਬੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਬਾਲਗ, (ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਤਸਵੀਰ ਵਿੱਚ), ਉੱਡਣ ਵਾਲੇ ਖੰਭ (ਪਿਛਲੇ ਖੰਭ) ਛੋਟੇ ਹੇਠਾਂ ਜੋੜਦੇ ਹਨ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਪਿੱਠ 'ਤੇ ਅਗਲੇ ਖੰਭ (ਏਲੀਟਰਾ)। ਨਾਬਾਲਗ ਦਿੱਖ ਵਿੱਚ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਪਰ ਪੀਲੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਛੋਟੇ, ਅਤੇ ਫਲਾਈਟ ਵਿੰਗ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

ਆਮ ਭੂਰੇ ਈਅਰਵਿਗਸ, ਯੂਰਪੀਅਨ ਈਅਰਵਿਗਸ ਦਾ ਭੁਲੇਖਾ ਪਾ ਸਕਦਾ ਹਨ

ਮੂਲ ਆਸਟ੍ਰੇਲਿਆਈ ਆਮ ਭੂਰੇ ਈਅਰਵਿਗਸ (Labidura truncate), (ਚਿੱਤਰ 3), ਇੱਕ ਸ਼ਿਕਾਰੀ ਪ੍ਰਜਾਤੀ ਹੈ ਜੋ ਯੂਰਪੀਅਨ ਵਰਗੀ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਈਅਰਵਿਗਸ, ਪਰ ਉਹ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵੱਡੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਪਿੱਠ 'ਤੇ ਇੱਕ ਸੰਤਰੀ ਤਿਕੋਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਸ਼ਿਕਾਰੀ ਜਾਤੀ ਹੈ, ਇਹ ਵੱਡੇ ਇਕੱਠ ਨਹੀਂ ਕਰਦੀ, ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ 'ਤੇ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ।

ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ

ਯੂਰਪੀਅਨ ਈਅਰਵਿਗ ਪੌਲੀਫੈਗਸ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਭਾਵ ਉਹ ਭੋਜਨ ਦੀ ਇੱਕ ਵਿਸ਼ਾਲ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਖਾਂਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਪੌਦਿਆਂ ਨੂੰ ਫੀਡ ਕਰਨ ਵਾਲੇ, ਮੈਲਾ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਅਤੇ ਸ਼ਿਕਾਰੀ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਬਹੁ ਫ਼ਸਲੀ ਕੀੜੇ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਪਰ ਯੂਰਪ ਵਿੱਚ ਨਿੰਬੂ ਜਾਤੀ ਦੀਆਂ ਫ਼ਸਲਾਂ ਸਮੇਤ ਲਾਈਟ ਬ੍ਰਾਊਨ ਐਪਲ ਮਾਉਥ, ਸਕੇਲ, ਐਫੀਡਸ ਅਤੇ ਮੀਲੀਬੱਗ ਵਰਗੇ ਕੀੜਿਆਂ ਦੇ ਲਾਭਦਾਇਕ ਜੈਵਿਕ ਨਿਯੰਤਰਨ ਏਜੰਟ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵੀ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਯੂਰਪੀਅਨ ਈਅਰਵਿਗ ਰਾਤ ਨੂੰ ਅਤੇ ਸਾਲ ਦੇ ਠੰਢੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਰਗਰਮ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ ਵਿੱਚ ਗਰਮੀਆਂ ਦੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਨਾ-ਸਰਗਰਮ ਰਹਿਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਪਤਝੜ ਤੋਂ ਸਰਦੀਆਂ ਦੇ ਅਖੀਰ ਤੱਕ ਮਾਦਾ ਯੂਰਪੀਅਨ ਈਅਰਵਿਗ ਇੱਕ ਚੈਂਬਰ ਵਿੱਚ ਅੱਸੀ ਆਂਡਿਆਂ ਦੇ ਇੱਕ ਜਾਂ ਦੋ ਬੈਚਾਂ ਨੂੰ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਉਹ ਆਪਣੇ ਬੱਚਿਆਂ ਦੀ ਦੇਖਭਾਲ ਨੂੰ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕੁਝ ਕੀੜਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਹਨ। ਬਾਲਗ ਮਾਦਾ ਆਂਡਿਆਂ ਦੇ ਨਾਲ ਉਦੋਂ ਤੱਕ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਤੱਕ ਬੱਚੇ ਅੰਡੇ ਤੋਂ ਬਾਹਰ ਨਹੀਂ ਨਿਕਲਦੇ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਲਾਰਵੇ (ਨਿਮਫਲ ਪੜਾਅ) 'ਤੇ ਨਹੀਂ ਪਹੁੰਚ ਜਾਂਦੇ, ਤਾਂ ਜੋ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ਿਕਾਰੀਆਂ ਤੋਂ ਬਚਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਨਰ ਯੂਰਪੀਅਨ ਈਅਰਵਿਗ ਵੀ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ।

