

ਪੱਛਮੀ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਲੈਂਡਸਕੇਪਾਂ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਮਹਿੰਗਾਈ ਵਿੱਚ ਕਮੀ ਐਕਟ (IRA) ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕਰਨਾ



NRCS ਅਤੇ ਇਸ ਦੇ ਭਾਈਵਾਲ ਰਾਸ਼ਟਰ ਦੇ ਪੱਛਮ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਸੁੱਕੇ ਲੈਂਡਸਕੇਪਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਲਈ ਵੱਡੇ ਖਤਰਿਆਂ ਤੋਂ ਸੋਮੇ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਸੰਬੰਧੀ ਚੁਣੌਤੀਆਂ ਦਾ ਸਾਮ੍ਹਣਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕਿਸਾਨਾਂ, ਪਸ਼ੂ ਪਾਲਕਾਂ, ਅਤੇ ਜੰਗਲਾਤ ਦੇ ਮਾਲਕਾਂ ਦੀ ਮਦਦ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ: ਪਾਣੀ ਦੀ ਵੱਧਦੀ ਹੋਈ ਮੰਗ ਅਤੇ ਜਲਵਾਯੂ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ।

ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੀਮਤ ਸਪਲਾਈ ਹੋਣ ਕਰਕੇ ਸਾਰੇ ਉਪਭੋਗਤਾਵਾਂ ਦੁਆਰਾ ਵਧਦੀ ਹੋਈ ਮੰਗ ਪੱਛਮ ਦੇ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਭਾਈਚਾਰਿਆਂ 'ਤੇ ਦਬਾਅ ਪਾ ਰਹੀ ਹੈ। ਬਦਲਦੇ ਹੋਏ ਮੌਸਮ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ, ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸੋਕੇ ਦੀ ਵਧਦੀ ਹੋਈ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਅਤੇ ਤੀਬਰਤਾ, ਪੱਛਮ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਹੀ ਅਨੁਭਵ ਕੀਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਹੋਰ ਵਿਗੜਨ ਦਾ ਅਨੁਮਾਨ ਹੈ।

ਮਹਿੰਗਾਈ ਵਿੱਚ ਕਮੀ ਐਕਟ (IRA) ਨੇ ਸਾਡੇ ਕਈ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਅਤੇ ਰਣਨੀਤੀਆਂ, ਜੋ ਜਲਵਾਯੂ ਪਰਿਵਰਤਨ ਨੂੰ ਸੰਬੰਧਿਤ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਲਚਕੀਲਾਪਨ ਪੈਦਾ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ, ਦੇ ਜਰੀਏ ਜਲਵਾਯੂ ਸਮਾਰਟ ਮਿਟੀਗੇਸ਼ਨ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਲਈ ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਸਾਧਨਾਂ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਸੇਵਾ (ਨੈਚੁਰਲ ਰਿਸੋਰਸਜ਼ ਕੰਜ਼ਰਵੇਸ਼ਨ ਸਰਵਿਸ, NRCS) ਨੂੰ ਵਾਧੂ ਫੰਡ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਹਨ।

ਮਹਿੰਗਾਈ ਵਿੱਚ ਕਮੀ ਐਕਟ (IRA)

IRA ਅਮਰੀਕੀ ਇਤਿਹਾਸ ਵਿੱਚ ਜਲਵਾਯੂ ਅਤੇ ਸਾਫ਼ ਊਰਜਾ ਦੇ ਸਮਾਧਾਨ ਵਿੱਚ ਇੱਕਲੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਇਸਨੇ NRCS ਸੁਰੱਖਿਆਪਣ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਰਾਹੀਂ ਜਲਵਾਯੂ ਸਮਾਰਟ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਕਰਨ ਲਈ ਪੰਜ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਵਾਧੂ \$19.5 ਬਿਲੀਅਨ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਹਨ।

IRA ਦੁਆਰਾ ਇਹ ਵਾਧੂ ਫੰਡਿੰਗ ਕਿਸਾਨਾਂ, ਪਸ਼ੂ ਪਾਲਕਾਂ ਅਤੇ ਜੰਗਲਾਤ ਦੇ ਮਾਲਕਾਂ ਨੂੰ ਜਲਵਾਯੂ ਸਮਾਰਟ ਮਿਟੀਗੇਸ਼ਨ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ 'ਤੇ ਧਿਆਨ ਕੇਂਦ੍ਰਿਤ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਜ਼ਮੀਨਾਂ 'ਤੇ ਨਵੀਆਂ ਜਾਂ ਹੋਰ ਸੁਰੱਖਿਆਪਣ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰੇਗੀ, ਜੋ ਕਾਰਬਨ ਦੇ ਭੰਡਾਰਨ ਨੂੰ ਵਧਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਗ੍ਰੀਨਹਾਊਸ ਗੈਸਾਂ ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਘਟਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਸੋਕਾ ਅਤੇ ਹੋਰ ਜਲਵਾਯੂ-ਸੰਬੰਧਿਤ ਦਬਾਅ ਪਾਉਣ ਵਾਲੇ ਕਾਰਕਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਵੀ ਮਦਦ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।

ਜਲਵਾਯੂ ਸਮਾਰਟ ਮਿਟੀਗੇਸ਼ਨ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ

ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਉਤਪਾਦਕ ਇੱਕ ਯੋਜਨਾਬੱਧ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਸੁਰੱਖਿਆਪਣ ਅਭਿਆਸਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਅਤੇ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਸਿਹਤਮੰਦ ਵਾਤਾਵਰਣ ਨੂੰ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਭੂਮਿਕਾ ਨਿਭਾਉਂਦੇ ਹਨ ਜੋ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਉਤਪਾਦਕਤਾ ਨੂੰ ਕਾਇਮ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ, ਕੁਦਰਤੀ ਸੋਮਿਆਂ ਸੰਬੰਧੀ ਚਿੰਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਸੰਬੰਧਿਤ ਕਰਨ ਅਤੇ ਜਲਵਾਯੂ ਵਿੱਚ ਹੋਣ ਵਾਲੀ ਤਬਦੀਲੀ ਦਾ ਜਵਾਬ ਦੇਣ ਸਮੇਤ ਕਈ ਫਾਇਦੇ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਕੁੱਝ ਸੁਰੱਖਿਆਪਣ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ

ਜਿੰਨਾਂ ਨੂੰ **ਜਲਵਾਯੂ ਸਮਾਰਟ ਮਿਟੀਗੇਸ਼ਨ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ** ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਰਗੀਕ੍ਰਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਮਿੱਟੀ ਅਤੇ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਸਮੂਹਾਂ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ ਸਟੋਰੇਜ ਨੂੰ ਵਧਾ ਕੇ ਅਤੇ ਜਲਵਾਯੂ ਵਿੱਚ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਬਦਲਾਵ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਗ੍ਰੀਨਹਾਊਸ ਗੈਸਾਂ ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਤੋਂ ਬਚਣ, ਗ੍ਰਹਿਣ ਕਰਕੇ ਜਾਂ ਘਟਾ ਕੇ ਜਲਵਾਯੂ ਵਿੱਚ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਬਦਲਾਵ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।

ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ, ਬਾਕਾ (Bacra) ਕਾਉਂਟੀ, ਕੋਲੋਰਾਡੋ (Colorado) ਵਿੱਚ 100 ਏਕੜ ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਰੋਟੇਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਸਦੀਵੀ ਫਸਲਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜਨਾ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਰਹਿੰਦ-ਖੁਹੰਦ ਦੇ ਉੱਚ ਪੱਧਰਾਂ ਤੋਂ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਕਾਰਬਨ ਇਨਪੁਟਸ ਨੂੰ ਵਧਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਵਿੱਚੋਂ ਲਗਭਗ 25 ਮੀਟ੍ਰਿਕ ਟਨ CO₂ (ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਐਕਸਾਈਡ) ਨੂੰ ਹਟਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਪੂਰੇ ਸਾਲ ਲਈ ਪੰਜ ਗੈਸੋਲੀਨ ਨਾਲ ਪਾਵਰਡ ਕਾਰਾਂ ਨੂੰ ਸੜਕ ਤੋਂ ਬਾਹਰ ਰੱਖਣ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ, 100 ਏਕੜ ਘਾਹ ਵਾਲੀ ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਤੀਬਰਤਾ ਨਾਲ ਪ੍ਰਬੰਧਿਤ ਪਸ਼ੂਆਂ ਦੇ ਚਰਾਉਣ ਨਾਲ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਕਾਰਬਨ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨਾਲ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਨਾਈਟਰਸ ਐਕਸਾਈਡ ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਪ੍ਰਤੀ ਸਾਲ ਤਿੰਨ ਟਨ CO₂ (ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਐਕਸਾਈਡ) ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਘਟਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਲਗਭਗ 7,000 ਮੀਲ ਲਈ ਇੱਕ ਐਂਸਤ ਗੈਸੋਲੀਨ-ਸੰਚਾਲਿਤ ਕਾਰ ਚਲਾਉਣ ਤੋਂ ਪੈਦਾ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ।

ਇਹ ਜਲਵਾਯੂ ਸਮਾਰਟ ਮਿਟੀਗੇਸ਼ਨ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਨਾਲ ਸਿੱਧੇ, ਮਿਣਤੀਯੋਗ ਜਲਵਾਯੂ ਵਿੱਚ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਬਦਲਾਵ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਫਾਇਦੇ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ ਦੀ ਜ਼ਬਤ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ, ਗ੍ਰੀਨਹਾਊਸ ਗੈਸਾਂ ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਕਮੀ, ਜਾਂ ਦੋਵੇਂ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ। ਜਲਵਾਯੂ ਸਮਾਰਟ ਮਿਟੀਗੇਸ਼ਨ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਜਾਂ ਕਾਰਜ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਦੇ ਫਾਇਦਿਆਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਵਾਧੂ ਅਭਿਆਸਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਸੁਵਿਧਾਜਨਕ ਅਭਿਆਸਾਂ ਦੇ ਆਪਣੇ ਆਪ ਵਿੱਚ ਮਿਣਤੀਯੋਗ ਕਮੀ ਦੇ ਫਾਇਦੇ ਨਾ ਹੋਣ, ਪਰ ਇਹ ਸਿਸਟਮ ਦਾ ਇੱਕ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਿੱਸਾ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਹੋਰ ਸਹਿ-ਫਾਇਦੇ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਜਲਵਾਯੂ ਸਮਾਰਟ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਤੇ ਜੰਗਲਾਤ (CSAF)

ਜਲਵਾਯੂ ਸਮਾਰਟ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਤੇ ਜੰਗਲਾਤ ਇੱਕ ਏਕੀਕ੍ਰਿਤ ਪਹੁੰਚ ਹੈ ਜੋ ਕਿਸਾਨਾਂ, ਪਸ਼ੂ ਪਾਲਕਾਂ ਅਤੇ ਜੰਗਲਾਤ ਦੇ ਮਾਲਕਾਂ ਨੂੰ GHG ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਘਟਾ ਕੇ ਜਾਂ ਹਟਾ ਕੇ (ਘਟਾਉਣ) ਅਤੇ ਲਚਕੀਲੇਪਨ (ਅਨੁਕੂਲਤਾ) ਨੂੰ ਅਪਨਾਉਣ ਅਤੇ ਸਥਿਰਤਾ ਨਾਲ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਵਿੱਚ ਉਤਪਾਦਕਤਾ ਅਤੇ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਕਰਕੇ ਜਲਵਾਯੂ ਵਿੱਚ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਬਦਲਾਵ ਪ੍ਰਤੀ ਜਵਾਬ ਦੇਣ ਦੇ ਯੋਗ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ।

ਸੁਰੱਖਿਆਪਣ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਕਈ ਫਾਇਦੇ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ

ਕਈ ਲੋੜੀਂਦੇ ਫਾਇਦਿਆਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਯੋਜਨਾਬੱਧ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਵਜੋਂ ਪੱਛਮੀ ਫਸਲੀ ਭੂਮੀ 'ਤੇ ਸੁਰੱਖਿਆਪਣ ਅਭਿਆਸਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਲਈ ਜਲਵਾਯੂ ਸਮਾਰਟ ਮਿਟੀਗੇਸ਼ਨ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਅਤੇ ਹੋਰ ਸੁਵਿਧਾਜਨਕ ਅਭਿਆਸਾਂ ਸਮੇਤ ਕਈ ਸੁਰੱਖਿਆਪਣ ਅਭਿਆਸਾਂ



ਦੇ ਸੁਮੇਲ ਦੀ ਲੋੜ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਜਲਵਾਯੂ ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਵ ਦੇ ਅਨੁਕੂਲਨ ਫਾਇਦੇ ਵੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪਰਿਵਰਤਨਸ਼ੀਲ ਮੌਸਮ ਦੇ ਵਿਰੁੱਧ ਖੇਤਾਂ ਨੂੰ ਬਫਰ ਕਰਨ ਲਈ ਸਿਹਤਮੰਦ ਮਿੱਟੀਆਂ ਬਣਾਉਣਾ, ਫਾਰਮ ਜਾਂ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਸੇਕੇ ਦੀ ਲਚਕਤਾ ਨੂੰ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਕਰਨਾ, ਅਤੇ ਸਮੁੱਚੇ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਲੈਂਡਸਕੇਪ ਵਿੱਚ ਲਚਕਤਾ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਨਹਿਰਾਂ, ਜਲ ਭੰਡਾਰਾਂ ਅਤੇ ਹੋਰ ਸਿੰਚਾਈ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਤੋਂ ਪਾਣੀ ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ।

ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ, ਕੰਜ਼ਰਵੇਸ਼ਨ ਕਰੋਪ ਰੋਟੇਸ਼ਨ (328), ਕਵਰ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਫਸਲ (340), ਰਹਿੰਦ-ਖੁਹੰਦ ਅਤੇ ਵਾੜੀ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ, ਕੋਈ ਵਾਹੀ ਨਹੀਂ (329), ਸਿੰਚਾਈ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ (449), ਅਤੇ ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ (590) ਸਮੇਤ ਇੱਕ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਨਮੀ ਨੂੰ ਸੁਧਾਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਸਿੰਚਾਈ ਜਲ ਪ੍ਰਬੰਧਨ, ਜੋ ਕਿ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਵਿੱਚ ਸੇਕੇ ਦੇ ਮੌਜੂਦਾ ਪੱਧਰਾਂ ਲਈ ਲਚਕੀਲਾਪਣ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਨਾਲ ਹੀ ਗ੍ਰੀਨਹਾਊਸ ਗੈਸਾਂ ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਭਵਿੱਖ ਵਿੱਚ ਸੇਕੇ ਦੇ ਵਧੇਰੇ ਵਾਰਵਾਰ ਜਾਂ ਤੀਬਰ ਹੋਣ ਦੇ ਜੋਖਮ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਪੱਛਮ ਵਿੱਚ ਚਰਾਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਦੀ ਲਚਕਤਾ ਨੂੰ ਸੁਧਾਰਨ ਲਈ ਅਭਿਆਸਾਂ ਦੀ ਇੱਕ ਯੋਜਨਾਬੱਧ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਵੀ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਨਿਰਧਾਰਤ ਤੌਰ ਤੇ ਚਰਾਉਣ (528), ਦਰਿਆ ਦੀ ਕਰਾਸਿੰਗ (578), ਅੱਪਲੈਂਡ ਵਾਈਲਡਲਾਈਫ ਹੈਬਿਟੇਟ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ (645), ਵਾੜ (382), ਅਤੇ ਝਾੜੀਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ (314) ਘਾਹ ਵਾਲੀਆਂ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਦੇਸੀ ਘਾਹ, ਜੰਗਲੀ ਬੂਟੇ, ਝਾੜੀਆਂ ਅਤੇ ਸਬੰਧਿਤ ਜੰਗਲੀ ਜੀਵ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕੁਦਰਤੀ ਸਮੁਦਾਇਆਂ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰਨ ਲਈ; ਨਦੀਆਂ ਅਤੇ ਝੀਲਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੇ ਵਹਾਅ ਅਤੇ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਰੱਖਿਆ ਕਰਨਾ; ਅਤੇ ਕਾਰਬਨ ਨੂੰ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਤੋਂ ਬਾਹਰ ਰੱਖਣ ਅਤੇ ਭਵਿੱਖ ਵਿੱਚ ਸੇਕੇ ਦੇ ਵਿਗੜਨ ਦੇ ਖਤਰੇ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਲਈ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਲਈ ਸਟੋਰ ਕਰਨਾ। ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਨੂੰ ਸੰਭਾਲਣ ਦੀ ਸੌਖ (ਐਗਰੀਕਲਚਰਲ ਕੰਜ਼ਰਵੇਸ਼ਨ ਈਜ਼ਮੈਂਟ) ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਵੀ ਘਾਹ ਦੇ ਮੈਦਾਨਾਂ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਕਰਕੇ ਕਾਰਬਨ ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਅਤੇ ਜਲ ਸਰੋਤਾਂ ਅਤੇ ਹੋਰ ਪਰਿਆਵਰਣ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੀਆਂ ਸੇਵਾਵਾਂ ਦੀ ਰੱਖਿਆ ਕਰਨ ਦਾ ਇੱਕ ਹੋਰ ਤਰੀਕਾ ਹਨ।

ਮਹਿੰਗਾਈ ਵਿੱਚ ਕਮੀ ਐਕਟ (IRA) ਰਾਹੀਂ ਸਾਡੇ ਕੰਮ ਵਿੱਚ ਉਤਸ਼ਾਹਤ ਕਰਨਾ

IRA NRCS ਦੁਆਰਾ ਲਾਗੂ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਕਈ ਮੌਜੂਦਾ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਰਾਹੀਂ ਜਲਵਾਯੂ ਵਿੱਚ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਬਦਲਾਵ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਬੇਮਿਸਾਲ ਫੰਡਿੰਗ ਪੱਧਰ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਵਾਤਾਵਰਨ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰੋਤਸਾਹਨ (ਐਨਵਾਇਰਨਮੈਂਟਲ ਕੁਆਲਿਟੀ ਇੰਸੈਟਿਵ) ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ (EQIP), ਸੰਭਾਲ ਦੀ ਮੁਖਤਿਆਰੀ (ਕੰਜ਼ਰਵੇਸ਼ਨ ਸਟੀਵਰਡਸ਼ਿਪ) ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ (CSP), ਅਤੇ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਨੂੰ ਸੰਭਾਲਣ ਦੀ ਸੌਖ (ਐਗਰੀਕਲਚਰਲ ਕੰਜ਼ਰਵੇਸ਼ਨ ਈਜ਼ਮੈਂਟ) ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ (ACEP), ਅਤੇ ਰੀਜਨਲ ਕੰਜ਼ਰਵੇਸ਼ਨ ਪਾਰਟਨਰਸ਼ਿਪ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ (RCPP) ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ। IRA ਦੁਆਰਾ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਫਾਇਦਿਆਂ ਲਈ ਸਹਾਇਕ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਵਿੱਚ ਲਾਗੂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੋ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਫਾਇਦੇ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਜਲਵਾਯੂ ਦਾ ਲਚਕੀਲਾਪਣ ਬਣਾਈ ਰੱਖਣਾ ਅਤੇ ਹੋਰ ਸੋਮਿਆਂ ਸੰਬੰਧੀ ਚਿੰਤਾਵਾਂ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ, ਜਲਵਾਯੂ ਕਾਰਨ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਨੁਕਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਅਤੇ ਪੱਛਮੀ ਪਾਣੀ ਦੀਆਂ ਤਰਜੀਹਾਂ ਦੇਵਾਂ ਨੂੰ ਅੱਗੇ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾਉਣਾ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ।

