



ਬਹਾਨੀ ਹਾਲਤਾਂ ਅਧੀਨ ਫਸਲਾਂ ਲਈ ਕਾਰਗਰ ਬੀਜ ਅਤੇ ਖਾਦ ਭਰਿੱਲ ਮਸ਼ੀਨ



ਐੱਸ. ਸੀ. ਸ਼ਰਮਾ, ਵਿਜੇ ਕੁਮਾਰ, ਵਿਵੇਕ ਸ਼ਰਮਾ, ਅਨਿਲ ਬੋਖਰ,
ਜੀ ਰਵਿੰਦਰ ਚੌਹਾਂ ਅਤੇ ਮਨਮੋਹਨਜੀਤ ਸਿੰਘ

ਸਰਬ ਭਾਰਤੀ ਬਰਾਨੀ ਖੇਡੀ ਖੋਜ ਪਰਿਯੋਜਨਾ—ਬੱਲੋਵਾਲ ਸੋਖੜੀ

ਖੇਤਰੀ ਖੋਜ ਕੇਂਦਰ, ਬੱਲੋਵਾਲ ਸੋਖੜੀ
(ਪੰਜਾਬ ਖੇਤਰੀਆਂ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ)
ਬੱਲੋਵਾਲ ਸੋਖੜੀ, ਜਿਲ੍ਹਾ ਸ਼ਹੀਦ ਭਗਤ ਸਿੰਘ ਨਗਰ।

ਪੰਜਾਬ ਦਾ ਅਰਥ ਪਹਾੜੀ ਇਲਾਕਾ ਕੰਢੀ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਜੋਨ ਵਿੱਚ ਕੁਝ 21 ਬਲਾਕ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਪਠਨਾਂਕ, ਹੁਸ਼ਕਾਗੁਪਤ, ਸ਼ਹੀਦ ਭਗਤ ਸਿੰਘ ਨਗਰ, ਚੁਨਨਾਂਕ ਅਤੇ ਅਸੀਂਗੜ੍ਹ ਜਿਲ੍ਹਾ ਵਿੱਚ ਵੈਖਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ 30°-44' ਅਤੇ 32°-32' ਉੱਤਰ ਦਿਸ਼ਾ ਅਤੇ 75°-52' ਅਤੇ 76°-43' ਪੁਰਬ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹੈ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ ਦੇ ਕੁਝ ਭੁਗੋਲਿਕ ਖੇਤਰ ਦੀ ਲਗਭਗ 7.8% ਹੈ। ਪੰਜਾਬ ਸਰਕਾਰ ਨੇ ਸਾਰੇ ਕੰਢੀ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਂਤ ਦਾ ਪਛਾੜਾ ਖੇਤਰ ਐਲਾਨਿਆ ਹੈ, ਕਿਉਂਕਿ ਇਥੋਂ ਜ਼ਾਰੀਆਂ ਪੱਧਾਰੀਆਂ ਹਨ ਤੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਕੋਲ ਸਾਧਨਾਂ ਦੀ ਹੀ ਆਵਾਜ਼ ਹੈ।

ਇਸ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਅਨੁਸਿਚਿਤ ਬਰਸਾਤ ਅਤੇ ਸੋਕਾ ਮੁੱਖ ਸਮੱਸੀਆ ਹੈ ਅਤੇ ਸਿੰਘਾਈ ਦੇ ਸਾਧਨ ਪੱਧਾਰੀ ਕਾਰਨ ਖੇਤਰੀਆਂ ਬਰਸਾਤਾਂ ਤੋਂ ਹੀ ਨਿਵਾਰ ਹੈ। ਸਾਰਾ ਬਾਰਸ ਲਗਭਗ 1080 ਮਿ.ਮੀ ਪ੍ਰੇਤ ਇਸ ਬਾਰਸ ਦਾ 80% ਤੋਂ ਤਾਂਤਰਿਕ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਹੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪਾਣੀ ਰੁਝ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੂੰਜੀ ਖੁਰ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