ਰਿਵਰਲੈਂਡ ਵਿੱਚ ਅੰਡੇ ਚੋਂ ਬੱਚੇ ਨਿਕਲਣੇ ਜੂਨ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਅਤੇ ਨਾਬਾਲਗ ਰਾਤ ਨੂੰ ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਉੱਪਰ ਸਰਗਰਮ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਪਹਿਲੇ ਅਤੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਦੂਜੇ ਲਾਰਵੇ ਦਿਨ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਆਲ੍ਹਣੇ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦੇ ਹਨ, ਪਰ ਦੇਰ ਨਾਲ ਆਏ ਦੂਜੇ ਲਾਰਵੇ ਸਿੱਧੀ ਰੌਸ਼ਨੀ ਤੋਂ ਦੂਰ ਇਕਾਂਤ ਸਥਾਨਾਂ ਵਿੱਚ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਉੱਪਰ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ। ਬਾਅਦ ਦੇ ਲਾਰਵੇ ਅਤੇ ਬਾਲਗ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਬਸੰਤ ਰੁੱਤ ਦੌਰਾਨ ਰੁੱਖਾਂ ਦੀਆਂ ਛਤਰੀਆਂ ਵਿੱਚ ਚਲੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਉਹ ਆਪਣਾ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਸਮਾਂ ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਉੱਪਰ ਬਿਤਾਉਂਦੇ ਹਨ ਜਿੱਥੇ ਆਸਰੇ ਵਾਲੀਆਂ ਥਾਵਾਂ ਉਪਲਬਧ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਸੱਕ ਦੀਆਂ ਚੀਰਾਂ, ਫਲ਼ਾਂ ਦੇ ਸਮੂਹ, ਮੁੜੇ ਹੋਏ ਪੱਤੇ, ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ 'ਤੇ ਢੱਕਣ ਦੇ ਹੇਠਾਂ, ਅਤੇ ਟ੍ਰੀ ਗਾਰਡ ਦੇ ਅੰਦਰ। ਯੂਰਪੀਅਨ ਈਅਰਵਿਗ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਲਗਭਗ ਇੱਕ ਸਾਲ ਤੱਕ ਜਿਉਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪੰਜ ਜੀਵਨ ਪੜਾਅ (ਲਾਰਵਾ) ਅਤੇ ਬਾਲਗ (ਕੋਈ ਪ੍ਰਪਲ ਪੜਾਅ ਨਹੀਂ ਹੈ) ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

ਚਿੱਤਰ 1: ਇੱਕ ਨਰ ਯੂਰਪੀ ਈਅਰਵਿਗ
ਚਿੱਤਰ 2: ਮਾਦਾ ਯੂਰਪੀ ਈਅਰਵਿਗ
ਚਿੱਤਰ 3: ਆਮ ਭੂਰੇ ਈਅਰਵਿਗਸ(ਸ਼ਿਕਾਰੀ)। (ਔਰਤ ਖੱਬੇ ਅਤੇ ਮਰਦ ਸੱਜੇ)।