ਪੱਛਮੀ ਲੈਂਡਸਕੇਪਾਂ ਲਈ ਲਗਾਤਾਰ ਚੱਲ ਰਹੇ NRCS ਕੰਜ਼ਰਵੇਸ਼ਨ (ਸੁਰੱਖਿਆਪਣ) ਦੇ ਮੌਕੇ

NRCS ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਭਾਈਵਾਲ ਦੇਸ਼ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਸੁੱਕੇ ਲੈਂਡਸਕੇਪਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਕਾਰਨ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਖਤਰੇ ਤੋਂ ਸੇਕੇ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਸੰਬੰਧੀ ਚੁਣੌਤੀਆਂ ਦਾ ਸਾਹਮਣਾ ਕਰਨ ਲਈ ਵਿਅਕਤੀਆਂ, ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਅਤੇ ਭਾਈਚਾਰਿਆਂ ਦੀ ਮਦਦ ਕਰਨ ਲਈ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮ ਦੀ ਆਰਥਿਕ ਅਤੇ ਤਕਨੀਕੀ ਸਹਾਇਤਾ ਦੀ ਪੇਸ਼ਕਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਮੌਕੇ ਪੱਛਮੀ ਲੈਂਡਸਕੇਪਾਂ ਦੀਆਂ ਵਿਲੱਖਣ ਲੋੜਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ EQIP ਦੁਆਰਾ ਯੋਗ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਜਾਂ ਸਿੰਚਾਈ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟਾਂ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਲਈ ਜਲ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਲਈ ਸਮਾਯੋਜਿਤ ਕੁੱਲ ਆਮਦਨ ਫੇਟ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ। ਨਵਾਂ **ਕੰਜ਼ਰਵੇਸ਼ਨ ਐਕਸ਼ਨ ਲਈ ਵੈਸਟਰਨ ਵਾਟਰ ਐਂਡ ਵਰਕਿੰਗ ਲੈਂਡਜ਼ ਫਰੇਮਵਰਕ** EQIP, CSP, RCPP, ACEP, ਅਤੇ ਹੋਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਸਮੇਤ ਸਾਰੇ NRCS ਨਿਵੇਸ਼ਾਂ ਦਾ ਮਾਰਗਦਰਸ਼ਨ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਉਤਪਾਦਕਾਂ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੰਭਾਲ, ਜਲਵਾਯੂ ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਵ ਨੂੰ ਸੰਬੰਧਿਤ ਕਰਨ ਅਤੇ ਪੱਛਮ ਵਿੱਚ ਸੇਕੇ ਪ੍ਰਤੀ ਲਚਕੀਲਾਪਣ ਬਣਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਜਲ ਸਪਲਾਈ ਅਤੇ ਸੇਕੇ ਨਾਲ ਸਬੰਧਿਤ ਇਹਨਾਂ ਵਿਲੱਖਣ ਚੁਣੌਤੀਆਂ ਦਾ ਜਵਾਬ ਦੇਣ ਵਾਲੇ ਹਾਲੀਆ NRCS ਨਿਵੇਸ਼ਾਂ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ:

- **ਐਗਰੀਜ਼ੇਨਾ, ਕੈਲੀਫੋਰਨੀਆ, ਕੋਲੋਰਾਡੋ ਅਤੇ ਓਰੇਗੌਨ ਵਿੱਚ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਉਤਪਾਦਕਾਂ ਨੂੰ ਮਦਦ ਕਰਨ ਲਈ ਸੰਭਾਲ ਸਹਾਇਤਾ ਵਿੱਚ \$41.8 ਮਿਲੀਅਨ** EQIP ਕੰਜ਼ਰਵੇਸ਼ਨ ਇਨਸੈਟਿਵ ਕੰਟਰੈਕਟ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦੁਆਰਾ ਕੰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੀਆਂ ਜ਼ਮੀਨਾਂ 'ਤੇ ਸੇਕੇ ਅਤੇ ਹੋਰ ਕੁਦਰਤੀ ਸੇਕੇ ਸੰਬੰਧੀ ਚੁਣੌਤੀਆਂ ਦੇ ਤੁਰੰਤ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਦਾ ਹੈ।
- **ਡਿਪਾਰਟਮੈਂਟ ਔਫ਼ ਇੰਟੀਰੀਅਰਜ਼ (DOI) WaterSMART** ਪਹਿਲ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨਾਲ ਕਿਸਾਨਾਂ ਅਤੇ ਪਸ਼ੂ ਪਾਲਕਾਂ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਕਰਨ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਭਾਈਚਾਰਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸੇਕੇ ਪ੍ਰਤੀ ਲਚਕੀਲਾਪਣ ਬਣਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਨ ਲਈ \$25 ਮਿਲੀਅਨ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼।
- ਬਾਈਡਨ-ਹੈਰਿਸ ਪ੍ਰਸ਼ਾਸਨ ਦੀ ਨੈਸ਼ਨਲ ਕਲਾਈਮੇਟ ਟਾਸਕ ਫੋਰਸ ਦੁਆਰਾ ਪੱਛਮ ਵਿੱਚ ਵਿਗੜ ਰਹੇ ਸੇਕੇ ਦੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਅਤੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਡਿਪਾਰਟਮੈਂਟ ਔਫ਼ ਇੰਟੀਰੀਅਰਜ਼ ਦੇ ਨਾਲ USDA ਦੁਆਰਾ ਸਹਿ-ਪ੍ਰਧਾਨਗੀ ਵਿੱਚ ਇੱਕ **ਨਵਾਂ ਅੰਤਰ-ਦੇਸ਼ੀ ਕਾਰਜ ਸਮੂਹ**।
- **ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੁੜਵਰਤੋਂ ਲਈ ਕਾਰਵਾਈ ਯੋਜਨਾ** ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਜੋ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਤੇ ਸੰਭਾਲ ਲਈ ਗੰਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੁੜ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦੇ ਹਨ।
- ਸਿੰਚਾਈ ਜ਼ਿਲ੍ਹਿਆਂ, ਜ਼ਮੀਨੀ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਰਨ ਵਾਲੀਆਂ ਸੰਸਥਾਵਾਂ, ਅਤੇ ਹੋਰ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਰਨ ਵਾਲੀਆਂ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਦੀ EQIP ਫੰਡਿੰਗ ਦੁਆਰਾ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਦਾ ਆਧੁਨਿਕੀਕਰਨ ਕਰਕੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਨ ਲਈ \$17.6 ਮਿਲੀਅਨ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼।
- ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੁੜ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਦੀਆਂ ਤਕਨੀਕਾਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਿਤ ਐਕੁਓਫਰ ਰੀਚਾਰਜ ਸਮੇਤ ਨਵੀਨਤਾਕਾਰੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਦਾ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਕਰਨ ਲਈ ਕੰਜ਼ਰਵੇਸ਼ਨ ਇਨੋਵੇਸ਼ਨ ਗ੍ਰਾਂਟਸ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦੁਆਰਾ \$8 ਮਿਲੀਅਨ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼।
- 186 ਸੰਪਤੀਆਂ ਨੇ ਜ਼ਮੀਨ ਨੂੰ ਅਭੇਦ ਸਤ੍ਹਾ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣ ਦੇ ਖ਼ਤਰੇ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਨੂੰ ਸੰਭਾਲਣ ਦੀ ਸੌਖ (ਐਗਰੀਕਲਚਰਲ ਕੰਜ਼ਰਵੇਸ਼ਨ ਈਜ਼ਮੈਂਟ) ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਵਿੱਚ ਨਾਮ ਦਰਜ ਕਰਵਾਇਆ, ਪਾਣੀ ਦੇ ਵਹਾਅ ਦੇ ਵਧਣ ਅਤੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੇ ਵੱਧ ਜੋਖਮ ਵਾਲੀ ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਲਈ।