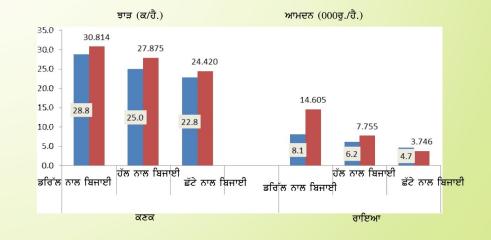
ਜ਼ਮੀਨ ਵਿੱਚ ਪੱਧਾਰੀ ਨੀਂ ਹੋਣ ਕਾਰਨ ਹਾਊਂਡੇਂਵਾਲ ਫਸਲ ਨਾ ਹੋਣਾ ਇਸ ਖੇਤਰ ਦੀ ਆਮ ਸਮੱਸੀਆ ਬਣ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਸਾਨ ਆਪਣੀਆਂ ਕਾਲੀ ਜ਼ਾਰੀਆਂ ਖਾਲੀ ਰੱਖ ਰਹੇ ਹਨ, ਕਿਉਂਕਿ ਕਾਨੂੰਨ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ੀ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜ਼ਾਰੀ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਨੀਂ ਤੇ ਰਿਵਰਡ ਕਰਕੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਬਿਜਾਈ ਦਾ ਉਚਿੱਤ ਤਰੀਕਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਪੰਹਿਆਈ ਹੈ ਤੇ ਨਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜ਼ਾਰੀ ਦੇ ਸੰਤੋਸ਼ ਮਾਤਰਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣਾ ਹੈ। ਇਸ ਨਿਆਦਾਰ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਕੇਰਾ ਵਿੱਚ ਹੀ ਰਹੀ ਹੈ ਲਈ ਨਾਲ ਕਾਲੀ ਜ਼ਾਰੀਆਂ ਸੀ ਪ੍ਰੇਤ ਸਮਾਂ ਬੀਤਣ ਨਾਲ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੇ ਟੈਕਟਰ ਨਾਲ ਪੇਂਡ ਵਾਲੇ ਸੁਰੂ ਕਰ ਰਿਤੇ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਬੀਜ ਦਾ ਛੜਾ ਦੇਣਾ ਸੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤਾ। ਇਸ ਛੜੇ ਵਾਲੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਬਿਜਾਈ ਕਰਨ ਤੇ ਬੀਜ ਦੀ ਵੰਡ ਅਤੇ ਹੁੰਡੀਆਂ ਇਕਸਾਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀਆਂ, ਜਿਸਦੇ ਮੰਨੇ ਵੱਡੇ ਬੀਜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣਾ ਹੈ।

ਖੇਤਰੀ ਖੋਜ ਕੇਂਦਰ, ਬੱਲੋਵਾਲ ਸੋਖੜੀ ਦੁਆਰਾ ਛ. ਅਕ. ੧੨੧ ਅਤੇ ਨਿਰਕਾ ਸ਼ਹੀਦੀ ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਤਕਨੀਕਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸਾਨ ਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਜ਼ਿਆਦਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰੀਕੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਫਾਲ ਦੀ ਚੋਣ, ਜ਼ਿਆਦਾ ਭਾਤ ਦੇਣ ਵਾਲੀਆਂ ਤੇ ਸੌਂਕੇ ਨੂੰ ਸਹਾਨ ਵਾਲੀਆਂ ਕਿਸਾਨ, ਜ਼ਾਰੀਕਿਵਾਂ ਦੇ ਖਦਾਂ ਦੀ ਮਿਸ਼ਰਤ ਤੇ ਸੰਤੁਲਿਤ ਵਰਤੋਂ ਅਤੇ ਆਧੁਨਿਕ ਖੇਤੀ ਸੰਟਾਂ ਵੀਆਂ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀਆਂ ਚੁਣੇ ਗਏ ਪਿੰਡਾਂ ਵਿੱਚ ਲਗਾਈਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਜਿਸਦਾ ਉਦੇਸ਼ ਖੇਤਰੀ ਨੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਤਕਨੀਕਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਦੇ ਦੂਜੇ ਤਰੀਕੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਜਾਗਰੂਕਤਾ ਕੈਪ, ਟੋਨਿਗ, ਪੋਗਰਾਮ, ਬੇਤ ਵਿਵਸਾਂ ਅਤੇ ਖੇਤਰੀ ਦੇ ਦੋਵੇਂ ਹੀ ਲਗਭਗ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਆਧੁਨਿਕ ਖੇਤੀ ਮਸੀਨੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਲਈ ਉਸਾਰਿਗ ਕਰ ਲਈ ਨਿਰਕਾ ਪਿੰਡਾਂ ਵਿੱਚ ਖੇਤਰੀ ਸੰਟਾਂ ਨੂੰ ਕਿਰਾਏ ਤੇ ਦੇਣ ਵਾਲੇ ਸੌਂਕੇ ਸ਼ਾਖਾਂਪਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਸੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਬੁਨਾਵ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਬੀਜ ਅਤੇ ਖਾਦ ਭਰਿੱਲ ਵਿੱਚ ਪੱਧਰ ਤੇ ਅਪਲਾਈਆ ਹੈ, ਕਿਉਂਕਿ ਇਸ ਨਾਲ ਖੇਤਰੀ ਨੀਂ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਬਹਾਦੁਰ ਹੈ ਅਤੇ ਫਸਲ ਦਾ ਭਾਤ ਵੀ ਵੱਧੇ ਰੁਹਾਂ ਹੈ।