ਨਿੰਬੂ ਜਾਤੀ ਦੇ ਬੂਟਿਆਂ ਲਈ ਖ਼ਾਸ ਨੁਕਸਾਨ

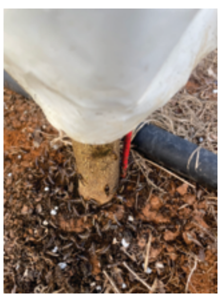
ਨਵੇਂ ਲਾਏ ਬਾਗ਼

ਈਅਰਵਿਗਸ ਨਵੇਂ ਰੁੱਖਾਂ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਰੁਕਾਵਟ ਪੈਦਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਬਾਰਾ ਬਾਗ਼ ਲਗਾਉਣ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਈਅਰਵਿਗਸ ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਹੀ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਭਾਵੇਂ ਉਹ ਪੁਰਾਣੇ ਰੁੱਖਾਂ ਨੂੰ ਕੋਈ ਨੁਕਸਾਨ ਨਹੀਂ ਕਰ ਰਹੇ ਹੁੰਦੇ। ਪਰ ਨਵੇਂ ਰੁੱਖਾਂ ਲੈ ਉਹ ਘਾਤਕ ਸਿੱਧ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਜੜੀ-ਬੂਟੀਆਂ ਤੋਂ ਸੁਰੱਖਿਆ, ਸਨਬਰਨ ਤੋਂ ਸੁਰੱਖਿਆ, ਅਤੇ ਖ਼ਤਰਨਾਕ ਸਪੇਰਿਆਂ ਤੋਂ ਬਚਾ ਲਈ ਤਣੇ ਦੇ ਉੱਤੇ ਪਾਏ ਗਾਰਡ, ਈਅਰਵਿਗਸ ਲਈ ਆਦਰਸ਼ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਪਨਾਹਗਾਹ ਸਥਾਨ ਬਣ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਸਰਦੀਆਂ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਵੱਡੀ ਗਿਣਤੀ ਵਿੱਚ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਬੱਚੇ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਤਣੇ ਦੇ ਗਾਰਡਾਂ ਇਹਨਾਂ ਲਈ ਬੰਦਰਗਾਹ ਬਣ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਰਾਤ ਨੂੰ ਇਹ ਭੋਜਨ ਦੀ ਤਲਾਸ਼ 'ਚ ਬਾਹਰ ਨਿਕਲ ਕੇ ਨੁਕਸਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਨਿੰਬੂ ਜਾਤੀ ਦੇ ਬੂਟਿਆਂ ਵਿਚ ਮੱਧ ਜੁਲਾਈ ਤੋਂ ਫੁਟਾਰਾ ਪੈਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਈਅਰਵਿਗਸ ਜੁਲਾਈ ਤੋਂ ਨਵੰਬਰ ਤੱਕ ਫੁੱਟੇ ਨਵੇਂ ਪੱਤਿਆਂ ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਖ਼ਤਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਦਰੱਖਤਾਂ 'ਤੇ ਕੋਈ ਵੀ ਨਵੀਂ ਫੋਟ ਦਿਖਾਈ ਨਹੀਂ ਦਿੰਦੀ। ਇਹ ਵਰਤਾਰਾ ਕਿਸੇ ਇਕੱਲੇ ਰੁੱਖ ਨਾਲ ਵੀ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹੈ ਅਤੇ ਪੂਰਾ ਬਾਗ਼ ਵੀ ਇਸ ਦੀ ਲਪੇਟ 'ਚ ਆ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਰੁੱਖਾਂ ਦੇ ਪੱਕੇ ਪੱਤੇ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗੂੜ੍ਹੇ ਹਰੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹਨਾਂ ਉੱਤੇ ਕੋਈ ਨਵਾਂ ਵਾਧਾ ਮੌਜੂਦ ਨਾ ਹੋਣ ਕਾਰਨ ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਤੱਤ ਪੁਰਾਣੇ ਪੱਤਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕੇਂਦਰਿਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਦਰੱਖਤ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗਰਮੀਆਂ/ਪਤਝੜ ਦੇ ਮੱਧ ਵਿੱਚ ਫੁਟਾਰਾ ਚੱਕ ਲੈਂਦੇ ਹਨ ਜਦੋਂ ਈਅਰਵਿਗਸ ਨਾ-ਸਰਗਰਮ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਚਿੱਤਰ 4: ਜਵਾਨ ਬੂਟਾ 'ਤੇ ਤਣੇ ਦਾ ਗਾਰਡ।
ਚਿੱਤਰ 5: ਗਾਰਡ ਨੂੰ ਚੁੱਕਣ 'ਤੇ ਈਅਰਵਿਗਸ ਦਾ ਪਰਦਾਫਾਸ਼ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
ਚਿੱਤਰ 6: ਅਕਤੂਬਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਰੁੱਖ, ਬਸੰਤ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਵਾਧਾ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ।
ਚਿੱਤਰ 7: ਨਾਲ ਲੱਗਦੇ ਰੁੱਖ 'ਤੇ ਅਕਤੂਬਰ ਵਿੱਚ ਆਮ ਵਾਧਾ।



ਨੁਕਸਾਨ

ਈਅਰਵਿਗਸ ਰਾਤ ਦੇ ਸਰਵ-ਭੋਗੀ ਜਾਨਵਰ ਹਨ ਜੋ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਰਾਤ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਅੱਧ ਵਿੱਚ ਚਾਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ ਜਿਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਹ ਆਪਣੇ ਲੁਕਣ ਵਾਲੀਆਂ ਥਾਵਾਂ 'ਤੇ ਵਾਪਸ ਆ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਇੱਕ ਐਗਰੀਗੇਸ਼ਨ ਫੇਰੋਮੋਨ ਪੈਦਾ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਸਿੱਧੀ ਧੁੱਪ ਤੋਂ ਦੂਰ, ਤੰਗ ਥਾਂਵਾਂ ਵਿੱਚ ਵੱਡੇ ਸਮੂਹ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹੋਏ, ਵੱਡੀ ਗਿਣਤੀ ਵਿੱਚ ਵਿਕਸਿਤ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਯੂਰਪੀਅਨ ਈਅਰਵਿਗਸ ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ ਵਿੱਚ ਵੱਡੇ ਪੱਧਰ ਤੇ ਹੋਣ ਵਾਲੀਆਂ ਫ਼ਸਲਾਂ ਵਿੱਚ ਮੁੱਖ ਕੀੜੇ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਉਹ ਅਕਸਰ ਨਵੇਂ ਉੱਗਣ ਵਾਲੇ ਬੂਟਿਆਂ 'ਤੇ ਹਮਲਾ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਫਲ਼ਾਂ ਦੇ ਰੁੱਖਾਂ ਵਿੱਚ ਨਵੇਂ ਫੁਟਾਰੇ ਸਮੇਂ ਇਹ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਨੁਕਸਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਫੁੱਲਾਂ ਅਤੇ ਨਰਮ ਫਲ਼ਾਂ ਨੂੰ ਵੱਧ ਨੁਕਸਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜਦੋਂ ਤੱਕ ਫਲ਼ ਨਸ਼ਟ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਇਹ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਵੱਲੋਂ ਫਲ਼ ਉੱਤੇ ਪਾਇਆ ਦਾਗ਼ ਫਲ਼ ਦੇ ਵਧਣ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਫੈਲਣਾ ਜਾਰੀ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ। ਜਿਵੇਂ ਹੀ ਫਲ਼ ਸਖ਼ਤ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਉਹ ਉਸ ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ ਨਹੀਂ ਕਰ ਪਾਉਂਦੇ। ਪਰਿਪੱਕ ਪੱਤਿਆਂ ਅਤੇ ਫਲ਼ਾਂ 'ਤੇ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਹਮਲਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਪਰਿਪੱਕ ਰੁੱਖ

ਪਰਿਪੱਕ ਰੁੱਖਾਂ ਵਿੱਚ ਆਮ ਨੁਕਸਾਨ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਪਰ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਨੁਕਸਾਨ ਨਵੇਂ ਫੁਤਾਰੇ ਮੌਕੇ (ਜੁਲਾਈ ਦੇ ਅੱਧ ਤੋਂ ਬਾਅਦ) ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਨੁਕਸਾਨ ਦੇਖਣ ਚ ਕੋਹਰੇ ਨਾਲ ਮੱਚੇ ਨਵੇਂ ਫੁਤਾਰੇ ਵਾਂਗ ਦਿਸਦਾ ਹੈ। ਕਰੂੰਬਲਾਂ ਸੁੱਜ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਚਬਾਉਣ ਨਾਲ ਚਿੱਟੇ ਅਤੇ ਭੂਰੇ ਰੰਗ ਦੀਆਂ ਹੋ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਕੋਈ ਨਵਾਂ ਵਾਧਾ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ।

ਬਾਕੀ ਅਗਲੇ ਵਰਕੇ 'ਤੇ ...

ਚਿੱਤਰ 8: ਈਅਰਵਿਗਸ ਵੱਲੋਂ ਖਾਧੀਆਂ ਸੁੱਜੀਆਂ ਅਤੇ ਦਾਗ਼ਦਾਰ ਕਰੂੰਬਲਾਂ(ਅਕਤੂਬਰ)।
ਚਿੱਤਰ 9: ਈਅਰਵਿਗਸ ਵੱਲੋਂ ਨੁਕਸਾਨੇ ਰੁੱਖ ਉੱਤੇ ਬਸੰਤ ਰੁੱਤ (ਅਕਤੂਬਰ) ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਨਵਾਂ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ।
ਚਿੱਤਰ 10: ਸਧਾਰਨ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਅਤੇ ਵਿਕਾਸਸ਼ੀਲ ਫਲ਼ਾਂ ਵਾਲੇ ਰੁੱਖ (ਅਕਤੂਬਰ)।

ਪਰਿਪੱਕ ਰੁੱਖ (ਜਾਰੀ)

ਈਅਰਵਿਗਸ ਨਰਮ ਪੱਤਿਆਂ ਦੇ ਕਿਨਾਰਿਆਂ ਨੂੰ ਖਾ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਕਈ ਵਾਰ ਤਾਂ ਸਿਰਫ਼ ਪੱਤੇ ਦੀਆਂ ਨਾੜੀਆਂ ਨੂੰ ਹੀ ਛੱਡਦੇ ਹਨ।

ਗੰਭੀਰ ਸੰਕ੍ਰਮਣ ਕਾਰਨ ਬਸੰਤ ਰੁੱਤ 'ਚ ਕੋਈ ਨਵਾਂ ਵਿਕਾਸ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ। ਇਸ ਲਈ ਪੂਰੇ ਰੁੱਖ 'ਤੇ ਉਸ ਸੀਜ਼ਨ ਲਈ ਕੋਈ ਫੁੱਲ ਜਾਂ ਫ਼ਸਲ ਦਾ ਵਿਕਾਸ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ। ਫੁੱਲਾਂ ਨੂੰ ਵੀ ਨੁਕਸਾਨ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਜਵਾਨ ਫਲ਼ਾਂ ਦੇ ਉੱਤੇ ਅਤੇ ਪਾਸਿਆਂ 'ਤੇ ਦਾਗ਼ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਹਰੇ ਟਿੱਡੇ ਦੇ ਕੁਤਰਨ ਵਾਂਗ ਨੁਕਸਾਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਇੰਨਾ ਡੂੰਘਾ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ। ਇਹ ਦਾਗ਼ ਫਲ਼ ਦੇ ਫੈਲਣ ਨਾਲ ਵਧਦੇ ਹਨ।

ਈਅਰਵਿਗਸ ਵੱਲੋਂ ਜੁਲਾਈ/ਅਗਸਤ ਵਿੱਚ ਕੀਤੇ ਭਾਰੀ ਨੁਕਸਾਨ ਵਾਲੇ ਦਰੱਖਤ ਮੁੜ ਦਸੰਬਰ ਤੋਂ ਮਾਰਚ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਫੁੱਲ ਚੁੱਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜਿਸ ਨਾਲ ਅਕਸਰ ਬੇਮੌਸਮੀ ਫ਼ਸਲਾਂ ਵਾਲਿਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਪੈਦਾ ਜੋ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਸ ਵਕਤ ਪਏ ਫੁੱਟਾਰੇ ਦੇ ਪੱਤੇ ਅਕਸਰ "ਕੁੱਤੇ ਦੇ ਕੰਨਾਂ ਵਰਗੇ ਬਸੰਤ ਰੁੱਤ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਸਿਰਿਆਂ ਤੋਂ ਵਧੇਰੇ ਗੋਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

ਈਅਰਵਿਗਸ ਤੋਂ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਦਰੱਖਤ ਵਾਢੀ ਵੇਲੇ ਪੱਕੇ ਫਲ਼ਾਂ ਤੋਂ ਸੱਖਣੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਰੁੱਖਾਂ 'ਤੇ ਜਾਂ ਤਾਂ ਕੋਈ ਫਲ਼ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ, ਜਾਂ ਫੇਰ ਬੇ ਮੌਸਮੇਂ ਫਲ਼ ਵਾਂਗ ਮਾੜੇ ਪੱਧਰ ਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਚਿੱਤਰ 11: ਈਅਰਵਿਗਸ ਵੱਲੋਂ ਖਾਧੇ ਨਵੇਂ ਵਾਧੇ 'ਤੇ ਨੁਕਸਾਨ ਦੇ ਲੱਛਣ।
ਚਿੱਤਰ 12: ਈਅਰਵਿਗਸ ਵੱਲੋਂ ਨੁਕਸਾਨੇ ਪੱਤਿਆਂ ਦੇ ਕਿਨਾਰਿਆਂ ਦਾ ਛਿੱਲੜ।

ਚਿੱਤਰ 13: ਕਲੰਕ/ਸ਼ੈਲੀ 'ਤੇ ਖਾਣ ਤੋਂ ਫਲ਼ ਦੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ ਦਾਗ਼ ਪੈਣਾ।
ਚਿੱਤਰ 14: ਨਵੇਂ ਫਲ਼ ਦੇ ਪਾਸੇ ਦਾਗ਼।
ਚਿੱਤਰ 15:: ਵਾਢੀ ਦੇ ਸਮੇਂ ਕੰਨਾਂ ਦੇ ਛੂੰਡਾਂ 'ਤੇ ਦਾਗ਼।

ਚਿੱਤਰ 16: ਜੁਲਾਈ ਤੋਂ ਸਤੰਬਰ ਵਿੱਚ ਈਅਰਵਿਗਸ ਦੇ ਭਾਰੀ ਨੁਕਸਾਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦਸੰਬਰ 'ਚ ਗਰਮੀਆਂ ਦਾ ਫੁੱਟਾਰਾ ਅਤੇ ਫੁੱਲ।
ਚਿੱਤਰ 17: ਦੂਜਾ ਫ਼ਸਲੀ ਫਲ਼ (ਮਾਰਚ)।

ਚਿੱਤਰ 18: ਜੂਨ ਵਿੱਚ ਪੂਰੇ ਰੁੱਖ ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ (ਕੇਂਦਰ), ਅੰਸ਼ਿਕ ਨੁਕਸਾਨ (ਸੱਜੇ), ਆਮ ਫ਼ਸਲ (ਖੱਬੇ)।

ਚਿੱਤਰ 19: ਜੂਨ ਵਿੱਚ ਦੂਜੀ ਫ਼ਸਲ।
ਚਿੱਤਰ 20: ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਰੁੱਖ 'ਤੇ ਆਮ ਫ਼ਸਲ (ਜੂਨ)।

ਨਿਗਰਾਨੀ

ਈਅਰਵਿਗਸ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਨਿਗਰਾਨੀ ਰੱਖਣਾ ਅਤੇ ਉਸ ਨੂੰ ਫਸਾ ਕੇ ਖ਼ਤਮ ਕਰਨਾ ਹੈ।

ਇਹ ਰਾਤ ਨੂੰ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਅਤੇ ਇਸ ਨਾਲ ਈਅਰਵਿਗਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਪਛਾਣਨਾ ਵਧੇਰੇ ਮੁਸ਼ਕਲ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਜਵਾਨ ਰੁੱਖਾਂ ਵਿੱਚ ਈਅਰਵਿਗਸ ਹੋਣ ਦਾ ਸ਼ੱਕ ਪਵੇ ਤਾਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਪਨਾਹ ਦੇਣ ਵਾਲੇ ਕੀੜਿਆਂ ਦਾ ਪਰਦਾਫਾਸ਼ ਕਰਨ ਲਈ ਤਣੇ ਦੇ ਗਾਰਡਾਂ ਨੂੰ ਚੁੱਕੋ ਅਤੇ ਹਿਲਾਓ। ਇਹ ਜੂਨ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਹਰ ਹਫ਼ਤੇ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਟਰੰਕ ਗਾਰਡਾਂ ਨੂੰ ਥੱਲੇ ਤੋਂ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਦੱਬਿਆ ਨਹੀਂ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ। ਇਸ ਨਾਲ ਈਅਰਵਿਗਸ, ਕੀੜੀਆਂ ਅਤੇ ਸੰਭਾਵਿਤ ਤੌਰ 'ਤੇ ਦੀਮਕ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਕੀੜੇ ਜੋ ਮਿੱਟੀ ਨੂੰ ਗਾਰਡ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਤਣੇ ਦੇ ਉੱਪਰ ਲਿਆਉਂਦੇ ਹਨ, ਫਾਈਟੋਫਥੋਰਾ ਵਰਗੀਆਂ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਈਅਰਵਿਗਸ ਜੈਵਿਕ ਮਲਚ, ਸੁਡੈਕਸ ਜਾਂ ਹਵਾਵਾਂ ਰੋਕਣ ਲਈ ਲਾਏ ਵਾੜ ਵਾਲੇ ਘਾਹ ਆਦਿ ਵਿਚ ਬਹੁਤ ਛੇਤੀ ਨਾਲ ਫੈਲਦਾ ਹੈ। ਖੇਤ ਦੇ ਨਾਲ ਲੱਗਦੇ ਪੁਰਾਣੇ ਦਰਖ਼ਤ ਵੀ ਈਅਰਵਿਗਸ ਦੀ ਆਬਾਦੀ ਵਧਾਉਣ ਦੇ ਸਰੋਤ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਗੁਆਂਢੀਆਂ ਦੇ ਸੰਤਰੇ ਦੇ ਬਾਗ਼ਾਂ/ਅੰਗੂਰਾਂ ਦੇ ਬਾਗ਼ ਆਦਿ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ। ਨੁਕਸਾਨ ਖੇਤ ਦੀਆਂ ਬਾਹਰੀ ਹੱਦਾਂ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਫਿਰ ਸਾਰੇ ਬਾਗ਼ ਵਿੱਚ ਹੌਲੀ-ਹੌਲੀ ਫੈਲ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਉਹਨਾਂ ਪੁਰਾਣੇ ਰੁੱਖਾਂ ਵਿੱਚ ਜ਼ਰੂਰ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਪਿਛਲੇ ਸੀਜ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਨੁਕਸਾਨ ਹੋਇਆ ਸੀ। ਮਈ ਵਿੱਚ ਦਰਖਤਾਂ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਕੋਰੇਗੇਟਿਡ ਗੱਤੇ ਜਾਂ ਕਾਰਪੇਟ ਮੈਟ ਨੂੰ ਵਿਛਾਉਣਾ ਅਤੇ ਪਿੰਨ ਕਰਨਾ ਈਅਰਵਿਗਸ ਲਈ ਇੱਕ ਅਨੁਕੂਲ ਥਾਂ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਦਰਖਤਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਰੋਲ ਕਰਕੇ ਰੱਖੇ ਹੋਏ ਕੋਰੇਗੇਟਿਡ ਗੱਤੇ ਕੀੜਿਆਂ ਨੂੰ ਫਸਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਈਅਰਵਿਗਸ ਦੀਆਂ ਛੱਤਰੀ 'ਚ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਮੈਟ ਅਤੇ ਟਰੈਪ ਦੀ ਜੂਨ ਤੋਂ ਹਫ਼ਤਾਵਾਰੀ ਜਾਂਚ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਦਰੱਖਤ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਜਾਂ ਛਤਰੀ ਵਿੱਚ ਪਏ ਪੱਤਿਆਂ ਦੇ ਕੂੜੇ ਦੀ ਵੀ ਜਾਂਚ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਬੀਟਿੰਗ ਸ਼ੀਟਾਂ ਨੂੰ ਛਤਰੀ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਰੱਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਈਅਰਵਿਗਸ ਨੂੰ ਹਟਾਉਣ ਲਈ ਟਹਿਣੀਆਂ ਨੂੰ ਛਤਰੀ ਨੂੰ ਹਿਲਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਈਅਰਵਿਗਸ ਨਿਯੰਤਰਨ ਕਰਨ ਲਈ ਕੋਈ ਪੱਕਾ ਰਾਹ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਪਿਛਲੇ ਸੀਜ਼ਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨੁਕਸਾਨ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਘੱਟ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ

ਕੰਟਰੋਲ

ਕੋਹਰਾ ਅਤੇ ਗਰਮ/ ਸੁੱਕੀਆਂ ਗਰਮੀਆਂ ਈਅਰਵਿਗਸ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਨਹੀਂ ਕਰਦੀਆਂ। ਸਭਿਆਚਾਰਕ ਨਿਯੰਤਰਨ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ 'ਤੇ ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ, ਕਾਸ਼ਤ ਕਰਨਾ, ਅਤੇ ਰੁੱਖ ਦੀ ਥਲੋਂ ਛੰਗਾਈ ਕਰਨ ਨਾਲ ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਵਧੇਰੇ ਰੋਸ਼ਨੀ ਈਅਰਵਿਗਸ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਜੂਨ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਵਹਾਈ ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਆਂਡਿਆਂ ਦੇ ਸਮੂਹਾਂ ਨੂੰ ਵੀ ਖ਼ਤਮ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਛੋਟੇ ਬੂਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਤਣੇ ਦੇ ਗਾਰਡਾਂ ਨੂੰ ਹਟਾਉਣਾ ਈਅਰਵਿਗਸ ਨੂੰ ਖ਼ਤਮ ਕਰਨ ਲਈ ਸਹਾਈ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਜਿੱਥੇ ਕੀੜਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਉੱਥੇ ਬੂਟੇ ਦੇ ਮੁੱਢ ਨਾਲ ਦਾਣੇ ਖਿਲਾਰ ਕੇ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਫਸਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਲਗਾਤਾਰ ਕਈ ਵਰ੍ਹੇ ਇਸ ਨੂੰ ਦੁਹਰਾਉਣਾ ਪਵੇਗਾ ਤਾਂ ਜੋ ਈਅਰਵਿਗਸ ਉੱਤੇ ਕਾਬੂ ਪਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਕੁਝ ਐਂਟੋਮੋਪੈਥੋਜਨਿਕ ਨੀਮਾਟੋਡ ਅਤੇ ਉੱਲੀ ਰੋਗ ਈਅਰਵਿਗਸ 'ਤੇ ਹਮਲਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਪੰਛੀ (ਮੁਰਗ਼ੀ ਸਮੇਤ), ਰੀਂਗਣ ਵਾਲੇ ਜੀਵ, ਡੱਡੂ ਅਤੇ ਸ਼ਿਕਾਰੀ ਜ਼ਮੀਨੀ ਬੀਟਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਖਾ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਵੱਡੇ ਪੱਧਰ ਦੀ ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ ਯੂਰਪੀਅਨ ਈਅਰਵਿਗਸ ਨੂੰ ਸੀਡ ਡਰੈੱਸਿੰਗ, ਦਾਣਾ ਜਾਂ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਸਪਰੇਅ ਵਰਤ ਕੇ ਕਾਬੂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕਲੋਰਪਾਈਰੀਫੋਸ ਲੇਬਲਾਂ ਵਿੱਚ ਦਾਣਿਆਂ ਨੂੰ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਦੀ ਵਿਧੀ ਦਿੱਤੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਅੱਜ ਕੱਲ੍ਹ ਇੱਕ ਨਵਾਂ ਤਰੀਕਾ ਦਾਣਾ (Transcend®) ਜਿਸ ਵਿੱਚ Metaldehyde (ਘੋਗੇ ਲਈ) ਅਤੇ Fipronil ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ ਵੀ ਹੁਣ ਮਿਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਰੁੱਖਾਂ ਦੀਆਂ ਫ਼ਸਲਾਂ ਵਿੱਚ ਯੂਰਪੀਅਨ ਈਅਰਵਿਗਸ ਨੂੰ ਜਾਲ ਵਿੱਚ ਫਸਾ ਕੇ ਅਤੇ ਇਕੱਠੇ ਹੋਣ ਦਾ ਇਲਾਜ ਕਰਕੇ ਜਾਂ ਪੱਤਿਆਂ ਦੇ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਸਪਰੇਅ ਦੁਆਰਾ ਕਾਬੂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਬਚੇ ਹੋਏ ਜ਼ਹਿਰੀਲੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਸਪਰੇਅ ਬਾਗ਼ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਲਾਭਦਾਇਕ ਕੀੜਿਆਂ ਲਈ ਨੁਕਸਾਨਦੇਹ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਸਿਰਫ਼ ਉਦੋਂ ਕਰੋ ਜਦੋਂ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੋਵੇ। ਦੂਜੇ ਕੀੜੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਸਕੇਲ ਅਤੇ ਕੀੜਿਆਂ ਦੇ ਹੋਰ ਪ੍ਰਕੋਪ ਲਈ ਨਿਗਰਾਨੀ ਅਗਲੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਉਤਪਾਦਕਾਂ ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਆਪਣੀ ਹਾਲਾਤ ਮੁਤਾਬਿਕ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਗਤੀਵਿਧੀ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਲੱਛਣਾਂ ਦਾ ਪਤਾ ਲੱਗਣਾ ਹੀ ਕਿਸੇ ਵੀ ਸੰਭਾਵਿਤ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਸਮੇਂ ਸਿਰ ਹਲ਼ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਵੱਲੋਂ:

Citrus SA

ਸਿਟਰਸ ਐੱਸ ਏ ਇੱਕ ਸਹਿਕਾਰੀ ਸੰਸਥਾ ਹੈ ਜੋ ਦੱਖਣੀ ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ ਵਿੱਚ ਨਿੰਬੂ ਉਤਪਾਦਕਾਂ ਦੀ ਨੁਮਾਇੰਦਗੀ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਨੂੰ ਨਿੰਬੂ ਜਾਤੀ ਦੇ ਕਾਸ਼ਤਕਾਰ ਫ਼ੰਡ ਦੁਆਰਾ ਚਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸਿਟਰਸ ਐੱਸ ਏ ਨੇ ਦੱਖਣੀ ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ ਲਈ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਮੁੱਦਿਆਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਲਈ ਸਮਰਾਟ ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ, ਰਿਵਰਲੈਂਡ ਵਾਈਨ, ਪੀਰਸਾ, ਅਤੇ ਦੱਖਣੀ ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ ਦੇ ਬਾਗ਼ਬਾਨੀ ਗੱਠਜੋੜ ਸਮੇਤ ਦੱਖਣੀ ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਹਿੱਸੇਦਾਰਾਂ ਨਾਲ ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਸਹਿਯੋਗ ਗੱਠਜੋੜ ਬਣਾਇਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਹੋਰ ਜਾਣਕਾਰੀ ਲਈ **www.citrussa.com.au** 'ਤੇ ਜਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਸਿਟਰਸ SA, ਜੂਨ 2023।