AGRICULTURE VICTORIA

ਤੁਪਕਾ ਸਿੰਚਾਈ ਦੀ ਸਾਂਭ ਸੰਭਾਲ

ਕਿਸੇ ਵੀ ਸਿੰਚਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਰੱਖਣ ਲਈ, ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਦੀ ਦੇਖਭਾਲ ਕਰਨ ਦੀ ਬਹੁਤ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਤੁਪਕਾ ਸਿੰਚਾਈ ਲਈ ਇਹ ਇਸ ਲਈ ਵੀ ਖ਼ਾਸ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਪਾਈਪ ਵਿੱਚੋਂ ਪਾਣੀ ਬਾਹਰ ਨਿਕਲਣ ਵਾਲੇ ਸੁਰਾਖ਼ ਬਹੁਤ ਤੰਗ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਇਸ ਲਈ ਉਹ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਬੰਦ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਖ਼ਰਾਬੀਆਂ ਨੂੰ ਲੱਭਣਾ ਸੁਖਾਲਾ ਕੰਮ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ।

ਡਰਿੱਪ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਉਦੋਂ ਖ਼ਰਾਬ ਹੋ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ਜਦੋਂ ਇਸ ਦੇ ਸੁਰਾਖ਼ ਕਿਸੇ ਵਜ੍ਹਾ ਕਰਕੇ ਬੰਦ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਜਾਂ ਫੇਰ ਪਾਣੀ ਦਾ ਦਬਾਅ ਘੱਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਰੁੱਖਾਂ ਅਤੇ ਫ਼ਸਲਾਂ ਨੂੰ ਨੁਕਸਾਨ ਪਹੁੰਚਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਨਿਯਮਤ ਜਾਂਚ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਦੇਖਭਾਲ ਰੱਖਣਾ ਅਤੇ ਖ਼ਰਾਬੀ ਆਉਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਕਾਰਗਰ ਤਰੀਕਾ ਹੈ।

ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ, ਡਰਿੱਪ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਓਨੀ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੰਮ ਨਹੀਂ ਕਰਦੀਆਂ, ਜਿੰਨੀਆਂ ਉਹ ਬਿਲਕੁਲ ਨਵੀਂਆਂ ਕਰਦਿਆਂ ਹਨ। ਚਾਹੇ ਤੁਸੀਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਵੀ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇਖਭਾਲ ਕਰੋ। ਨਿਯਮਤ ਜਾਂਚ ਕਰਕੇ ਅਤੇ ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਦੇਖਭਾਲ ਚੰਗੀ ਦੇਖਭਾਲ ਨਾਲ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਜਿੰਨਾ ਵਧੀਆ ਹੋ ਸਕੇ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਰਹੇ।

ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਅਕਸਰ ਸਾਫ਼ ਕਰਦੇ ਹੋ, ਤਾਂ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਓ ਕਿ ਇਹ ਗੰਦਗੀ ਤੋਂ ਮੁਕਤ ਰਹੇ, ਸਹੀ ਦਬਾਅ 'ਚ ਪਾਣੀ ਦਾ ਵਹਾ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਚੰਗੇ ਫ਼ਿਲਟਰਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ| ਇਸ ਨੂੰ ਸ਼ੁਰੂ ਤੋਂ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕਰਦੇ ਹੋ, ਤਾਂ ਤੁਹਾਡੀ ਡਰਿੱਪ ਸਿਸਟਮ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਰਹੇਗਾ।

ਇਹ ਤੱਥ ਸ਼ੀਟ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦਿਖਾਏਗੀ ਕਿ ਕੀ-ਕੀ ਕਰਨਾ ਹੈ, ਡਰਿੱਪ ਸਿਸਟਮ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਿਵੇਂ ਕਰਨਾ ਹੈ। ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਤਿੰਨ ਮੁੱਖ ਚੀਜ਼ਾਂ ਤੁਹਾਡਾ ਧਿਆਨ ਮੰਗਦੀਆਂ ਹਨ:

1. **ਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਸਾਫ਼ ਕਰਨਾ (ਫਲਸ਼ਿੰਗ):** ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿਸੇ ਵੀ ਗੰਦਗੀ ਜਾਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਤੋਂ ਛੁਟਕਾਰਾ ਪਾਉਣਾ, ਜੋ ਉੱਥੇ ਨਹੀਂ ਹੋਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ।
2. **ਇਹ ਸੁਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕਰਨਾ ਕਿ ਇਹ ਸਾਫ਼ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀ-ਮੁਕਤ ਹਨ:** ਇਸ ਨੂੰ ਰੋਗ-ਮੁਕਤ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਸਿਹਤਮੰਦ ਰੱਖਣ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਦਾ ਹੈ।
3. **ਜਾਂਚ ਕਰਨਾ ਕਿ ਸਿਸਟਮ ਕਿੰਨੀ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੰਮ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ:** ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਆਪਣਾ ਕੰਮ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ।

ਆਪਣੇ ਡਰਿੱਪ ਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਸਾਫ਼ ਕਰਨਾ: ਫਲਸ਼ਿੰਗ

ਭਾਵੇਂ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਵਧੀਆ ਫ਼ਿਲਟਰ ਸਿਸਟਮ ਹੈ ਫੇਰ ਵੀ ਡਰਿੱਪ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਵਿੱਚ ਰੁਕਾਵਟਾਂ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਮੇਨ-ਲਾਈਨ, ਸਬ ਮੇਨ-ਲਾਈਨ ਅਤੇ ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨ ਨੂੰ ਨਿਯਮਿਤ ਤੌਰ 'ਤੇ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰਨਾ ਬਹੁਤ ਜਰੂਰੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਇਨ੍ਹਾਂ ਤਿੰਨਾਂ ਹਿੱਸਿਆਂ ਨੂੰ ਇਸੇ ਕਰਮ ਵਿੱਚ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰਨਾ, ਇੱਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਪੱਖ ਹੈ। ਜਿਸ 'ਤੇ ਅਕਸਰ ਲੋੜੀਂਦਾ ਧਿਆਨ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ। ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਮੌਸਮ ਦੀ ਪਹਿਲੀ ਸਿੰਚਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਫੇਰ ਚੱਲਦੇ ਸੀਜ਼ਨ ਦੌਰਾਨ ਕੁਝ ਵਾਰ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸੀਜ਼ਨ ਦੇ ਅੰਤ ਉੱਤੇ ਪਾਈਪ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰ ਦੇਣਾ ਬਹੁਤ ਲਾਹੇਵੰਦ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਇਹ ਜਾਣਨ ਲਈ ਕਿ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਅਕਸਰ ਸਹੀ ਸਮੇਂ 'ਤੇ ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ, ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਦੌਰਾਨ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਦੇਖੋ। ਇੱਕ ਨਿਯਮ ਬਣਾ ਲਵੋ ਕਿ ਜੇਕਰ ਪਿੱਛੋਂ ਪਾਣੀ ਸਾਫ਼ ਆ ਰਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਮੌਸਮ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਵਾਰ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰੋ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਪਾਣੀ ਗੰਧਲਾ ਆ ਰਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਹਰ ਚੌਥੀ ਸਿੰਚਾਈ ਉੱਤੇ ਸਾਰੇ ਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਜਰੂਰ ਸਾਫ਼ ਕਰੋ।

ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ

ਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰਨਾ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ (ਭਾਵ, ਮੁੱਖ ਲਾਈਨ, ਫਿਰ ਸਬ ਮੇਨ ਲਾਈਨ ਅਤੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨ)।

1. ਮੇਨ ਲਾਈਨ ਨੂੰ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰੋ, ਧਿਆਨ ਰੱਖੋ ਉਸ ਵਕਤ ਸਬ ਲਾਈਨ ਅਤੇ ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨ ਦੇ ਵਾਲਵ ਬੰਦ ਹੋਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ। ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਦੋ ਮਿੰਟਾਂ ਲਈ ਜਾਂ ਫੇਰ ਜਦੋਂ ਤੱਕ ਪਾਣੀ ਸਾਫ਼ ਨਹੀਂ ਹੋ ਜਾਂਦਾ।
2. ਮੇਨ ਲਾਈਨ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਵਾਲਵ ਨੂੰ ਬੰਦ ਕਰੋ ਅਤੇ ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਦੋ ਮਿੰਟਾਂ ਲਈ ਸਬ ਮੇਨ ਨੂੰ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰੋ ਜਾਂ ਫੇਰ ਜਦੋਂ ਤੱਕ ਪਾਣੀ ਸਾਫ਼ ਨਹੀਂ ਹੋ ਜਾਂਦਾ **(ਚਿੱਤਰ 1)**।

ਚਿੱਤਰ 1: ਸਬ ਮੇਨ ਨੂੰ ਉਦੋਂ ਤੱਕ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰਨਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਤੱਕ ਪਾਣੀ ਸਾਫ਼ ਨਹੀਂ ਹੋ ਜਾਂਦਾ

3. ਸਬ-ਮੇਨ ਦੇ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਵਾਲਵ ਨੂੰ ਬੰਦ ਕਰੋ ਅਤੇ ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨਾਂ ਦੇ ਇੱਕ ਸਮੂਹ(ਧਿਆਨ ਰੱਖੋ ਇੱਕ ਸਮੇਂ ਉੱਨ੍ਹੀਆਂ ਹੀ ਲਾਈਨਾਂ ਖੋਲ੍ਹੋ ਜਿਸ ਨਾਲ ਪਾਣੀ ਦਾ ਦਬਾਅ ਸਹੀ ਮਾਤਰਾ 'ਚ ਬਣਿਆ ਰਹੇ)। ਨੂੰ ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਦੋ ਮਿੰਟਾਂ ਲਈ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰੋ ਜਾਂ ਫੇਰ ਜਦੋਂ ਤੱਕ ਪਾਣੀ ਸਾਫ਼ ਨਹੀਂ ਹੋ ਜਾਂਦਾ **(ਚਿੱਤਰ 2)**। ਅਕਸਰ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਦੋ ਰੂਪ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦੇਖਣ ਨੂੰ ਮਿਲਣਗੇ। ਇੱਕ ਓਸ ਗਾਰ ਦਾ ਜੋ ਪਾਈਪ ਦੇ ਅਖੀਰ ਵਿੱਚ ਇਕੱਠੀ ਹੋਈ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਸਾਰੀ ਪਾਈਪ ਦੇ ਅੰਦਰ ਤਲੇ 'ਚ ਜੰਮੀ ਹੋਈ ਗਾਰ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ। ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨ ਨੂੰ ਉਸੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਬੰਦ ਕਰੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਖੋਲ੍ਹ ਹੋਣ ਅਤੇ ਉਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ ਸਾਰੇ ਡ੍ਰਿਪਰ ਚੱਲ ਰਹੇ ਹਨ।

ਚਿੱਤਰ 2. ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰਨਾ

ਆਟੋਮੈਟਿਕ ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਵਾਲਵ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ

ਤੁਹਾਡੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਪਾਸੇ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ ਆਟੋਮੈਟਿਕ ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਵਾਲਵ ਵੀ ਲੱਗੇ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ (**ਚਿੱਤਰ 3 ਦੇਖੋ**)। ਹਰੇਕ ਸਿੰਚਾਈ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਵਿੱਚ ਜਦੋਂ ਪਾਈਪਾਂ ਗਾਰ ਨਾਲ ਭਰ ਰਹੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਇਹ ਵਾਲਵ ਆਪਣੇ ਆਪ ਸਾਫ਼ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਨੂੰ ਅਕਸਰ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਪੈਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਉਹ ਬੈਕਫਲਸ਼ਿੰਗ ਵਿਕਲਪ ਵਜੋਂ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ।

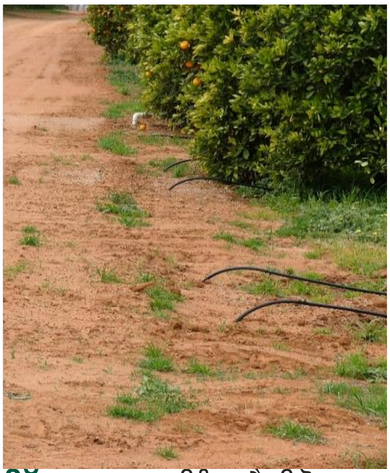
ਹਾਲਾਂਕਿ, ਇਸ ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਵਿਧੀ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਕੁਝ ਉਤਪਾਦਕਾਂ ਲਈ ਚਿੰਤਾ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾ ਰਹੇ ਹਨ। ਇਹ ਸਲਾਹ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਵਾਲਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਥੀਂ ਚਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਵਾਲਵਾਂ ਨਾਲ ਪੱਕੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਬਦਲ ਦਿਓ। ਲੋੜ ਪੈਣ ਉੱਤੇ ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨਾਂ ਨੂੰ ਹੱਥੀਂ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰੋ ਤਾਂ ਕਿ ਉਹ ਸਹੀ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਸਾਫ਼ ਕੀਤੇ ਜਾਂ ਸਕਣ।

ਚਿੱਤਰ 3. ਆਟੋਮੈਟਿਕ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਵਾਲਵ

ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨਾਂ ਦੇ ਸਿਰਿਆਂ ਨੂੰ ਬੱਸ ਮੋੜਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਟੂਟੀ ਲਾਈ ਜਾਂ ਸਕਦੀ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਡਿਜ਼ਾਈਨਾਂ 'ਚ ਮਿਲਦੀਆਂ ਹਨ (**ਚਿੱਤਰ 4**)।

ਚਿੱਤਰ 4. ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਇੰਸਟਾਲ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ

ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਮੈਨੀਫੋਲਡ (**ਚਿੱਤਰ 5 ਦੇਖੋ**)ਬਹੁਤ ਪਸੰਦ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਉਹ ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਸਰਲ ਅਤੇ ਤੇਜ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਜਿਸ ਨਾਲ ਨਿਯਮਤ ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵੱਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਮੈਨੀਫੋਲਡ ਲਾਉਣ ਲੱਗੀਆਂ ਧਿਆਨ ਰੱਖੋ ਕਿ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਜਿਆਦਾ ਨਾ ਹੋਵੇ। ਮਾਹਿਰ ਡਿਜ਼ਾਈਨਰ ਦੀ ਸਲਾਹ ਨਾਲ ਬਣਾਇਆ ਸਿਸਟਮ ਹਮੇਸ਼ਾ ਲਾਹੇਵੰਦ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ।



ਚਿੱਤਰ 5. ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਮੈਨੀਫੋਲਡ

ਇਸ ਉਦਯੋਗ ਦੇ ਮਿਆਰਾਂ ਦੇ ਅਧਾਰ ’ਤੇ, ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨਾਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰਨ ਲਈ 0.5 ਮੀਟਰ / ਸਕਿੰਟ ਦੀ ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਪ੍ਰਵਾਹ ਗਤੀ ਹੋਣਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਗਲਤ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕੀਤੀਆਂ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਵਿੱਚ ਇਸ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨਾ ਮੁਸ਼ਕਲ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿ ਲਾਈਨ ਰਾਹੀਂ ਲੋੜੀਂਦਾ ਪਾਣੀ ਵਗਦਾ ਹੈ, ਸਿਰਫ਼ ਕੁਝ ਟੂਟੀਆਂ ਨੂੰ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਕੱਠੇ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਜੇਕਰ ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨਾਂ ਇੱਕ ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਮੈਨੀਫੋਲਡ ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਹੋਏ ਹਨ, ਤਾਂ ਇੱਕ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੈਨੀਫੋਲਡ ਖੋਲ੍ਹੋ।

ਉਹਨਾਂ ਮਾਮਲਿਆਂ ਵਿੱਚ ਜਿੱਥੇ ਹਾਈਡ੍ਰੌਲਿਕ ਵਾਲਵਾਂ 'ਤੇ ਤਿੰਨ-ਤਰਫ਼ਾਂ ਟੈਪ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦੇ ਹਨ (ਜਿਵੇਂ ਕਿ **ਚਿੱਤਰ 6** ਵਿੱਚ ਦਿਖਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ), ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨਾਂ ਦੇ ਸਿਰਿਆਂ ਨੂੰ ਖੋਲ੍ਹਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵਾਲਵ ਨੂੰ ਆਟੋ ਤੋਂ ਬਦਲ ਕੇ ਓਪਨ ਤੇ ਕਰ ਦਿਓ। ਇਹ ਵਾਲਵ ਪਾਇਲਟ ਨੂੰ ਬਾਈਪਾਸ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦਬਾਅ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਲਾਈਨਾਂ ਦੀ ਬਿਹਤਰ ਸਫ਼ਾਈ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਸਾਵਧਾਨੀ ਰੱਖੋ ਕਿ ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨ ਜਾਂ ਫਿਟਿੰਗਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਗਰੋਮੇਟਸ ਆਦਿ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਤੋਂ ਵੱਧ ਦਬਾਅ ਨਾ ਹੋਵੇ।

ਚਿੱਤਰ 6. ਤਿੰਨ-ਪੱਖੀ ਹਾਈਡ੍ਰੌਲਿਕ ਵਾਲਵ

ਪਾਣੀ ਦੀ ਗਤੀ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਮਾਪਣ ਵਾਲੇ ਉਪਕਰਨਾਂ ਜਾਂ ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਫ਼ਟਵੇਅਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਪਰ ਇਹ ਸਾਰੇ ਤਰੀਕੇ ਤਜਰਬੇ ਦੀ ਮੰਗ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਸਮਾਂ ਲੈ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਦੌਰਾਨ ਪਾਣੀ ਦੇ ਵਗਣ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ ਮਾਪਣ ਦਾ ਇੱਕ ਆਸਾਨ ਤਰੀਕਾ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਡਰਿੱਪ ਪਾਈਪ ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਵਿਆਸ (ID) ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਲ। ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਜਾਣਨ ਲਈ ਟੇਬਲ 1 ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਕਿੰਨੀ ਗਤੀ ਸਹੀ ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਲਈ ਕਾਫ਼ੀ ਹੈ।

ਡਰਿੱਪ ਪਾਈਪ ਦਾ ਆਕਾਰ (ID mm)*	0.5m/ਸਕਿੰਟ 'ਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦਰ (L/min)
10.2	2.5
14.2	4.8
15.3	5.5
17.5	7.2
20.8	10.2
25	14.7
* ਅੰਦਰੂਨੀ ਵਿਆਸ	

ਸਾਰਨੀ 1. ਇਹ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿ ਲੋੜੀਂਦੀ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ

ਜੇ ਮਾਪੀ ਗਈ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦਰ ਸਾਰਨੀ 1 ਵਿੱਚ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ ਕੀਤੇ ਮੁੱਲਾਂ ਨਾਲੋਂ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਲਾਈਨ ਕਾਫ਼ੀ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਾਫ਼ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗੀ। ਇਸ ਨੂੰ ਠੀਕ ਕਰਨ ਲਈ, ਤੁਸੀਂ ਜਾਂ ਤਾਂ ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਦੌਰਾਨ ਖੋਲੀਆਂ ਗਈਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਨੂੰ ਘਟਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜਾਂ ਸਿਸਟਮ ਦੇ ਦਬਾਅ ਨੂੰ ਵਧਾ ਸਕਦੇ ਹੋ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪਹਿਲਾਂ ਦੱਸਿਆ ਗਿਆ ਹੈ।

ਇਹ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਪਤਾ ਚੱਲਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਸਮੇਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਟੂਟੀਆਂ ਖੋਲ੍ਹਣ ਨਾਲ ਪਾਣੀ ਦਾ ਸਹੀ ਦਬਾਅ ਬਣਿਆ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਭਵਿੱਖ ਦੇ ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਦੀ ਯੋਜਨਾ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਅਧਾਰ ਵਜੋਂ ਵੀ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਸਫ਼ਾਈ (ਡਿਸਇਨਫੈਕਸ਼ਨ)

ਪਾਣੀ ਦੇ ਸੁਰਾਖ਼ਾਂ ਵਿੱਚ ਰੁਕਾਵਟਾਂ ਦੋ ਚੀਜ਼ਾਂ ਕਰਕੇ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ - ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥ ਅਤੇ ਖਣਿਜ ਤਟ। ਸਾਨੂੰ ਹਰੇਕ ਸਮੱਸਿਆ ਨਾਲ ਵੱਖਰੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਨਜਿੱਠਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ। ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਠੀਕ ਕਰਨ ਲਈ, ਕਲੋਰੀਨ ਵਰਗੇ ਮਜ਼ਬੂਤ ਕਲੀਨਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ। ਖਣਿਜ ਤੱਤਾਂ ਲਈ ਐਸਿਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ

ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥ ਵਿੱਚ ਜਿਲਬ ਅਤੇ ਪਤਲੀ ਝਿੱਲੀ ਵਰਗੀਆਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਕਰਨਾ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਪਾਈਪਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ ਖ਼ਰਾਬ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਰੁੱਖਾਪਣ ਪਾਣੀ ਦੀ ਰਫ਼ਤਾਰ ਘਟਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਪਾਈਪ ਦੇ ਸੁਰਾਖ਼ਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਪੈਦਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਿੱਥੋਂ ਪਾਣੀ ਬਾਹਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ।

ਅੱਜ ਕਲ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਉਤਪਾਦ ਮਿਲ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਜੋ ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਮਾਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਕਲੋਰੀਨ ਸਭ ਤੋਂ ਆਮ ਹੈ, ਪਰ ਕੁਝ ਲੋਕ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਪਰਆਕਸਾਈਡ ਦੀ ਵਧੇਰੇ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ। ਯਾਦ ਰੱਖੋ, ਸਫ਼ਾਈ ਉਤਪਾਦ ਚੁਣਦੇ ਸਮੇਂ, ਇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਲੇਬਲ ਨੂੰ ਸੱਚਮੁੱਚ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਨਿਸ਼ਚਤ ਨਹੀਂ ਹੋ ਤਾਂ ਆਪਣੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਵਿਕਰੇਤਾ ਨਾਲ ਗੱਲ ਕਰੋ।

ਕਲੋਰੀਨ

ਕਲੋਰੀਨ ਪੁਰਾਣੇ ਤਰੀਕੇ ਦਾ ਰਸਾਇਣ ਹੈ ਜੋਕਿ ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥਾਂ ਤੋਂ ਛੁਟਕਾਰਾ ਪਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜੋਕਿ ਪਾਣੀ ਜਰੀਏ ਸਾਰੇ ਸਿਸਟਮ ਵਿੱਚ ਘੁਸਪੈਠ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਜਾਂ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅੰਦਰੋ ਅੰਦਰੀ ਵਧ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਕਲੋਰੀਨ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ’ਚ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਇੱਕ ਤਰਲ ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਟ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਠੋਸ ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਟ। ਤਰਲ ਕਲੋਰੀਨ (ਲਗਭਗ 12.5 ٪ ਕਲੋਰੀਨ) ਠੋਸ ਕਲੋਰੀਨ (60٪ ਕਲੋਰੀਨ) ਨਾਲੋਂ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਅਤੇ ਵਰਤਣ ਵਿੱਚ ਆਸਾਨ ਹੈ। ਠੋਸ ਕਲੋਰੀਨ ਅਮੋਨੀਅਮ ਖਾਦਾਂ ਨਾਲ ਮਿਲਣ 'ਤੇ ਫਟ ਵੀ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਕਲੋਰੀਨ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਕਦੋਂ ਵੀ ਵਰਤੀ ਜਾਂ ਸਕਦੀ ਹੈ।

- ਹੁਣ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਲਾਜ: ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਵਾਰ ਵਾਰ ਸਫ਼ਾਈ ਕਰਨਾ, ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਉੱਲੀ ਜੰਮਣ ਤੋਂ ਰੋਕਣ ਲਈ ਹੁੰਦਾ ਨਾਲੇ ਇਹ ਸਿਸਟਮ ਵਿੱਚ ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਨੂੰ ਵੀ ਰੋਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਹੈ ਇਸ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਲਈ ਇਸ ਸ਼ੀਟ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ ਦਿੱਤੀ ਰੋਕਥਾਮ ਅਤੇ ਰੁਟੀਨ ਰੱਖ-ਰਖਾਅ ਗਾਈਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹੋਏ ਇਸ ਨੂੰ ਇੱਕ ਮੌਸਮ ’ਚ ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਇੱਕ ਵਾਰ ਅਤੇ ਵੱਧ ਚਾਰ ਵਾਰ ਤੱਕ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਤੁਹਾਨੂੰ ਪੰਪ ਤੋਂ ਸਭ ਤੋਂ ਦੂਰ ਵਾਲੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਲਾਈਨ ਦੇ ਅਖੀਰ ’ਚ ਕਲੋਰੀਨ ਦੇ 0.5 ਤੋਂ 2 ਹਿੱਸੇ ਪ੍ਰਤੀ ਮਿਲੀਅਨ (ਪੀਪੀਐਮ) ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਲੱਭਣ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ ਕਿ ਪੂਰਾ

ਸਿਸਟਮ ਸਾਫ਼ ਹੋ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਪੂਲ ਟੈਸਟ ਸਟ੍ਰਿਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਇਸ ਸਫ਼ਾਈ ਨੂੰ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕਦਮਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰੋ:

1. ਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਉਸ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰੋ ਜਿਸ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਜਾਂਦਾ ਹੈ (ਮੁੱਖ, ਸਬ ਮੇਨ, ਫਿਰ ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨ)। ਕਲੋਰੀਨ ਪਾਉਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਕਰਨ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਕਲੋਰੀਨ ਨੂੰ ਜ਼ਿਆਦਾ ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥਾਂ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗੀ।

2. ਕਲੋਰੀਨ ਨੂੰ ਉਦੋਂ ਤੱਕ ਪਾਣੀ ਚ ਮਿਲਾਓ ਜਦੋਂ ਤੱਕ ਇਹ ਆਖ਼ਰੀ ਡ੍ਰਿਪਰ ਤੱਕ ਨਹੀਂ ਪਹੁੰਚ ਜਾਂਦਾ।

3. ਪੰਪ ਨੂੰ ਹੋਰ 10-15 ਮਿੰਟਾਂ ਲਈ ਚਾਲੂ ਰੱਖੋ।

4. ਸਿਸਟਮ ਨੂੰ 2-24 ਘੰਟਿਆਂ ਲਈ ਬੰਦ ਰੱਖੋ।

5. ਕਲੋਰੀਨ ਪਾਉਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰੋ, ਖ਼ਾਸਕਰ ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤਾ ਹੈ। ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ ਕੀ ਬਾਹਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ-ਇਸ ਵਿੱਚ ਗੰਦਗੀ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ।

6. ਕਲੋਰੀਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਿਸਟਮ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਬਾਰੇ ਸੋਚੋ।

- **ਹਰ ਸਮੇਂ ਇਲਾਜ:** ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਹਰ ਵਾਰ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਪਾਣੀ ਦਿੰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਕਲੋਰੀਨ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਸਿਰਫ਼ ਤਾਂ ਹੀ ਲੋੜੀਂਦਾ ਹੈ ਜੇ ਬਹੁਤ ਸਾਰੀ ਜਿਲਬ ਜਾਂ ਲੋਹੇ ਦੀ ਜਰ ਹੋਵੇ। ਰਸਾਇਣ ਵਰਤਣ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਬਾਰੇ ਜਾਣਨ ਲਈ ਰੋਕਥਾਮ ਅਤੇ ਰੁਟੀਨ ਰੱਖ-ਰਖਾਅ ਗਾਈਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਕਲੋਰੀਨ ਨੂੰ ਇੱਕ ਸਥਿਰ ਦਰ 'ਤੇ ਮਿਲਾਉਂਦੇ ਰਹੋ ਤਾਂ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਸਿਸਟਮ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪੀਪੀਐਮ ਬਿਨਾਂ ਕਲੋਰੀਨ ਲੱਭ ਸਕੋ। ਇਹ ਵਿਧੀ ਖਾਦਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਸੀਮਤ ਕਰਦੀ ਹੈ ਪਰ ਕਈ ਵਾਰ ਖਾਦਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕੋਈ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਆ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਅਜਿਹਾ ਕਰਨ ਬਾਰੇ ਸੋਚ ਰਹੇ ਹੋ ਤਾਂ ਆਪਣੇ ਡਿਜ਼ਾਈਨਰ ਨਾਲ ਗੱਲ ਕਰੋ। ਜੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਹਰ ਸਮੇਂ ਕਲੋਰੀਨ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਨ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ, ਤਾਂ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਪਰਆਕਸਾਈਡ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅੱਜਕੱਲ੍ਹ ਇੱਕ ਬਿਹਤਰ ਵਿਕਲਪ ਹੈ।

ਯਾਦ ਰੱਖੋ, ਕਲੋਰੀਨ ਚੀਜ਼ਾਂ ਨੂੰ ਸਾਫ਼ ਰੱਖਣ ਦਾ ਇੱਕ ਤਰੀਕਾ ਹੈ, ਪਰ ਲੇਬਲ 'ਤੇ ਦਿੱਤੀਆਂ ਹਦਾਇਤਾਂ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹਨਾ ਅਤੇ ਪਾਲਣਾ ਕਰਨਾ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਓ।

ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਅਤੇ ਸਫਲ ਕਲੋਰੀਨੇਸ਼ਨ ਲਈ ਸੰਕੇਤ

ਚੇਤਾਵਨੀ! ਕਲੋਰੀਨ ਦੇ ਘੋਲ ਮਨੁੱਖਾਂ ਅਤੇ ਜਾਨਵਰਾਂ ਲਈ ਖ਼ਤਰਨਾਕ ਹਨ; ਹਮੇਸ਼ਾ ਆਪਣੀਆਂ ਅੱਖਾਂ, ਹੱਥਾਂ ਅਤੇ ਸਰੀਰ ਲਈ ਉਚਿਤ ਸੁਰੱਖਿਆ ਪਹਿਨੋ।

- **ਧਮਾਕਿਆਂ ਤੋਂ ਬਚੋ:** ਕਲੋਰੀਨ ਅਤੇ ਖਾਦ ਨੂੰ ਸਿੱਧਾ ਮਿਲਾਉਣ ਨਾਲ ਧਮਾਕੇ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਕਿਸੇ ਟੈਂਕ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਖਾਦ ਸੀ, ਤਾਂ ਇਸ ਨੂੰ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਾਫ਼ ਕਰਨਾ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਓ। ਪਤਲਾ ਕਲੋਰੀਨ ਅਤੇ ਖਾਦ ਦਾ ਸੰਪਰਕ ਖ਼ਤਰਨਾਕ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਪਰ ਇਹ ਕਲੋਰੀਨ ਨੂੰ ਘੱਟ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਬਣਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

- **ਸਹੀ ਸਮਾਂ:** ਡਰਿੱਪ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਹਰ 3 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਲਗਭਗ ਇੱਕ ਮੀਟਰ ਚਲਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਕਿ ਕਲੋਰੀਨ ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਦੂਰ ਬਿੰਦੂ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਣ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲੱਗਦਾ ਹੈ, ਇਸ ਨੂੰ ਮੀਟਰਾਂ ਵਿੱਚ 20 ਨਾਲ ਵੰਡੋ। ਇਹ ਤੁਹਾਨੂੰ ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮਾਂ ਦੱਸ ਦੇਵੇਗਾ।

- **ਕਲੋਰੀਨ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰੋ:** ਪਾਸੇ ਦੇ ਅੰਤ 'ਤੇ ਕਲੋਰੀਨ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਲਈ ਸਵਿਮਿੰਗ ਪੂਲ ਟੈਸਟ ਕਿੱਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ। ਗੰਧ 'ਤੇ ਭਰੋਸਾ ਨਾ ਕਰੋ; ਕਈ ਵਾਰ ਉਂਗਲਾਂ ਜਾਂ ਕੱਪੜਿਆਂ 'ਤੇ ਕਲੋਰੀਨ ਗ਼ਲਤ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦੇ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਨਾਲ ਹੀ, ਡ੍ਰਿਪਰ ਤੋਂ ਗੰਧ ਬਿਨਾਂ ਕਲੋਰੀਨ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦੀ। ਜਿਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਅੰਤ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

- **ਪਾਣੀ ਪਿੱਛੇ ਮੁੜਨ ਨੂੰ ਰੋਕੋ:** ਰਸਾਇਣਿਕ ਹੱਲਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ, ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਸਪਲਾਈ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸ ਵਗਣ ਤੋਂ ਰੋਕਣ ਲਈ ਬੈਕਫਲੋ ਜੰਤਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।

- **ਕਲੋਰੀਨ ਨੂੰ ਸਮਝਦਾਰੀ ਨਾਲ ਸਟੋਰ ਕਰੋ:** ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਪੋਕਲੋਰਾਈਟ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਟੋਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਹੀ ਖ਼ਰੀਦੋ ਜਿੰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੋਵੇ।

ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਪਰਆਕਸਾਈਡ

ਸਿੰਚਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਵਿੱਚ ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਸੰਭਾਲਣ ਲਈ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਪਰਆਕਸਾਈਡ ਦੀ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਪਰਆਕਸਾਈਡ ਕਲੋਰੀਨ ਨਾਲੋਂ ਬਿਹਤਰ ਆਕਸੀਡਾਈਜ਼ਿੰਗ ਸਫ਼ਾਈ ਵਾਲਾ ਰਸਾਇਣ ਹੈ। ਇਹ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਉਪ-ਉਤਪਾਦ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਅਤੇ ਆਕਸੀਜਨ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸ਼ਕਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਆਉਂਦਾ ਹੈ, 35 ਜਾਂ 50% ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਿੰਚਾਈ ਲਈ ਸੁਝਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਕਲੋਰੀਨ ਦੇ ਉਲਟ ਇਹ ਉੱਚ ਪੀਐਚ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਲਈ ਸਟੋਰ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਟੈਸਟ ਸਟ੍ਰਿਪਾਂ ਇਸ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਲਈ ਵੀ ਉਪਲਬਧ ਹਨ ਕਿ ਕੀ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਪਰਆਕਸਾਈਡ ਸਿਸਟਮ ਦੇ ਅੰਤ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚ ਗਿਆ ਹੈ।

ਕਲੋਰੀਨ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ, ਤੁਸੀਂ ਹਰ ਸਮੇਂ ਥੋੜ੍ਹੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਜਾਂ ਹਰ ਵਾਰ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਪਰਆਕਸਾਈਡ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਲਗਾਤਾਰ ਘੱਟ ਮਾਤਰਾ ਚ ਵਰਤੋਂ ਪਸੰਦ ਕੀਤੀ ਜਾਂ ਰਹੀ ਹੈ।

ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਪਰਆਕਸਾਈਡ ਐਸਬੈਸਟੋਸ ਸੀਮੈਂਟ ਜਾਂ ਸੀਮੈਂਟ-ਲਾਈਨ ਪਾਈਪਾਂ ਲਈ ਚੰਗਾ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦਾ। ਕਲੋਰੀਨ ਅਤੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਪਰਆਕਸਾਈਡ ਦੋਵੇਂ ਉੱਚ ਮਾਤਰਾ ਚ ਵਰਤਣ 'ਤੇ ਖ਼ਰਾਬ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਇਹੋ ਜਿਹੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਪਾਈਪਾਂ ਹੀ ਠੀਕ ਨਹੀਂ ਹਨ।

ਇਹ ਗਣਨਾ ਕਰਨਾ ਕਿ ਕਿੰਨਾ ਰਸਾਇਣ ਦਾ ਟੀਕਾ ਲਗਾਉਣਾ ਹੈ

ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਕਿ ਕਿੰਨਾ ਕਲੋਰੀਨ ਜਾਂ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਪਰਆਕਸਾਈਡ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਨਾ ਹੈ, ਉਸੇ ਗਣਨਾ ਵਿਧੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ। ਸਹੀ ਮਾਤਰਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨਾ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ।

- **ਘੱਟ ਵਰਤੋਂ :** ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਵਰਤਦੇ ਹੋ, ਤਾਂ ਸਿਸਟਮ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਸਾਫ਼ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ।
- **ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ:** ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪਾਉਂਦੇ ਹੋ, ਤਾਂ ਇਹ ਸੋਲੇਨੋਇਡਜ਼ ਦੀ ਘੱਟ-ਗ੍ਰੇਡ ਸਟੀਲ ਨੂੰ ਖ਼ਰਾਬ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉੱਚ ਕਲੋਰੀਨ ਦਾ ਪੱਧਰ ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ ਕੁਝ ਪੀਸੀ ਡ੍ਰਿਪਰਾਂ ਵਿੱਚ ਰਬੜ ਡਾਇਫਰਾਮ ਨੂੰ ਸਖ਼ਤ ਵੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਸਿਹਤਮੰਦ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਲਈ ਰਸਾਇਣ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ ਸਹੀ ਰੱਖੋ।

ਇਹ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿ ਕਿੰਨੇ ਰਸਾਇਣ ਦਾ ਟੀਕਾ ਲਗਾਉਣਾ ਹੈ, ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰੋ:

- ਸਿਸਟਮ (ਸ਼ਿਫ਼ਟ) ਵਹਾ ਦਰ (L/s ਵਿੱਚ)
- ਟੀਕਾ ਲਗਾਏ ਜਾ ਰਹੇ ਰਸਾਇਣ ਦੇ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਤੱਤ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ (%)
- ਟੀਕਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੇ ਰਸਾਇਣ ਦੀ ਇਕਾਗਰਤਾ (mg/L)

$$\text{ਰਸਾਇਣ ਮਿਲਾਉਣ ਦੀ ਦਰ (L/h)} = \frac{\text{ਸਿਸਟਮ ਫਲੋ ਦਰ (L/s)} \times \text{ਲੋੜੀਂਦੀ ਮਾਤਰਾ (mg/L)} \times 0.36}{\text{ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਤੱਤ \%}}$$

ਰਸਾਇਣਿਕ ਟੀਕੇ ਦੀਆਂ ਦਰਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਇਸ ਤੱਥ ਸ਼ੀਟ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਹਵਾਲਾ ਦਿੱਤੀ ਰੋਕਥਾਮ ਅਤੇ ਰੁਟੀਨ ਦੇਖਭਾਲ ਗਾਈਡ ਵਿੱਚ ਪਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਕੁਝ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਸੇਵਾਵਾਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਿਸਟਮ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦਰਾਂ ਅਤੇ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ ਕੀਤੀਆਂ ਟੀਕੇ ਦੀਆਂ ਦਰਾਂ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਇਕਾਗਰਤਾ ਵਾਲੇ ਚਾਰਟ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ।

ਵਰਤਣ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੇ ਕੁੱਲ ਰਸਾਇਣ:

ਜੇਕਰ ਟੈਂਕ 500 L/h ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਦਾ ਹੈ:

- ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਪਰਆਕਸਾਈਡ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰੋ (ਉਪਰੋਕਤ ਰਸਾਇਣਿਕ ਟੀਕੇ ਦੀ ਦਰ ਦੀ ਗਣਨਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ)
- ਟੈਂਕ ਨੂੰ 500L ਤੱਕ ਭਰੋ
- ਇਸ ਘੋਲ ਨੂੰ 1 ਘੰਟੇ ਲਈ ਟੀਕਾ ਲਗਾਓ।
- ਇਹ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰੋ ਕਿ ਰਸਾਇਣ ਸਭ ਤੋਂ ਦੂਰ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਪਹੁੰਚ ਗਿਆ ਹੈ।
- ਸਿਸਟਮ ਵਿੱਚ ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਇੱਕ ਘੰਟੇ ਲਈ ਛੱਡ ਦਿਓ, ਪਰ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਰਾਤ ਭਰ ਲਈ।
- ਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰੋ।

ਨੋਟਸ:

- ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਰਸਾਇਣਿਕ ਮਾਤਰਾ ਟੀਕੇ ਦੀਆਂ ਦਰਾਂ ਹਨ (ਐੱਲ / ਘੰਟਾ ਵਿੱਚ)। ਜੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਆਖ਼ਰੀ ਡ੍ਰਿਪਰ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਣ ਵਿੱਚ ਦੋ ਘੰਟੇ (ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ) ਲੱਗਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਟੀਕੇ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਦਰ ਨੂੰ ਦੁੱਗਣਾ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਪਵੇਗੀ।
- ਖ਼ਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਖ਼ਰਾਬ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਲਈ, ਟੀਕੇ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਰਸਾਇਣ ਨੂੰ ਘੱਟ ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥਾਂ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਪਵੇ।

- ਜੇ ਨਾਨ-ਡਰੇਨ (ਐਨ ਡੀ) ਡ੍ਰਿਪਰਾਂ ਵਿੱਚ ਟੀਕਾ ਲਗਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਓ ਕਿ ਲੋੜੀਂਦੀ ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਹੋਵੇ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸਥਿਰ ਸਮਗਰੀ ਨਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ, ਡਾਇਫਰਾਮ ਨੂੰ ਅੰਸ਼ਿਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਖੁੱਲ੍ਹਾ ਛੱਡ ਸਕਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਲੀਕ ਕਰਨ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣ ਸਕਦੀ ਹੈ
- ਜੇ ਮੀਡੀਆ ਫ਼ਿਲਟਰਾਂ ਦੇ ਹੇਠਲੇ ਪਾਸੇ ਟੀਕਾ ਲਗਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ (ਦੇਖੋ ਟੀਕਾ ਬਿੰਦੂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਸੈਕਸ਼ਨ) ਸਮੇਂ-ਸਮੇਂ 'ਤੇ ਰੱਖ-ਰਖਾਅ ਲਈ, ਟੈਂਕ ਦੇ ਵਿਆਸ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਹਰ ਸਾਲ ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਇੱਕ ਵਾਰ ਹਰੇਕ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ 0.5-1 ਲੀਟਰ ਰਸਾਇਣ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰੋ। ਕਈ ਘੰਟਿਆਂ ਲਈ ਇਸ ਨੂੰ ਛੱਡ ਦਿਓ ਅਤੇ ਫੇਰ ਉਲਟਾ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰੋ।

ਸਫ਼ਾਈ ਰਸਾਇਣ ਵਜੋਂ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ

ਜਦੋਂ ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਅਤੇ ਲੋਹੇ ਵਰਗੇ ਘੁਲ਼ਨ ਵਾਲੇ ਖਣਿਜ ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਗੱਲ ਆਉਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਐਸਿਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਸਰੋਤ ਨਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਖਣਿਜ ਤਲ ਦੀ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੋਈ ਸਮੱਸਿਆ ਨਹੀਂ ਆਉਂਦੀ। ਪਰ ਜੇ ਇਹ ਡਰੇਨੇਜ ਜਾਂ ਧਰਤੀ ਹੇਠਲਾ ਪਾਣੀ ਹੈ, ਜਾਂ ਖਾਦ ਮਿਸ਼ਰਨ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਗ਼ਲਤੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਐਸਿਡ ਟੀਕੇ ਦੀ ਲੋੜ ਪੈ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਤੁਸੀਂ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੀਐਚ ਨੂੰ ਘਟਾ ਕੇ ਖਣਿਜ ਤੱਤਾਂ ਨੂੰ ਘੋਲ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਇਹ ਐਸਿਡ ਦੇ ਕਮਜ਼ੋਰ ਘੋਲ (ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਲੋਰਿਕ, ਸਲਫਿਊਰਿਕ, ਨਾਈਟ੍ਰਿਕ, ਜਾਂ ਫਾਸਫੋਰਿਕ ਐਸਿਡ) ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਫਾਸਫੋਰਿਕ ਅਤੇ ਨਾਈਟ੍ਰਿਕ ਐਸਿਡ ਵੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਤੱਤ ਲਿਆਉਂਦੇ ਹਨ, ਜੋ ਇੱਕ ਵਾਧੂ ਦਾ ਫ਼ਾਇਦਾ ਹੈ।

ਚੇਤਾਵਨੀ! ਜੇ ਐਸਬੈਸਟੋਸ ਸੀਮੈਂਟ ਪਾਈਪਾਂ ਸਿੰਚਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਹਨ ਤਾਂ ਐਸਿਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ: ਐਸਿਡ ਪਾਈਪ ਦੀ ਕੰਧ ਨੂੰ ਨੁਕਸਾਨ ਪਹੁੰਚਾਉਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਰੇਸ਼ੇ ਛੱਡਦੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਵੱਡੇ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਰੁਕਾਵਟਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

ਰਸਾਇਣਿਕ ਟੀਕਾ ਖ਼ਤਰਨਾਕ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਕਿਸਾਨ ਐਸਿਡ ਅਤੇ ਕਲੋਰੀਨ / ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਪਰਆਕਸਾਈਡ ਟੀਕੇ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਮਾਹਿਰਾਂ ਦੀਆਂ ਸੇਵਾਵਾਂ ਲੈ ਸਕਦੇ ਹਨ।

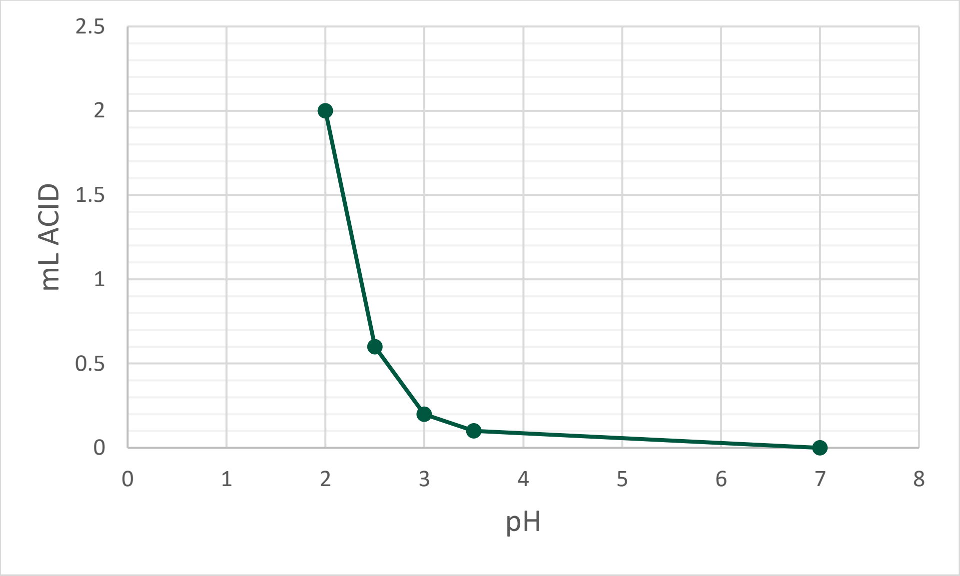
ਐਸਿਡ ਦਾ ਟੀਕਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਕਦਮ

- ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ ਕਿ ਤੁਹਾਡਾ ਸਿਸਟਮ ਐਸਿਡ ਟੀਕੇ ਲਈ ਢੁਕਵਾਂ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ। ਐਸਿਡ ਸਟੀਲ, ਐਲਮੋਨੀਅਮ ਅਤੇ ਐਸਬੈਸਟੋਸ ਸੀਮੈਂਟ ਲਈ ਖ਼ਤਰਨਾਕ ਹੈ। ਨਾਈਲਨ ਫਿਟਿੰਗਾਂ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀਆਂ। ਪੌਲੀਥੀਨ ਅਤੇ ਪੀਵੀਸੀ ਐਸਿਡ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
- ਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰੋ (ਮੁੱਖ, ਸਬ ਮੇਨ, ਫਿਰ ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨਾਂ)।
- ਸਿਸਟਮ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦਰ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰੋ
- ਸਿੰਚਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੇ ਸੰਚਾਲਨ ਨਾਲ ਇੰਜੈਕਟਰ ਪੰਪ ਦੇ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਡਿਸਚਾਰਜ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰੋ (ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ, 1,000 ਐੱਲ / ਘੰਟਾ)। ਸਿਰਫ਼ ਐਸਿਡ-ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕ ਇੰਜੈਕਟਰ ਪੰਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।
- ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੀਐਚ ਨੂੰ ਲੋੜੀਂਦੇ ਪੱਧਰ ਤੱਕ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੇ ਐਸਿਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।

ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਕਿ ਕਿੰਨੇ ਐਸਿਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਹੈ, ਆਪਣੇ ਸਿੰਚਾਈ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ 1 ਲੀਟਰ ਨਮੂਨਾ ਲਓ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਐਸਿਡ ਦੀ ਮਾਪੀ ਹੋਈ ਮਾਤਰਾ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰੋ, ਇਸ ਨੂੰ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਮਿਲਾਓ। ਪੀਐਚ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਲਈ ਪੀਐਚ ਮੀਟਰ ਜਾਂ ਟੈੱਸਟ ਸਟ੍ਰਿਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ। ਉਦੋਂ ਤੱਕ ਐਸਿਡ ਪਾਉਣਾ ਜਾਰੀ ਰੱਖੋ ਜਦੋਂ ਤੱਕ ਤੁਸੀਂ ਟੀਚੇ ਦੇ ਪੀਐਚ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਪਾ ਲੈਂਦੇ, ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਖ਼ਰਾਬੀ ਦੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ ਇਹ ਮਾਤਰਾ 2-4 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਪੂਰੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਐਸਿਡ ਟਾਈਟਰੇਸ਼ਨ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ **(ਦੇਖੋ ਚਾਰਟ 1)**।

ਇਹ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿ ਕੀ ਇਹ ਐਸਿਡ ਮਿਸ਼ਰਨ ਕੰਮ ਕਰੇਗਾ, ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਜਿਲਬ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਪਾਓ। ਜੋਕਿ 10-20 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਘੁਲ ਜਾਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ।

ਤੁਹਾਨੂੰ ਲੋੜੀਂਦੇ ਐਸਿਡ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਤੁਹਾਡੇ ਸਿੰਚਾਈ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਪੀਐਚ ਅਤੇ ਤੁਹਾਡੇ ਵੱਲੋਂ ਵਰਤੇ ਜਾ ਰਹੇ ਐਸਿਡ ਦੀ ਕਿਸਮ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਵੱਖ-ਵੱਖ ਐਸਿਡਾਂ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸ਼ਕਤੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ, ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ 33% ਹੈ, ਅਤੇ ਫਾਸਫੋਰਿਕ ਐਸਿਡ 85% ਹੈ। ਇਸ ਲਈ, ਤੁਹਾਨੂੰ ਉਸੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਰੋਤ ਲਈ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੀਐਚ ਨੂੰ ਸਹੀ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਲਿਆਉਣ ਲਈ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਲੋਰਿਕ ਐਸਿਡ ਨਾਲੋਂ ਘੱਟ ਫਾਸਫੋਰਿਕ ਐਸਿਡ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੋਏਗੀ।



ਚਾਰਟ 1. ਐਸਿਡ ਟਾਈਟਰੇਸ਼ਨ ਗਰਾਫ਼। ਇਸ ਪਾਣੀ ਦੇ ਨਮੂਨੇ ਨੂੰ ਪੀਐਚ 7 ਤੋਂ ਪੀਐਚ 3 ਤੱਕ ਸੁੱਟਣ ਲਈ 0.2 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਐਸਿਡ ਦੀ ਲੋੜ ਸੀ।

ਇਹ ਗਣਨਾ ਕਰਨਾ ਕਿ ਕਿੰਨਾ ਐਸਿਡ ਦਾ ਟੀਕਾ ਲਗਾਉਣਾ ਹੈ

- ਸਿੰਚਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੇ ਚੱਲਣ ਦੇ ਨਾਲ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦਾ ਟੀਕਾ ਲਗਾਉਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੋ
- ਟੀਕਾ ਲਗਾਉਣਾ ਉਦੋਂ ਤੱਕ ਜਾਰੀ ਰੱਖੋ ਜਦੋਂ ਤੱਕ ਸਭ ਤੋਂ ਦੂਰ ਵਾਲੇ ਪਾਸੇ ਡਿਸਚਾਰਜ ਵਿੱਚ ਲੋੜੀਂਦਾ ਪੀਐਚ ਨਹੀਂ ਹੋ ਜਾਂਦਾ - ਇਸ ਦੀ ਜਾਂਚ ਪੀਐਚ ਮੀਟਰ ਜਾਂ ਟੈਸਟ ਸਟ੍ਰਿਪਾਂ ਨਾਲ ਕਰੋ
- ਜੇ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਟੀਕੇ ਦੀ ਦਰ ਨੂੰ ਅਨੁਕੂਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਕਦਮ ਨੂੰ ਦੁਹਰਾਓ
- 10-15 ਮਿੰਟਾਂ ਲਈ ਟੀਕਾ ਲਗਾਉਣਾ ਜਾਰੀ ਰੱਖੋ, ਫਿਰ ਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਲਗਭਗ 1 ਘੰਟੇ ਲਈ ਬੰਦ ਕਰੋ
- ਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰੋ

ਹਮੇਸ਼ਾ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਐਸਿਡ ਮਿਲਾਓ, ਕਦੇ ਵੀ ਐਸਿਡ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਨਾ ਮਿਲਾਓ

ਟੀਕਾ ਬਿੰਦੂ

ਕਲੋਰੀਨ ਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਫ਼ਿਲਟਰਾਂ ਦੇ ਹੇਠਲੇ ਪਾਸੇ ਟੀਕਾ ਲਗਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਹਾਲ ਹੀ ਵਿੱਚ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ਾਂ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਫ਼ਿਲਟਰ ਦੇ ਉੱਪਰ ਕਲੋਰੀਨ ਜਾਂ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਪਰਆਕਸਾਈਡ ਦੋਵਾਂ ਨੂੰ ਟੀਕਾ ਲਗਾਉਣ ਦੀਆਂ ਹਨ।

ਜੇ ਫ਼ਿਲਟਰਾਂ ਦੇ ਉੱਪਰਲੇ ਪਾਸੇ ਟੀਕਾ ਲਗਾਉਣਾ ਬੈਂਕ ਫ਼ਲੱਸ਼ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਰਸਾਇਣਿਕ ਨੁਕਸਾਨ ਤੋਂ ਸੁਚੇਤ ਰਹੋ। ਬੈਕਫਲਸ਼ਿੰਗ ਦੌਰਾਨ ਰਸਾਇਣਿਕ ਟੀਕੇ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ ਕੰਟਰੋਲਰ ਸਥਾਪਤ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਐਸਿਡ ਨੂੰ ਸਾਰੀਆਂ ਫ਼ਿਲਟਰ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਹੇਠਲੇ ਪਾਸੇ ਟੀਕਾ ਲਗਾਉਣ ਨੂੰ ਤਰਜੀਹ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਖ਼ਰਾਬ ਹੋਣ ਤੋਂ ਬਚਿਆ ਜਾ ਸਕੇ। ਕੁਝ ਪਲਾਸਟਿਕ ਐਸਿਡ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ। ਖਾਦਾਂ ਨੂੰ ਹੇਠਲੇ ਪਾਸੇ ਹੀ ਲਗਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਕਾਰਗੁਜ਼ਾਰੀ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕਰਨਾ

ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿ ਇਹ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੰਮ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਤੁਪਕਾ ਸਿੰਚਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀ 'ਤੇ ਨਜ਼ਰ ਰੱਖਣਾ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ। ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਜਾਂਚ ਕਰਨਾ ਹੈ ਕਿ ਡ੍ਰਿਪਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿੰਨਾ ਪਾਣੀ ਨਿਕਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹ ਕਿਸ ਦਬਾਅ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਗੈਰ-ਦਬਾਅ ਵਾਲੇ ਡ੍ਰਿਪਰਾਂ (ਗੈਰ-ਪੀਸੀ) ਲਈ, ਨਿਰਮਾਤਾ ਦੁਆਰਾ ਜ਼ਿਕਰ ਕੀਤਾ ਡਿਸਚਾਰਜ ਇੱਕ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਦਬਾਅ (ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ 100 ਕੇਪੀਏ) 'ਤੇ ਇੱਕ ਮਿਆਰੀ ਅੰਕੜਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਇੱਕ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕੀਤੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ, ਵਾਲਵ ਯੂਨਿਟ ਵਿੱਚ ਡ੍ਰਿਪਰ ਡਿਸਚਾਰਜ ਵਿੱਚ 10% ਤੋਂ ਘੱਟ ਅੰਤਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ (ਇਹ 5% ਤੋਂ ਘੱਟ ਅੰਤਰ ਹੈ)। ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਤੁਹਾਡੇ ਸਾਰੇ ਬਾਗ਼ ਨੂੰ ਇੱਕ ਸਾਰ ਪਾਣੀ ਮਿਲੇਗਾ।

ਦਬਾਅ ਵਾਲੇ (ਪੀ.ਸੀ) ਡ੍ਰਿਪਰਾਂ ਨੂੰ ਵੀ ਨਿਯਮਤ ਜਾਂਚਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਕੋਈ ਚੀਜ਼ ਪੀਸੀ ਡ੍ਰਿਪਰ ਵਿੱਚ ਫਸ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਡਿਸਚਾਰਜ ਪਹਿਲਾਂ ਵਧ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਪਰ ਵਧੇਰੇ ਸਮਗਰੀ ਇਸ ਨੂੰ ਘਟਾ ਸਕਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਆਖ਼ਰਕਾਰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬੰਦ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਗੈਰ-ਪੀਸੀ ਡ੍ਰਿਪਰਾਂ ਲਈ, ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੁਆਰਾ ਕੰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਦਬਾਅ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ ਇਹ 10% ਤੋਂ ਵੱਧ ਨਹੀਂ ਬਦਲਦਾ। ਇਹ ਪੀਸੀ ਡ੍ਰਿਪਰਾਂ ਲਈ ਇੰਨਾ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਪਰ ਇਹ ਜਾਂਚ ਕਰਨਾ ਚੰਗਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਉਹ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਤ ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਅਤੇ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਦਬਾਅ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਡ੍ਰਿਪਰ ਡਿਸਚਾਰਜ ਅਤੇ ਓਪਰੇਟਿੰਗ ਦਬਾਅ ਲਈ ਨਿਯਮਤ ਟੈਸਟ ਇਹ ਦੇਖਣ ਲਈ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹਨ ਕਿ ਕੀ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਪਰਆਕਸਾਈਡ ਦਾ ਟੀਕਾ ਲਗਾਉਣ ਵਰਗੀਆਂ ਦੇਖਭਾਲ ਦੀਆਂ ਯੋਜਨਾਵਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ। ਤੁਹਾਡੇ ਡਰਿੱਪ ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਦਾ ਇੱਕ ਤਰੀਕਾ ਹੇਠਾਂ ਦੱਸਿਆ ਗਿਆ ਹੈ।

ਸਾਜ਼ੋ-ਸਾਮਾਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ

- ਪ੍ਰੈਸ਼ਰ ਗੇਜ ਅਤੇ ਅਟੈਚਮੈਂਟ (ਚਿੱਤਰ 7)
- ਸਿਲੰਡਰ ਨੂੰ ਮਾਪਣਾ (ਚਿੱਤਰ 8)
- ਦੇਖੋ
- ਡ੍ਰਿਪਰ ਰਿਕਾਰਡਿੰਗ ਸ਼ੀਟ (ਸਾਰਨੀ 2 ਦੇਖੋ)।

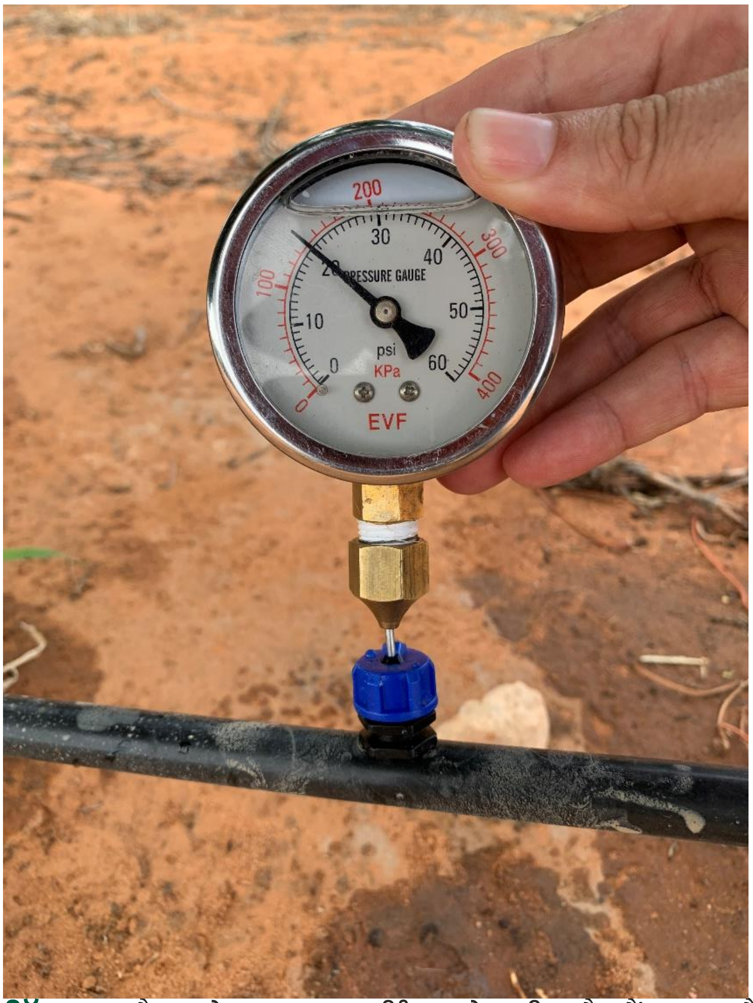
ਚਿੱਤਰ 7. ਪ੍ਰੈਸ਼ਰ ਗੇਜ ਅਤੇ ਅਟੈਚਮੈਂਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ

ਹਦਾਇਤਾਂ

1. ਹਰੇਕ ਵਾਲਵ ਵਿੱਚ ਉਪ-ਮੁੱਖ ਅਤੇ ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨ ਦਾ ਦਬਾਅ ਦੇਖੋ। ਇੱਕ ਪ੍ਰੈਸ਼ਰ ਗੇਜ ਅਤੇ ਟੇਪ ਅਟੈਚਮੈਂਟ (**ਚਿੱਤਰ** 7) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਡ੍ਰਿਪਰ ਵਿਖੇ ਦਬਾਅ ਨੂੰ ਮਾਪੋ (**ਚਿੱਤਰ** 10)। ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਖੇਤ ਦੇ ਕੋਨੇ ਦੇ ਨਾਲ ਨਾਲ ਕੇਂਦਰ ਵੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
2. ਉੱਪਰ ਦਬਾਅ ਟੈਸਟਿੰਗ ਲਈ ਵਰਣਨ ਕੀਤੇ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਡ੍ਰਿਪਰਾਂ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਇੱਕ ਮਾਪਣ ਵਾਲਾ ਸਿਲੰਡਰ ਮਾਪਕ (**ਚਿੱਤਰ** 8) ਰੱਖੋ। ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਓ ਕਿ ਡ੍ਰਿਪਰ ਤੋਂ ਸਾਰਾ ਪਾਣੀ ਮਾਪਕ ਵਿੱਚ ਇਕੱਠਾ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ।
3. 36 ਸਕਿੰਟਾਂ ਲਈ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਮਾਪੋ ਅਤੇ ਰਿਕਾਰਡ ਕਰੋ
4. ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਲੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਵਿੱਚ ਬਦਲੋ (**ਦੇਖੋ ਸਾਰਨੀ** 2)
5. ਦਬਾਅ ਅਤੇ ਨਿਕਾਸ ਭਿੰਨਤਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ (**ਸਾਰਨੀ** 3)
6. ਜੇ ਸੰਭਵ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਖੇਤ ਦੇ ਕੰਟਰੋਲ ਪੁਆਇੰਟ 'ਤੇ ਦਬਾਅ ਨੂੰ ਮਾਪੋ ਅਤੇ ਰਿਕਾਰਡ ਕਰੋ।

ਚਿੱਤਰ 8. ਕੰਟੇਨਰਾਂ ਨੂੰ ਡ੍ਰਿਪਰਾਂ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਰੱਖ ਕੇ ਅਤੇ 36 ਸਕਿੰਟਾਂ ਬਾਅਦ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ ਮਾਪ ਕੇ ਡਿਪਰ ਡਿਸਚਾਰਜ ਦਰਾਂ ਅਤੇ ਭਿੰਨਤਾ ਨੂੰ ਮਾਪੋ।

ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨ ਦਬਾਅ ਨੂੰ ਸੂਈ ਅਟੈਚਮੈਂਟ ਦੇ ਨਾਲ ਪ੍ਰੈਸ਼ਰ ਗੇਜ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਵੀ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਪ੍ਰੈਸ਼ਰ ਗੇਜ ਨੋਜ਼ਲ ਅਡੌਪਟਰ (ਜਿਸ ਨੂੰ ਪ੍ਰੈਸ਼ਰ ਟੇਕ-ਆਫ਼ ਪੁਆਇੰਟ ਵੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ) ਦੀ ਸਥਾਈ ਸਥਾਪਨਾ ਦੇ ਨਾਲ ਵੀ ਕੀਤਾ ਜਾਂ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਜਾਂ ਤਾਂ ਡ੍ਰਿਪਰ ਲਾਈਨਾਂ ਵਿੱਚ ਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਮਿਲਦੇ ਹਨ (**ਚਿੱਤਰ 9**), ਜਾਂ ਪੀਵੀਸੀ ਵਿੱਚ ਕੱਸਣ ਲਈ ਚੂੜੀਦਾਰ ਵੀ ਮਿਲਦੇ ਹਨ। ਸਥਾਨ ਦੀ ਚੋਣ ਉਪਰੋਕਤ ਵਰਣਨ ਕੀਤੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।

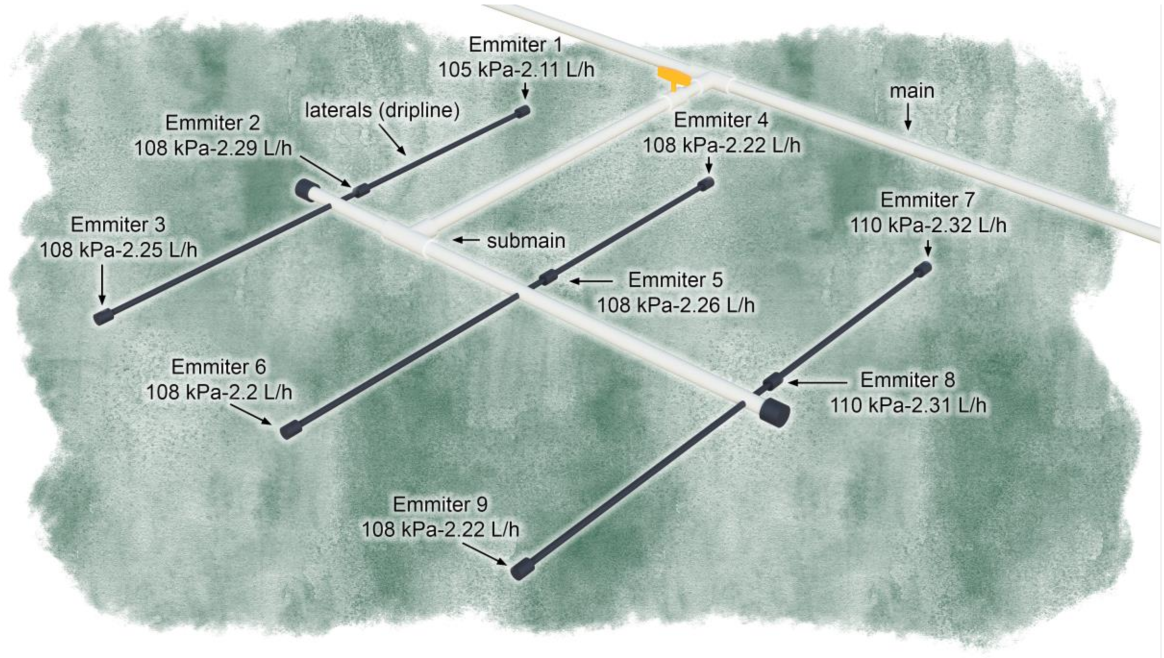


ਚਿੱਤਰ 9. ਪ੍ਰੈਸ਼ਰ ਟੇਕ-ਆਫ਼ ਪੁਆਇੰਟ ਅਤੇ ਸੂਈ ਅਟੈਚਮੈਂਟ ਨਾਲ ਪ੍ਰੈਸ਼ਰ ਗੇਜ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨ ਪ੍ਰੈਸ਼ਰ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨਾ। **ਫ਼ੋਟੋ: ਜਰਮੀ ਗਿਡਿੰਗਜ਼**

5% ਤੋਂ ਵੱਧ ਡ੍ਰਿਪਰ ਨਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਭਿੰਨਤਾ ਅਤੇ 10% ਤੋਂ ਵੱਧ ਦਾ ਦਬਾਅ ਭਿੰਨਤਾ (ਜਦੋਂ ਤੱਕ ਕਿ ਪੀਸੀ ਡ੍ਰਿਪਰਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ) ਇਹ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਸਿਸਟਮ ਜਾਂ ਤਾਂ ਮਾੜਾ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਕੰਟਰੋਲ ਬਲਾਕ ਦਾ ਦਬਾਅ ਗ਼ਲਤ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਸੈੱਟ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਜਾਂ ਫੇਰ ਕੁਝ ਅੰਸ਼ਿਕ ਰੁਕਾਵਟ ਦੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਮੌਜੂਦ ਹਨ।

ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਸਿੰਚਾਈ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਨਾਲ ਕਰੋ। ਰੀਡਿੰਗ ਦਾ ਰਿਕਾਰਡ ਰੱਖੋ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਭਵਿੱਖ ਦੀਆਂ ਰੀਡਿੰਗ ਨਾਲ ਕਰੋ। ਇਹ ਫ਼ਸਲ ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਦਬਾਅ ਅਤੇ ਡ੍ਰਿਪਰ ਨਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਬਦੀਲੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਅਤੇ ਠੀਕ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰੇਗਾ। ਸਿਸਟਮ ਦੇ ਵਿਗਾੜ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦਬਾਅ ਅਤੇ ਪ੍ਰਵਾਹ ਭਿੰਨਤਾ ਦੇ ਉਪਾਅ ਕਰਨ ਦੀ ਵੀ ਬਹੁਤ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਇਸ ਨਿਗਰਾਨੀ ਨੂੰ ਕਰਨ ਨਾਲ ਡਰਿੱਪ ਸਿਸਟਮ ਦੀ ਕਾਰਗੁਜ਼ਾਰੀ ਵਿੱਚ ਗਿਰਾਵਟ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਮਿਲੇਗੀ।



ਚਿੱਤਰ 10: ਉਪ-ਮੁੱਖ ਅਤੇ ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨ ਦੇ ਸਿਰੇ 'ਤੇ ਨਿਗਰਾਨੀ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੇ ਸਥਾਨ।

ਲਾਈਨਾਂ ਦੇ ਨੰਬਰ	ਨਿਕਾਸ (36 ਸਕਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਮਿਲੀਲੀ)	ਨਿਕਾਸ (L/h)	ਦਬਾਅ (kPa)
1	21.1	2.11	105
2	22.9	2.29	108
3	22.5	2.25	108
4	22.2	2.22	108
5	22.6	2.26	108
6	22.0	2.2	108
7	23.2	2.32	110
8	23.1	2.31	110
9	22.2	2.22	108
ਔਸਤ	**22.4**	**2.24**	**108**

ਸਾਰਨੀ 2. ਡ੍ਰਿਪਰ ਰਿਕਾਰਡਿੰਗ ਸ਼ੀਟ: **ਚਿੱਤਰ** 10 ਤੋਂ ਲਿਆ ਗਿਆ ਡਾਟਾ।

ਪ੍ਰੈਸ਼ਰ ਗੇਜ ਨੂੰ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਕਿਸਾਨ ਫ਼ਾਲਤੂ ਦੀ ਚੀਜ਼ ਮੰਨਦੇ ਹਨ। ਪਰ ਸਿੰਚਾਈ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੀ ਕਾਰਗੁਜ਼ਾਰੀ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਲਈ ਕਿਸਾਨ ਲਈ ਸਹੀ ਪ੍ਰੈਸ਼ਰ ਗੇਜ ਇੱਕ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਸੰਦ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਦਬਾਅ ਅਤੇ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦਰ ਵਿੱਚ ਭਿੰਨਤਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨਾ

	ਦਬਾਅ (KPA)	ਨਿਕਾਸ (L/h)
ਮੱਧ-ਬਿੰਦੂ ਲੱਭੋ: ਮਾਪੇ ਵਧ ਤ ਵਧ ਅਤ ਘਟ ਘਟ ਆਏ ਨਤਜ ਨੂ ਦ ਨਾਲ ਵੰਡੋ	ਮੱਧ-ਬਿੰਦੂ = (ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ + ਮਿੰਟ) ÷ 2 = (110 + 105) ÷ 2 = 215 ÷ 2 = 107.5 kPa	ਮੱਧ-ਬਿੰਦੂ = (ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ + ਮਿੰਟ) ÷ 2 = (2.32 + 2.11) ÷ 2 = 4.43 ÷ 2 = 2.22 L/h
ਅੰਤਰ: ਘਟਾਓ ਮਧ ਬਿਦੂ ਦ ਜੜ ਤ ਬਾਅਦ ਆਏ ਨਤੀਜੇ ਚੋਂ ਘਟ ਆਏ ਨਤੀਜੇ ਨੂੰ ਘਟਾਅ ਕੇ ਫ਼ਰਕ ਹਾਸਲ ਕਰੀਂ	ਅੰਤਰ = ਮਧ-ਬਿਦੂ - ਘਟ ਘਟ = 107.5 – 105 = 2.5	ਅੰਤਰ = ਮਧ-ਬਿਦੂ - ਘਟ ਘਟ = 2.22 – 2.11 = 0.11
ਭਿੰਨਤਾ: ਅੰਤਰ ਨੂੰ ਮੱਧ-ਬਿੰਦੂ ਦੁਆਰਾ ਵੰਡੋ ਅਤੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਸੌ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰੋ	ਦਬਾਅ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀ = (ਮੱਧ-ਬਿੰਦੂ ÷ ਅੰਤਰ) × 100 = (2.5 ÷ 107.5) × 100 = + 2.3% ਸਵੀਕਾਰ ਯੋਗ ਭਿੰਨਤਾ <±10%	ਡਿਸਚਾਰਜ ਭਿੰਨਤਾ = (ਮੱਧ-ਬਿੰਦੂ ÷ ਅੰਤਰ) × 100 = (0.11 ÷ 2.22) × 100 = +4.95% ਸਵੀਕਾਰ ਯੋਗ ਭਿੰਨਤਾ <±5%

ਸਾਰਨੀ 3. ਅਤੇ ਸਾਰਨੀ 2. ਤੋਂ ਦਬਾਅ ਅਤੇ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦਰ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਂ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਫਲੋ-ਮੀਟਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ:

ਫਲੋ ਮੀਟਰ, ਚਾਹੇ ਪੰਪ 'ਤੇ ਹੋਣ ਜਾਂ ਲਾਈਨਾਂ ਵਿੱਚ (**ਚਿੱਤਰ 11 ਦੇਖੋ**), ਇਹ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਕਿ ਨਿਕਾਸ ਕਿੰਨੀ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੰਮ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ। ਇੱਕ ਪੰਪ ਫਲੋ ਮੀਟਰ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦਰਾਂ ਵਿੱਚ ਆ ਰਹੀ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਦਾ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਜਿਹਾ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਵਧੇਰੇ ਨੇੜਿਓਂ ਦੇਖਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਹੋ ਕਿੱਥੇ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਇਨ-ਲਾਈਨ ਫਲੋ ਮੀਟਰਾਂ ਨੂੰ ਕੁਝ ਸਮੇਂ ਲਈ ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨਾਂ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਇਹ ਵੇਖਿਆ ਜਾ ਸਕੇ ਕਿ ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਦੇ ਨਾਲ ਪ੍ਰਵਾਹ ਕਿਵੇਂ ਬਦਲਦਾ ਹੈ।

ਅਜਿਹਾ ਕਰਨ ਲਈ

1. ਪੰਪ ਫਲੋ ਮੀਟਰ: ਨਿਕਾਸ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮੁੱਚੀਆਂ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਦਿਖਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਵਾਹ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਕਿੱਥੇ ਹੋ ਰਹੀਆਂ ਹਨ, ਇਸ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਵਧੇਰੇ ਜਾਂਚ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ।
2. **ਇਨ-ਲਾਈਨ ਫਲੋ ਮੀਟਰ:** ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਦੇ ਨਾਲ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਪ੍ਰਵਾਹ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਨੂੰ ਵੇਖਣ ਲਈ ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨਾਂ ਵਿੱਚ

ਅਰਧ-ਸਥਾਈ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਥਾਪਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਹ ਜਾਣਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਕਿ ਫਲੋ ਮੀਟਰ ਦੇ ਹੇਠਲੇ ਪਾਸੇ ਕਿੰਨੇ ਨਿਕਾਸ ਹਨ, ਅਤੇ ਜੇ ਫਲਸ਼ਿੰਗ ਮੈਨੀਫੋਲਡ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸ ਨੂੰ ਲਾਹ ਦਿਓ।

ਚਿੱਤਰ 11. ਲਾਈਨ ਲੱਗਣ ਵਾਲਾ ਫਲੋ ਮੀਟਰ ਇੱਕ ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨ ਵਿੱਚ ਸਥਾਪਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। **ਫ਼ੋਟੋ: ਮਾਰਕ ਸਕੇਵਜ਼**

ਵਿਕਲਪਕ ਨਿਗਰਾਨੀ ਵਿਧੀਆਂ

- ਸੈਟੇਲਾਈਟ ਅਤੇ ਡਰੋਨ ਤਸਵੀਰਾਂ ਬਾਗ਼ਾਂ ਵਿੱਚ ਮਾੜੇ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰਾਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਇਹ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਜ਼ਮੀਨੀ-ਸਚਾਈ ਲੱਭੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ ਕਿ ਕੀ ਇਹ ਦੀ ਸਿੰਚਾਈ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ।
- ਕੁਝ ਮੈਪਿੰਗ ਉਤਪਾਦ ਵਿਅਕਤੀਗਤ ਕਤਾਰਾਂ 'ਤੇ ਮੁੱਦਿਆਂ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇੱਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨ ਦੇ ਮੁੱਦੇ ਨੂੰ ਦਰਸਾ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਦਾ ਕਾਰਨ ਵੱਧ ਜਾਂ ਘੱਟ ਪਾਣੀ ਲੱਗਣਾ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ।
- ਅੱਜ ਕਲ ਕੁਝ ਤਕਨੀਕੀ ਸੇਵਾਵਾਂ ਵੀ ਤੁਸੀਂ ਖ਼ਰੀਦ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜੋ ਸਮਾਨ, ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਡਰਿੱਪ ਲਾਈਨ ਪ੍ਰੈਸ਼ਰ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਮੈਨੇਜਰਾਂ ਨੂੰ ਇਹ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਨ ਦੀ ਆਗਿਆ ਮਿਲਦੀ ਹੈ ਕਿ ਕੀ ਪਾਣੀ ਸਵੀਕਾਰ ਯੋਗ ਦਬਾਅ 'ਤੇ ਕਿਸੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਪਾਸੇ ਪਹੁੰਚ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ।

ਨਿਕਾਸਕਰਤਾਵਾਂ ਦਾ ਨਿਰੀਖਣ ਕਰਨਾ

ਸਮੇਂ-ਸਮੇਂ 'ਤੇ ਨਿਰੀਖਣ ਕਰਨ ਦੀ ਅਤੇ ਖ਼ਰਾਬ ਜਾਂ ਬੰਦ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਕੱਟਣ ਅਤੇ ਹਟਾਉਣ ਦੀ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਕਿਸਾਨ ਨੂੰ ਕਿਸੇ ਵੀ ਨਿਕਾਸ ਦੀ ਖ਼ਰਾਬੀ ਵੇਖਣ ਦਾ ਮੌਕਾ ਮਿਲਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਇਹ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਨਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕੀ ਰੱਖ-ਰਖਾਅ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਉਚਿਤ ਢੰਗ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ (ਚਿੱਤਰ 12)। ਅੱਜ ਕਲ ਕੁਝ ਨਿਰਮਾਤਾ ਨਿਕਾਸ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਸੇਵਾ ਅਤੇ ਨਿਰੀਖਣ ਰਿਪੋਰਟ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਵੀ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਚਿੱਤਰ 12. ਕਿਸੇ ਨਿਕਾਸ ਦਾ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਅਤੇ ਨਿਰੀਖਣ ਕਰਨਾ। **ਫ਼ੋਟੋ: ਜੌਨ ਹਾਰਵੀ**

ਹੋਰ ਜਾਣਕਾਰੀ:

- ਜਰਮੀ ਗਿਡਿੰਗਜ਼ ਨਾਲ ਸੰਪਰਕ ਕਰੋ: jeremy.giddings@agriculture. Vic.gov.au

ਧੰਨਵਾਦ ਸਾਹਿਤ ਪ੍ਰਵਾਨਗੀ

- ਪੀਟਰ ਹੈਨਰੀ, ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਵਿਗਿਆਨੀ, ਨੇਟਾਫਿਮ ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ
- ਜੌਹਨ ਹਾਰਵੀ, ਮਿਲਡੂਰਾ ਸਿੰਚਾਈ
- ਟ੍ਰੇਵਰ ਸਲੁਗੇਟ, ਐਗਰੋਨੋਮੀ ਮੈਨੇਜਰ, ਨਿਉਟ੍ਰੀਨ ਵਾਟਰ ਰੈਨਮਾਰਕ ਐੱਸ ਏ

ਹਵਾਲੇ

ਰੋਕਥਾਮ ਅਤੇ ਰੁਟੀਨ ਰੱਖ-ਰਖਾਅ ਗਾਈਡ

ਨੇਟਾਫਿਮ ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ ਟੈਕਨੀਕਲ ਲਾਇਬ੍ਰੇਰੀ 2009

ਜਨਤਕ ਵਰਤੋਂ ਲਈ

- ਅਸੀਂ ਇਸ ਦਸਤਾਵੇਜ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਸਾਂਝਾ ਕਰਨ ਅਤੇ ਦੁਬਾਰਾ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਲਈ ਹਾਮੀ ਭਰਦੇ ਹਾਂ। ਵਿਕਟੋਰੀਆ ਰਾਜ ਊਰਜਾ, ਵਾਤਾਵਰਣ ਅਤੇ ਜਲਵਾਯੂ ਕਾਰਵਾਈ ਵਿਭਾਗ (ਡੀਈਈਸੀਏ)ਉਹਨਾਂ ਵੱਲੋਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸਾਰੀ ਸਮੱਗਰੀ ਦਾ ਕਾਪੀਰਾਈਟ ਮਾਲਕ ਹੈ।
- ਇਸ ਦਸਤਾਵੇਜ਼ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸਾਰੀ ਸਮੱਗਰੀ ਕ੍ਰਿਏਟਿਵ ਕਾਮਨਜ਼ ਐਟਰੀਬਿਊਸ਼ਨ 4.0 ਇੰਟਰਨੈਸ਼ਨਲ ਲਾਇਸੈਂਸ ਦੇ ਤਹਿਤ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ, ਸਿਵਾਏ: ਕੋਈ ਵੀ ਚਿੱਤਰ, ਫੋਟੋਆਂ ਜਾਂ ਬ੍ਰਾਂਡਿੰਗ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਵਿਕਟੋਰੀਅਨ ਕੋਟ ਆਫ ਆਰਮਜ਼, ਵਿਕਟੋਰੀਅਨ ਸਰਕਾਰ, ਊਰਜਾ ਵਿਭਾਗ, ਵਾਤਾਵਰਣ ਅਤੇ ਜਲਵਾਯੂ ਕਾਰਵਾਈ ਅਤੇ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਵਿਕਟੋਰੀਆ ਲੋਗੋ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ; ਅਤੇ ਤੀਜੀਆਂ ਧਿਰਾਂ ਦੁਆਰਾ ਸਪਲਾਈ ਕੀਤੀ ਸਮੱਗਰੀ।
- ਪੂਰਾ ਲਾਇਸੈਂਸ ਇੱਥੇ ਪੜ੍ਹ ਸਕਦੇ ਹੋ: https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/

ਪਹੁੰਚਯੋਗਤਾ: ਇਹ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨ ਪੀਡੀਐਫ ਅਤੇ ਵਰਡ ਫਾਰਮੈਟਾਂ ਵਿੱਚ ਵੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। agriculture.vic.gov.au