ਬੀਜ ਅਤੇ ਖਾਦ ਭਰਿੱਲ ਇੱਕ ਅਜਿਹਾ ਪੰਤਰ ਹੈ ਜਿਸਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਬੀਜ ਅਤੇ ਖਾਦ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਸਾਰੇ ਖੇਤਰ ਪੈਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬੀਜ ਜ਼ਾਰੀ ਵਿਚਲੀ ਨਹੀਂ ਵਾਲੀ ਚਾ ਤੇ ਸਹੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤੇ ਪੈਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬੀਜ ਅਤੇ ਖਾਦ ਦੀ ਪੈਂਟ ਮਾਤਰਾ ਲੱਗਦੀ ਹੈ, ਜਾਂ ਇੱਕ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਖੇਤਰੀ ਦੇ ਬਾਕੀ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲੋਂ ਫਸਲ ਦਾ ਚਾਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਮਿਲਦਾ ਹੈ।

ਬਹਾਨੀ ਹਾਲਤਾਂ ਵਿੱਚ ਹੋਣ ਵਿੱਚ ਬੀਜ ਅਤੇ ਖਾਦ ਭਰਿੱਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ 10-12% ਅਤੇ 25-35% ਕੁਮਹਾਰ ਵਾਧਾ ਦਰਜ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਬੀਜ-ਖਾਦ ਭਰਿੱਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਨਿਰੰਗ ਅਮਦਾਰ ਅਤੇ ਲਾਭ-ਲਾਗਰ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੀ ਭਰਪੂਰ ਸੁਧਾਰ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਭਰਿੱਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਕਣਕ ਤੋਂ 4000-6000 ਪੁਸ਼ਟੇ, ਲਾਭ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦਾ ਲਾਭ-ਲਾਗਰ ਅਨੁਪਾਤ ਵੀ 2.42, 2.15 ਅਤੇ 2.10 ਕੁਮਹਾਰ ਦਰਜ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

ਅਸਰ: ਫਸਲਾਂ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਦਾ ਖਰਚਾ ਵੱਧ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਮਜ਼ਬੂਦੀ ਅਤੇ ਖੇਤੀ ਦੇ ਖਰਚੇ ਵੱਧਾਂਦ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਸਮੇਂ ਸਿਰ ਮਜ਼ਬੂਦਾਂ ਦਾ ਨਾ ਉਧਲੋਂਦਾ ਹੋਣਾ, ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸਮੀਖਿਆ ਬਣਦੀ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਆਧੁਨਿਕ ਸੌਂਕੇ ਜਿਵੇਂ ਵਿੱਚ ਬੀਜ-ਖਾਦ ਭਰਿੱਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਦੇ, ਮਜ਼ਬੂਦੀ ਅਤੇ ਹੋਰ ਖੇਤੀ ਖੜਕਿਆਂ ਨੂੰ ਘਟਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਨਾਲ ਖੇਤੀ ਤੇ ਕੁਲ ਮਿਲਾਕੇ ਵਾਸਤੇ ਇਸ ਨਾਲ ਦਾ ਭਾਤ ਵਰਿਆ ਹੈ। ਹੁਣ ਚੁਣੇ ਹੋਏ ਪਿੰਡਾਂ ਦੇ ਸਿਆਦਾਰ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨਾਲ ਪੈਸ਼ ਦੇ ਵੀ ਬੀਜ-ਖਾਦ ਭਰਿੱਲ ਮਸ਼ਹੂਰ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਖੇਤੀ ਸੌਂਕਾਂ ਨੂੰ ਕਿਰਾਏ ਤੇ ਦੇਣ ਨਾਲ ਪੈਸ਼ ਦੇ ਵੀ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ ਅਤੇ ਗਰੀਬ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਕਾਢੀ ਫਾਇਦਾ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਬੀਜ-ਖਾਦ ਭਰਿੱਲ ਸਿਰੇ ਖੇਤੀ ਸੌਂਕ ਜੋ ਕਿ ਬਚਨੀ ਹਾਲਤਾਂ ਵਿੱਚ ਬੀਜੀ ਖੇਤੀ ਦੇ ਪਿੰਡਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ ਅਤੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਦੇ ਪਿੰਡਾਂ ਵਿੱਚ ਬੀਜ-ਖਾਦ ਭਰਿੱਲ ਮਸ਼ਹੂਰ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਖੇਤੀ ਸੌਂਕਾਂ ਨੂੰ ਕਿਰਾਏ ਤੇ ਦੇਣ ਨਾਲ ਪੈਸ਼ ਦੇ ਵੀ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ, ਨੂੰ ਹੋਰ ਪਚਾਲਿਤ ਕਰਨ ਦੀ ਸਹੂਰਤ ਹੈ।



ਜ਼ਿਆਦਾ ਦੇ ਤਰੀਕੇ ਕਾਨੂੰਨ, ਰਾਇਆ ਅਤੇ ਤਾਰਾਮੀਂ ਦੇ ਭਰਾਵ ਵਿੱਚ ਬੀਜ ਅਤੇ ਖਾਦ ਭਰਿੱਲ ਕਰਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੈ।