

ਖੇਤੀ ਦੁਨੀਆਂ

ਭਾਰਤ ਦਾ ਇੱਕੋ-ਇੱਕ ਹਫ਼ਤਾਵਾਰੀ
ਪੰਜਾਬੀ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਖ਼ਬਾਰ

Rs.10/-

www.khetiduniyan.in

Postage Regd. No. PB/PTA/0338/2025-2027



Editor : Jagpreet Singh • RNI 42269/83 (PUNPUN00806) • Issue Dated 25-07-2026 • Vol.44 No.30 • M. 90410-14575 • Page 16

E-mail : khetiduniyan1983@gmail.com

ਕੇ-ਮੈਕਸ ਐਨਰਜੀ ਮਿੱਟੀ ਸਹੀ ਤਾਂ ਫਸਲ ਬਾਹੂਬਲੀ

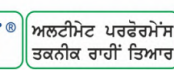
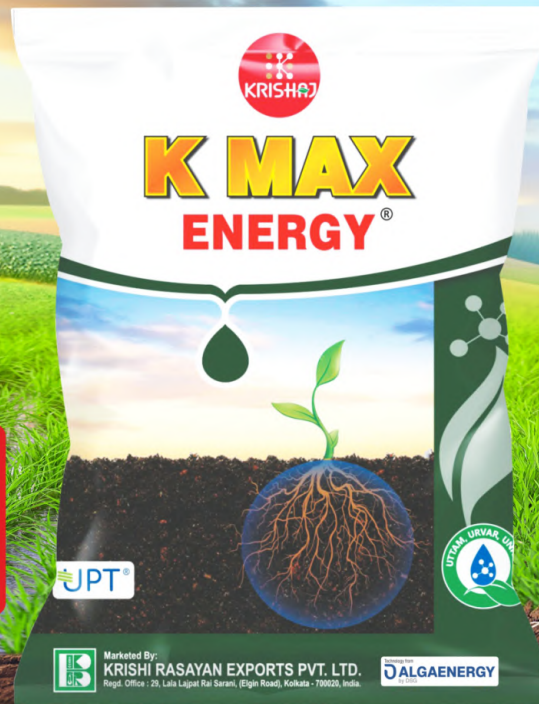
ਮਾਇਕ੍ਰੋਐਲਗੀ ਅਤੇ ਮਾਇਕ੍ਰੋਰਾਇਜ਼ਾ (AMF) ਦੀ ਉੱਨਤ ਤਕਨੀਕ ਤੋਂ ਬਣੀ ਦਾਣੇਦਾਰ ਜੈਵਿਕ ਖਾਦ 'ਕੇ ਮੈਕਸ ਐਨਰਜੀ' ਮਿੱਟੀ ਨੂੰ ਬਣਾਏ ਵਧੇਰੇ ਉਪਜਾਊ, ਜੜ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਬਣਾਏ ਜ਼ਿਆਦਾ ਮਜ਼ਬੂਤ, ਵਿਕਸਿਤ ਅਤੇ ਝੋਨੇ ਦੀ ਫਸਲ ਨੂੰ ਦੇਵੇ ਜ਼ਿਆਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ।



PAU ਅਤੇ HAU ਸਮੇਤ ਦੇਸ਼ ਦੀਆਂ ਅਗਾਂਹਵਧੂ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀਆਂ ਦੇ ਪਰੀਖਣਾਂ ਵਿੱਚ K-Max Energy ਨੇ 8-20% ਤੱਕ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪੈਦਾਵਾਰ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਦਿੱਤੇ।

ਵਰਤਣ ਦਾ ਤਰੀਕਾ

ਲੁਆਈ (ਰੋਪਾਈ) ਤੋਂ 10-15 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ 4 ਕਿ.ਗ੍ਰਾ./ਏਕੜ ਕੇ ਮੈਕਸ ਐਨਰਜੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਆਧਾਰੀ ਖਾਦ ਦੇ ਨਾਲ ਕਰੋ। ਬੇਹਤਰ ਨਤੀਜਿਆਂ ਲਈ ਇਸ ਨੂੰ ਜੜ੍ਹ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪਾਓ।



ਵੱਲੋਂ ਸਿਫਾਰਿਸ਼-ਸ਼ੁਦਾ

ਅਲਟੀਮੇਟ ਪਰਫੋਰਮੈਂਸ
ਤਕਨੀਕ ਰਾਹੀਂ ਤਿਆਰ
ALGAENERGY
SPAIN

ਤਕਨੀਕ
ਸਪੇਨ ਦੀ



ਕੀ ਸ਼ੀਲਡ

ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਤੋਂ ਰੱਖਿਆ, ਫਸਲਾਂ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ!

ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਤੋਂ ਬਚਾਅ ਅਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਇਲਾਜ

ਤੇਜ਼ ਅਤੇ ਅਸਰਦਾਰ ਰੋਕਥਾਮ

ਸਿਹਤਮੰਦ ਅਤੇ ਹਰੇ-ਭਰੇ ਪੌਦੇ



ਸਕੈਨ ਕਰੋ ਅਤੇ ਸਾਡੇ
ਹੋਰ ਉਤਪਾਦਾਂ ਨੂੰ ਦੇਖੋ।

ਕ੍ਰਿਸ਼ੀ ਰਸਾਇਣ ਐਕਸਪੋਰਟਸ ਪ੍ਰਾਈਵੇਟ ਲਿਮਟਿਡ

1115, ਹੇਮਕੁੰਟ ਟਾਵਰ, 98, ਨਹਿਰੂ ਪਲੇਸ, ਨਵੀਂ ਦਿੱਲੀ-110019

ਵੈਬਸਾਈਟ : www.krepl.in | ਈਮੇਲ : krepl.delhi@krepl.in

ਵਧੇਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਲਈ ਕ੍ਰਿਸ਼ਜ਼ ਨਾਲੇਜ਼ ਕੇਂਦਰ **1800-572-5065** 'ਤੇ ਸੰਪਰਕ ਕਰੋ।

Follow us on: @krishirasayan73

ਖੇਤੀ ਮਾਹਿਰਾਂ ਦਾ ਮੰਨਣਾ ਹੈ ਕਿ ਯੂਰੀਆ ਦਾ ਮੁੱਖ ਤੱਤ ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਹੈ ਝੋਨੇ ਵਿੱਚ ਯੂਰੀਆ ਦੀ ਅਨੁਵਾਹ ਵਰਤੋਂ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ ਨੁਕਸਾਨਦਾਇਕ

ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਝੋਨੇ ਦੀ ਲੁਆਈ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦਾ ਮੁੱਖ ਧਿਆਨ ਫ਼ਸਲ ਦੇ ਪੋਸ਼ਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਵੱਲ ਕੇਂਦਰਿਤ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੌਰਾਨ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਰਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਖਾਦ ਯੂਰੀਆ ਹੈ, ਜਿਸ ਨੂੰ ਕਿਸਾਨ ਫ਼ਸਲ ਦੇ ਤੇਜ਼ ਵਾਧੇ ਅਤੇ ਹਰੇ-ਭਰੇ ਰੰਗ ਲਈ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਮੰਨਦੇ ਹਨ, ਪਰ ਅਕਸਰ ਦੇਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਵੱਧ ਝਾੜ ਦੀ

ਹਰਮਨਪ੍ਰੀਤ ਸਿੰਘ, ਮੋ. 98152-25555

ਵਿੱਚ ਹੀ ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਲੋੜ ਤੋਂ ਵੱਧ ਯੂਰੀਆ ਪਾਈ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਪੌਦਾ ਬੇਹੱਦ ਨਰਮ, ਕਮਜ਼ੋਰ ਅਤੇ ਗੂੜ੍ਹੇ ਹਰੇ ਰੰਗ ਦਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਅਜਿਹੇ ਪੌਦਿਆਂ 'ਤੇ ਤਣਾ ਛੇਦਕ, ਪੱਤਾ ਲਪੇਟ, ਭੂਰੇ ਟਿੱਡੇ ਅਤੇ ਹੋਰ

ਮੁਸ਼ਕਲ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਝਾੜ ਵਿੱਚ ਵੀ ਭਾਰੀ ਕਮੀ ਆਉਂਦੀ ਹੈ।

ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਵੱਧ ਯੂਰੀਆ ਪਾਉਣ ਵਾਲੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੀ ਖੇਤੀ ਲਾਗਤ ਬੇਲੋੜੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵੱਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਖਾਦ 'ਤੇ ਵਾਧੂ ਖਰਚ ਕਰਨ ਦੇ ਬਾਵਜੂਦ ਉਸ ਦਾ ਪੂਰਾ ਲਾਭ ਫ਼ਸਲ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਮਿਲਦਾ। ਜੇ ਯੂਰੀਆ ਖੜ੍ਹੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਪਾਈ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਦਾ ਵੱਡਾ ਹਿੱਸਾ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਉੱਡ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਰਿਸ ਕੇ ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਚੱਲਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਨਾਲ ਨਾ ਸਿਰਫ ਖਾਦ ਦੀ ਬਰਬਾਦੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਸਗੋਂ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਵੀ ਵਧਦਾ ਹੈ।

ਇਸ ਲਈ ਵਿਗਿਆਨਕ ਸਿਫਾਰਿਸ਼ਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਝੋਨੇ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਲਈ 90 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਹੀ ਕਾਫ਼ੀ ਹੈ। ਇਹ ਮਾਤਰਾ ਇੱਕੋ ਵਾਰ ਪਾਉਣ ਦੀ ਬਜਾਏ ਤਿੰਨ ਬਰਾਬਰ ਕਿਸ਼ਤਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡ ਕੇ ਬਿਜਾਈ ਜਾਂ ਲੁਆਈ ਤੋਂ 7, 21 ਅਤੇ 42 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਪਾਉਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਨਾਲ ਪੌਦੇ ਨੂੰ ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਮਿਲਦੀ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਖਾਦ ਦੀ ਬਰਬਾਦੀ ਵੀ ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਯੂਰੀਆ ਹਮੇਸ਼ਾਂ ਉਸ ਸਮੇਂ ਪਾਉਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਖੜ੍ਹਾ ਪਾਣੀ ਨਾ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ ਜੋ ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਦੀ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਰਤੋਂ ਫ਼ਸਲ ਕਰ ਸਕੇ।

ਸਿਰਫ ਯੂਰੀਆ ਹੀ ਨਹੀਂ, ਸੂਖਮ ਪੋਸ਼ਕ ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਪੂਰਤੀ ਵੀ ਝੋਨੇ ਲਈ ਓਨੀ ਹੀ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ। ਖ਼ਾਸ ਕਰਕੇ ਜ਼ਿੰਕ ਦੀ ਘਾਟ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਖੇਤਰਾਂ



ਵਿੱਚ ਆਮ ਸਮੱਸਿਆ ਬਣ ਚੁੱਕੀ ਹੈ। ਜ਼ਿੰਕ ਦੀ ਕਮੀ ਨਾਲ ਪੌਦਿਆਂ ਦਾ ਵਿਕਾਸ ਰੁੱਕ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਪੱਤਿਆਂ 'ਤੇ ਪੀਲੇ ਜਾਂ ਜੰਗਾਲੇ ਰੰਗ ਦੇ ਧੱਬੇ ਬਣ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਜੜ੍ਹਾਂ ਦਾ ਵਿਕਾਸ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪੌਦੇ ਦੀ ਪੋਸ਼ਕ ਤੱਤ ਸੋਖਣ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਘੱਟ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਦਾ ਸਿੱਧਾ ਅਸਰ ਪੈਦਾਵਾਰ 'ਤੇ ਪੈਂਦਾ ਹੈ।

ਮਾਹਿਰਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਬਹੁਤੇ ਕਿਸਾਨ ਜ਼ਿੰਕ ਸਲਫੇਟ ਵੀ ਸਿਫਾਰਿਸ਼ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਵਰਤਦੇ ਹਨ। ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ 4-5 ਕਿਲੋ ਜ਼ਿੰਕ ਸਲਫੇਟ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਪਾਉਣਾ ਕਾਫ਼ੀ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ। ਵਿਗਿਆਨਕ ਸਿਫਾਰਿਸ਼ਾਂ ਮੁਤਾਬਕ 33 ਫੀਸਦੀ ਜ਼ਿੰਕ ਸਲਫੇਟ 15 ਕਿਲੋ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਜਾਂ 21 ਫੀਸਦੀ ਜ਼ਿੰਕ ਸਲਫੇਟ 25 ਕਿਲੋ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਪਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਜੋ ਫ਼ਸਲ ਨੂੰ ਲੋੜੀਂਦੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਜ਼ਿੰਕ ਮਿਲ ਸਕੇ।

ਸੰਤੁਲਿਤ ਖਾਦ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦਾ ਅਰਥ ਸਿਰਫ ਯੂਰੀਆ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਘਟਾਉਣਾ

ਨਹੀਂ, ਸਗੋਂ ਫ਼ਸਲ ਦੀ ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਹਰ ਪੋਸ਼ਕ ਤੱਤ ਦੀ ਸਹੀ ਸਮੇਂ ਅਤੇ ਸਹੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ ਹੈ। ਇਸ ਨਾਲ ਫ਼ਸਲ ਸਿਹਤਮੰਦ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ, ਕੀੜਿਆਂ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਕੋਪ ਘਟਦਾ ਹੈ। ਖੇਤੀ ਲਾਗਤ ਕੰਟਰੋਲ ਵਿੱਚ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਕਾਇਮ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ।

ਅੱਜ ਦੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਟਿਕਾਊ ਖੇਤੀ ਦੀ ਲੋੜ ਨੂੰ ਦੇਖਦਿਆਂ ਕਿਸਾਨਾਂ ਲਈ ਇਹ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ ਕਿ ਉਹ ਰਵਾਇਤੀ ਧਾਰਨਾਵਾਂ ਦੀ ਬਜਾਏ ਵਿਗਿਆਨਕ ਸਿਫਾਰਿਸ਼ਾਂ ਨੂੰ ਅਪਣਾਉਣ। ਸੰਤੁਲਿਤ ਖਾਦ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਨਾਲ ਨਾ ਸਿਰਫ ਵਧੀਆ ਅਤੇ ਗੁਣਵੱਤਾ ਭਰਪੂਰ ਪੈਦਾਵਾਰ ਹਾਸਲ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ, ਸਗੋਂ ਮਿੱਟੀ, ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਨ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਵੀ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਇਹੀ ਆਧੁਨਿਕ ਅਤੇ ਲਾਭਕਾਰੀ ਖੇਤੀ ਦੀ ਸਹੀ ਦਿਸ਼ਾ ਹੈ।



ਉਮੀਦ ਵਿੱਚ ਕਈ ਕਿਸਾਨ ਸਿਫਾਰਿਸ਼ੀ ਮਾਤਰਾ ਨਾਲੋਂ ਕਾਫ਼ੀ ਜ਼ਿਆਦਾ ਯੂਰੀਆ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਦਿੰਦੇ ਹਨ। ਖੇਤੀ ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਅਨੁਸਾਰ ਇਹ ਰੁਝਾਨ ਨਾ ਸਿਰਫ ਆਰਥਿਕ ਨੁਕਸਾਨ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣਦਾ ਹੈ, ਸਗੋਂ ਫ਼ਸਲ ਦੀ ਸਿਹਤ, ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣ 'ਤੇ ਵੀ ਮਾੜਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਾਉਂਦਾ ਹੈ।

ਖੇਤੀ ਮਾਹਿਰਾਂ ਦਾ ਮੰਨਣਾ ਹੈ ਕਿ ਯੂਰੀਆ ਦਾ ਮੁੱਖ ਤੱਤ ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਹੈ, ਜੋ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਵਾਧੇ ਲਈ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ, ਪਰ ਹਰ ਪੌਦੇ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਝੋਨੇ ਨੂੰ ਵੀ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਮਾਤਰਾ

ਹਾਨੀਕਾਰਕ ਕੀੜਿਆਂ ਦਾ ਹਮਲਾ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੇ ਨਾਲ ਹੀ ਝੁਲਸ ਅਤੇ ਹੋਰ ਉੱਲੀ-ਜਨਿਤ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦਾ ਖਤਰਾ ਵੀ ਕਾਫ਼ੀ ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਆਖਿਰਕਾਰ ਪੈਦਾਵਾਰ ਵਿੱਚ ਕਮੀ ਆਉਂਦੀ ਹੈ।

ਯੂਰੀਆ ਦੀ ਅਨੁਵਾਹ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਫ਼ਸਲ ਦੇ ਡਿੱਗਣ ਦੀ ਇੱਕ ਹੋਰ ਗੰਭੀਰ ਸਮੱਸਿਆ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਵੱਧ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਕਾਰਨ ਪੌਦੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਤਾਂ ਵੱਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਪਰ ਤਣਾ ਕਮਜ਼ੋਰ ਰਹਿ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਤੇਜ਼ ਹਵਾ ਜਾਂ ਮੀਂਹ ਪੈਣ 'ਤੇ ਫ਼ਸਲ ਡਿੱਗ ਸਕਦੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਕਟਾਈ

ਬਰਸਾਤੀ ਮੌਸਮ ਵਿੱਚ ਮਿਰਚਾਂ ਦੀਆਂ ਟਾਹਣੀਆਂ ਸੁੱਕਣਾ, ਫ਼ਲ ਦਾ ਗਾਲਾ ਅਤੇ ਠੂਠੀ ਰੋਗ, ਬੈਗਣਾਂ ਦਾ ਝੁਲਸ ਰੋਗ ਅਤੇ ਛੋਟੇ ਪੱਤਿਆਂ ਦਾ ਰੋਗ ਮੁੱਖ ਹਨ। ਕੁੱਝ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ ਖੜ੍ਹੀ ਫ਼ਸਲ ਉੱਤੇ ਹਮਲਾ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ, ਪਰ ਤੁਝਾਈ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਢੋਆ-ਢੋਆਈ ਅਤੇ ਮੰਡੀਕਰਨ ਦੌਰਾਨ ਵੀ ਹਮਲਾ ਜਾਰੀ ਰੱਖਦੀਆਂ ਹਨ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਨੁਕਸਾਨ ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਵਿੱਚ ਜੜ੍ਹ-ਗੰਢ ਨੀਮਾਟੋਡ ਰੋਗ ਵੀ ਇੱਕ ਗੰਭੀਰ ਸਮੱਸਿਆ ਬਣਦਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆ ਕਿਸੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਪੱਕੇ ਤੌਰ ਤੇ ਸਥਾਪਿਤ ਹੋ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਇਸ ਤੋਂ ਛੁਟਕਾਰਾ ਪਾਉਣਾ ਬਹੁਤ ਮੁਸ਼ਕਿਲ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਮਿਰਚਾਂ ਦਾ ਟਾਹਣੀਆਂ ਸੁੱਕਣ ਅਤੇ ਗਲਣ ਦਾ ਰੋਗ : ਇਹ ਬਿਮਾਰੀ ਪੌਦੇ ਦੇ ਸਾਰੇ ਹਿੱਸਿਆਂ ਤੇ ਹਮਲਾ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਬੂਟੇ ਦੀਆਂ ਫਲਾਂ ਵਾਲੀਆਂ ਟਾਹਣੀਆਂ ਸਿਰੇ ਤੋਂ ਸੁੱਕਣੀਆਂ ਅਤੇ ਸਲੇਟੀ ਰੰਗ ਦੀਆਂ ਹੋਣੀਆਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਮਿਰਚਾਂ ਤੇ ਧੱਸੇ ਹੋਏ ਲੰਬੂਤਰੇ ਘਾਸਮੈਲੇ ਰੰਗ ਦੇ ਧੱਬੇ ਪੈ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਇਨ੍ਹਾਂ ਉੱਤੇ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਕਾਲੇ ਰੰਗ ਦੇ ਟਿਮਕਣੇ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਉੱਲੀ ਬੀਜ ਉੱਤੇ ਪਲਦੀ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ ਜਿੱਥੋਂ ਕਿ ਮੁੱਢਲੀ ਲਾਗ ਲਗਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਹਵਾ ਰਾਹੀਂ ਅੱਗੇ ਫੈਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਬੀਜ ਹਮੇਸ਼ਾ ਰੋਗ ਰਹਿਤ ਮਿਰਚਾਂ ਤੋਂ ਲਵੇ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, 250 ਮਿ.ਲੀ. ਫੋਲੀਕਰ ਜਾਂ 750 ਗ੍ਰਾਮ ਇੰਡੋਫਿਲ ਐਮ-45 ਜਾਂ ਬਲਾਈਟੇਕਸ ਨੂੰ 250 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ 10 ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਵਕਫ਼ੇ ਤੇ 3-4 ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ।

ਮਿਰਚ ਦੇ ਬੂਟਿਆਂ ਦਾ ਮੁਰਝਾਅ : ਮਿਰਚ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਲੰਮੇ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਖੜ੍ਹੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ



ਬਰਸਾਤ ਰੁੱਤ ਵਿੱਚ ਮਿਰਚਾਂ ਅਤੇ ਬੈਂਗਣਾਂ ਦੀਆਂ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਤੋਂ ਬਚਾਅ

ਰੁਪੀਤ ਗਿੱਲ ਅਤੇ ਸੁਖਜੀਤ ਕੌਰ, ਸਬਜ਼ੀ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿਭਾਗ,
ਪੀ. ਏ. ਯੂ., ਲੁਧਿਆਣਾ (ਮੋਬਾਇਲ : 88724-70676)

ਸਹਾਰ ਨਹੀਂ ਸਕਦੀ, ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਬੂਟੇ ਅਚਾਨਕ ਮੁਰਝਾ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਸਮੱਸਿਆ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਭਾਰੀ ਮੀਂਹ ਜਾਂ ਸਿੰਚਾਈ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵੇਖਣ ਨੂੰ ਮਿਲਦੀ ਹੈ, ਖਾਸ ਕਰ ਕੇ ਜਦੋਂ ਲੰਮੇ ਸਮੇਂ ਤੋਂ ਬੂਟਿਆਂ ਨੂੰ ਸੋਕਾ ਲੱਗਿਆ ਹੋਵੇ। ਇਸ ਲਈ ਜ਼ਮੀਨ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਦਾ ਪੱਧਰ ਇਕਸਾਰ ਬਣਾ ਕੇ ਰੱਖੋ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਖੜ੍ਹਾ ਨਾ ਹੋਣ ਦੇਵੇ। ਮਿਰਚ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਉੱਚੀਆਂ ਵੱਟਾਂ ਤੇ ਕਰਨ ਨਾਲ ਅਤੇ ਬਰਸਾਤੀ ਮੌਸਮ ਦੌਰਾਨ ਪਾਣੀ ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਦਾ ਚੰਗਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਰੱਖਣ ਨਾਲ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਘਟਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਮਿਰਚਾਂ ਦਾ ਸਲਾਭ ਨਾਲ ਗਲਣਾ : ਇਹ ਬਿਮਾਰੀ ਸਿੱਲ੍ਹੇ ਮੌਸਮ ਦੌਰਾਨ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹਮਲਾ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਦਾ ਹਮਲਾ ਨਵੀਆਂ ਟਾਹਣੀਆਂ, ਫੁੱਲਾਂ ਅਤੇ ਫਲਾਂ ਤੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਇਹ ਗਲਣੇ

ਸ਼ੁਰੂ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਗਲੇ ਹੋਏ ਹਿੱਸਿਆਂ ਤੇ ਉੱਲੀ ਦੇ ਕਾਲੇ-ਕਾਲੇ ਬਾਰੀਕ ਰੇਸ਼ੇ ਵੀ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਮਿਰਚਾਂ ਪੋਲੀਆਂ ਹੋ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਸਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਮਿਰਚਾਂ ਦੇ ਟਾਹਣੀਆਂ ਸੁਕਣ ਅਤੇ ਗਲਣ ਦੇ ਰੋਗ ਲਈ ਦੱਸੇ ਉਪਾਅ ਨਾਲ ਹੀ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਮਿਰਚ ਦਾ ਠੂਠੀ ਰੋਗ (ਲੀਫ ਕਰਲ) : ਮਿਰਚ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਤੇ ਇਹ ਵਿਸ਼ਾਣੂ ਰੋਗ ਆਮ ਦੇਖਣ ਨੂੰ ਮਿਲਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਚਿੱਟੀ ਮੱਖੀ ਨਾਲ ਫੈਲਦਾ ਹੈ। ਪੱਤੇ ਆਕਾਰ ਵਿੱਚ ਛੋਟੇ ਰਹਿ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਉੱਪਰ ਨੂੰ ਮੁੜ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਪੱਤਿਆਂ ਦੀਆਂ ਨਾੜੀਆਂ ਫੁੱਲ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਪੌਦੇ ਝਾੜੀਆਂ ਵਾਂਗ ਬਣ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਫਲ ਘੱਟ ਲੱਗਦੇ ਹਨ, ਜੋ ਛੋਟੇ ਅਤੇ ਬੇਢਵੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜਾਂ ਫਲ

ਲੱਗਦਾ ਹੀ ਨਹੀਂ। ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਬੀਜ ਹਮੇਸ਼ਾ ਰੋਗ ਰਹਿਤ ਫ਼ਸਲ ਤੋਂ ਹੀ ਲਵੇ। ਰੋਗ ਦਾ ਟਾਕਰਾ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਹਾਈਡ੍ਰਾ ਸੀ ਐੱਚ-27 ਜਾਂ ਸੀ-ਐੱਚ 52 ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। ਰੋਗੀ ਬੂਟੇ ਪੁੱਟ ਕੇ ਨਸ਼ਟ ਕਰ ਦਿਓ ਅਤੇ ਖੇਤ ਨੂੰ ਚਿੱਟੀ ਮੱਖੀ ਦੇ ਹਮਲੇ ਤੋਂ ਬਚਾਓ।

ਬੈਂਗਣ ਦਾ ਝੁਲਸ ਰੋਗ ਅਤੇ ਫ਼ਲਾਂ ਦਾ ਗਾਲਾ : ਇਸ ਬਿਮਾਰੀ ਨਾਲ ਪੱਤਿਆਂ ਉੱਤੇ ਛੋਟੇ-ਛੋਟੇ ਬੇਢਵੇ ਧੱਬੇ ਪੈ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਇਹਨਾਂ ਧੱਬਿਆਂ ਉੱਤੇ ਉੱਲੀ ਦੇ ਕਾਲੇ ਬਾਰੀਕ ਕਣ ਬਣ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਫਲਾਂ ਉੱਤੇ ਧੱਸੇ ਹੋਏ ਘਾਸਮੈਲੇ ਦਾਗ ਪੈ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਜੋ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਮਿਲ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਉੱਲੀ ਦੇ ਕਾਲੇ ਕਣ ਗੋਲ ਚੱਕਰਾਂ ਵਿੱਚ ਬਣੇ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਬਿਮਾਰੀ ਦੀ ਉੱਲੀ ਜ਼ਮੀਨ, ਬੂਟਿਆਂ ਦੀ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਅਤੇ ਬੀਜ ਉੱਤੇ ਪਲਦੀ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਬੀਜ ਹਮੇਸ਼ਾ ਰੋਗ ਰਹਿਤ ਫ਼ਲਾਂ ਤੋਂ ਹੀ ਲੈਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੈਪਟਾਨ 3 ਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਸੋਧਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਫ਼ਸਲ ਉੱਤੇ 200 ਗ੍ਰਾਮ ਇੰਡੋਫਿਲ ਜੈਡ-78 ਨੂੰ 100 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਹਫ਼ਤੇ ਦੇ ਹਫ਼ਤੇ ਤੇ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ।

ਬੈਂਗਣਾਂ ਦੇ ਛੋਟੇ ਪੱਤਿਆਂ ਦਾ ਰੋਗ (ਲਿਟਲ ਲੀਫ) : ਇਹ ਫ਼ਾਈਟੋਪਲਾਜ਼ਮਾ ਦਾ ਰੋਗ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਤੇਲੇ ਨਾਲ ਫੈਲਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਕਾਰਨ ਪੱਤੇ ਛੋਟੇ ਆਕਾਰ ਦੇ ਰਹਿ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਕਈ ਵਾਰ ਫੁੱਲ ਵੀ ਹਰੇ ਰਹਿ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਅਜਿਹੇ ਬੂਟੇ ਨੂੰ ਫਲ ਨਹੀਂ ਲੱਗਦੇ ਅਤੇ ਜੇ ਲੱਗਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਛੋਟੇ ਅਤੇ ਬੇਢਵੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਬਿਮਾਰੀ ਵਾਲੇ ਬੂਟਿਆਂ ਨੂੰ ਪੁੱਟ ਕੇ ਨਸ਼ਟ ਕਰ ਦਿਓ ਅਤੇ ਤੇਲੇ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਕਰੋ।

ਇਸ ਲੇਖ ਵਿੱਚ ਇਨ੍ਹਾਂ ਕੀੜਿਆਂ ਦੇ ਫਸਲ ਉੱਪਰ ਨੁਕਸਾਨ ਅਤੇ ਜੈਵਿਕ ਕੀਟ ਪ੍ਰਬੰਧ ਬਾਰੇ ਵਿਸਤਾਰ ਪੂਰਵਕ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ।

ਤਣੇ ਦਾ ਗੜ੍ਹਿਆ

ਇਸ ਕੀੜੇ ਦਾ ਭਿਆਨਕ ਹਮਲਾ ਅਗਸਤ ਤੋਂ ਅਕਤੂਬਰ ਮਹੀਨਿਆਂ ਦੌਰਾਨ ਵੇਖਣ ਨੂੰ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਫਸਲ ਦੇ ਬਨਸਪਤੀ ਪੜਾਅ ਵਿੱਚ ਇਸ ਕੀੜੇ ਦੀਆਂ ਸੁੰਡੀਆਂ ਬੂਟਿਆਂ ਦੀ ਗੋਭ ਅੰਦਰ ਦਾਖਿਲ ਹੋ ਕੇ ਨੁਕਸਾਨ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਜਿਸ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਗੋਭਾਂ ਪੀਲੀਆਂ ਪੈ ਕੇ ਸੁੱਕ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਦੂਰੋਂ ਸਫੇਦ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੀਆਂ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਅਸਾਨੀ ਨਾਲ ਹੀ ਬਾਹਰ ਖਿੱਚਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਕਰਕੇ ਕਿਸਾਨ ਵੀਰ ਇਸ ਕੀੜੇ ਨੂੰ 'ਗੋਭ ਦੀ ਸੁੰਡੀ' ਵੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ। ਫਸਲ ਪੱਕਣ ਨੇੜੇ ਫਿਰ ਇਸ ਕੀੜੇ ਦਾ ਹਮਲਾ ਮੁਜਰਾ ਉੱਤੇ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਕਰਕੇ ਉਹ ਸਫੇਦ ਅਤੇ ਖੜੀਆਂ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੀਆਂ ਹਨ ਜੋ ਅੰਦਰੋਂ ਥੋੜੀਆਂ ਦਾਣਾ ਰਹਿਤ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

ਪੱਤਾ ਲਪੇਟ ਸੁੰਡੀ

ਇਹ ਵੀ ਝੋਨੇ- ਬਾਸਮਤੀ ਦਾ



ਝੋਨੇ ਦੇ ਕੀੜਿਆਂ ਦੀ ਜੈਵਿਕ ਰੋਕਥਾਮ

ਸੁਬਾਸ਼ ਸਿੰਘ ਅਤੇ ਸੋਹਣ ਸਿੰਘ ਵਾਲੀਆ, ਸਕੂਲ ਆਫ਼ ਆਰਗੈਨਿਕ ਐਂਡ ਨੈਚਰਲ ਫ਼ਾਰਮਿੰਗ, ਪੀ. ਏ. ਯੂ., ਲੁਧਿਆਣਾ (ਫੋ. 98764-50766)



ਦੋਵੇਂ ਹੀ ਫਸਲ ਦਾ ਰਸ ਚੂਸਦੇ ਹਨ ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਫਸਲ ਧੋੜੀਆਂ ਵਿੱਚ ਪੀਲੀ ਪੈ ਕੇ ਸੁੱਕ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਬੂਟਾ ਸੁੱਕ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਥੇ ਦੂਜੇ ਬੂਟੇ ਤੇ ਪਹੁੰਚ ਕੇ ਨੁਕਸਾਨ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੰਦੇ ਹਨ ਜਿਸ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਹਮਲੇ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਲਗਾਤਾਰ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਫਸਲ ਉੱਪਰ ਕੀੜੇ ਦੇ ਗੰਭੀਰ ਹਮਲੇ ਦੀ ਹਾਲਤ ਵਿੱਚ ਖੇਤ ਸੜਿਆ ਸੜਿਆ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਫਸਲ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਇੱਕ ਮਹੀਨੇ ਬਾਅਦ ਹਫ਼ਤਾਵਾਰੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕਰਦੇ ਰਹੋ।

ਰੋਕਥਾਮ : ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਬੂਟਿਆਂ ਨੂੰ 3-4 ਵਾਰ ਹੱਥ ਤੇ ਥਪਕਾਉਣ ਨਾਲ ਜੇਕਰ ਇੱਥੇ ਫਸਲ ਵਿੱਚ ਖੜੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਤਹ ਉੱਪਰ ਤੈਰਦੇ ਨਜ਼ਰ ਆਉਣ ਤਾਂ 80 ਮਿ. ਲੀ. ਇਕੋਟਿਨ 5% (ਅਜੈਡੀਰਿਕਟਿਨ; 50,000 ਪੀ. ਪੀ. ਐਮ.) ਜਾਂ 4 ਲੀਟਰ ਨਿੰਮ ਦੇ ਘੋਲ ਦਾ 100 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ।

Crop Chemicals
ਬਿਰਤਰ ਗੁਲਵੱਤਾ
ਬਿਰਤਰ ਫਸਲ
CONTACT: 8288014051 | 9216103075 | 9216103069

ਇੱਕ ਮੁੱਖ ਕੀੜਾ ਹੈ ਜੋ ਅਗਸਤ ਤੋਂ ਅਕਤੂਬਰ ਤੱਕ ਫਸਲ ਨੂੰ ਕਾਫ਼ੀ ਨੁਕਸਾਨ ਪਹੁੰਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਕੀੜੇ ਦੀ ਸੁੰਡੀ ਪੱਤੇ ਨੂੰ ਜੋੜ ਕੇ ਅੰਦਰੋਂ-ਅੰਦਰੀਂ ਉਸ ਦਾ ਹਰਾ ਮਾਦਾ ਖਾਂਦੀ ਰਹਿੰਦੀ ਨੁਕਸਾਨ ਕਰਦੀ ਹੈ ਜਿਸ ਕਰਕੇ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਬੂਟਿਆਂ ਦੇ ਪੱਤਿਆਂ ਉੱਪਰ ਚਿੱਟੀਆਂ ਧਾਰੀਆਂ ਨੂੰ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।

ਰੋਕਥਾਮ : ਦੋ ਮਿੱਤਰ ਕੀੜਿਆਂ-ਟ੍ਰਾਈਕੋਗ੍ਰਾਮਾ ਜੈਪੋਨੀਕਮ ਅਤੇ ਟ੍ਰਾਈਕੋਗ੍ਰਾਮਾ ਕਿਲੋਨਿਸ ਦੇ ਟ੍ਰਾਇਕੋ ਕਾਰਡਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਤਣੇ ਦਾ ਗੜ੍ਹਿਆਂ ਅਤੇ ਪੱਤਾ ਲਪੇਟ ਸੁੰਡੀ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। 30 ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਫਸਲ ਤੇ ਧਾਨ ਦੇ ਪਤੰਗੇ ਦੇ ਟ੍ਰਾਈਕੋਗ੍ਰਾਮਾ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਜੀਵੀ ਕਿਰਿਆ ਕੀਤੀ 20,000 ਅੰਡੇ

ਵਾਲੇ ਹਰੇਕ ਕਾਰਡ ਨੂੰ ਇੱਕ ਏਕੜ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਹਫ਼ਤੇ-ਹਫ਼ਤੇ ਦੇ ਅੰਤਰ ਤੇ 5-6 ਵਾਰ ਲਗਾਉ। ਦੋਵੇਂ ਕਾਰਡਾਂ ਨੂੰ 20 ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੱਟੇ ਕਿ ਹਰੇਕ ਉੱਤੇ ਲਗਪਗ 1000 ਪਰਜੀਵੀ ਅੰਡੇ ਲੱਗੇ ਹੋਣ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਕਾਰਡਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮ ਦੇ ਸਮੇਂ 40 ਥਾਂਵਾਂ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਇਕਸਾਰ ਦੂਰੀ ਤੇ ਪੱਤਿਆਂ ਦੇ ਹੇਠਲੇ ਪਾਸੇ ਨੱਥੀ ਕਰੋ। ਇੱਕ 20-30 ਮੀਟਰ ਲੰਬੀ ਮੁੰਜ ਦੀ ਰੱਸੀ ਲਵੋ ਅਤੇ ਝੋਨੇ ਦੇ ਨਿਸਾਰੇ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਇਸ ਨੂੰ ਦੋ ਸਿਰਿਆਂ ਤੋਂ ਫੜ ਕੇ ਫਸਲ ਨੂੰ ਫੁੰਗਦਿਆਂ ਇੱਕ ਵਾਰ ਅੱਗੇ ਅਤੇ ਫਿਰ ਭਾਉਂਦੇ ਪੈਰੀਂ ਪਿੱਛੇ ਵੱਲ ਨੂੰ ਮੁੜੋ। ਇਸ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਕਾਫ਼ੀ ਹੱਦ ਤੱਕ ਪੱਤਾ ਲਪੇਟ ਸੁੰਡੀ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ ਪਰ ਖਿਆਲ ਰਹੇ ਕਿ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਖੜਾ ਹੋਵੇ। ਤਣੇ ਦਾ ਗੜ੍ਹਿਆਂ ਅਤੇ ਪੱਤਾ ਲਪੇਟ ਸੁੰਡੀ ਦਾ ਫਸਲ ਤੇ ਹਮਲਾ ਨਜ਼ਰ ਆਉਣ ਤੇ ਨਿੰਮ ਅਧਾਰਤ ਜੈਵਿਕ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਜਿਵੇਂ 80 ਮਿ. ਲੀ. ਇਕੋਟਿਨ 5% (ਅਜੈਡੀਰਿਕਟਿਨ; 50,000 ਪੀ ਪੀ ਐਮ) ਜਾਂ 1 ਲੀਟਰ ਨਿੰਮ ਕਵਚ/ਅਚੂਕ 0.15% (ਅਜੈਡੀਰਿਕਟਿਨ; 1,500 ਪੀ ਪੀ ਐਮ)

ਨੂੰ 100 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਇਨ੍ਹਾਂ ਕੀੜਿਆਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੁਬਾਰਾ ਕੀੜੇ ਦਾ ਹਮਲਾ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇ ਤਾਂ ਛਿੜਕਾਅ ਨੂੰ ਦੁਹਰਾਓ।

ਬੂਟਿਆਂ ਦੇ ਟਿੱਡੇ

ਭੂਰੇ ਅਤੇ ਚਿੱਟੀ ਪਿੱਠ ਵਾਲੇ ਟਿੱਡੇ ਬੂਟਿਆਂ ਦਾ ਰਸ ਚੂਸਦੇ ਹਨ ਜਦਕਿ ਘਾਹ ਦੇ ਟਿੱਡੇ ਫਸਲ ਦੇ ਪੱਤਿਆਂ ਨੂੰ ਖਾਂਦੇ ਹਨ। ਟਿੱਡੇ ਦੇ ਬੱਚੇ ਅਤੇ ਜਵਾਨ

ਪ੍ਰੇਰਣਾ... ਤਾਂਕਿ ਘਰ ਵਾਲੇ ਖਾਣ ਜੈਵਿਕ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਘਰ ਦੀ ਛੱਤ 'ਤੇ ਉਗਾਏ ਟਮਾਟਰ, ਕਰੇਲਾ, ਬੈਂਗਣ

ਵੱਧ ਰਹੀ ਰਸਾਇਣਿਕ ਖਾਦਾਂ ਅਤੇ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦੇ ਦੌਰ ਵਿੱਚ ਸੁਜਾਨਪੁਰ ਦੇ ਮੁਹੱਲਾ ਆਦਰਸ਼ ਨਗਰ ਦੇ ਨਿਵਾਸੀ ਵਿਸ਼ਾਲ ਤ੍ਰਿਪਾਠੀ ਨੇ ਇੱਕ ਸ਼ਲਾਘਾਯੋਗ ਮਿਸਾਲ ਪੇਸ਼ ਕੀਤੀ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਆਪਣੇ ਘਰ ਵਿੱਚ ਜੈਵਿਕ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦਾ ਇੱਕ ਛੋਟਾ ਜਿਹਾ ਸੰਸਾਰ ਵਸਾ ਲਿਆ ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਵਰਤੋਂ ਵਿੱਚ ਆਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਅਤੇ ਔਸ਼ਧੀ ਪੌਦੇ ਘਰ ਦੀ ਛੱਤ 'ਤੇ ਉਗਾਏ ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਘਰੇਲੂ ਬਗੀਚੇ ਵਿੱਚ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਟਮਾਟਰ, ਭਿੰਡੀ, ਕਰੇਲਾ, ਬੈਂਗਣ, ਘੀਆ, ਖੀਰਾ ਅਤੇ ਸ਼ਿਮਲਾ ਮਿਰਚ, ਚੌਲਾਈ, ਪੁਦੀਨਾ, ਹਰਾ ਧਨੀਆ ਅਤੇ ਕੜੀ-ਪੱਤਾ ਉਗਾਏ ਗਏ ਹਨ। ਵਿਸ਼ਾਲ ਤ੍ਰਿਪਾਠੀ ਨੇ ਕਿਹਾ ਕਿ ਬਾਜ਼ਾਰ ਵਿੱਚ ਮਿਲਣ ਵਾਲੀਆਂ ਕੈਮੀਕਲ-ਯੁਕਤ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ ਇਹ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਕੀਤੀ ਸੀ। ਹੁਣ ਘਰ ਵਿੱਚ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਸ਼ੁੱਧ ਅਤੇ ਤਾਜ਼ਾ ਜੈਵਿਕ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਹੀ ਇਸਤੇਮਾਲ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਸ ਦੇ ਲਈ ਇਹ ਬਾਹਰੀ ਮੱਦਦ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਨਹੀਂ ਹਨ। ਉਹ ਖੁਦ ਹੀ ਰੋਜ਼ ਸਵੇਰੇ-ਸ਼ਾਮ ਮਿਹਨਤ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਨਿਰਾਈ-ਗੁਝਾਈ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਜੈਵਿਕ ਖਾਦ ਪਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਇਸ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਦੀ ਰੁਟੀਨ ਨਾਲ ਨਾ ਸਿਰਫ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ੁੱਧ ਖਾਧ ਪਦਾਰਥ ਮਿਲ ਰਹੇ ਹਨ, ਬਲਕਿ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਸਰੀਰਕ ਕਸਰਤ ਵੀ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਹੋਰ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਵੀ ਇਸ ਵੱਲ ਕਦਮ ਵਧਾਉਣ ਦੀ ਅਪੀਲ ਕੀਤੀ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਮੰਨਣਾ ਹੈ ਕਿ ਅੱਜ ਸਿਹਤਮੰਦ ਰਹਿਣ ਲਈ ਖਾਣਪੀਣ ਦਾ ਸ਼ੁੱਧ ਹੋਣਾ ਸਭ ਤੋਂ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ। ਲੋਕ ਆਪਣੀਆਂ ਘਰਾਂ ਦੀਆਂ ਛੱਤਾਂ, ਬਾਲਕਨੀ ਜਾਂ ਖਾਲੀ ਜਗ੍ਹਾ 'ਤੇ ਆਪਣੇ ਖਾਣ ਯੋਗ ਜੈਵਿਕ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਉਗਾ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਅਜਿਹਾ ਕਰਕੇ ਨਾ ਕੇਵਲ ਪੈਸਿਆਂ ਦੀ ਬੱਚਤ ਹੋਵੇਗੀ, ਬਲਕਿ ਗੰਭੀਰ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਤੋਂ ਵੀ ਬਚ ਸਕਣਗੇ।

ਕੇ ਐਸ ਗਰੁੱਪ ਮਲੇਰਕੋਟਲਾ

ਕਿਸਾਨ ਖੁਸ਼ਹਾਲ ਤਾਂ ਦੇਸ਼ ਖੁਸ਼ਹਾਲ

4 IN 1 COMBO

BEW ਸੁਪਰ ਸੀਡਰ

- ਲੋਨ ਉਪਲੱਬਧ
- ਸਬਸਿਡੀ ਉਪਲੱਬਧ
- ਬੁਕਿੰਗ ਸ਼ੁਰੂ
- ਪਾਉਡਰ ਕੋਟਿੰਗ ਪੇਂਟ
- ਪੇਟੇਂਟ ਡਿਜ਼ਾਇਨ

TOLL FREE NUMBER
1800-120-004455

- BHAGWAN ENGINEERING WORKS
- KS AGROTECH PVT. LTD.
- KS POWERTECH PVT. LTD.

Raikot Road, Malerkotla - 148023, Distt. Sangrur Punjab
M. : 92170-70755, 92170-71755
E-mail : sales@ksagrotech.org, Info@ksagrotech.org
www.ksagrotech.org, www.bewindia.co

ਖੇਤੀ ਦੁਨੀਆਂ

ਪੰਜਾਬੀ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਸਪਤਾਹਿਕ

KHETI DUNIYAN

An Exclusive Agricultural Weekly

ਰਜਿਸਟਰਡ ਆਫਿਸ :

9-ਏ, ਅਜੀਤ ਨਗਰ,
ਪਟਿਆਲਾ

ਮਾਰਕੀਟਿੰਗ ਆਫਿਸ :

ਕੇ.ਡੀ. ਕੰਪਲੈਕਸ, ਗੁਰੂਸ਼ਾਲਾ ਰੋਡ,
ਨੇੜੇ ਸ਼ੇਰ-ਏ-ਪੰਜਾਬ ਮਾਰਕੀਟ,
ਪਟਿਆਲਾ-147001

ਮੋ.90410-14575

ਈ-ਮੇਲ : khetiduniyan1983@gmail.com



www.khetiduniyan.in

ਸਾਲ 44 ਅੰਕ 30
ਮਿਤੀ 25-07-2026

ਐਡੀਟਰ

ਜਗਪ੍ਰੀਤ ਸਿੰਘ

ਮਾਰਕੀਟਿੰਗ ਦਫਤਰ

ਪਟਿਆਲਾ

ਫੋਨ : 0175-2214575

ਮੁੰਬਈ

ਦਿੱਲੀ

ਲੁਧਿਆਣਾ

ਬਠਿੰਡਾ

ਸੰਪਾਦਕੀ ਬੋਰਡ

ਡਾ. ਡੀ.ਡੀ. ਨਾਰੰਗ

ਡਾ. ਰਣਜੀਤ ਸਿੰਘ

ਡਾ. ਸਵਰਨ ਸਿੰਘ ਮਾਨ

ਡਾ. ਅਮਨਪ੍ਰੀਤ ਸਿੰਘ ਬਰਾੜ

ਜਗਜੀਤ ਸਿੰਘ ਝੱਤਰਾ

ਡਾ. ਵਰਿੰਦਰ ਲਾਠਰ

ਕੰਪੋਜ਼ਿੰਗ

ਏਕਤਾ ਕੰਪਿਊਟਰਜ਼, ਪਟਿਆਲਾ

ਨੋਟ

★ ਖੇਤੀ ਦੁਨੀਆਂ ਵਿੱਚ ਛਪਣ ਵਾਲੇ ਲੇਖਾਂ, ਇਸ਼ਤਿਹਾਰਾਂ, ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੇ ਵਿਚਾਰਾਂ ਨਾਲ ਸੰਪਾਦਕ ਦੀ ਸਹਿਮਤੀ ਜ਼ਰੂਰੀ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਅਦਾਰਾ ਖੇਤੀ ਦੁਨੀਆਂ ਕਿਸੇ ਪੱਖੋਂ ਵੀ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਨਹੀਂ ਹੈ।

★ ਸਿਵਾਰਿਸ਼ ਕੀਤੀਆਂ ਦਵਾਈਆਂ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਭਾਵੇਂ ਮਾਹਿਰਾਂ ਵੱਲੋਂ ਸਿਵਾਰਿਸ਼ ਕੀਤੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਪਰੰਤੂ ਫਿਰ ਵੀ ਆਪਣੇ ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਮਾਹਿਰ ਦੀ ਰਾਏ ਜ਼ਰੂਰ ਲਵੋ।

★ ਕਿਸੇ ਵੀ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦਾ ਕਾਨੂੰਨੀ ਨਿਪਟਾਰਾ ਪਟਿਆਲਾ ਦੀ ਅਦਾਲਤ ਵਿੱਚ ਹੀ ਹੋਵੇਗਾ।

Editor : JAGPREET SINGH.

Printer, Publisher and Owner of Weekly

'KHETI DUNIYAN' Printed at Drishti Printers,

484, Nagra Street, Natan Wali Gali, Backside Dashmesh Market,

Near Sher-e-Punjab Market, Patiala-147001 (Pb.)

and published from Kheti Duniyan, House No. 9-A, Ajit Nagar,

Patiala-147001 (Pb.). E-mail : khetiduniyan1983@gmail.com

RNI No.PUNPUN00806

ਵਾਤਾਵਰਨ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ ਸਰਕਾਰ ਦੀ ਪਹਿਲਕਦਮੀ

ਭਾਵੇਂ ਵਾਤਾਵਰਨ ਵਿੱਚ ਅਸੰਤੁਲਨ ਨਾਲ ਹੋਰ ਖੇਤਰਾਂ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਪੰਜਾਬ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੈ ਪਰ ਵਾਤਾਵਰਨ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆ ਇਸ ਵਕਤ ਦੁਨੀਆ ਭਰ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ, ਜਿਸ ਦਾ ਹੱਲ ਕਿਸੇ ਇਕੱਲੇ ਵਿਅਕਤੀ ਜਾਂ ਸੰਸਥਾ ਦੇ ਵੱਸ ਦੀ ਗੱਲ ਨਹੀਂ। ਇਹ ਸਮੂਹਿਕ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਪੂਰੀ ਮਨੁੱਖਤਾ ਦੇ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੋਣ ਤੋਂ ਬਗੈਰ ਇਸ ਦਾ ਹੱਲ ਸੰਭਵ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਇਹੋ ਵਜ੍ਹਾ ਹੈ ਕਿ ਯੂ.ਐਨ.ਓ. ਭਾਵੇਂ 1945 ਵਿੱਚ ਹੋਂਦ ਵਿੱਚ ਆਈ, ਜਿਸ ਦਾ ਮੁੱਖ ਉਦੇਸ਼ ਦੁਨੀਆ ਵਿੱਚ ਅਮਨ ਸਥਾਪਤ ਕਰਨਾ ਸੀ ਪਰ 1972 ਵਿੱਚ ਵਾਤਾਵਰਨ ਦੀ ਗਿਰਾਵਟ ਨੂੰ ਬੜੀ ਸ਼ਿੱਦਤ ਨਾਲ ਮਹਿਸੂਸ ਕਰਦਿਆਂ, ਉਸ ਦੀ ਅਗਵਾਈ ਵਿੱਚ ਸੰਯੁਕਤ ਰਾਸ਼ਟਰ ਵਾਤਾਵਰਨ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਨੂੰ ਉਸ ਦੀ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਸ਼ਾਖਾ ਬਣਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਕਰੀਬ 193 ਦੇਸ਼ ਸਨ। 1973 ਵਿੱਚ ਕੀਨੀਆ ਦੀ ਰਾਜਧਾਨੀ ਨੈਰੋਬੀ ਵਿੱਚ ਕੀਨੀਆ ਦੇ ਉਸ ਸਮੇਂ ਦੇ ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ ਜੋਮੋ ਕਨਿਆਟਾ ਨੇ ਇਸ ਦੇ ਮੁੱਖ ਦਫ਼ਤਰ ਦਾ ਨੀਂਹ ਪੱਥਰ ਰੱਖਿਆ ਤੇ ਇਸ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਅਧੀਨ ਇਸ ਦੇ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਉਲੀਕੇ ਗਏ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਇਸ ਦਾ ਇਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਉਦੇਸ਼ ਲਗਾਤਾਰ ਚੱਲਣ ਵਾਲੇ ਵਿਕਾਸ ਨੂੰ ਸੰਭਵ ਬਣਾਉਣਾ ਵੀ ਸੀ।

1980 ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦੁਨੀਆ ਭਰ ਵਿੱਚ ਵਧਦੀ ਤਪਸ਼ ਨੂੰ ਯੂ. ਐਨ. ਓ. ਦਾ ਧਿਆਨ ਖਿੱਚਿਆ ਤੇ ਵਾਤਾਵਰਨ ਮਾਹਿਰਾਂ ਨੇ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਲਾਇਆ ਕਿ ਹਰ ਸਾਲ ਦੁਨੀਆ ਭਰ ਵਿੱਚ ਤਪਸ਼ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਜਲਵਾਯੂ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਆ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਅੱਜ-ਕੱਲ੍ਹ ਵਾਤਾਵਰਨ ਮਾਹਿਰਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਉਦਯੋਗਿਕ ਯੁੱਗ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਹੁਣ ਦੁਨੀਆ ਭਰ ਵਿੱਚ 1.5 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਗਰਮੀ ਵੱਧ ਚੁੱਕੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਦੇ ਕਾਰਨ ਰਸਾਇਣਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਗੈਸ ਤੇ ਹੋਰ ਗਰੀਨ ਹਾਊਸ ਗੈਸਾਂ ਦਾ ਵਧਣਾ, ਪੈਟਰੋਲ-ਡੀਜ਼ਲ ਦੀ ਵੱਧ ਵਰਤੋਂ ਦਰੱਖਤਾਂ ਦੀ ਵੱਡੇ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਕਟਾਈ ਆਦਿ ਹਨ। ਇਹੋ ਵਜ੍ਹਾ ਸੀ ਕਿ 1988 ਵਿੱਚ 'ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਪੈਨਲ ਆਫ ਕਲਾਈਮੇਟ ਚੇਂਜ ਕਾਨਫਰੰਸ' ਕਰਵਾਈ ਗਈ ਤੇ ਦੁਨੀਆ ਭਰ ਵਿੱਚ ਵਿਗਿਆਨਕ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਨਾਲ ਲਗਾਤਾਰ ਅਧਿਐਨ ਕਰ ਕੇ, ਢੁਕਵੀਂ ਨੀਤੀ ਬਣੇ, ਜਿਹੜੀ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਹੋਵੇ, ਨੂੰ ਅਪਣਾਉਣ ਲਈ ਸਰਕਾਰਾਂ ਤੇ ਸਿਵਲ ਸੁਸਾਇਟੀਆਂ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ ਜਾਰੀ ਕਰਨ ਦਾ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ, ਜੋ ਲਗਾਤਾਰ

ਚੱਲ ਰਿਹਾ ਹੈ।

ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਭਾਵੇਂ ਚਾਰ ਮੁੱਖ ਰੁੱਤਾਂ ਹਨ ਪਰ ਪੁਰਾਤਨ ਸਮੇਂ ਇੱਥੇ 6 ਰੁੱਤਾਂ (ਬਹਾਰ, ਪੁੰਗਰਾਂਦ, ਗਰਮੀ, ਬਰਸਾਤ, ਪੱਤਝੜ ਤੇ



ਡਾ. ਸ. ਸ. ਫੀਨਾ

ਸਰਦੀ) ਸਨ, ਜਿਹੜੀਆਂ ਹਰ ਦੋ ਮਹੀਨੇ ਬਾਅਦ ਬਦਲਦੀਆਂ ਸਨ, ਦਾ ਜ਼ਿਕਰ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਰੁੱਤਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਹੀ ਫ਼ਸਲਾਂ ਬੀਜੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਸਨ ਤੇ ਕਟਾਈ ਹੁੰਦੀ ਸੀ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਰੁੱਤਾਂ ਦੀਆਂ ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੀ ਉਪਜ ਵਿੱਚ ਵੱਡੀ ਭੂਮਿਕਾ ਸੀ। ਕਿਸੇ ਰੁੱਤ ਦੀ ਅਨੁਕੂਲਤਾ ਦੇ ਉਲਟ ਬੀਜੀ ਫ਼ਸਲ ਉਹ ਉਪਜ ਨਹੀਂ ਸੀ ਦਿੰਦੀ। ਖੇਤੀ ਜੋ ਮਨੁੱਖੀ ਖ਼ੁਰਾਕ ਪੈਦਾ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਉਹ ਕੁਦਰਤ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ ਪਰ ਜੇ ਕੁਦਰਤੀ ਤੱਤਾਂ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਤਬਦੀਲੀ ਹੋ ਜਾਵੇ ਜਾਂ ਗੈਰ-ਕੁਦਰਤੀ ਵਾਤਾਵਰਨ ਬਣ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਖੇਤੀ ਵੀ ਉਹ ਸਿੱਟੇ ਨਹੀਂ ਦੇਵੇਗੀ। ਭਾਰਤੀ ਵਾਤਾਵਰਨ ਦੀ ਗਿਰਾਵਟ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਕਾਰਨ ਇੱਥੇ ਗੈਰ-ਕੁਦਰਤੀ ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਵੱਧ



ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨਾ ਹੈ। ਭਾਰਤ ਖੇਤੀ ਪ੍ਰਧਾਨ ਦੇਸ਼ ਹੋਣ ਦੇ ਬਾਵਜੂਦ ਵੀ ਆਪਣੀਆਂ ਖ਼ੁਰਾਕੀ ਲੋੜਾਂ ਪੂਰੀਆਂ ਨਹੀਂ ਸੀ ਕਰ ਸਕਦਾ, ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਨੇ ਰਸਾਇਣਕ ਖਾਦਾਂ ਤੇ ਹੋਰ ਆਗਤਾਂ ਦਾ ਸਹਾਰਾ ਲਿਆ ਤੇ ਉਪਜ ਵਿੱਚ ਵੱਡਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। ਖ਼ੁਰਾਕ ਵਿੱਚ ਆਤਮਨਿਰਭਰ ਹੋਣ ਮਗਰੋਂ ਭਾਰਤ ਖ਼ੁਰਾਕ ਨਿਰਯਾਤ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਵੀ ਬਣ ਗਿਆ, ਪਰ ਕਿਉਂਕਿ ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ ਘੱਟ ਪ੍ਰਾਪਤੀਆਂ ਦਾ ਨਿਯਮ ਲਾਗੂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਰਸਾਇਣਾਂ ਦੀ ਪਹਿਲੀ ਬੋਰੀ ਨਾਲ ਉਤਪਾਦਨ ਵਿੱਚ ਜਿੰਨਾ

ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ, ਅਗਲੀ ਬੋਰੀ ਨਾਲ ਓਨਾ ਵਾਧਾ ਨਾ ਹੋਇਆ। ਇਸ ਲਈ ਲਗਾਤਾਰ ਵਾਧਾ ਕਰਨਾ ਪਿਆ। ਅਜਿਹਾ ਕਰਨ ਨਾਲ ਜਿੱਥੇ ਧਰਤੀ ਕਮਜ਼ੋਰ ਹੋ ਗਈ, ਉੱਥੇ ਉਹੀ ਰਸਾਇਣ ਹਵਾ, ਪਾਣੀ ਤੇ ਧਰਤੀ ਵਿੱਚ ਗਲਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸੂਖਮ ਜੀਵ ਜਿਹੜੇ ਉਪਜ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਕਰਦੇ ਸਨ, ਉਹ ਖ਼ਤਮ ਹੋ ਗਏ, ਲਾਭਕਾਰੀ ਪੌਣੀ ਮੁੱਕ ਗਏ, ਵਾਤਾਵਰਨ ਵਿੱਚ ਵਿਗਾੜ ਪੈ ਗਿਆ, ਰੁੱਤਾਂ ਦਾ ਸਮਾਂ ਬਦਲ ਗਿਆ, ਕਦੇ ਬਹੁਤਾ ਮੀਂਹ, ਕਦੀ ਸੋਕਾ ਅਤੇ ਰੁੱਤਾਂ ਵਿੱਚ ਅਨਿਸ਼ਚਿਤਤਾ ਵਧਦੀ ਗਈ। ਇਹ ਰਸਾਇਣ ਵਰਤਣ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸਰਤ ਸੀ ਕਿ ਉੱਥੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਬਹੁਤਾਤ ਹੋਵੇ, ਜੋ ਪੰਜਾਬ ਤੇ ਹਰਿਆਣਾ ਵਿੱਚ ਸੀ, ਜਿੱਥੇ ਧਰਤੀ ਹੇਠੋਂ ਪਾਣੀ ਕੱਢਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤਾ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪੱਧਰ ਲਗਾਤਾਰ ਹੇਠਾਂ ਜਾਣ ਲੱਗਾ। ਜੇ ਧਰਤੀ ਹੇਠੋਂ ਪਾਣੀ ਖ਼ਤਮ ਹੀ ਹੋ ਗਿਆ ਤਾਂ ਫਿਰ ਕੀ ਬਣੇਗਾ, ਇਹ ਇਕੱਲੇ ਆਦਮੀ ਜਾਂ ਸੰਸਥਾ ਦੀ ਸੋਚ ਤੋਂ ਬਾਹਰ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾ ਹੋਣ ਕਰਕੇ ਸਮੂਹਿਕ ਯਤਨਾਂ ਦੀ ਮੰਗ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਸਿਰਫ਼ ਸਰਕਾਰਾਂ ਹੀ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ, ਪਰ ਕੁਝ ਦੇਸ਼ ਜਿਹੜੇ ਬੜੇ ਵਿਸ਼ਾਲ ਸਨ, ਜਿੰਨਾ ਵਿੱਚ ਖ਼ੁਰਾਕ ਦੀ ਕੋਈ ਸਮੱਸਿਆ ਵੀ ਨਹੀਂ ਸੀ, ਜਿਵੇਂ ਅਮਰੀਕਾ, ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ, ਕੈਨੇਡਾ ਆਦਿ ਵਿੱਚ ਵੀ ਰਸਾਇਣਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋ ਗਈ, ਜੋ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਖ਼ੁਰਾਕੀ ਲੋੜਾਂ ਪੂਰੀਆਂ ਕਰਨ ਲਈ ਨਹੀਂ, ਸਗੋਂ ਵਿਦੇਸ਼ਾਂ ਨੂੰ

ਵਾਤਾਵਰਨਿਕ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਉੱਭਰ ਰਹੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਜਰਮਨੀ ਨੇ ਰਸਾਇਣਾਂ ਖ਼ਿਲਾਫ਼ ਪ੍ਰਚਾਰ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਤੇ ਵਿਦੇਸ਼ਾਂ ਮੰਗਵਾਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਸਭ ਖੇਤੀ ਵਸਤੂਆਂ ਜਿੰਨਾ ਵਿੱਚ ਰਸਾਇਣਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਸੀ, ਬੰਦ ਕਰ ਦਿੱਤੀਆਂ। ਜਰਮਨੀ ਦੀ ਇੱਕ ਸੰਸਥਾ ਆਈਫਮ (ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਫੋਰਮ ਆਫ ਆਰਗੈਨਿਕ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ) ਦੁਨੀਆ ਭਰ ਵਿੱਚ ਰਸਾਇਣਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ ਸ਼ਲਾਘਾਯੋਗ ਪ੍ਰਚਾਰ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ।

ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਵਾਤਾਵਰਨ ਨੂੰ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਉਂ ਅੱਗੇ ਆਈਆਂ? ਇਸ ਦਾ ਮੁੱਖ ਕਾਰਨ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਵਾਤਾਵਰਨ ਕਿਸੇ ਸਰਹੱਦ ਦੇ ਅੰਦਰ ਤੱਕ ਹੀ ਸੀਮਤ ਨਹੀਂ, ਇਸ ਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਸਾਰੀ ਦੁਨੀਆ 'ਤੇ ਪੈਂਦਾ ਹੈ। 'ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਪੈਨਲ ਆਫ ਕਲਾਈਮੇਟ ਚੇਂਜ' ਦੀ ਇੱਕ ਰਿਪੋਰਟ ਵਿੱਚ ਇਹ ਗੱਲ ਕਈ ਵਾਰ ਦੱਸੀ ਗਈ ਹੈ ਕਿ ਜੇ ਦੁਨੀਆ ਦੀ ਤਪਸ਼ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵਧਦੀ ਰਹੀ ਤਾਂ ਦੁਨੀਆਂ ਭਰ ਵਿੱਚ ਜੰਮੇ ਹੋਏ ਗਲੇਸ਼ੀਅਰ ਪਿਘਲ ਜਾਣਗੇ, ਦਰਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ ਹੜ੍ਹ ਆਉਣਗੇ, ਸਮੁੰਦਰੀ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪੱਧਰ ਵਧਣ ਨਾਲ ਖ਼ੁਸ਼ਹਾਲ ਵਸਦੇ ਟਾਪੂ ਡੁੱਬ ਜਾਣਗੇ, ਮੌਸਮ ਵਿੱਚ ਅਨਿਸ਼ਚਿਤਤਾ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਆਉਣਗੀਆਂ, ਜੋ ਵੱਡੇ ਨੁਕਸਾਨ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣਨਗੀਆਂ।

ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ ਵਲੋਂ ਰਸਾਇਣਕ ਖਾਦਾਂ ਦੀ ਵੱਡੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿਦੇਸ਼ਾਂ ਤੋਂ ਬਹੁਤ ਕੀਮਤੀ ਵਿਦੇਸ਼ੀ ਮੁਦਰਾ ਖ਼ਰਚ ਕੇ ਮੰਗਵਾਉਣੀ ਪੈਂਦੀ ਹੈ, ਫਿਰ ਉਹ ਖਾਦ ਸਬਸਿਡੀ 'ਤੇ ਵੇਚੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਪਰ ਖੇਤੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀਆਂ ਅਤੇ ਕੁਝ ਕੇਂਦਰਾਂ ਵਿੱਚ ਉਸ ਖੋਜ ਨੂੰ ਅਣਗੌਲਿਆ ਗਿਆ ਹੈ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨਾਲ ਜੈਵਿਕ ਖਾਦਾਂ ਵੀ ਰਸਾਇਣਕ ਖਾਦਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਉਪਜ ਵਧਾ ਸਕਦੀਆਂ ਸਨ। ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀਆਂ ਤੇ ਕਾਲਜਾਂ ਵਿੱਚ ਵਾਤਾਵਰਨ ਵਿਸ਼ੇ 'ਤੇ ਡਿਗਰੀਆਂ ਤਾਂ ਕਰਵਾਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ਪਰ ਉਹ ਸਿਰਫ਼ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਪਾਸ ਕਰਨ ਤੱਕ ਹੀ ਸੀਮਤ ਹਨ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੈਕਟੀਕਲ ਨੂੰ ਅਣਗੌਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਪਿੰਗਲਵਾੜਾ ਸੰਸਥਾ ਵਲੋਂ ਚਲਾਏ ਕੁਦਰਤੀ ਖੇਤੀ ਫਾਰਮ ਨੇ ਸਾਬਿਤ ਕੀਤਾ ਹੈ, ਕਿ ਖੇਤੀ ਢੰਗਾਂ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀ ਨਾਲ ਚੰਗੀ ਉਪਜ ਲਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਕੁਝ ਹੋਰ ਫਾਰਮਾਂ ਵਿੱਚ ਵੀ ਰਸਾਇਣਕ ਖਾਦਾਂ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਹੋਰ ਆਗਤਾਂ ਵਰਤ ਕੇ ਵੱਧ ਉਪਜ ਲਈ ਗਈ ਹੈ, ਪਰ ਇਸ ਸਭ ਕੁਝ ਦੇ ਬਾਵਜੂਦ ਵੀ ਸਰਕਾਰ ਦੀ ਦਖਲਅੰਦਾਜ਼ੀ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਵਾਤਾਵਰਨ ਵਿਚ ਸੁਧਾਰ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦੇ।

ਜਾਣ-ਪਛਾਣ

ਕਾਰਪ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਭਾਰਤ ਅਤੇ ਕਈ ਏਸ਼ੀਆਈ ਦੇਸ਼ਾਂ ਵਿੱਚ ਤਾਜ਼ੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਜਲ-ਪਾਲਣ ਦਾ ਆਧਾਰ ਹੈ। ਭਾਰਤੀ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਕਾਰਪ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕੈਟਲਾ (ਕੈਟਲਾ ਕੈਟਲਾ), ਰੋਹੂ (ਲੇਬੀਓ ਰੋਹਿਤਾ), ਅਤੇ ਮ੍ਰਿਗਲ (ਸਿਰੀਨਸ ਮ੍ਰਿਗਲਾ), ਆਮ ਕਾਰਪ, ਘਾਹ ਕਾਰਪ ਅਤੇ ਸਿਲਵਰ ਕਾਰਪ ਵਰਗੀਆਂ ਵਿਦੇਸ਼ੀ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਦੇ ਨਾਲ, ਆਪਣੇ ਤੇਜ਼ ਵਿਕਾਸ ਅਤੇ ਉੱਚ ਬਾਜ਼ਾਰ ਮੰਗ ਦੇ ਕਾਰਨ ਤਾਲਾਬ ਸੱਭਿਆਚਾਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ 'ਤੇ ਹਾਵੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਕਾਰਪ ਸੱਭਿਆਚਾਰ ਦੀ ਸਫਲਤਾ ਨੂੰ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਕਾਰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਵਿਗਿਆਨਕ ਭੰਡਾਰ ਘਣਤਾ ਹੈ। ਸਟਾਕਿੰਗ ਘਣਤਾ ਪ੍ਰਤੀ ਯੂਨਿਟ ਖੇਤਰ ਜਾਂ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਪੇਸ਼ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਮੱਛੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਸਿੱਧੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਿਕਾਸ, ਬਚਾਅ, ਉਤਪਾਦਨ, ਫੀਡ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਤ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਗਲਤ ਭੰਡਾਰ- ਜਾਂ ਤਾਂ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਜਾਂ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਮਾੜੀ ਉਤਪਾਦਕਤਾ, ਆਰਥਿਕ ਨੁਕਸਾਨ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਤਣਾਅ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਜੈਵਿਕ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਕੋਣ ਤੋਂ, ਸਟਾਕਿੰਗ



ਘਣਤਾ ਸਿੱਧੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਮੱਛੀ ਦੇ ਵਧੇ, ਫੀਡ ਪਰਿਵਰਤਨ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਅਤੇ ਬਚਾਅ ਦਰਾਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਤ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜ਼ਿਆਦਾ ਭੀੜ ਭੋਜਨ ਅਤੇ ਆਕਸੀਜਨ ਲਈ ਮੁਕਾਬਲਾ, ਪਾਚਕ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ (ਅਮੋਨੀਆ ਅਤੇ ਨਾਈਟ੍ਰਾਈਟ) ਦਾ ਇਕੱਠਾ ਹੋਣਾ, ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਪ੍ਰਤੀ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲਤਾ ਵਧਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਇਸਦੇ ਉਲਟ, ਘੱਟ ਸਟਾਕਿੰਗ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਕੁਦਰਤੀ ਭੋਜਨ ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਘੱਟ ਵਰਤੋਂ ਅਤੇ ਆਰਥਿਕ ਰਿਟਰਨ ਘਟਦਾ ਹੈ। ਖੋਜ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਕਾਰਪ ਪੌਲੀਕਲਚਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਵਿੱਚ ਅਨੁਕੂਲ ਸਟਾਕਿੰਗ ਘਣਤਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਤੀਬਰਤਾ ਅਤੇ ਇਨਪੁਟ ਪੱਧਰਾਂ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ



ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ 5,000-10,000 ਫਿੰਗਰਲਿੰਗ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ (ਬੋਇਡ ਅਤੇ ਟੌਕਰ, 2012)।



ਸਈਅਦ ਸ਼ਬੀਹ ਹਸਨ, ਹਰਗੋਬਿੰਦ ਸਿੰਘ ਅਤੇ ਲਾਵਨਿਆ, ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਸਰੋਤ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਵਿਭਾਗ, ਫਿਸ਼ਰੀਜ਼ ਕਾਲਜ, ਗੁਰੂ ਅੰਗਦ ਦੇਵ ਵੈਟਰਨਰੀ ਅਤੇ ਐਨੀਮਲ ਸਾਇੰਸਜ਼ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ, ਲੁਧਿਆਣਾ-141004

ਤਕਨੀਕੀ ਤੌਰ 'ਤੇ, ਵਿਗਿਆਨਕ ਭੰਡਾਰਨ ਘਣਤਾ ਤਲਾਅ ਦੀ ਢੁਆਈ ਸਮਰੱਥਾ ਨਾਲ ਨੇੜਿਓਂ ਜੁੜੀ ਹੋਈ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਉਤਪਾਦਕਤਾ, ਹਵਾਬਾਜ਼ੀ, ਗਰੱਭਧਾਰਣ ਅਤੇ ਖੁਰਾਕ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਵਰਗੇ ਕਾਰਕਾਂ ਦੁਆਰਾ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਉੱਨਤ ਜਲ-ਖੇਤੀ ਅਭਿਆਸ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਨਿਗਰਾਨੀ ਸਾਧਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਆਕਸੀਜਨ (>5 ਮਿਲੀਗ੍ਰਾਮ/ਲੀਟਰ), pH (7-8.5) ਅਤੇ ਅਮੋਨੀਆ ਵਰਗੇ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਨੂੰ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਸੀਮਾਵਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਰੱਖਿਆ ਜਾ ਸਕੇ (ਬੋਇਡ, 2015)। ਹਵਾਬਾਜ਼ੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਅਤੇ ਪੂਰਕ ਖੁਰਾਕ ਦਾ ਏਕੀਕਰਨ ਅਰਧ-ਤੀਬਰ ਅਤੇ ਤੀਬਰ ਸੱਭਿਆਚਾਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੇ ਅਧੀਨ ਉੱਚ ਭੰਡਾਰਨ ਘਣਤਾ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਸਟਾਕਿੰਗ ਘਣਤਾ ਦੀ ਧਾਰਨਾ

ਸਟਾਕਿੰਗ ਘਣਤਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ ਜਾਂ ਪ੍ਰਤੀ ਘਣ ਮੀਟਰ (m^3) ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਸਟਾਕ ਕੀਤੀਆਂ ਮੱਛੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਵਜੋਂ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਦੀ ਰਚਨਾ, ਤਲਾਅ ਦਾ ਆਕਾਰ ਅਤੇ ਡੂੰਘਾਈ, ਪਾਣੀ ਦੀ

ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਵਿਗਿਆਨਕ ਸਟਾਕਿੰਗ ਘਣਤਾ ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਮੱਛੀਆਂ ਭੀੜ-ਭੜੱਕੇ ਜਾਂ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੇ ਵਿਗਾੜ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣੇ ਬਿਨਾਂ ਉਪਲਬਧ ਕੁਦਰਤੀ ਅਤੇ ਪੂਰਕ ਭੋਜਨ ਦੀ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਨਾਲ ਵਰਤੋਂ ਕਰਤੀਆਂ ਹਨ।

ਵਿਗਿਆਨਕ ਸਟਾਕਿੰਗ ਘਣਤਾ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ

ਕਾਰਪ ਫਾਰਮਿੰਗ ਵਿੱਚ ਢੁਕਵੀਂ ਸਟਾਕਿੰਗ ਘਣਤਾ ਇੱਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਭੂਮਿਕਾ ਨਿਭਾਉਂਦਾ ਹੈ; ਇਹ ਵਿਕਾਸ ਦਰ ਨੂੰ ਅਨੁਕੂਲ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਮੱਛੀ ਢੁਕਵੀਂ ਘਣਤਾ 'ਤੇ ਬਿਹਤਰ ਵਧਦੀ ਹੈ; ਬਚਾਅ ਦਰ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਤਣਾਅ ਅਤੇ ਮੌਤ ਦਰ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਫੀਡ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਾਨੀ ਬਿਹਤਰ ਫੀਡ ਪਰਿਵਰਤਨ ਅਨੁਪਾਤ (FCR); ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਬਣਾਈ ਰੱਖਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਆਕਸੀਜਨ ਦੀ ਕਮੀ ਅਤੇ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਦੇ ਇਕੱਠੇ ਹੋਣ ਨੂੰ ਰੋਕਦਾ ਹੈ; ਅਤੇ ਉਪਜ ਨੂੰ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜਾਨੀ ਪ੍ਰਤੀ ਯੂਨਿਟ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਉਤਪਾਦਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਖੋਜ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਸਟਾਕਿੰਗ ਘਣਤਾ ਵਧਾਉਣ ਨਾਲ ਵਿਅਕਤੀਗਤ ਮੱਛੀ ਦੇ ਵਧੇ ਨੂੰ ਘਟਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਭਾਵੇਂ ਕੁੱਲ ਉਤਪਾਦਨ ਇੱਕ ਸੀਮਾ ਤੱਕ ਵਧ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ, ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਘਣਤਾ ਮੁਕਾਬਲੇ ਅਤੇ ਤਣਾਅ ਦੇ ਕਾਰਨ ਵਿਕਾਸ ਅਤੇ ਬਚਾਅ ਨੂੰ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਦੀ ਹੈ।

ਭੰਡਾਰ ਘਣਤਾ ਦਾ ਵਿਗਿਆਨਕ ਆਧਾਰ

ਭੰਡਾਰ ਘਣਤਾ ਤਲਾਅ ਦੀ ਢੁਆਈ ਸਮਰੱਥਾ ਦੁਆਰਾ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਕੁਦਰਤੀ ਭੋਜਨ ਉਪਲਬਧਤਾ (ਪਲੈਕਟਨ), ਆਕਸੀਜਨ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ, ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਪੱਧਰ, ਅਤੇ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਨੂੰ ਸਮਾਈ ਕਰਨ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ।

★ ਸਿਧਾਂਤ ਸਧਾਰਨ ਹੈ : ਵਧੇਰੇ ਮੱਛੀ = ਵਧੇਰੇ ਮੁਕਾਬਲਾ = ਹੌਲੀ ਵਧਾ
★ ਅਨੁਕੂਲ ਮੱਛੀ = ਸੰਤੁਲਿਤ ਵਧਾ + ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਉਤਪਾਦਨ।

ਅਧਿਐਨ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ ਕਿ ਕਾਰਪ ਪੌਲੀਕਲਚਰ ਵਿੱਚ ਲਗਭਗ 8000 ਮੱਛੀਆਂ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਦੀ ਅਨੁਕੂਲ ਭੰਡਾਰ

ਘਣਤਾ ਪਾਣੀ ਦੀ ਕੁਸ਼ਲ ਵਰਤੋਂ ਅਤੇ ਉੱਚ ਉਤਪਾਦਕਤਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੀ ਹੈ।

ਕਾਰਪ ਕਲਚਰ ਵਿੱਚ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਕੀਤੀ ਸਟਾਕਿੰਗ ਘਣਤਾ

★ ਵਿਆਪਕ ਕਲਚਰ ਸਿਸਟਮ ਵਿੱਚ ਘਣਤਾ 2,000-4,000 ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਜੋ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੁਦਰਤੀ ਭੋਜਨ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਘੱਟ ਇਨਪੁਟ, ਘੱਟ ਆਉਟਪੁੱਟ ਦਿੰਦੀ ਹੈ।

★ ਅਰਧ-ਗੁੰਝਲਦਾਰ ਕਲਚਰ



ਸਿਸਟਮ ਵਿੱਚ ਘਣਤਾ 5,000-10,000 ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਜਿੱਥੇ ਖਾਦ ਅਤੇ ਪੂਰਕ ਖੁਰਾਕ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਆਮ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਹੈ।

★ ਤੀਬਰ ਕਲਚਰ ਸਿਸਟਮ ਵਿੱਚ ਘਣਤਾ 10,000-20,000 + ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ ਹਵਾਬਾਜ਼ੀ, ਉੱਚ ਖੁਰਾਕ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

★ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਵਿਹਾਰਕ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਵਿੱਚ, ਸਟਾਕਿੰਗ ਘਣਤਾ 5,000-10,000 ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਕੁਝ ਉੱਨਤ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਸਹੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਨਾਲ 50,000-60,000/ਹੈਕਟੇਅਰ ਤੱਕ ਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।

ਕਾਰਪ ਪੌਲੀਕਲਚਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਦੀ ਰਚਨਾ

ਵਿਗਿਆਨਕ ਸਟਾਕਿੰਗ ਸਿਰਫ ਸਿੱਖਿਆਵਾਂ ਬਾਰੇ ਹੀ ਨਹੀਂ ਸਗੋਂ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਬਾਰੇ ਵੀ ਹੈ। ਆਮ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਸਤ੍ਹਾ ਫੀਡਰ ਕੈਟਲਾ 20-25%, ਕਾਲਮ ਫੀਡਰ ਰੋਹੂ 40-45%, ਤਲ ਫੀਡਰ ਮ੍ਰਿਗਲ 25-30%, ਅਤੇ ਆਮ/ਘਾਹ/ਚਾਂਦੀ ਕਾਰਪ ਵਾਧੂ ਸਾਈਟਾਂ

'ਤੇ 5-10% ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ। ਇਹ ਸੁਮੇਲ ਸਾਰੇ ਵਾਤਾਵਰਣਿਕ ਸਾਈਟਾਂ ਦੀ ਕੁਸ਼ਲ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਕਾਰਪ ਉਤਪਾਦਨ 'ਤੇ

ਸਟਾਕਿੰਗ ਘਣਤਾ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ

ਘੱਟ ਸਟਾਕਿੰਗ ਘਣਤਾ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਮੁਕਾਬਲੇ ਵਿੱਚ ਕਮੀ ਦੇ ਕਾਰਨ ਮੱਛੀ ਦਾ ਆਕਾਰ ਵੱਡਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਉੱਚ ਘਣਤਾ ਛੋਟੀਆਂ ਮੱਛੀਆਂ ਵੱਲ ਲੈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ- ਉਦਾਹਰਣ ਵਜੋਂ, 2000 ਮੱਛੀ/ਹੈਕਟੇਅਰ 'ਤੇ ਵੱਡੀਆਂ ਮੱਛੀਆਂ (-1 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ) ਮਿਲਦੀਆਂ ਹਨ ਜਦੋਂ ਕਿ 6000 ਮੱਛੀ/ਹੈਕਟੇਅਰ 'ਤੇ ਛੋਟੀਆਂ ਮੱਛੀਆਂ (-550 ਗ੍ਰਾਮ) ਮਿਲਦੀਆਂ ਹਨ। ਭੀੜ ਕਾਰਨ ਆਕਸੀਜਨ ਦੀ ਕਮੀ, ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਕੋਪ ਅਤੇ ਤਣਾਅ ਵਧਣ ਨਾਲ ਮੌਤ ਦਰ ਵਧਦੀ ਹੈ। ਮੱਧਮ ਘਣਤਾ ਸਰਵੋਤਮ ਉਤਪਾਦਨ ਦਿੰਦੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਘਣਤਾ ਸਮੁੱਚੀ ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦੀ ਹੈ- 4000-6000/ਹੈਕਟੇਅਰ 'ਤੇ ਵਿਕਾਸ ਅਤੇ ਉਪਜ ਦਾ ਚੰਗਾ ਸੰਤੁਲਨ ਮਿਲਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਘਣਤਾ ਨਾਲ ਵਿਅਕਤੀਗਤ ਵਿਕਾਸ ਘਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਘੱਟ ਘਣਤਾ ਫੀਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦੀ ਹੈ।

ਵਿਗਿਆਨਕ ਸਟਾਕਿੰਗ ਘਣਤਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕਾਰਕ

ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ- ਘੁਲਿਆ ਹੋਇਆ ਆਕਸੀਜਨ (>5 ਮਿਲੀਗ੍ਰਾਮ/ਲੀ), pH (6.5-8.5) ਅਤੇ ਤਾਪਮਾਨ (25-32°C)- ਸਿੱਧਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਾਉਂਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਮਾੜੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਲਈ ਘੱਟ ਸਟਾਕਿੰਗ ਘਣਤਾ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਤਾਲਾਬਾਂ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਵੀ

ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਉਪਜਾਊ ਤਲਾਬ ਉੱਚ ਘਣਤਾ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਜਦੋਂ ਕਿ ਗੈਰ-ਉਪਜਾਊ ਤਲਾਬਾਂ ਨੂੰ ਘੱਟ ਘਣਤਾ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਖੁਰਾਕ ਦੇ ਅਭਿਆਸ ਵਿੱਚ ਪੂਰਕ ਖੁਰਾਕ ਚੁੱਕਣ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਸੰਤੁਲਿਤ ਫੀਡ ਵਿਕਾਸ ਨੂੰ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਹਵਾਬਾਜ਼ੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੇ ਪੱਖ ਤੋਂ ਏਅਰੇਟਰ ਉੱਚ ਸਟਾਕਿੰਗ ਘਣਤਾ ਦੀ ਅਗਿਆ ਦਿੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਨਿਯਮਤ ਨਿਗਰਾਨੀ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ। ਬੀਜ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵੀ ਅਹਿਮ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਸਿਹਤਮੰਦ ਮੱਛੀਆਂ ਦਾ ਬਚਾਅ ਬਿਹਤਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਮਾੜੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲਾ ਬੀਜ ਉਤਪਾਦਕਤਾ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦਾ ਹੈ।

ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸੱਭਿਆਚਾਰ ਪੜਾਵਾਂ

ਵਿੱਚ ਸਟਾਕਿੰਗ ਘਣਤਾ

ਨਰਸਰੀ ਪੜਾਅ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਘਣਤਾ (3-5 ਮਿਲੀਅਨ ਸਪੈਨ/ਹੈਕਟੇਅਰ) ਰੱਖੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਪਾਲਣ-ਪੌਸ਼ਣ ਪੜਾਅ ਵਿੱਚ 100,000-300,000 ਫਰਾਈ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਅਤੇ ਵਧਣ-ਫੁੱਲਣ ਦੇ ਪੜਾਅ ਵਿੱਚ 5,000-10,000 ਮੱਛੀਆਂ/ਹੈਕਟੇਅਰ। ਸਹੀ ਵਿਕਾਸ ਅਤੇ ਬਚਾਅ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ

ਬਾਕੀ ਸਫਾ 6 'ਤੇ

ਕੀ ਡਾਕਟਰ ਕੋਲ ਜਾਣ ਤੋਂ ਡਰ ਲੱਗਦਾ ਹੈ ?

ਡਾ. ਰਿਪੁਦਮਨ ਸਿੰਘ ਅਤੇ ਡਾ. ਸਿਮਰਜੋਤ ਕੌਰ, ਸਦਭਾਵਨਾ ਮੈਡੀਕਲ ਤੇ ਹਾਰਟ ਇੰਸਟੀਚਿਟ, ਪਟਿਆਲਾ
ਮੋਬਾਇਲ : 98152-00134, 87258-50966

ਕੁੱਝ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਡਾਕਟਰ ਕੋਲ ਜਾਣ ਦੀ ਗੱਲ ਸੁਣਦੇ ਹੀ ਬੇਚੈਨੀ ਹੋਣ ਲੱਗਦੀ ਹੈ। ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਜਦ ਕਦੇ ਲੋਏ (ਟੀਕੇ) ਲਗਾਉਣ ਆਉਂਦੇ ਸਨ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਰੱਬ ਰੱਬ ਜੀ



ਕਰਨ ਲਗਦੇ ਸੀ ਤੇ ਅਰਦਾਸ ਕਰਦੇ ਸੀ ਕਿ ਸਾਡੀ ਵਾਰੀ ਆਉਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਘੰਟੀ ਵੱਜ ਜਾਵੇ। ਹੁਣ ਤਾਂ ਲਗਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਮਾਨਸਿਕ ਹਾਲਤ ਹੁੰਦੀ ਸੀ। ਕਈ ਵਾਰ ਸਿਹਤ ਉੱਤੇ ਪੂਰਾ

ਧਿਆਨ ਦੇਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵੀ ਅਸੀਂ ਕਦੇ ਨਾ ਕਦੇ ਬੀਮਾਰ ਪੈਂਦੇ ਹਾਂ। ਅਜਿਹੇ ਵਿੱਚ ਰੋਗ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਅਤੇ ਉਸ ਨੂੰ ਦੂਰ ਕਰਨ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਡਾਕਟਰ ਦੇ ਕੋਲ ਜਾਣਾ ਹੀ ਪੈਂਦਾ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਇਹ ਗੱਲ ਨੋਟਿਸ ਕੀਤੀ ਕਿ ਕੁੱਝ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਡਾਕਟਰ ਕੋਲ ਜਾਣ ਦੀ ਗੱਲ ਤੋਂ ਹੀ ਬੇਚੈਨੀ ਹੋਣ ਲੱਗਦੀ ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਲੋਕਾਂ ਦੇ ਮਨ ਵਿੱਚ ਡਾਕਟਰ ਦੇ ਕੋਲ ਜਾਣ ਦਾ ਡਰ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਹ ਬੀਮਾਰ ਹੋਣ ਉੱਤੇ ਵੀ ਡਾਕਟਰ ਕੋਲ ਜਾਣ ਜਾਂ ਮੈਡੀਕਲ ਟਰੀਟਮੈਂਟ ਨੂੰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਾਉਣ ਤੋਂ ਹੀ ਕਤਰਾਉਣ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਦਰਅਸਲ ਇਹ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਇੱਕ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਮਾਨਸਿਕ ਹਾਲਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਿਸ ਨੂੰ ਮੈਡੀਕਲ ਸਾਇੰਸ ਵਿੱਚ ਆਇਟਰੋਫੋਬਿਆ (Iatrophobia) ਦੇ ਨਾਮ ਨਾਲ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਮੈਡੀਕਲ ਟਰੀਟਮੈਂਟ, ਡਾਕਟਰ ਅਤੇ ਹਸਪਤਾਲ ਜਾਣ ਤੋਂ ਡਰ ਲੱਗਦਾ ਹੈ। ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇਹ ਆਇਟਰੋਫੋਬਿਆ ਅਤੇ ਇਸ ਦੇ ਪਿੱਛੇ ਕੀ ਕਾਰਨ ਜ਼ਿੰਮੇਦਾਰ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਆਇਟਰੋਫੋਬਿਆ ਦੇ ਸੰਭਾਵਿਤ ਕਾਰਨ

ਆਇਟਰੋਫੋਬਿਆ ਇੱਕ ਗਰੀਕ ਭਾਸ਼ਾ ਦਾ ਸ਼ਬਦ ਹੈ ਜੋ ਆਈਟਰੋਸ ਅਤੇ ਫੋਬੋਸ ਤੋਂ ਮਿਲ ਕੇ ਬਣਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਆਈਟਰੋਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਡਾਕਟਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫੋਬੋਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਡਰ ਤੋਂ ਹੈ। ਪਰ ਇਹ ਸਿਰਫ ਡਾਕਟਰ ਦੇ ਤੱਕ ਹੀ ਸੀਮਿਤ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਵਿਅਕਤੀ ਜਾਂ ਬੱਚੇ ਨੂੰ ਹਸਪਤਾਲ, ਇੰਜੈਕਸ਼ਨ, ਮੈਡੀਕਲ ਸਮੱਗਰੀ ਅਤੇ ਸਰਜਰੀ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਮਜ਼ੇ ਤੇ ਬਲਛਾਇਆ ਗਿਆ ਨੀਲਾ ਗਰਮ ਕਪੜਾ ਆਦਿ ਵੀ ਬੇਚੈਨੀ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਬਚਪਨ ਦਾ ਡਰਾਮਾ

ਕਈ ਵਾਰ ਬਚਪਨ ਵਿੱਚ ਡਾਕਟਰ ਦੇ ਕੋਲ ਲੈ ਜਾਂਦੇ ਸਮੇਂ ਮਾਤਾ ਪਿਤਾ ਦੁਆਰਾ ਬੱਚੇ ਨੂੰ ਡਾਂਟਣਾ, ਜਬਰਦਸਤੀ ਇੰਜੈਕਸ਼ਨ ਲੁਆਉਣਾ ਜਾਂ ਦਰਦ ਭਰੇ ਟੈਸਟ ਕਰਾਉਣ ਦਾ ਅਨੁਭਵ ਬੱਚੇ ਨੂੰ ਕੁੱਝ ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਬਾਅਦ ਆਇਟਰੋਫੋਬਿਆ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਪਹਿਲਾਂ ਮੈਡੀਕਲ ਟਰੀਟਮੈਂਟ ਵਿੱਚ ਕੁੱਝ ਗਲਤ ਅਨੁਭਵ

ਜੇਕਰ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿਸੇ ਗਲਤ ਜਾਂ ਦਰਦਨਾਕ ਇਲਾਜ ਦਾ ਅਨੁਭਵ ਹੋਇਆ ਹੋਵੇ ਜਿਵੇਂ ਸਰਜਰੀ, ਦਰਦਨਾਕ ਇਲਾਜ, ਡਾਕਟਰ ਦੀ ਅਸਵਿਦਨਸ਼ੀਲਤਾ ਤਾਂ ਉਸ ਦਾ ਡਰ ਮਨ ਵਿੱਚ ਘਰ ਕਰ

ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਦੂਸਰਿਆਂ ਦੇ ਅਨੁਭਵਾਂ ਤੋਂ ਡਰ

ਜੇਕਰ ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ ਕਿਸੇ ਮਿਤਰ ਜਾਂ ਵਾਕਫ ਨੂੰ ਇਲਾਜ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਗੰਭੀਰ ਸਮੱਸਿਆ ਜਾਂ ਕਰੀਬੀ ਦੀ ਮੌਤ ਨੂੰ ਵੇਖਿਆ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਹ ਅਨੁਭਵ ਉਸ ਦੇ ਮਨ ਵਿੱਚ ਡਰ ਪੈਦਾ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਅਨੁਭਵ ਬਚਪਨ ਵਿੱਚ ਹੋਰ ਭੈੜਾ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਫਿਲਮਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵ

ਡਾਕਟਰਾਂ ਜਾਂ ਹਸਪਤਾਲਾਂ ਨੂੰ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵਿਖਾਉਣ ਵਾਲੇ ਟੀਵੀ ਸੀਰੀਅਲ, ਫਿਲਮਾਂ ਜਾਂ ਸੋਸ਼ਲ ਮੀਡਿਆ ਵੀਡੀਓ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਮਾਨਸਿਕਤਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਆਇਟਰੋਫੋਬਿਆ ਦੇ ਕੀ ਲੱਛਣ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?

ਕਈ ਵਾਰ ਡਾਕਟਰਾਂ ਤੋਂ ਡਰਨ ਵਾਲੇ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਪਤਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਡਰ ਬੇਵਜਾਹ ਹੈ। ਇਹ ਪਤਾ ਹੋਣ ਦੇ ਬਾਵਜੂਦ ਉਹ ਡਾਕਟਰ ਦੇ ਕੋਲ ਜਾਣ ਉੱਤੇ ਆਪਣੀ ਸਰੀਰਕ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਅਸਮਰਥ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਅਕਸਰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਤਦ ਵੀ ਲੱਛਣ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜਦੋਂ ਉਹ ਆਪਣੇ ਡਾਕਟਰ ਦੇ ਕੋਲ ਜਾਣ ਜਾਂ ਮੈਡੀਕਲ ਟੈਸਟ ਕਰਵਾਉਣ ਦੇ ਬਾਰੇ ਵਿੱਚ ਸੋਚਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਸਰੀਰਕ ਅਤੇ ਮਾਨਸਿਕ ਲੱਛਣ ਮਹਿਸੂਸ



ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਸਰੀਰਕ ਲੱਛਣ

- ★ ਡਾਕਟਰ ਕੋਲ ਜਾਣ ਦੀ ਗੱਲ ਸੋਚ ਕੇ ਹੀ ਦਿਲ ਦੀ ਧੜਕਨ ਤੇਜ਼ ਹੋਣਾ।
- ★ ਡਾਕਟਰ ਦੇ ਕੋਲ ਜਾਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਮੁੜ੍ਹਕਾ ਆਉਣਾ।
- ★ ਕੁੱਝ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਸਾਹ ਫੁਲਣ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ।
- ★ ਹਸਪਤਾਲ ਜਾਂਦੇ ਹੀ ਜਾਂ ਨਾਮ ਸੁਣ ਕੇ ਬੱਲਡ ਪ੍ਰੈਸ਼ਰ ਦਾ ਵਧਣਾ।
- ★ ਜਦੋਂ ਕਿ ਕੁੱਝ ਨੂੰ ਚੱਕਰ ਆਉਣ ਲੱਗਦੇ ਹਨ।
- ★ ਮਤਲੀ ਜਾਂ ਉਲਟੀ ਵਰਗਾ ਮਹਿਸੂਸ ਹੋਣਾ।
- ★ ਹੱਥ ਪੈਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕੰਪਨ ਹੋਣਾ ਅਤੇ ਬੇਚੈਨੀ ਮਹਿਸੂਸ ਹੋਣਾ।

ਮਾਨਸਿਕ ਲੱਛਣ

ਵਾਰ-ਵਾਰ ਡਾਕਟਰ ਜਾਂ ਹਸਪਤਾਲ ਦੀ ਸੋਚ ਤੋਂ ਡਰਨਾ, ਇਲਾਜ ਜਾਂ ਟੈਸਟ ਨੂੰ ਟਾਲਦੇ ਰਹਿਣਾ, ਗੰਭੀਰ ਰੋਗ ਦੇ ਬਾਵਜੂਦ ਚੁਪ ਰਹਿਣਾ ਜਾਂ ਛਿਪਾਉਣਾ, ਡਾਕਟਰ ਦੀਆਂ ਗੱਲਾਂ ਨੂੰ ਗਲਤ ਜਾਂ ਖਤਰੇ ਭਰਿਆ ਮੰਨਣਾ ਅਤੇ ਡਾਕਟਰ ਨਾਲ ਜੁੜੀ ਕਿਸੇ ਵੀ ਚੀਜ਼ ਤੋਂ ਦੂਰ ਭੱਜਣਾ ਆਦਿ।

ਆਇਟਰੋਫੋਬਿਆ ਦਾ ਇਲਾਜ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

ਕਾਗਨਿਟਿਵ ਬਿਹੇਵਿਅਰਲ ਥੇਰੇਪੀ (CBT)

ਇਹ ਥੇਰੇਪੀ ਸੋਚਣ ਦੇ ਤਰੀਕੇ ਨੂੰ ਬਦਲਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਉਸ ਦੇ ਡਰ ਦਾ ਸਾਹਮਣਾ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਕਰਨਾ ਸਿਖਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਏਕਸਪੋਜ਼ਰ ਥੇਰੇਪੀ

ਇਸ ਵਿੱਚ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਹੌਲੀ-ਹੌਲੀ ਉਸ ਡਰ ਦਾ ਸਾਹਮਣਾ ਕਰਵਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹਸਪਤਾਲ ਦੀ ਛੋਟੇ ਦਿਖਾਉਣਾ, ਫਿਰ ਕਲੀਨਿਕ ਜਾਣਾ ਤੇ ਫਿਰ ਡਾਕਟਰ ਨਾਲ ਮਿਲਣਾ। ਇਸ ਤੋਂ ਦਿਮਾਗ ਉਸ ਡਰ ਨੂੰ ਸਵੀਕਾਰ ਕਰਨਾ ਸਿੱਖਦਾ ਹੈ।

ਹਿਪਨੋਥੇਰੇਪੀ

ਇਸ ਥੇਰੇਪੀ ਨਾਲ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਡਾਕਟਰ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀ ਸੋਚ ਅਤੇ ਟੈਸਟ ਆਦਿ ਦੇ ਡਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਸਪੋਰਟ ਗਰੁੱਪ ਜਾਂ ਕਾਉਂਸਲਿੰਗ

ਮਨ ਦੀ ਗੱਲ ਕਿਸੇ ਅਜਿਹੇ ਨਾਲ ਸਾਂਝਾ ਕਰਨਾ ਜੋ ਸਮਝ ਸਕੇ, ਡਰ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਕਦੇ-ਕਦੇ ਪਰਿਵਾਰ

ਬਾਕੀ ਸਫਾ 5 ਦੀ

ਕਾਰਪ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ...

ਲਈ ਹਰੇਕ ਪੜਾਅ ਨੂੰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਘਣਤਾ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਅਨੁਕੂਲ ਸਟਾਕਿੰਗ ਘਣਤਾ

ਲਈ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਭਿਆਸ

ਸਟਾਕਿੰਗ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਤਲਾਅ ਸ਼ੁਕਾਉਣਾ ਅਤੇ ਚੂਨਾ ਲਗਾਉਣਾ, ਸ਼ਿਕਾਰੀਆਂ ਨੂੰ ਹਟਾਉਣਾ ਅਤੇ ਪਲੈਂਕਟਨ ਦੇ ਵਾਧੇ ਲਈ ਖਾਦ ਪਾਉਣਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ। ਸਟਾਕਿੰਗ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਸਿਹਤਮੰਦ, ਬਿਮਾਰੀ-ਮੁਕਤ ਮੱਛੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ, ਛੱਡਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਮੱਛੀਆਂ ਨੂੰ ਅਨੁਕੂਲ ਬਣਾਓ, ਅਤੇ ਅਨੁਕੂਲ ਮੌਸਮਾਂ ਦੌਰਾਨ ਸਟਾਕ ਕਰੋ। ਸਟਾਕਿੰਗ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਨਿਯਮਤ ਭੋਜਨ, ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ, ਆਕਸੀਜਨ ਤਣਾਅ ਦੌਰਾਨ ਹਵਾਬਾਜ਼ੀ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀ ਨਿਯੰਤਰਣ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।

ਗਲਤ ਸਟਾਕਿੰਗ

ਘਣਤਾ ਦੇ ਨਤੀਜੇ

ਜ਼ਿਆਦਾ ਸਟਾਕਿੰਗ ਨਾਲ ਰੁਕਿਆ ਹੋਇਆ ਵਿਕਾਸ, ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਕੋਪ, ਆਕਸੀਜਨ ਦੀ ਕਮੀ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮਾੜੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਘੱਟ ਭੰਡਾਰਨ ਨਾਲ ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਘੱਟ ਵਰਤੋਂ ਘੱਟ ਉਤਪਾਦਨ ਅਤੇ ਆਰਥਿਕ ਨੁਕਸਾਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਆਰਥਿਕ ਮਹੱਤਵ

ਵਿਗਿਆਨਕ ਭੰਡਾਰਨ ਘਣਤਾ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਉਤਪਾਦਨ ਕੁਸ਼ਲਤਾ, ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਅਤੇ ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਕਿਸਾਨ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਘਣਤਾ ਦੀ ਬਜਾਏ ਅਨੁਕੂਲ ਘਣਤਾ ਨਾਲ ਉੱਚ ਆਮਦਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਭੂਮਿਕਾ

ਵਿਗਿਆਨਕ ਭੰਡਾਰਨ ਘਣਤਾ ਟਿਕਾਊ ਜਲ-ਖੇਤੀ, ਵਧੇ ਹੋਏ ਰੁਜ਼ਗਾਰ, ਬਿਹਤਰ ਜੀਵਨ-ਨਿਰਬਾਹ ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਜ਼ਮੀਨ ਅਤੇ ਜਲ ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਕੁਸ਼ਲ ਵਰਤੋਂ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਛੋਟੇ ਅਤੇ ਸੀਮਾਂਤ ਕਿਸਾਨਾਂ ਲਈ ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ।

ਆਧੁਨਿਕ ਰੁਝਾਨ ਅਤੇ ਨਵੀਨਤਾਵਾਂ

ਸੁੱਧਤਾ ਜਲ-ਖੇਤੀ, ਸੈਂਸਰ-ਅਧਾਰਤ ਨਿਗਰਾਨੀ, ਬਾਇਓਫਲੋਕ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ (ਉੱਚ ਘਣਤਾ ਸੰਭਵ ਹੈ) ਅਤੇ ਏਕੀਕ੍ਰਿਤ ਖੇਤੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਵਰਗੀਆਂ ਨਵੀਨਤਾਵਾਂ ਭੰਡਾਰਨ ਘਣਤਾ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਨ 'ਤੇ ਬਿਹਤਰ ਨਿਯੰਤਰਣ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦੀਆਂ ਹਨ।

ਸਿੱਟਾ

ਕਾਰਪ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਵਿੱਚ ਵਿਗਿਆਨਕ ਭੰਡਾਰਨ ਘਣਤਾ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਕਾਰਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਹੈ। ਇਹ ਮੱਛੀਆਂ ਦੀ ਆਬਾਦੀ ਅਤੇ ਤਾਲਾਬ ਸਰੋਤਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਸੰਤੁਲਨ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਸਿੱਧੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਿਕਾਸ, ਬਚਾਅ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਨ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਕਿ ਜ਼ਿਆਦਾ ਭੰਡਾਰਨ ਘਣਤਾ ਕੁੱਲ ਉਪਜ ਨੂੰ ਇੱਕ ਸੀਮਾ ਤੱਕ ਵਧਾ ਸਕਦੀ ਹੈ, ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਘਣਤਾ ਮੜੀ ਵਿਕਾਸ, ਬਿਮਾਰੀ ਅਤੇ ਆਰਥਿਕ ਨੁਕਸਾਨ ਵੱਲ ਲੈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਅਨੁਕੂਲ ਭੰਡਾਰਨ ਘਣਤਾ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅਰਧ-ਤੀਬਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ 5,000 ਅਤੇ 10,000 ਮੱਛੀਆਂ ਦੇ ਬੱਚੇ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਕੁਸ਼ਲ ਵਰਤੋਂ, ਬਿਹਤਰ ਮੱਛੀ ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਕਿਸਾਨਾਂ ਲਈ, ਵਿਗਿਆਨਕ ਭੰਡਾਰਨ ਘਣਤਾ ਨੂੰ ਅਪਣਾਉਣਾ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਤਕਨੀਕੀ ਸਿਫਰਸ਼ ਨਹੀਂ ਹੈ ਸਗੋਂ ਟਿਕਾਊ ਜਲ-ਪਾਲਣ, ਬਿਹਤਰ ਆਮਦਨ ਅਤੇ ਪੇਂਡੂ ਵਿਕਾਸ ਦਾ ਰਸਤਾ ਹੈ।

ਝੋਨਾ : ਝੋਨੇ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਜੀਰਨ ਤੋਂ ਦੋ ਦਿਨ ਬਾਅਦ ਪਾਣੀ ਦੇਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਪਰ ਖੇਤ ਵਿਚ ਤਰੇੜਾਂ ਨਾ ਪੈਣ ਦਿਓ । ਜੇਕਰ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਦੀ ਅਖੀਰਲੀ ਕਿਸ਼ਤ ਨਹੀਂ ਪਾਈ ਤਾਂ 30 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ ਪਾ ਦਿਓ । ਯੂਰੀਆ ਖਾਦ ਪੱਤਾ ਰੰਗ ਚਾਰਟ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਪਾਉਣੀ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ 10 ਵਿੱਚੋਂ 6 ਪੱਤੇ, ਪੱਤਾ ਰੰਗ ਦੀ ਟਿੱਕੀ ਨੰ. 4 ਤੋਂ ਫਿੱਕੇ ਹੋਣ ਤਾਂ ਹੀ 25 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਪਾਓ । ਸਿੱਧੀ ਬਿਜਾਈ ਵਾਲੇ ਝੋਨੇ ਨੂੰ ਯੂਰੀਆ ਦੀ ਦੂਜੀ ਅਤੇ ਤੀਜੀ ਕਿਸ਼ਤ ਲਗਭਗ 43 ਕਿਲੋ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ 6 ਤੋਂ 9 ਹਫ਼ਤਿਆਂ ਤੇ ਪਾਓ । ਬਹੁਤ ਮਾੜੀਆਂ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਵਿੱਚ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਜ਼ਿੰਕ ਸਲਫੇਟ ਪਾਉਣ ਦੇ ਬਾਵਜੂਦ ਵੀ ਧੋੜੀਆਂ ਵਿੱਚ ਜ਼ਿੰਕ ਦੀ ਘਾਟ ਆ ਸਕਦੀ ਹੈ । ਅਜਿਹੀਆਂ ਹਾਲਤਾਂ ਵਿੱਚ 10 ਕਿਲੋ ਜ਼ਿੰਕ ਸਲਫੇਟ ਹੈਪਟਾਹਾਈਡਰੇਟ (21%) ਜਾਂ 6.5 ਕਿਲੋ ਜ਼ਿੰਕ ਸਲਫੇਟ ਮੋਨੋਹਾਈਡਰੇਟ (33%) ਅਤੇ ਓਨੀ ਹੀ ਸੁੱਕੀ ਮਿੱਟੀ ਮਿਲਾ ਕੇ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਧੋੜੀਆਂ ਵਿੱਚ ਪਾ ਕੇ ਇਸ ਤੱਤ ਦੀ ਘਾਟ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ । ਰੇਤਲੀਆਂ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਵਿੱਚ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਲੋਹੇ ਦੀ



ਸੰਯੋਜਕ : ਅਮਰਜੀਤ ਸਿੰਘ, ਸੰਗ੍ਰਹਿ ਕਰਤਾ : ਅਮਿਤ ਕੋਲ, ਰਵਿੰਦਰ ਸਿੰਘ ਚੰਦੀ, ਅਰਸ਼ ਆਲਮ ਸਿੰਘ ਗਿੱਲ, ਜਸਵਿੰਦਰ ਸਿੰਘ ਬਰਾੜ, ਜਸਪਾਲ ਸਿੰਘ, ਨਵਨੀਤ ਕੌਰ, ਸਿਮਰਤ ਸਿੰਘ, ਦਿਲਪ੍ਰੀਤ ਸਿੰਘ ਤਲਵਾੜ, ਤੇਜਵੀਰ ਸਿੰਘ ਅਤੇ ਸ਼ਿਵਾਨੀ ਸ਼ਰਮਾ ।

ਅਗਸਤ ਮਹੀਨੇ ਦੇ ਖੇਤੀ ਰੁਝਾਵਾਂ

ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਮੱਕੀ ਨੂੰ ਪੱਤਿਆਂ ਅਤੇ ਟਾਂਡੇ ਦੇ ਝੁਲਸ ਰੋਗ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਇਸ ਦੀਆਂ ਨਿਸ਼ਾਨੀਆਂ ਨਜ਼ਰ ਆਉਣ ਤੇ 100 ਮਿ.ਲਿ. ਐਮੀਸਟਾਰ ਟੋਪ ਨੂੰ 200 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ । ਮੱਕੀ ਦੇ ਗੜ੍ਹੇ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਫ਼ਸਲ ਤੇ 30 ਮਿ.ਲਿ. ਕੋਰਸਨ 18.5 ਤਾਕਤ ਨੂੰ 60 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਛਿੜਕਾਅ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ । ਇਸ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਟਰਾਈਕੋਗਰਾਮਾ (ਮਿੱਤਰ ਕੀੜਾ) ਰਾਹੀਂ ਪ੍ਰਜੀਵੀ ਕਿਰਿਆ ਕੀਤੇ ਹੋਏ ਕੋਰਸਾਇਰਾ ਦੇ 40,000 ਅਡੋ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਦੋ ਵਾਰੀ (ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ 10 ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਵਾਰ ਇੱਕ ਹਫ਼ਤੇ ਬਾਅਦ) ਵਰਤ ਕੇ ਵੀ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ ।

ਨਰਮਾ ਤੇ ਕਪਾਹ : ਕਪਾਹ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਵਿੱਚ ਨਦੀਨਾਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਗੋਡੀਆਂ ਕਰੋ । ਪਹਿਲੇ ਫੁੱਲ ਨਜ਼ਰ ਆਉਣ ਸਾਰ ਹੀ 33 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ ਨਰਮੇ ਕਪਾਹ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਅਤੇ 45 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ ਬੀ ਟੀ ਨਰਮੇ ਨੂੰ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਪਾਓ । ਯੂਰੀਆ ਖਾਦ ਦੀ ਸੁਚੱਜੀ ਵਰਤੋਂ ਲਈ ਪੀ ਏ ਯੂ ਪੱਤਾ ਰੋਗ ਚਾਰਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ । ਨਰਮੇ ਨੂੰ ਫੁੱਲ ਆਉਣ ਸਮੇਂ 2 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਨਾਈਟਰੇਟ (13:0:45) ਘੋਲ ਦੇ 4 ਛਿੜਕਾਅ ਹਫ਼ਤੇ ਦੇ ਵਕਫ਼ੇ ਨਾਲ ਕਰੋ । ਚਿੱਟੀ ਮੱਥੀ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਛਿੜਕਾਅ ਉਸ ਸਮੇਂ ਕਰੋ ਜਦੋਂ ਬੂਟੇ ਦੇ ਉੱਪਰਲੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ ਸਵੇਰੇ 10 ਵਜੇ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਇਸ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 6 ਪ੍ਰਤੀ ਪੱਤਾ ਹੋਵੇ । ਇਸ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ 200 ਗ੍ਰਾਮ ਕਲਾਸਟੋ 20 ਡਬਲਯੂ ਜੀ (ਪਾਇਰੀਫਲੂਕੀਨਾਜ਼ੋਨ) ਜਾਂ 400 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਸਵੀਨਾ 50 ਡੀ ਸੀ (ਅਡਿਫੋਪਾਇਰੋਪਿਨ) ਜਾਂ 200 ਗ੍ਰਾਮ ਪੋਲੋ/ਕਰੇਜ਼/ ਰੂਬੀ/ਲੂਡੋ/ਸੋਕੂ 50 ਡਬਲਯੂ ਪੀ (ਡਾਇਅਫੈਨਜੂਰੇਨ) ਜਾਂ 80 ਗ੍ਰਾਮ ਉਲਾਲਾ 50 ਡਬਲਯੂ ਜੀ



ਘਾਟ ਆ ਜਾਂਦੀ ਹੈ । ਇਸ ਤੱਤ ਤੋਂ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਬੂਟਿਆਂ ਦੇ ਨਵੇਂ ਪੱਤੇ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਪੀਲੇ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਚਿੱਟੇ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੇ ਹਨ ਇਸ ਤੱਤ ਦੀ ਕਮੀ ਨੂੰ 1 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਫੈਰਸ ਸਲਫੇਟ ਦਾ ਘੋਲ (1.0 ਕਿਲੋ ਫੈਰਸ ਸਲਫੇਟ ਅਤੇ 100 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ) ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰਕੇ ਪੂਰਾ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ । ਇਹ ਛਿੜਕਾਅ 2-3 ਵਾਰ ਹਫ਼ਤੇ-ਹਫ਼ਤੇ ਦੇ ਵਕਫ਼ੇ ਤੇ ਕਰੋ ।

ਅਗੇਤੇ ਬੀਜੇ ਹੋਏ ਝੋਨੇ ਦੇ ਪੱਤੇ ਝੁਲਸ ਰੋਗ ਕਾਰਨ ਸੁੱਕੇ ਹੋਏ ਨਜ਼ਰ ਆਉਣਗੇ । ਇਸ ਬਿਮਾਰੀ ਦਾ ਇਲਾਜ ਕਿਸੇ ਵੀ ਦਵਾਈ/ਜ਼ਹਿਰ ਦੇ ਸਪਰੇਅ ਨਾਲ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ । ਜ਼ਿਆਦਾ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਖਾਦ ਦਾ ਪਾਉਣਾ ਅਤੇ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪਾਣੀ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਖੜ੍ਹਾ ਰੱਖਣਾ ਇਸ ਬਿਮਾਰੀ ਨੂੰ ਵੱਧਣ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਕ ਹੁੰਦੇ ਹਨ । ਇਸ ਮਹੀਨੇ ਦੇ ਅਖੀਰਲੇ ਹਫ਼ਤੇ ਵਿੱਚ ਤਣੇ ਦੇ ਪੱਤੇਦੁਆਲੇ ਝੁਲਸ (ਸ਼ੀਥ ਬਲਾਈਟ) ਰੋਗ ਦਾ ਹਮਲਾ ਦੇਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ । ਇਸ ਬਿਮਾਰੀ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ ਅਯੰਨ 48 ਡਬਲਯੂ ਜੀ 200 ਗ੍ਰਾਮ ਜਾਂ ਅਵਾਂਸਰ ਗਲੇ 75 ਡਬਲਯੂ ਜੀ 600 ਗ੍ਰਾਮ ਜਾਂ ਪਲਾਸਰ/ਇਗਲੇਅਰ 24 ਐਸ ਸੀ 150 ਮਿ.ਲਿ. ਜਾਂ ਐਪਿਕ 75 ਡਬਲਯੂ ਜੀ 26.8 ਗ੍ਰਾਮ ਜਾਂ ਗਲੈਲਿਓ ਵੇਅ 18.76 ਐਸ ਸੀ 400 ਮਿ. ਲਿ. ਜਾਂ ਐਮੀਸਟਾਰ ਟੋਪ 325 ਐਸ ਸੀ 200 ਮਿ. ਲਿ. ਜਾਂ ਨਟੀਵੇ 75 ਡਬਲਯੂ ਜੀ 80 ਗ੍ਰਾਮ ਜਾਂ

ਕਾਗਿਆਰੀ ਆਉਣ ਦਾ ਖਤਰਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਗਲੈਲਿਓ ਵੇਅ 18.76 ਐਸ ਸੀ 400 ਮਿ.ਲਿ. ਜਾਂ ਕੋਸਾਈਡ 46 ਡੀ ਐਫ 500 ਗ੍ਰਾਮ ਨੂੰ 200 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਪਾ ਕੇ ਜਦੋਂ ਫ਼ਸਲ ਗੋਭ ਵਿੱਚ ਹੋਵੇ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ ।

ਤਣੇ ਦੇ ਗੜ੍ਹੇ : ਇਨ੍ਹਾਂ ਕੀੜਿਆਂ ਦੀਆਂ ਸੁੰਡੀਆਂ ਛੋਟੇ ਬੂਟਿਆਂ ਦੇ ਤਣੇ ਅੰਦਰ ਮੋਰੀਆਂ ਕਰਕੇ ਗੋਭ ਨੂੰ ਸੁਕਾ ਦਿੰਦੀਆਂ ਹਨ । ਜਦੋਂ ਇਹ ਸੁੰਡੀਆਂ ਥੜ੍ਹਾ ਪੱਛੜ ਕੇ ਬੂਟਿਆਂ ਤੇ ਹਮਲਾ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਹਮਲੇ ਦੇ ਸ਼ਿਕਾਰ ਬੂਟੇ ਦੀਆਂ ਦਾਣਿਆਂ ਤੋਂ ਸੱਖਣੀਆਂ ਚਿੱਟੇ ਰੰਗ ਦੀਆਂ ਮੁੰਜਰਾਂ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਸਿੱਧੀਆਂ ਖੜ੍ਹੀਆਂ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੀਆਂ ਹਨ । ਜਦ ਖੇਤ ਵਿੱਚ 5 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤੋਂ ਵੱਧ ਸੁੱਕੀਆਂ ਗੋਭਾਂ ਨਜ਼ਰ ਆਉਣ ਤਾਂ ਫ਼ਸਲ ਤੇ 20 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਫੇਮ 480 ਐਸ ਸੀ (ਫਲੂਬੈਂਡਾਮਾਈਡ) ਜਾਂ 50 ਗ੍ਰਾਮ ਟਾਕੂਮੀ 20 ਡਬਲਯੂ ਜੀ ਜਾਂ 60 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਕੋਰਸਨ 18.5 ਐਸ ਸੀ (ਕਲੋਰਾਐਂਟਰਾਨਿਲਪਿਰੋਲ) ਜਾਂ 400 ਗ੍ਰਾਮ ਸੁਪਰੀਮ 50 ਡਬਲਯੂ ਪੀ ਜਾਂ 170 ਗ੍ਰਾਮ ਮੋਰਟਰ 75 ਐਸ ਜੀ ਕਾਰਟਾਪ ਹਾਈਡਰੋਕਲੋਰਾਈਡ ਜਾਂ 80 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਨਿੰਮ ਅਧਾਰਿਤ ਈਕਟਿਨ (ਅਜੈਡੀਰਿਕਟਿਨ 5%) ਨੂੰ 100 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ । ਈਕਟਿਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਕੀੜੇ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਹਮਲੇ ਸਮੇਂ ਪਹਿਲ ਦਿਓ । ਬਾਸਮਤੀ ਵਿੱਚ ਉਪਰੋਕਤ ਦਵਾਈਆਂ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ 1 ਲਿਟਰ

ਅਚੂਕ/ਨੀਮ ਕਵੱਚ ਜਾਂ 4 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਫਰਟੇਰਾ 0.4 ਜੀ ਆਰ (ਕਲੋਰੋਨਟਰਾਨਿਲਪਿਰੋਲ) ਜਾਂ 10 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪਦਾਨ / ਕੈਲਡਾਨ / ਕਰੀਟਾਪ / ਸਨਵੇਕਸ/ ਨਿਦਾਨ / ਮਾਰਕਟੇਪ / ਮਿਫਟੇਪ / ਕਾਤਸੂ 4 ਜੀ (ਕਾਰਟਾਪ ਹਾਈਡਰੋਕਲੋਰਾਈਡ) ਜਾਂ 4 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਵਾਈਬਰੇਟ 4 ਜੀ ਆਰ ਜਾਂ 6 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਰੀਜੇਂਟ/ਮੋਰਟੈਲ / ਮਿਫਪਰੇ ਜੀ / ਮਹਾਂਵੀਰ ਜੀ ਆਰ / ਸਿਨਜਨ 0.3 ਜੀ (ਫਿਪਰੋਨਿਲ) ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਵਰਤਣ ਨਾਲ ਤਣੇ ਦੇ ਗੜ੍ਹੇ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਨਾਲ ਪੱਤਾ ਲਪੇਟ ਸੁੰਡੀ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਵੀ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ । ਬਾਸਮਤੀ ਝੋਨੇ ਵਿੱਚ ਜੇ 2 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਗੋਭਾਂ ਸੁੱਕੀਆਂ ਨਜ਼ਰ ਆਉਣ ਤਾਂ ਹੀ ਕੀੜੇਮਾਰ ਜ਼ਹਿਰਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ।

ਪੱਤਾ ਲਪੇਟ ਸੁੰਡੀ : ਇਸ ਦੀਆਂ ਸੁੰਡੀਆਂ ਪੱਤਿਆਂ ਨੂੰ ਲਪੇਟ ਲੈਂਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਅੰਦਰੋਂ-ਅੰਦਰ ਹਰਾ ਮਾਦਾ ਖਾਈ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ, ਪੱਤਿਆਂ ਉੱਪਰ ਚਿੱਟੀਆਂ ਧਾਰੀਆਂ ਰਹਿ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ । ਜਦੋਂ ਪੱਤਿਆਂ ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ 10 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤੋਂ ਵਧੇਰੇ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਫ਼ਸਲ ਦੇ ਨਿਸਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ, ਕੀੜੇ ਦਾ ਹਮਲਾ ਹੋਣ ਤੇ 20-30 ਮੀਟਰ ਲੰਬੀ ਨਾਰੀਅਲ ਦੀ ਮੁੰਜ ਦੀ ਰੱਸੀ ਫ਼ਸਲ ਦੇ ਉੱਪਰਲੇ ਹਿੱਸੇ ਤੇ 2 ਵਾਰੀ ਫੇਰੋ । ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਕਿਆਰੇ ਦੇ ਇੱਕ ਸਿਰੇ ਤੋਂ ਦੂਸਰੇ ਸਿਰੇ ਤੇ ਜਾਓ ਅਤੇ ਫਿਰ ਉਹਨੀ ਪੈਰੀ ਰੱਸੀ ਫੇਰਦੇ ਹੋਏ ਵਾਪਸ ਮੁੜੋ । ਇਸ ਗੱਲ ਦਾ ਧਿਆਨ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇ ਕਿ ਰੱਸੀ ਫੇਰਨ ਵੇਲੇ ਫ਼ਸਲ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਜ਼ਰੂਰ ਖੜ੍ਹਾ ਹੋਵੇ । ਇਸ ਕੀੜੇ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ 60 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਕੋਰਸਨ 18.5 ਐਸ ਸੀ (ਕਲੋਰਾਐਂਟਰਾਨਿਲਪਿਰੋਲ) ਜਾਂ 20 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਫੇਮ 480 ਐਸ ਸੀ (ਫਲੂਬੈਂਡਾਮਾਈਡ) ਜਾਂ 50 ਗ੍ਰਾਮ ਟਾਕੂਮੀ 20 ਡਬਲਯੂ ਜੀ ਜਾਂ 400 ਗ੍ਰਾਮ ਸੁਪਰੀਮ 50 ਡਬਲਯੂ ਪੀ ਜਾਂ 170 ਗ੍ਰਾਮ ਮੋਰਟਰ 75 ਐਸ ਸੀ (ਕਾਰਟਾਪ ਹਾਈਡਰੋਕਲੋਰਾਈਡ) ਜਾਂ 80 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਨਿੰਮ ਅਧਾਰਿਤ ਇਕਟਿਨ (ਅਜੈਡੀਰਿਕਟਿਨ 5%) ਨੂੰ 100 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਛਿੜਕੋ । ਈਕਟਿਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਕੀੜੇ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਹਮਲੇ ਸਮੇਂ ਪਹਿਲ ਦਿਓ ।

ਬੂਟਿਆਂ ਦੇ ਟਿੱਡੇ : ਇਨ੍ਹਾਂ ਟਿੱਡਿਆਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਫ਼ਸਲ ਤੇ 94 ਮਿ.ਲਿ. ਪੈਕਸਾਲੋਨ 10 ਐਸ ਸੀ (ਟਰਾਈਫਲੂਮੀਜੋਪਾਇਰਮ) ਜਾਂ 80 ਗ੍ਰਾਮ ਓਸੀਨ/ਟੇਕਨ/ਡੋਮਿਨੈਂਟ 20 ਐਸ ਸੀ



ਹਫ਼ਤੇ ਦੇ ਫਰਕ ਤੇ ਕਰਨ ਨਾਲ ਜਾਂ ਵਾਧੂ ਨਾਈਟਰੋਜਨ 12-24 ਕਿਲੋ (25-50 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ) ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਪਾਉਣ ਨਾਲ ਨੁਕਸਾਨ ਘਟਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ । ਪੀ ਐਮ ਐਚ 1, ਪ੍ਰਭਾਤ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬ ਸਵੀਟ ਕੋਰਨ ਨੂੰ 37 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ ਦੀ ਅਖੀਰਲੀ ਕਿਸ਼ਤ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਬੂਰ ਪੈਣ ਤੇ ਪਾ ਦਿਓ । ਪਰ ਪੀ ਐਮ ਐਚ 2/ਕੇਸਰੀ/ਪਰਲ ਪਾਪਕੋਰਨ ਨੂੰ 25 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਪਾਓ । ਪੱਤਿਆਂ ਦੇ ਝੁਲਸ ਰੋਗ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਫ਼ਸਲ ਤੇ ਇੰਡਿਫਿਲ ਐਮ-45 200 ਗ੍ਰਾਮ ਨੂੰ 100 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾ ਕੇ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ । ਇਸ

(ਫਲੋਨਿਕਾਮਿਡ) ਜਾਂ 60 ਗ੍ਰਾਮ ਓਸੀਨ 20 ਐਸ ਜੀ (ਡਾਇਨੋਟੋਫੂਰਾਨ) ਜਾਂ 20 ਗ੍ਰਾਮ ਡੈਟਾਟੋਸੂ 50 ਡਬਲਯੂ ਜੀ (ਕਲੋਥਡੀਮੈਨੀਡਿਨ) ਜਾਂ 500 ਮਿ.ਲਿ. ਲੈਨੋ/ਡੈਟਾ 10 ਈ ਸੀ (ਪਾਈਰੀ-ਪਰੋਕਸੀਫਿਨ) ਜਾਂ 200 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਓਬਰੇਨ/ਵੋਲਟੇਜ 22.9 ਐਸ ਸੀ (ਸਪੈਰਮੈਸੀਫਿਨ) ਜਾਂ 800 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਫੋਸਮਾਈਟ / ਈ-ਮਾਈਟ / ਵੋਲਬੀਆਨ / ਗੋਲਡਮਿਟ (ਈਥੀਆਨ) ਜਾਂ 1200 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਪੀ ਏ ਯੂ ਨਿੰਮ ਦਾ ਘੋਲ ਜਾਂ 1 ਲਿਟਰ ਨਿੰਬੀਸੀਡਿਨ / ਅਚੂਕ (ਨਿੰਮ ਅਧਾਰਿਤ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ) ਦਾ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ । ਹਰੇ ਤੇਲੇ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ

ਬਾਕੀ ਸਫਾ 10 'ਤੇ

ਸਾਡੀ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਹਰ ਸਾਲ ਝੋਨੇ ਦੀ ਹਰਿਆਵਲ 'ਤੇ ਮਾਣ ਤਾਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ, ਪਰ ਇਹ ਭੁੱਲ ਜਾਂਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਸ ਦੀ ਕੀਮਤ ਸਾਡੀਆਂ ਆਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਪੀੜ੍ਹੀਆਂ ਚੁਕਾਉਣਗੀਆਂ। ਅੱਜ ਦਾ ਕਿਸਾਨ ਇੱਕ ਵੱਡੀ ਦੁਬਿਧਾ ਵਿੱਚ ਫਸਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਇਕ ਪਾਸੇ ਉਸ ਦੀ ਆਰਥਕ ਰੋਜ਼ੀ-ਰੋਟੀ ਅਤੇ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਸਮਰਥਨ ਮੁੱਲ ਦੀ ਗਾਰੰਟੀ ਹੈ, ਤੇ ਦੂਜੇ ਪਾਸੇ ਉਸ ਦੀ ਆਪਣੀ ਧਰਤੀ ਦਾ ਸੁੱਕ ਰਿਹਾ ਹਲਕ। ਉਹ ਜਾਣਦਾ ਹੈ ਕਿ ਪਾਣੀ ਘੱਟ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਉਸ ਕੋਲ ਲਾਹੇਵੰਦ ਬਦਲਵੇਂ ਵਿਕਲਪ ਬਹੁਤ ਸੀਮਤ ਹਨ। ਇਹ ਸਿਰਫ਼ ਖੇਤੀ ਦਾ ਸੰਕਟ ਨਹੀਂ, ਸਗੋਂ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਆਰਥਕਤਾ, ਸਮਾਜ ਅਤੇ ਨਸਲਾਂ ਦੇ ਭਵਿੱਖ ਦਾ ਸੰਕਟ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਧਰਤੀ ਹੇਠਲਾ ਪਾਣੀ ਇਸੇ ਰਫ਼ਤਾਰ ਨਾਲ ਘਟਦਾ ਰਿਹਾ ਤਾਂ ਪੰਜਾਬ ਦੀਆਂ ਆਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਨਸਲਾਂ ਸਾਡੇ ਤੋਂ ਪੁੱਛਣਗੀਆਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਲਈ ਵਿਰਾਸਤ ਵਿੱਚ ਕੀ ਛੱਡ ਕੇ ਗਏ ਹਾਂ, ਉਪਜਾਊ ਧਰਤੀ ਜਾਂ ਰੇਗਿਸਤਾਨ ?



ਪਾਣੀ ਸੰਕਟ ਅਤੇ ਸਾਡਾ ਭਵਿੱਖ

ਪੰਜਾਬ ਨੂੰ ਪੰਜ ਦਰਿਆਵਾਂ ਦੀ ਧਰਤੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ ਭੂਗੋਲਿਕ ਪਛਾਣ ਨਹੀਂ, ਸਗੋਂ ਬੀਤੇ ਦਾ ਇੱਕ ਅਜਿਹਾ ਸੱਚ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਖੁਸ਼ਹਾਲੀ ਦੀ ਖੁਸ਼ਬੂ, ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਮਹਿਕ ਤੇ ਜੀਵਨ ਦਾ ਸੰਗੀਤ ਵਸਦਾ ਸੀ। ਪਿੰਡਾਂ ਦੇ ਖੂਹਾਂ ਦੀਆਂ ਜਗਤਾਂ ਉੱਤੇ ਬੈਠੇ ਬਜ਼ੁਰਗ, ਟਿੱਡਾਂ ਨਾਲ ਪਾਣੀ ਕੱਢਦੀਆਂ ਔਰਤਾਂ, ਨਹਿਰਾਂ ਵਿੱਚ ਤੈਰਦੇ ਬੱਚੇ ਤੇ ਮੀਂਹ ਦੀ ਪਹਿਲੀ ਬੂੰਦ ਨਾਲ ਖਿੜਦੇ ਕਿਸਾਨ, ਇਹ ਸਭ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਉਸ ਰੂਪ ਦੀ ਤਸਵੀਰ ਸਨ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ ਕੁਦਰਤੀ ਸਰੋਤ ਨਹੀਂ, ਸਗੋਂ

ਭਰੇ ਦਿਸਣ ਲੱਗਦੇ ਹਨ। ਪਰ ਇਹ ਹਰਿਆਵਲ ਇੱਕ ਅਜਿਹੀ ਕੀਮਤ 'ਤੇ ਹਾਸਲ ਹੋ ਰਹੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਦਾ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਸ਼ਾਇਦ ਅਸੀਂ ਅਜੇ ਤੱਕ ਨਹੀਂ ਲਗਾ

ਪ੍ਰੋ. ਗੁਰਦੀਪ ਸਿੰਘ ਝੰਡੂਕੇ
ਮੋ. 78885-07725

ਸਕੇ। ਕੇਂਦਰੀ ਭੂਮੀਗਤ ਜਲ ਬੋਰਡ ਦੇ ਤਾਜ਼ਾ ਅੰਕੜਿਆਂ ਅਨੁਸਾਰ, ਪੰਜਾਬ ਪੂਰੇ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਧਰਤੀ ਹੇਠਲੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਕੱਢਣ ਦੀ ਦਰ ਵਿੱਚ 156.36% ਨਾਲ ਸਭ ਤੋਂ ਮੋਹਰੀ (ਪਹਿਲੇ ਨੰਬਰ 'ਤੇ) ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਔਸਤ (60.63

ਭਾਵੇਂ ਕਿ ਇਹ ਪਾਣੀ ਸਿੰਚਾਈ ਲਈ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਠੀਕ ਹੈ, ਪਰ ਕਈ ਜ਼ਿਲ੍ਹਿਆਂ ਵਿੱਚ ਮਨੁੱਖੀ ਸਿਹਤ ਲਈ ਘਾਤਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜਿਵੇਂ ਆਰਸੈਨਿਕ, ਯੂਰੇਨੀਅਮ ਅਤੇ ਫਲੋਰਾਈਡ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਤੈਅ ਹੋਣ ਨਾਲੋਂ ਕਿਤੇ ਵੱਧ ਪਾਈ ਗਈ ਹੈ, ਜੋ ਸਿੱਧੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਾਡੇ ਜਨ-ਜੀਵਨ ਨੂੰ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦੇ ਮੂੰਹ ਵਲ ਖੱਕ ਰਹੀ ਹੈ।

ਹਰੀ ਕ੍ਰਾਂਤੀ ਨੇ ਪੰਜਾਬ ਨੂੰ ਦੇਸ਼ ਦਾ ਅੰਨ ਭੰਡਾਰ ਤੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਦੇਸ਼ ਦਾ 'ਅੰਨਦਾਤਾ' ਤਾਂ ਬਣਾਇਆ, ਪਰ ਇਸ ਦੇ ਨਾਲ ਹੀ ਸਾਡੇ ਖੇਤੀ ਮਾਡਲ ਨੂੰ ਕਣਕ-ਝੋਨੇ ਦੇ ਇੱਕੋ ਫ਼ਸਲੀ ਚੱਕਰ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰ ਦਿੱਤਾ। ਖੇਤੀ ਮਾਹਰਾਂ ਅਨੁਸਾਰ, ਝੋਨੇ ਦੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕਿੱਲੋ ਚੌਲ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਲਈ ਲਗਭਗ 3,000 ਤੋਂ 4,000 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਖਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਰਵਾਇਤੀ ਖੇਤੀ ਨੇ ਹੌਲੀ-ਹੌਲੀ ਪੰਜਾਬ ਦੀਆਂ ਸਦੀਆਂ ਪੁਰਾਣੀਆਂ ਜਲ-ਪਰਤਾਂ ਨੂੰ ਖ਼ਾਲੀ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਹੈ। ਅੱਜ ਹਾਲਾਤ ਇਹ ਹਨ ਕਿ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਲਈ ਸੈਂਕੜੇ ਫੁੱਟ ਡੂੰਘੇ 'ਸਬਮਰਸੀਬਲ ਬੋਰ' ਕਰਨੇ ਪੈ ਰਹੇ ਹਨ। ਜਿਹੜੇ ਖੂਹ ਕਦੇ ਸਾਲਾਂ ਤਕ ਨਹੀਂ ਸਨ ਸੁਕਦੇ, ਉਹ ਹੁਣ ਇਤਿਹਾਸ ਬਣ ਗਏ ਹਨ। ਪਿੰਡਾਂ ਦੇ ਉਹ ਛੱਪੜ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਕਿਨਾਰਿਆਂ 'ਤੇ ਬੱਚਿਆਂ ਦੀਆਂ ਖੇਡਾਂ ਅਤੇ ਬਜ਼ੁਰਗਾਂ ਦੀਆਂ ਮਹਿਫ਼ਲਾਂ ਲਗਦੀਆਂ ਸਨ, ਅੱਜ ਜਾਂ ਤਾਂ ਕਬਜ਼ਿਆਂ ਦੀ ਮਿੱਟੀ ਹੇਠ ਦੱਬ ਗਏ ਜਾਂ ਗੰਦਗੀ ਦੇ ਢੇਰ ਬਣ ਕੇ ਆਪਣੀ ਹੋਂਦ ਲਈ ਤਰਸ ਰਹੇ ਹਨ।

ਪੰਜਾਬੀ ਮਾਨਸਕਤਾ ਅਤੇ ਚਿੰਤਨ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਹਮੇਸ਼ਾ ਰੂਹਾਨੀ ਪਵਿੱਤਰਤਾ ਅਤੇ ਜੀਵਨ ਦਾ ਦਰਜਾ ਹਾਸਲ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਜੀ ਨੇ ਬਾਣੀ ਵਿੱਚ 'ਪਵਣੁ ਗੁਰੂ ਪਾਣੀ ਪਿਤਾ, ਮਾਤਾ ਧਰਤਿ ਮਹਤ' ਦਾ ਮਹਾਨ ਸੰਦੇਸ਼ ਦੇ ਕੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਪਿਤਾ ਅਤੇ ਧਰਤੀ ਨੂੰ ਮਾਤਾ ਦਾ ਰੁਤਬਾ ਬਖਸ਼ਿਆ ਹੈ। ਗੁਰਬਾਣੀ ਦਾ ਇਹ ਫ਼ਰਮਾਨ ਵੀ ਹੈ ਕਿ 'ਪਹਿਲਾ ਪਾਣੀ ਜੀਉ ਹੈ ਜਿਤੁ ਹਾਰਿਆ ਸਭੁ ਕੋਇ' ਯਾਨੀ ਜੀਵਨ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਹੀ ਪਾਣੀ ਤੋਂ ਹੈ। ਸਾਡੀ ਲੋਕਧਾਰਾ ਵਿੱਚ ਵੀ ਬਾਬਾ ਫਰੀਦ, ਬੁੱਲ੍ਹੇ ਸ਼ਾਹ ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ ਵਾਰਿਸ਼ ਸ਼ਾਹ ਤਕ ਅਤੇ ਪਿੰਡਾਂ ਦੀਆਂ ਸਾਧਾਰਣ ਬੋਲੀਆਂ ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ ਟੋਪਿਆਂ ਤੱਕ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਜੀਵਨ ਦੀ ਰਵਾਨੀ ਅਤੇ ਮਨੁੱਖੀ ਅਸਤੀਤਵ ਨਾਲ ਜੋੜਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਸ਼ਾਇਦ ਅੱਜ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਇਹ ਪਿਆਸੀ ਧਰਤੀ ਤੇ ਘਟਦਾ ਜਲ-ਪੱਧਰ ਸਾਨੂੰ ਗੁਰੂ ਸਾਹਿਬ ਦੇ ਇਸੇ ਪਵਿੱਤਰ

ਸਾਡੇ ਲੋਕ-ਜੀਵਨ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕਹਾਵਤ ਪ੍ਰਚਲਤ ਹੈ ਕਿ 'ਸਿਆਣਾ ਉਹ ਨਹੀਂ ਜੋ ਠੋਕਰ ਖਾ ਕੇ ਸਿੱਖੇ, ਸਿਆਣਾ ਉਹ ਹੈ ਜੋ ਠੋਕਰ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਸੰਭਲ ਜਾਵੇ' ਪੰਜਾਬ ਲਈ ਵੀ ਸੰਭਲਣ ਦਾ ਇਹ ਆਖ਼ਰੀ ਸਮਾਂ ਹੈ। ਇਹ ਸਿਰਫ਼ ਸਰਕਾਰਾਂ ਦੀਆਂ ਫ਼ਾਈਲਾਂ ਜਾਂ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੇ ਖੇਤਾਂ ਦੀ ਲੜਾਈ ਨਹੀਂ, ਸਗੋਂ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਹਰ ਨਾਗਰਿਕ ਦੀ ਸਾਂਝੀ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰੀ ਹੈ। ਅੱਜ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਧਰਤੀ ਸਾਡੇ ਕੋਲੋਂ ਇੱਕੋ ਸਵਾਲ ਪੁੱਛ ਰਹੀ ਹੈ ਕਿ ਕੀ ਅਸੀਂ ਆਪਣੀਆਂ ਆਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਪੀੜ੍ਹੀਆਂ ਲਈ ਹਰਿਆਲੀ ਛੱਡ ਕੇ ਜਾਵਾਂਗੇ ਜਾਂ ਸਿਰਫ਼ ਸੁੱਕੀਆਂ ਯਾਦਾਂ ? ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਜਦੋਂ ਕੁਦਰਤ ਚੁੱਪ ਹੋ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਮਨੁੱਖ ਨੂੰ ਡਰ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਧਰਤੀ ਹੇਠੋਂ ਹਰ ਰੋਜ਼ ਗਾਇਬ ਹੁੰਦਾ ਪਾਣੀ ਵੀ ਇੱਕ ਖ਼ਾਮੋਸ਼ ਚੇਤਾਵਨੀ ਹੈ।

ਸੰਦੇਸ਼ ਤੋਂ ਬੇਮੁਖ ਹੋਣ ਦੀ ਖ਼ਾਮੋਸ਼ ਚੇਤਾਵਨੀ ਦੇ ਰਿਹਾ ਹੈ।

ਸਾਡੀ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਹਰ ਸਾਲ ਝੋਨੇ ਦੀ ਹਰਿਆਵਲ 'ਤੇ ਮਾਣ ਤਾਂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ, ਪਰ ਇਹ ਭੁੱਲ ਜਾਂਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਸ ਦੀ ਕੀਮਤ ਸਾਡੀਆਂ ਆਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਪੀੜ੍ਹੀਆਂ ਚੁਕਾਉਣਗੀਆਂ। ਅੱਜ ਦਾ ਕਿਸਾਨ ਇੱਕ ਵੱਡੀ ਦੁਬਿਧਾ ਵਿੱਚ ਫਸਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਇਕ ਪਾਸੇ ਉਸ ਦੀ ਆਰਥਕ ਰੋਜ਼ੀ-ਰੋਟੀ ਅਤੇ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਸਮਰਥਨ ਮੁੱਲ ਦੀ ਗਾਰੰਟੀ ਹੈ, ਤੇ ਦੂਜੇ ਪਾਸੇ ਉਸ ਦੀ ਆਪਣੀ ਧਰਤੀ ਦਾ ਸੁੱਕ ਰਿਹਾ ਹਲਕ। ਉਹ ਜਾਣਦਾ ਹੈ ਕਿ ਪਾਣੀ ਘੱਟ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਉਸ ਕੋਲ ਲਾਹੇਵੰਦ ਬਦਲਵੇਂ ਵਿਕਲਪ ਬਹੁਤ ਸੀਮਤ ਹਨ। ਇਹ ਸਿਰਫ਼ ਖੇਤੀ ਦਾ ਸੰਕਟ ਨਹੀਂ, ਸਗੋਂ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਆਰਥਕਤਾ, ਸਮਾਜ ਅਤੇ ਨਸਲਾਂ ਦੇ ਭਵਿੱਖ ਦਾ ਸੰਕਟ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਧਰਤੀ ਹੇਠਲਾ ਪਾਣੀ ਇਸੇ ਰਫ਼ਤਾਰ ਨਾਲ ਘਟਦਾ ਰਿਹਾ ਤਾਂ ਪੰਜਾਬ ਦੀਆਂ ਆਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਨਸਲਾਂ ਸਾਡੇ ਤੋਂ ਪੁੱਛਣਗੀਆਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਲਈ ਵਿਰਾਸਤ ਵਿੱਚ ਕੀ ਛੱਡ ਕੇ ਗਏ ਹਾਂ, ਉਪਜਾਊ ਧਰਤੀ ਜਾਂ ਰੇਗਿਸਤਾਨ ?

ਸਵਾਲ ਇਹ ਨਹੀਂ ਕਿ ਦੋਸੀ ਕੌਣ ਹੈ, ਸਵਾਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਹੁਣ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰੀ ਕੌਣ ਲਵੇਗਾ ? ਖ਼ੁਸ਼ੀ ਦੀ ਗੱਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਹੁਣ ਸਰਕਾਰਾਂ, ਵਿਗਿਆਨਕ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਅਤੇ ਜਾਗਰੂਕ ਕਿਸਾਨ ਇਸ ਸੰਕਟ ਵਲ ਕਦਮ ਵਧਾ ਰਹੇ ਹਨ। ਨਹਿਰੀ ਪਾਣੀ ਦੇ ਵਿਸਥਾਰ, ਫ਼ਸਲੀ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਤਹਿਤ ਮੱਕੀ, ਦਾਲਾਂ ਤੇ ਬਾਸਮਤੀ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਤ ਕਰਨ

ਦੇ ਯਤਨ ਕੀਤੇ ਜਾ ਰਹੇ ਹਨ। ਪਰ ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ ਰਵਾਇਤੀ ਤਰੀਕਿਆਂ ਤੋਂ ਉਪਰ ਉੱਠ ਕੇ ਆਧੁਨਿਕ ਤਕਨੀਕਾਂ ਵਲ ਵਧਣਾ ਪਵੇਗਾ। ਝੋਨੇ ਦੀ ਸਿੱਧੀ ਬੀਜਾਈ, ਤੁਪਕਾ ਸਿੰਚਾਈ ਅਤੇ ਉਦਯੋਗਿਕ ਤੇ ਘਰੇਲੂ ਪੱਧਰ 'ਤੇ 'ਰੇਨ ਵਾਟਰ ਹਾਰਵੈਸਟਿੰਗ' ਨੂੰ ਕਾਨੂੰਨੀ ਅਤੇ ਸਮਾਜਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਲਾਜ਼ਮੀ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ।

ਸਾਡੇ ਲੋਕ-ਜੀਵਨ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕਹਾਵਤ ਪ੍ਰਚਲਤ ਹੈ ਕਿ 'ਸਿਆਣਾ ਉਹ ਨਹੀਂ ਜੋ ਠੋਕਰ ਖਾ ਕੇ ਸਿੱਖੇ, ਸਿਆਣਾ ਉਹ ਹੈ ਜੋ ਠੋਕਰ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਸੰਭਲ ਜਾਵੇ' ਪੰਜਾਬ ਲਈ ਵੀ ਸੰਭਲਣ ਦਾ ਇਹ ਆਖ਼ਰੀ ਸਮਾਂ ਹੈ। ਇਹ ਸਿਰਫ਼ ਸਰਕਾਰਾਂ ਦੀਆਂ ਫ਼ਾਈਲਾਂ ਜਾਂ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੇ ਖੇਤਾਂ ਦੀ ਲੜਾਈ ਨਹੀਂ, ਸਗੋਂ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਹਰ ਨਾਗਰਿਕ ਦੀ ਸਾਂਝੀ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰੀ ਹੈ। ਅੱਜ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਧਰਤੀ ਸਾਡੇ ਕੋਲੋਂ ਇੱਕੋ ਸਵਾਲ ਪੁੱਛ ਰਹੀ ਹੈ ਕਿ ਕੀ ਅਸੀਂ ਆਪਣੀਆਂ ਆਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਪੀੜ੍ਹੀਆਂ ਲਈ ਹਰਿਆਲੀ ਛੱਡ ਕੇ ਜਾਵਾਂਗੇ ਜਾਂ ਸਿਰਫ਼ ਸੁੱਕੀਆਂ ਯਾਦਾਂ ? ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਜਦੋਂ ਕੁਦਰਤ ਚੁੱਪ ਹੋ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਮਨੁੱਖ ਨੂੰ ਡਰ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਧਰਤੀ ਹੇਠੋਂ ਹਰ ਰੋਜ਼ ਗਾਇਬ ਹੁੰਦਾ ਪਾਣੀ ਵੀ ਇੱਕ ਖ਼ਾਮੋਸ਼ ਚੇਤਾਵਨੀ ਹੈ। ਇਹ ਸਮਾਂ ਸਿਰਫ਼ ਚਿੰਤਾ ਕਰਨ ਦਾ ਨਹੀਂ, ਸਗੋਂ ਸੁਚੇਤ ਹੋਣ ਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਜੇ ਪਾਣੀ ਬਚੇਗਾ ਤਾਂ ਹੀ ਪੰਜਾਬ ਬਚੇਗਾ ਅਤੇ ਜੇ ਪੰਜਾਬ ਬਚੇਗਾ ਤਾਂ ਹੀ ਸਾਡੀ ਵਿਰਾਸਤ, ਸਾਡੀ ਮਿੱਟੀ ਤੇ ਸਾਡਾ ਭਵਿੱਖ ਬਚੇਗਾ।

★ ਜਦੋਂ ਕੁਦਰਤ ਚੁੱਪ ਹੋ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਮਨੁੱਖ ਨੂੰ ਡਰ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦੇ ★ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਧਰਤੀ ਹੇਠੋਂ ਗਾਇਬ ਹੁੰਦਾ ਪਾਣੀ ਵੀ ਇੱਕ ਖ਼ਾਮੋਸ਼ ਚੇਤਾਵਨੀ ਹੈ।

ਜੀਵਨ, ਸਭਿਆਚਾਰ ਅਤੇ ਖੁਸ਼ਹਾਲੀ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਕ ਸੀ। ਸਾਡੇ ਪੁਰਖਿਆਂ ਨੇ ਖੂਹਾਂ, ਛੱਪੜਾਂ ਤੇ ਨਹਿਰਾਂ ਦੇ ਸਹਾਰੇ ਇੱਕ ਅਜਿਹੀ ਖੇਤੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿਕਸਤ ਕੀਤੀ ਸੀ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਕੁਦਰਤ ਨਾਲ ਟਕਰਾਅ ਨਹੀਂ, ਸਗੋਂ ਤਾਲਮੇਲ ਸੀ।

ਪਰ ਅੱਜ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਖੇਤਾਂ ਦੀ ਹਰਿਆਵਲ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਮਨ ਦੇ ਕਿਸੇ ਕੋਨੇ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਡਰਾਉਣਾ ਸੱਚ ਅਤੇ ਗੰਭੀਰ ਚਿੰਤਾ ਜਨਮ ਲੈਂਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਹਰਿਆਵਲ ਜਿੰਨੀ ਸੁੰਦਰ ਦਿਸਦੀ ਹੈ, ਉਸ ਦੇ ਪਿੱਛੇ ਓਨਾ ਹੀ ਡੂੰਘਾ ਸੰਕਟ ਲੁਕਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਧਰਤੀ ਹੇਠਲਾ ਪਾਣੀ ਲਗਾਤਾਰ ਖ਼ਤਮ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ

ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ) ਨਾਲੋਂ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ। ਚਿੰਤਾਜਨਕ ਤੱਥ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਸੂਬੇ ਦੇ ਕੁੱਲ 153 ਬਲਾਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 111 ਬਲਾਕ (72.55%) 'ਓਵਰ-ਐਕਸਪਲਾਈਟਡ' ਐਲਾਨ ਜਾ ਚੁੱਕੇ ਹਨ, ਜਿੱਥੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਵਰਤੋਂ ਉਸ ਦੇ ਕੁਦਰਤੀ ਗੰਧਾਰਜ ਨਾਲੋਂ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ।

ਇਸ ਬੇਤਹਾਸ਼ਾ ਵਰਤੋਂ ਕਾਰਨ ਸੂਬੇ ਦੇ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ 'ਡਾਰਕ ਜ਼ੋਨ' ਵਿੱਚ ਆ ਚੁੱਕੇ ਹਨ। ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਤੇ ਮਾਹਰਾਂ ਦੀ ਚੇਤਾਵਨੀ ਅਨੁਸਾਰ ਜੇਕਰ ਇਸੇ ਰਫ਼ਤਾਰ ਨਾਲ ਧਰਤੀ ਦੀ ਹਿੱਕ ਵਿੱਚੋਂ ਪਾਣੀ ਕੱਢਿਆ ਜਾਂਦਾ ਰਿਹਾ ਤਾਂ ਪੰਜਾਬ ਦਾ ਧਰਤੀ ਹੇਠਲਾ ਪਾਣੀ ਸਾਲ



ਅਤੇ ਪੰਜਾਬ ਆਪਣੇ ਇਤਿਹਾਸ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਜਲ ਸੰਕਟ ਵਲ ਵੱਧ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਜਿੱਥੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਸਵਾਲ ਸਿਰਫ਼ ਖੇਤੀ ਦਾ ਨਹੀਂ, ਸਗੋਂ ਖੇਤੀ ਹੋਂਦ ਦਾ ਸਵਾਲ ਬਣ ਗਿਆ ਹੈ।

ਹਰ ਸਾਲ ਜੂਨ-ਜੁਲਾਈ ਦੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਜਦੋਂ ਝੋਨੇ ਦੀ ਲੁਆਈ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਖੇਤ ਹਰੇ-

2039 ਤੱਕ 300 ਮੀਟਰ ਤੋਂ ਵੀ ਹੇਠਾਂ ਚਲਾ ਜਾਵੇਗਾ, ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਾਲ ਨਾ-ਮੁੜਨਯੋਗ ਤਬਾਹੀ ਦਾ ਸੰਕੇਤ ਹੈ। ਸੰਕਟ ਸਿਰਫ਼ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮੁੱਕਣ ਦਾ ਨਹੀਂ, ਸਗੋਂ ਇਸ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦਾ ਵੀ ਹੈ। ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪੱਧਰ ਡਿੱਗਣ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਕਈ ਥਾਵਾਂ 'ਤੇ ਸ਼ੁੱਧਤਾ ਦੀ ਗੰਭੀਰ ਸਮੱਸਿਆ ਖੜ੍ਹੀ ਹੋ ਗਈ ਹੈ।

ਤੋਸ਼ ਗਰਗ, ਮਹੇਸ਼ ਕੁਮਾਰ, ਐਸ. ਕੇ. ਸੰਧੂ,
ਪਲਾਂਟ ਬੀਡਿੰਗ ਅਤੇ ਜੈਨੇਟਿਕਸ ਵਿਭਾਗ
(ਮੱਕੀ ਸੈਕਸ਼ਨ), ਪੀ. ਏ. ਯੂ., ਲੁਧਿਆਣਾ

ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੀ ਆਮਦਨ ਵਧਾਉਣ ਅਤੇ ਝੋਨੇ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਅਧੀਨ ਕੁਝ ਰਕਬੇ ਨੂੰ ਕੱਢ ਕੇ ਸਪੈਸ਼ਲਿਟੀ ਕੌਰਨ (ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ, ਪੌਪ ਕੌਰਨ ਅਤੇ ਸਵੀਟ ਕੌਰਨ) ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਕਿਸਾਨਾਂ ਲਈ ਲਾਭਦਾਇਕ ਸਿੱਧ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ ਪਰ ਇਸ ਲਈ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਉਨਤ ਤਕਨਾਲੋਜੀ, ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਅਤੇ ਮਾਰਕੀਟਿੰਗ ਲਿੰਕਿਜ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ।

ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਮੱਕੀ ਦੀ ਅਜਿਹੀ ਛੱਲੀ ਹੈ, ਜਿਸ ਨੇ ਅਜੇ ਸੂਤ ਕੱਟਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਹੋਵੇ, ਪਰ ਅਜੇ ਦਾਣੇ ਬਣਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਸ਼ੁਰੂ ਨਾ ਹੋਈ ਹੋਵੇ, ਅਜਿਹੀ ਛੱਲੀ ਨੂੰ ਤੋੜ ਕੇ ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਨੂੰ ਸਬਜ਼ੀ, ਅਚਾਰ, ਪਕੌੜੇ ਅਤੇ ਸੂਪ ਆਦਿ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਵਾਸਤੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਤਕਰੀਬਨ 60-65 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਖ਼ਤਮ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਤੋੜਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਬਚੇ ਹੋਏ ਟਾਡਿਆਂ ਨੂੰ ਪਸ਼ੂਆਂ ਦੇ ਹਰੇ ਚਾਰੇ ਵਜੋਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਸਬਜ਼ੀ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਇਸ ਕਰਕੇ ਵੀ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵ ਰੱਖਦੀ ਹੈ, ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਪੱਤਿਆਂ ਵਿੱਚ ਲਪੇਟਿਆ ਹੋਣ ਕਾਰਨ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਜ਼ਹਿਰਾਂ ਦੇ ਮਾਰੂ ਅਸਰ ਤੋਂ ਮੁਕਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਸੰਭਾਵੀ ਫ਼ਸਲ ਚੱਕਰ : ਕਿਉਂਕਿ ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਸਿਰਫ਼ 60-65 ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਹੈ, ਜੋ ਅਪ੍ਰੈਲ ਤੋਂ ਸਤੰਬਰ ਤੱਕ ਦੇ ਜਾਂ ਤਿੰਨ ਫ਼ਸਲਾਂ ਲਗਾਤਾਰ ਇੱਕ ਹੀ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਲਈਆਂ ਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਅਪ੍ਰੈਲ ਵਿੱਚ ਬੀਜੀ ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਜੂਨ-ਜੁਲਾਈ ਵਿੱਚ ਝੋਨਾ ਜਾਂ ਬਾਸਮਤੀ ਦੀ ਵੀ ਕਾਸ਼ਤ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ ਜਾਂ ਫਿਰ ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ



ਫ਼ਸਲੀ ਭਿੰਨਤਾ ਤੇ ਵਧੇਰੇ ਮੁਨਾਫ਼ੇ ਲਈ ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ

ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਕਾਵੀਂ ਮੱਕੀ ਦੀ ਹੋਰ ਫ਼ਸਲ ਲੈ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਦੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਦੋ ਫ਼ਸਲਾਂ ਲੈਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਤੰਬਰ ਵਿੱਚ ਅਗੇਤੇ ਮਟਰ ਜਾਂ ਅਕਤੂਬਰ ਵਿੱਚ ਆਲੂ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਖੇਤੀ ਆਮਦਨ ਵਧਾਉਣ ਅਤੇ ਖੇਤੀ ਵੰਨ-ਸੁਵੰਨਤਾ ਵਿੱਚ ਅਹਿਮ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਬਿਜਾਈ ਦਾ ਸਮਾਂ ਤੇ ਢੰਗ : ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਅਪ੍ਰੈਲ ਤੋਂ ਅਗਸਤ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਹਫ਼ਤੇ ਤੱਕ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਬਿਜਾਈ ਸਿੱਧੀਆਂ ਕਤਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕਰੋ। ਕਤਾਰ ਤੋਂ ਕਤਾਰ 30 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਅਤੇ ਬੂਟੇ ਤੋਂ ਬੂਟੇ ਦਾ ਫ਼ਸਲਾ 20 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਸਾਰਾ ਖੇਤ ਇਕੋ ਵਾਰ ਨਹੀਂ ਬੀਜਣਾ ਚਾਹੀਦਾ, ਖੇਤ ਨੂੰ ਦੋ ਜਾਂ ਤਿੰਨ ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡ ਲਵੋ ਅਤੇ ਥੋੜ੍ਹੇ-ਥੋੜ੍ਹੇ ਵਕਫ਼ੇ ਮਗਰੋਂ ਬਿਜਾਈ ਕਰੋ, ਤਾਂ ਜੋ ਸਮੇਂ-ਸਮੇਂ ਸਿਰ ਬਾਜ਼ਾਰ ਦੀ ਮੰਗ ਅਨੁਸਾਰ ਸਪਲਾਈ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕੇ।

ਢੁਕਵੀਂ ਕਿਸਮ : ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਲਈ

ਜਲਦੀ ਪੱਕਣ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਦੋਗਲੀ ਕਿਸਮ ਪੰਜਾਬ ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ-1 ਦੀ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਇਹ ਕਿਸਮ ਵਧੇਰੇ ਝਾੜ ਅਤੇ ਵਧੀਆ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਇਕਸਾਰ ਆਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਕਿਸਮ ਪੰਜਾਬ ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ-1 ਦਾ ਝਾੜ 8.4 ਕੁਇੰਟਲ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਹੈ।

ਖਾਦਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ : ਖੁਰਾਕੀ ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਅਤੇ ਫ਼ਸਲੀ ਚੱਕਰ ਅਨੁਸਾਰ ਕਰੋ। ਚੰਗਾ ਝਾੜ ਲੈਣ ਲਈ 52 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ, 75 ਕਿਲੋ ਸੁਪਰਫਾਸਫੇਟ ਜਾਂ 27 ਕਿਲੋ ਡੀਏਪੀ. ਅਤੇ 15 ਕਿਲੋ ਮਿਊਰੇਟ ਆਫ਼ ਪੋਟਾਸ਼ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ। ਜੇਕਰ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਜ਼ਿੰਕ ਦੀ ਘਾਟ ਹੋਵੇ ਤਾਂ 10 ਕਿਲੋ ਜ਼ਿੰਕ ਸਲਫੇਟ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਪਾਓ। ਜੇਕਰ ਡੀਏਪੀ. 27 ਕਿਲੋ ਪਾਈ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਯੂਰੀਆ 10 ਕਿਲੋ ਘਟਾ ਦਿਓ। ਖਾਦਾਂ ਦੀ ਸਮੇਂ ਸਿਰ ਵਰਤੋਂ ਫ਼ਸਲ ਦਾ ਝਾੜ ਵਧਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਸਾਰੀ ਫਾਸਫੋਰਸ, ਪੋਟਾਸ਼ ਅਤੇ ਅੱਧਾ ਹਿੱਸਾ

ਯੂਰੀਆ ਖਾਦ ਬਿਜਾਈ ਸਮੇਂ ਪਾਓ। ਬਾਕੀ ਦੀ ਰਹਿੰਦੀ ਯੂਰੀਆ ਖਾਦ ਜਦ ਫ਼ਸਲ ਗੋਡੇ-ਗੋਡੇ ਹੋ ਜਾਵੇ, ਉਸ ਵੇਲੇ ਪਾਓ।

ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਦੀ ਤੁੜਾਈ : ਸੂਤ ਨਿਕਲਣ ਸਾਰ ਨਰਮ ਕੱਚੀਆਂ ਫਲੀਆਂ ਨੂੰ ਤੋੜ ਲੈਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਦੇਰੀ ਨਾਲ ਤੁੜਾਈ ਕਰਨ 'ਤੇ ਇਹ ਛੱਲੀਆਂ ਸਖ਼ਤ ਅਤੇ ਮੋਟੀਆਂ ਹੋ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਸ ਨਾਲ ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਘੱਟ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਮੰਡੀ ਵਿੱਚ ਘੱਟ ਭਾਅ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਬੂਟੇ ਤੋਂ ਦੋ ਜਾਂ ਤਿੰਨ ਵਾਰ ਛੱਲੀਆਂ ਤੋੜਨੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਸ ਤੋਂ ਵੱਧ ਲੱਗਣ ਵਾਲੀਆਂ ਛੱਲੀਆਂ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਚੰਗੀ ਨਹੀਂ ਰਹਿੰਦੀ। ਤੁੜਾਈ ਵੇਲੇ ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਉੱਪਰ ਪਰਦੇ ਦੀ ਇਕ ਤਹਿ ਰਹਿਣ ਦੇਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਜੋ ਮੰਡੀ ਵਿੱਚ ਵੇਚਣ ਵੇਲੇ ਇਸ ਦੀ ਦਿੱਖ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਰਹੇ ਅਤੇ ਗੁਣਵੱਤਾ 'ਤੇ ਮਾੜਾ ਅਸਰ ਨਾ ਪਵੇ।

ਮੰਡੀਕਰਨ : ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਦੀ ਵਧੇਰੇ ਮੰਗ ਹੋਟਲਾਂ ਵਿੱਚ ਹੈ। ਕੁਝ ਪ੍ਰਾਈਵੇਟ ਕੰਪਨੀਆਂ ਵੱਲੋਂ ਵੀ ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਦਾ ਨਿਰਯਾਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਅਜਿਹੀਆਂ ਕੰਪਨੀਆਂ ਠੇਕੇ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਕੋਲੋਂ ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਪੈਦਾ ਕਰਵਾ ਕੇ ਸਿੱਧੇ ਭਾਅ 'ਤੇ ਖਰੀਦਣ ਦਾ ਕਾਰੋਬਾਰ ਕਰ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿ ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅਜਿਹੀਆਂ ਕੰਪਨੀਆਂ ਨਾਲ ਸੰਪਰਕ ਕਰ ਲੈਣ, ਤਾਂ ਜੋ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਮੰਡੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਦਿੱਕਤ ਨਾ ਆਵੇ।

ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਵਿੱਚ ਖੁਰਾਕੀ ਤੱਤ : ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਵਿੱਚ ਉਹ ਸਾਰੇ ਜ਼ਰੂਰੀ ਖੁਰਾਕੀ ਤੱਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਜੋ ਦੂਸਰੀਆਂ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਬੇਬੀ ਕੌਰਨ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੋਟੀਨ, ਵਿਟਾਮਿਨ, ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ, ਆਇਰਨ ਆਦਿ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਇਸ ਵਿੱਚ ਫਾਸਫੋਰਸ ਵੀ ਕਾਫ਼ੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਸਾਉਣੀ ਮੱਕੀ ਵਿੱਚ ਫ਼ਾਲ ਆਰਮੀਵਰਮ ਦੀ ਪਛਾਣ ਅਤੇ ਰੋਕਥਾਮ

ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਮੱਕੀ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਸਾਲ 2024-25 ਵਿੱਚ 86.1 ਹਜ਼ਾਰ ਹੈਕਟੇਅਰ ਰਕਬੇ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਗਈ ਅਤੇ ਇਸ ਦੀ ਕੁੱਲ ਉਪਜ 370.5 ਹਜ਼ਾਰ ਟਨ ਹੋਈ। ਮੱਕੀ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟਰ ਔਸਤ ਝਾੜ 43.03 ਕੁਇੰਟਲ ਰਿਹਾ। ਮੱਕੀ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਇਸ ਉੱਪਰ ਹਮਲਾ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕੀੜੇ ਮਕੋੜਿਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ। ਖਾਸ



ਤੌਰ ਤੇ ਫ਼ਾਲ ਆਰਮੀਵਰਮ ਕੀੜੇ ਦਾ ਹਮਲਾ ਮੱਕੀ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਲਈ ਗੰਭੀਰ ਚੁਣੌਤੀ ਬਣਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਇਸ ਕੀੜੇ ਦੇ ਵਧਣ ਅਤੇ ਨੁਕਸਾਨ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ, ਕਿਸਾਨ ਵੀਰ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ, ਸਹੀ ਛਿੜਕਾਅ ਦਾ ਢੰਗ ਅਤੇ ਸਰਵਪੱਖੀ ਰੋਕਥਾਮ ਕਰਕੇ ਮੱਕੀ ਦਾ ਝਾੜ ਅਤੇ ਕੁਆਲਟੀ ਵਧਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਫ਼ਾਲ ਆਰਮੀਵਰਮ : ਕੀੜੇ ਦੇ ਜੀਵਨ ਚੱਕਰ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ, ਇਸ ਦੀ ਸਹੀ ਪਹਿਚਾਣ ਸਮੇਂ ਸਿਰ ਸਹੀ ਰੋਕਥਾਮ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਮਾਦਾ ਪਤੰਗਾ ਆਪਣੇ ਅੰਡੇ ਝੁੰਡਾਂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ (100-150 ਅੰਡੇ ਪ੍ਰਤੀ ਝੁੰਡ) ਪੱਤੇ ਦੀ ਉੱਪਰਲੀ (ਅਮ ਤੌਰ ਤੇ) ਜਾਂ

ਜਵਾਲਾ ਜਿੰਦਲ, ਰਾਕੇਸ਼ ਕੁਮਾਰ ਸ਼ਰਮਾ ਅਤੇ ਸੰਜੀਵ ਕਟਾਰੀਆ,
ਪਲਾਂਟ ਬੀਡਿੰਗ ਅਤੇ ਜੈਨੇਟਿਕਸ ਵਿਭਾਗ, ਪੀ. ਏ. ਯੂ., ਲੁਧਿਆਣਾ (ਮੋਬਾਇਲ 99884-0 1521)

ਹੇਠਲੀ ਸਤਿਹ ਤੇ ਰਾਤ ਦੇ ਸਮੇਂ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਅੰਡਿਆਂ ਦੇ ਝੁੰਡ ਲੂਈ ਨਾਲ ਢੱਕੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਅੰਡਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸੁੰਡੀਆਂ 4 ਤੋਂ 6 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਨਿਕਲ ਆਉਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਸ ਸੁੰਡੀ ਦੀ ਪਛਾਣ ਇਸ ਦੇ ਸਿਰ ਵਾਲੇ ਚਿੱਟੇ ਰੰਗ ਦੇ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਦੇ ਅੱਖਰ (Y) ਦੇ ਉਲਟੇ ਨਿਸ਼ਾਨ ਅਤੇ ਪਿਛਲੇ ਸਿਰੇ ਦੇ ਲਾਗੇ ਚੋਰਸਕਾਰ ਚਾਰ ਬਿੰਦੂਆਂ ਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਕੀੜੇ ਦੀਆਂ ਛੋਟੀਆਂ ਸੁੰਡੀਆਂ ਪੱਤਿਆਂ ਨੂੰ ਖੁਰਚ ਕੇ ਖਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਵੱਡੀਆਂ ਸੁੰਡੀਆਂ ਗੋਭ ਦੇ ਪੱਤੇ ਵਿੱਚ ਗੋਲ ਤੋਂ ਅੰਡਾਕਾਰ ਮੋਰੀਆਂ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਸੁੰਡੀਆਂ ਗੋਭ ਨੂੰ ਲਗਭਗ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਖਾ ਕੇ ਭਾਰੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਵਿੱਠਾਂ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ। ਦਿਨ ਵਿੱਚ ਸੁੰਡੀਆਂ ਗੋਭ ਵਿੱਚ ਲੁਕ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਸ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਨੁਕਤੇ ਅਪਨਾਓ :

ਕਾਸ਼ਤਕਾਰੀ ਢੰਗ : ਮੱਕੀ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ ਸਮੇਂ (25 ਮਈ ਤੋਂ 30 ਜੂਨ ਤੱਕ) ਅਨੁਸਾਰ ਕਰੋ। ਨਾਲ ਲਗਦੇ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਮੱਕੀ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਥੋੜ੍ਹੇ-ਥੋੜ੍ਹੇ ਵਕਫ਼ੇ ਤੇ ਨਾ ਕਰੋ ਤਾਂ ਜੋ ਕੀੜੇ ਦਾ ਫੈਲਾਅ ਘਟਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ।

ਫ਼ਸਲ ਦਾ ਸਰਵੇਖਣ : ਫ਼ਾਲ ਆਰਮੀਵਰਮ ਦੀ ਸੁਚੱਜੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਫ਼ਸਲ ਵਿੱਚ ਕੀੜੇ ਦਾ ਸਮੇਂ-ਸਮੇਂ ਤੇ ਸਰਵੇਖਣ ਕਰਨਾ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ। ਹਾਲਾਂਕਿ ਇਸ ਦਾ ਹਮਲਾ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਗੋਭ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਪਰ ਦੱਸ ਦਿਨ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ ਛੱਲੀਆਂ ਬਣਨ ਤੱਕ ਹਰ ਹਫ਼ਤੇ ਸਰਵੇਖਣ ਕਰਦੇ ਰਹਿਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੇ ਲਈ ਖੇਤ ਦੀਆਂ ਸਾਈਡਾਂ ਤੋਂ 4-5 ਕਤਾਰਾਂ ਛੱਡ

ਕੇ “W” ਦੇ ਆਕਾਰ ਵਿੱਚ ਖੇਤ ਅੰਦਰ ਚੱਕਰ ਲਗਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਸੁੰਡੀਆਂ ਦਾ ਹਮਲਾ ਦਿੱਸਦੇ ਹੀ ਇਸ ਦੇ ਜੀਵਨ ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਅੱਗੇ ਵਧਣ ਤੋਂ ਰੋਕਣ ਲਈ ਤੁਰੰਤ ਆਪਣੇ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਢੁਕਵੇਂ ਰੋਕਥਾਮ ਉਪਰਾਲੇ ਕਰਨੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ।

ਰਸਾਇਣਕ ਢੰਗ : ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਸਹੀ ਛਿੜਕਾਅ ਦੇ ਢੰਗ ਅਪਣਾਉਣਾ ਵੀ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ, 0.4 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਕੋਰਜਨ 18.5 ਐੱਸ ਸੀ (ਕਲੋਰਾਐਂਟਰਾਨਿਲੀਪਰੋਲ) ਜਾਂ 0.5 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਡੈਲੀਗੇਟ 11.7 ਐੱਸ ਸੀ (ਸਪਾਈਨਟੋਰਮ) ਜਾਂ 0.4 ਗ੍ਰਾਮ ਜ਼ਿਜ਼ਾਇਲ 5 ਐੱਸ ਜੀ (ਐਮਾਕਸਟਿਨ ਬੋਏਟ) ਪ੍ਰਤੀ ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ। 20 ਦਿਨਾਂ ਤੱਕ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਲਈ 120 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਵਰਤੋਂ। ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਫ਼ਸਲ ਦੇ ਵਧੇ ਅਨੁਸਾਰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ 200 ਲਿਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਤੱਕ ਵਧਾਉ ਪਰ ਧਿਆਨ ਰੱਖੋ ਕਿ ਪਾਣੀ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਉਪਰ ਦੱਸੇ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਵੀ ਉਸੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵਧਾਓ। ਕੀੜੇ ਦੀ ਕਾਰਗਰ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਛਿੜਕਾਅ ਮੱਕੀ ਦੀ ਗੋਭ ਵੱਲ ਨੂੰ ਕਰਨਾ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।

★ ਜੇ ਹਮਲਾ ਕੁੱਝ ਬੂਟਿਆਂ ਤੇ ਹੋਵੇ ਜਾਂ ਫ਼ਸਲ 40 ਦਿਨਾਂ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਛਿੜਕਾਅ ਵਿੱਚ ਮੁਸ਼ਕਿਲ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਮਿੱਟੀ ਅਤੇ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਦੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ਹਮਲੇ ਵਾਲੀਆਂ ਗੋਭਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਓ। (ਲਗਭਗ ਅੱਧਾ ਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਗੋਭ)।

★ ਮਿਸ਼ਰਣ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਉੱਪਰ

ਦੱਸੇ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਦੇ 5 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਨੂੰ 10 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਇੱਕ ਕਿਲੋ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਰਲਾਓ। ਮਿਸ਼ਰਣ ਬਣਾਉਣ ਅਤੇ ਪਾਉਣ ਸਮੇਂ ਦਸਤਾਨੇ ਜ਼ਰੂਰ ਪਾਓ। ਕੁਦਰਤੀ ਤੌਰ ਤੇ ਮਿਲਣ ਵਾਲੇ ਮਿੱਤਰ ਕੀੜੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕੀਲੇਨਸ ਫੋਰਮੋਸੇਨਸ, ਕੋਪੋਲੈਟਿਸ, ਕੋਕਸੀਨੋਲਿਡ ਆਦਿ ਦੀ ਸੰਖਿਆ



ਨੂੰ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਬੈਸੀਲਸ ਥੁਰਿੰਗਿਐਨਸਿਸ (ਬੀ. ਟੀ.) ਆਧਾਰਿਤ ਜੈਵਿਕ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਤਰਜੀਹ ਦਿਓ। 25 ਗ੍ਰਾਮ ਡੇਲਫਿਨ ਡਬਲਯੂ ਜੀ (ਬੈਸੀਲਸ ਥੁਰਿੰਗਿਐਨਸਿਸ ਕੁਰਸਟਾਕੀ) ਜਾਂ 25 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਡਾਈਪਲ 8 ਐੱਲ (ਬੈਸੀਲਸ ਥੁਰਿੰਗਿਐਨਸਿਸ ਕੁਰਸਟਾਕੀ) ਨੂੰ ਇੱਕ ਕਿਲੋ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਮਿਲਾਓ ਅਤੇ ਮਿਸ਼ਰਣ (ਲਗਭਗ ਅੱਧਾ ਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਗੋਭ) ਨੂੰ ਹਮਲੇ ਵਾਲੀਆਂ ਗੋਭਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਓ।

ਚਾਰੇ ਵਾਲੀ ਮੱਕੀ

★ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਚਾਰੇ ਵਾਲੀ ਮੱਕੀ

ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਅੱਧ-ਅਗਸਤ ਤੱਕ ਹੀ ਸੀਮਿਤ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ। ਇੰਜ ਕਰਨ ਨਾਲ ਕੀੜੇ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਘੱਟ ਜਾਵੇਗੀ ਅਤੇ ਅਗਲੀ ਫ਼ਸਲ ਤੱਕ ਇਸ ਦਾ ਪਸਾਰ ਘੱਟ ਹੋਵੇਗਾ।

★ ਚਾਰੇ ਵਾਲੀ ਮੱਕੀ ਦੀ ਅਤਿ-ਸੰਘਣੀ ਬਿਜਾਈ ਵਿੱਚ ਕੀੜੇ ਦਾ ਹਮਲਾ ਵੱਧ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦਾ ਛਿੜਕਾਓ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਇਸ ਲਈ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ ਕੀਤੀ ਬੀਜ ਦੀ ਮਾਤਰਾ (30 ਕਿਲੋ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ) ਨਾਲ ਕਤਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਹੀ ਬਿਜਾਈ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।



★ ਚਾਰੇ ਵਾਲੀ ਫ਼ਸਲ ਤੇ ਕੋਰਜਨ 18.5 ਐੱਸ ਸੀ ਨੂੰ 0.4 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ।

★ ਚਾਰੇ ਵਾਲੀ ਮੱਕੀ ਵਿੱਚ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਦਾ ਛਿੜਕਾਅ 40 ਦਿਨਾਂ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਬਿਲਕੁਲ ਨਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ। ਛਿੜਕਾਅ ਤੋਂ ਵਾਢੀ ਵਿਚਲਾ ਸਮਾਂ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ 21 ਦਿਨਾਂ ਦਾ ਜ਼ਰੂਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਛਿੜਕਾਅ ਕੀਤੇ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਦਾ ਮਾੜਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਸ਼ੂਆਂ ਤੇ ਨਾ ਹੋ ਸਕੇ।

ਬਾਕੀ ਸਫਾ 7 ਦੀ

ਅਗਸਤ ਮਹੀਨੇ ਦੇ ਖੇਤੀ ਰੁਝੇਵੇਂ

ਛਿੜਕਾਅ ਉਸ ਸਮੇਂ ਕਰੋ ਜਦੋਂ ਉਪਰਲੇ ਹਿੱਸੇ ਦੇ 50 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਬੂਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰੇ ਬਣ ਚੁੱਕੇ ਪੱਤੇ ਕਿਨਾਰਿਆਂ ਤੋਂ ਪੀਲੇ ਪੈ ਜਾਣ। ਇਸ ਵਾਸਤੇ 300 ਮਿ.ਲਿ. ਕੀਫਨ 15 ਈ ਸੀ ਜਾਂ 80 ਗ੍ਰਾਮ ਉਲਾਲਾ 50 ਡਬਲਯੂ ਜੀ (ਫਲੋਨਿਕਾਮਿਡ) ਜਾਂ 60 ਗ੍ਰਾਮ ਓਸੀਨ 20 ਐਸ ਸੀ (ਡਾਇਨੋਟੇਫੂਰਾਨ) ਜਾਂ 300 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਨਿਓਨ 5 ਈ ਸੀ (ਫੈਨਪਾਇਰੋਕਸੀਮੇਟ) ਜਾਂ 40 ਗ੍ਰਾਮ ਐਕਟਾਰਾ/ਦੋਤਾਰਾ/ਬੋਮਸਨ 25 ਡਬਲਯੂ ਜੀ (ਥਾਇਆਮਿਥੋਕਸਾਮ) ਨੂੰ 125-150 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਹੱਥ ਨਾਲ ਚੱਲਣ ਵਾਲੇ ਨੈਪਸੈਕ ਪੰਪ ਨਾਲ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ। ਮੀਲੀਬਰਾ ਦੇ ਹਮਲੇ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ 150 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਟਰਾਸਫੋਰਮ 21.8 ਐਸ ਸੀ (ਸਲਫੋਕਸਾਫਲੋਰ) ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦਾ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਦਵਾਈਆਂ ਲਈ 125-150 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਹੱਥ ਨਾਲ ਚੱਲਣ ਵਾਲੇ ਪੰਪ ਨਾਲ ਜਾਂ 75 ਲਿਟਰ ਮੋਟਰ ਨਾਲ ਚੱਲਣ ਵਾਲੇ ਸਪਰੇਅ ਪੰਪ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ। ਟੀਡੇ ਦੀਆਂ ਸੁੰਡੀਆਂ ਦੀ

ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਛਿੜਕਾਅ ਉਦੋਂ ਕਰੋ ਜਦੋਂ ਤਾਜ਼ੀਆਂ ਕਿਰੀਆਂ ਫੁੱਲ ਡੋਡੀਆਂ ਵਿੱਚ ਨੁਕਸਾਨ 5 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਫਿਰ ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ।



ਇੱਕ ਗਰੁੱਪ ਦੀਆਂ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਛਿੜਕਾਅ ਨਾ ਕਰੋ। ਟੀਡੇ ਦੀਆਂ ਸੁੰਡੀਆਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਅੱਧ ਸਤੰਬਰ ਤੋਂ ਪਿੱਛੋਂ, ਸਿੰਥੈਟਿਕ ਪਰਿਥਰਾਇਡ ਜ਼ਹਿਰਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾ ਕਰੋ। ਜੇਕਰ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰਨ ਤੋਂ 24 ਘੰਟੇ ਦੇ ਅੰਦਰ-ਅੰਦਰ ਵਰਖਾ ਹੋ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਛਿੜਕਾਅ ਦੁਬਾਰਾ ਕਰੋ। ਨਰਮੇ ਦੀ

ਫ਼ਸਲ ਤੇ 2, 4-ਡੀ ਦੀ ਦਵਾਈ ਦਾ ਬਹੁਤ ਮਾੜਾ ਅਸਰ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕਈ ਕਿਸਾਨ ਨਰਮੇ ਨੇੜੇ ਮੱਕੀ ਦੇ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਨਦੀਨ ਮਾਰਨ ਲਈ 2, 4-ਡੀ ਐਸਟਰ

ਦੀ ਸਪਰੇਅ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਦਵਾਈ ਦੇ ਬੁਖਾਰਤ ਬਣ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਜੋ ਹਵਾ ਨਾਲ ਕਾਫੀ ਦੂਰ ਤੱਕ ਖਿੱਲਰ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਨਰਮੇ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਦਾ ਬਹੁਤ ਨੁਕਸਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਕਰਕੇ ਨਰਮੇ ਦੇ ਨੇੜਲੇ ਖੇਤਾਂ ਤੇ ਇਸ ਦਵਾਈ ਦਾ ਛਿੜਕਾਅ ਨਾ ਕਰੋ। ਕਿਸੇ ਫ਼ਸਲ ਉੱਪਰ 2, 4-ਡੀ ਸਪਰੇਅ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸ਼ਾਮ ਨੂੰ ਸਪਰੇਅ ਪੰਪ, ਟੱਬ, ਨੋਜ਼ਲਾਂ ਅਤੇ ਬਾਲਟੀ ਆਦਿ ਨੂੰ 0.5 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਸੋਢੇ ਦੇ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਭਰ ਦਿਓ (500 ਗ੍ਰਾਮ ਸੋਢਾ 100 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ) ਅਤੇ ਸਵੇਰੇ ਇਸ ਸਮਾਨ ਨੂੰ ਸਾਫ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਧੋ ਲਵੋ। ਮਿਲਾਵਟ ਵਾਲੀ ਜ਼ਹਿਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ ਇਹ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ ਕਿ ਸਪਰੇਅ ਕਰਨ ਤੋਂ ਦੋ ਕੁ ਹਫ਼ਤੇ ਪਹਿਲਾਂ ਇਸ ਜ਼ਹਿਰ ਨੂੰ ਕੁੱਝ ਬੂਟਿਆਂ ਉੱਪਰ ਛਿੜਕ ਕੇ ਦੇਖ ਲਓ। ਜੇਕਰ ਜ਼ਹਿਰ ਵਿੱਚ 2, 4-ਡੀ ਜ਼ਹਿਰ ਦਾ ਰਲਾ ਹੋਵੇਗਾ ਤਾਂ 10 ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਫ਼ਸਲ ਦੇ ਕੂਲੇ ਪੱਤੇ ਅਤੇ ਟਹਿਲੀਆਂ ਖਰਾਬ ਹੋ ਜਾਣਗੇ ਜਾਂ ਪੱਤੇ ਝੱੜ ਜਾਣਗੇ। ਅਜਿਹੀਆਂ ਜ਼ਹਿਰਾਂ ਨਾ ਵਰਤੋਂ ਜਿਸ ਨਾਲ ਫ਼ਸਲ ਤੇ ਕੋਈ ਮਾੜਾ ਅਸਰ ਹੋਵੇ। ਫ਼ਸਲ ਤੇ ਉੱਲੀ ਦੇ ਧੱਬਿਆਂ ਦੇ ਰੋਗ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ ਐਮੀਸਟਾਰ ਟੋਪ 200 ਮਿ.ਲਿ. ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਨੂੰ 200 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਪਾ ਕੇ 15 ਤੋਂ 20 ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਵਕਫ਼ੇ ਤੇ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ।

ਕਮਾਦ : ਕਮਾਦ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਡਿੱਗਣ ਤੋਂ ਰੋਕਣ ਲਈ ਅਗਸਤ ਦੇ ਅਖੀਰ ਤੱਕ ਫ਼ਸਲ ਦੇ ਮੂੰਏ ਬੰਨ੍ਹ ਦਿਓ। ਰੇਤਲੀ ਅਤੇ ਕੱਲਰ ਵਾਲੀਆਂ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਤੇ

ਪੱਤੇ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਪੀਲੇ ਜਾਂ ਚਿੱਟੇ ਰੰਗ ਦੇ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਤੱਤ ਦੀ ਘਾਟ 1 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਫੈਰਸ ਸਲਫੇਟ (1 ਕਿਲੋ ਫੈਰਸ ਸਲਫੇਟ/100 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ) ਦੇ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰਨ ਨਾਲ ਹੀ ਪੂਰੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਹਫ਼ਤੇ ਦੇ ਹਫ਼ਤੇ ਤੇ 2-3 ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ। ਵੱਖਰੀ-ਵੱਖਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗੜ੍ਹਏ ਅਤੇ ਖਾਸ ਕਰਕੇ ਗੁਰਦਾਸਪੁਰੀ ਗੜ੍ਹਏ ਤੋਂ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਬੂਟੇ ਪੁੱਟ ਕੇ ਨਸ਼ਟ ਕਰ ਦਿਓ। ਇਹ ਕੰਮ ਹਫ਼ਤੇ ਦੇ ਵਕਫ਼ੇ ਤੇ ਕਰਦੇ ਰਹੋ ਤਾਂ ਜੋ ਗੜ੍ਹਿਆਂ ਫ਼ਸਲ ਤੇ ਅਸਰ ਨਾ ਕਰ ਸਕੇ। ਤਣੇ ਦੇ ਗੜ੍ਹਏ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਮਿੱਤਰ ਕੀੜਾ, ਟਰਾਈਕਿੰਗਰਾਮਾ ਕਿਲੋਨਸ 20,000 ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਜੁਲਾਈ ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ ਅਕਤੂਬਰ ਤੱਕ ਦਸ ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਵਕਫ਼ੇ ਤੇ 10 ਤੋਂ 12 ਵਾਰ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਛੱਡੋ। ਜੁਲਾਈ ਤੋਂ ਅਕਤੂਬਰ ਮਹੀਨਿਆਂ ਦੌਰਾਨ 10 ਫਿਰੋਮੋਨ ਟ੍ਰੇਪ ਵੀ ਲਗਾਓ ਅਤੇ ਫਿਰੋਮੋਨ ਲਿਓਰ ਨੂੰ ਇੱਕ ਮਹੀਨੇ ਦੇ ਵਕਫ਼ੇ ਤੇ ਬਦਲੋ। ਕਮਾਦ ਦੇ ਘੋੜੇ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ 600 ਮਿ.ਲਿ. ਕਲੋਰਪਾਇਰੀਫਾਸ 20 ਈ ਸੀ 400 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ।

ਹਰੇ ਚਾਰੇ : ਫ਼ਲੀਦਾਰ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਫ਼ਲੀਦਾਰ ਚਾਰੇ ਮਿਲਾ ਕੇ ਬੀਜ ਦਿਓ। ਅਜਿਹਾ ਕਰਨ ਨਾਲ ਪੋਸ਼ਟਿਕਤਾ ਵੱਧਦੀ ਹੈ। ਮੱਕੀ+ਗੁਆਰ/ਰਵਾਂਹ ਮਿਲਾ ਕੇ ਬੀਜੋ। ਬਹੁਤੀ ਕਟਾਈ ਵਾਲੇ ਚਾਰਿਆਂ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਨਾ ਖੜ੍ਹਾ ਰਹਿਣ ਦਿਓ ਅਤੇ 30 ਕਿਲੋ ਨਾਈਟਰੋਜਨ (66 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ) ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਕਟਾਈ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਾਓ। ਮੱਕੀ ਵਿੱਚ ਇੰਟਰਿਟ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ ਉੱਗਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਐਟਰਾਟਾਫ 800 ਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦਰਮਿਆਨੀਆਂ ਤੋਂ ਭਾਰੀਆਂ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅਤੇ 500 ਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਹਲਕੀਆਂ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਵਿੱਚ 200 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਕੇ ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ 10 ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ, ਜੇਕਰ ਚਾਰੇ ਵਾਲੇ ਮੱਕੀ ਵਿੱਚ ਐਟਰਾਟਾਫ ਦਾ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਚਾਰੇ ਵਾਲੀ ਮੱਕੀ ਦੀ ਬਿਜਾਈ 15 ਅਗਸਤ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਰੋ ਕਿਉਂਕਿ ਮੱਕੀ ਤੋਂ ਮਗਰੋਂ ਬੀਜੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਫ਼ਸਲ ਤੇ ਐਟਰਾਟਾਫ ਦਾ ਮਾੜਾ ਅਸਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਚਾਰੇ ਵਾਲੇ ਮੱਕੀ ਦੀ ਜਦੋਂ ਦੋਧੀ ਅਵਸਥਾ ਹੋਵੇ, ਬਾਜਰਾ ਜਦੋਂ ਝੰਡੇ ਦੀ ਅਵਸਥਾ ਹੋਵੇ, ਨੇਪੀਅਰ ਬਾਜਰਾ ਅਤੇ ਗਿੰਨੀ ਘਾਹ ਜਦੋਂ ਕਿ ਇੱਕ ਮੀਟਰ ਉੱਚੇ ਹੋਣ ਅਤੇ ਚਰ੍ਹੀ ਜਦੋਂ ਫੁੱਲਾਂ ਦੀ ਅਵਸਥਾ ਤੇ ਹੋਵੇ, ਕਟਾਈ ਕਰ ਲਓ। ਅਜਿਹਾ ਚਾਰਾ ਪਉਣ ਨਾਲ ਦੁੱਧ ਉਤਪਾਦਨ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਹੋਵੇਗਾ। ਵਾਧੂ ਚਾਰੇ ਦਾ ਆਚਾਰ ਬਣਾ ਕੇ ਤੰਗੀ ਵਾਲੇ ਸਮੇਂ ਲਈ ਰੱਖ ਲਓ।



ਕਮਾਦ ਤੇ ਲੋਹੇ ਦੀ ਘਾਟ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਆ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜਿਸ ਦੀਆਂ ਨਿਸ਼ਾਨੀਆਂ ਨਵੇਂ ਪੱਤਿਆਂ ਤੇ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਨਵੇਂ

ਬੜੀ ਸਮੱਸਿਆ ਬਣਦਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਇਹ ਨਦੀਨ ਕਈ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਲਰਜੀ, ਸਾਹ ਅਤੇ ਚਮੜੀ ਦੇ ਰੋਗ ਵੀ ਉਤਪੰਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਨੂੰ ਵਾਰ-ਵਾਰ ਜੜ੍ਹਾਂ ਪੁੱਟ ਕੇ ਇਸ ਦਾ ਨਾਸ਼ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਸਬਜ਼ੀਆਂ

ਫੁੱਲ ਗੋਭੀ : ਇੱਕ ਏਕੜ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਵਾਸਤੇ ਮੱਧ ਮੌਸਮੀ ਗੋਭੀ ਦਾ ਇੱਕ ਮਰਲੇ ਵਿੱਚ 250 ਗ੍ਰਾਮ ਬੀਜ ਬੀਜੋ। ਪਨੀਰੀ ਵਾਲੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਹਰ ਰੋਜ਼ ਫੁਹਾਰੇ ਨਾਲ ਪਾਣੀ ਦਿਓ। ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ 3 ਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋ ਬੀਜ ਨੂੰ ਕੈਪਟਾਨ ਨਾਲ ਸੋਧ ਲਓ।

ਜੜ੍ਹਦਾਰ ਸਬਜ਼ੀਆਂ : ਇਸ ਮਹੀਨੇ ਦੇ ਅਖੀਰ ਤੇ ਮੂਲੀ ਦੀ ਕਿਸਮ ਪੂਸਾ ਚੇਤਕੀ ਅਤੇ ਗਾਜਰ (ਪੀ ਸੀ-161, ਪੰਜਾਬ ਜਾਮੁਨੀ, ਪੰਜਾਬ ਰੋਸ਼ਨੀ, ਪੰਜਾਬ



ਬਲੈਕ ਬਿਊਟੀ) ਅਤੇ ਸ਼ਲਗਮ (ਐਲ-1) ਦੀਆਂ ਦੋਸੀ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿਓ। ਬੀਜਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ 15 ਟਨ ਰੂੜ੍ਹੀ, 55 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ ਅਤੇ 75 ਕਿਲੋ ਸਿੰਗਲ ਸੁਪਰਫਾਸਫੇਟ, ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਪਾਓ। 50 ਕਿਲੋ ਮਿਊਰੇਟ ਆਫ ਪੋਟਾਸ਼ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਗਾਜਰ ਨੂੰ ਹੀ ਪਾਓ। 45 ਸੈ.ਮੀ. ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੇ ਵੱਟਾਂ ਬਣਾ ਲਓ ਅਤੇ ਚੰਗੇ ਵੱਤਰ ਵਿੱਚ ਇਨ੍ਹਾਂ ਤੇ ਬੀਜ ਲਗਾਓ। ਇਸ ਤੋਂ ਪਿੱਛੋਂ ਹਫ਼ਤੇ ਵਿੱਚ ਦੋ ਵਾਰ ਪਾਣੀ ਦਿੰਦੇ ਰਹੋ। ਮੂਲੀ ਅਤੇ ਗਾਜਰ ਦਾ 4-5 ਕਿਲੋ ਅਤੇ ਸ਼ਲਗਮ ਦਾ 2 ਕਿਲੋ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਬੀਜ ਵਰਤੋਂ।

ਬੈਂਗਣ ਅਤੇ ਭਿੰਡੀ : ਬੈਂਗਣਾਂ ਦੇ ਫੁੱਲ ਅਤੇ ਸ਼ਾਖਾਂ ਦੇ ਗੜ੍ਹਏ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ 80 ਮਿ.ਲਿ. ਕੋਰਾਜਨ 18.5 ਐਸ ਸੀ ਜਾਂ 50 ਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰੋਕਲੇਮ 5 ਐਸ ਜੀ ਜਾਂ 100 ਮਿ.ਲਿ. ਸੁਮੀਸੀਡੀਨ 20 ਈ ਸੀ ਜਾਂ 200 ਮਿਲੀਲਿਟਰ ਰਿਪਕਾਰਡ 10 ਈ ਸੀ ਨੂੰ 100 ਤੋਂ 125 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ। ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ 3-4 ਛਿੜਕਾਅ 14 ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਵਕਫ਼ੇ ਨਾਲ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਅਦਲ-ਬਦਲ ਕੇ ਕਰੋ। ਬੈਂਗਣ ਦੀ ਜੂ ਜੁਲਈ 300 ਮਿ.ਲਿ. ਓਮਾਈਟ 57 ਈ ਸੀ ਨੂੰ 100-150 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵਰਤੋਂ। ਭਿੰਡੀ ਦੇ ਤੇਲੇ ਲਈ 80 ਮਿ.ਲਿ. ਈਕਿਟਿਨ 5% ਜਾਂ 2 ਲਿਟਰ ਪੀ ਏ ਯੂ ਨਿੰਮ ਦਾ ਘੋਲ ਜਾਂ 40 ਮਿ.ਲਿ. ਕੋਨਫੀਡੋਰ 17.8 ਐਸ ਐਲ ਜਾਂ 40 ਗ੍ਰਾਮ ਐਕਟਾਰਾ 25 ਡਬਲਯੂ ਜੀ 100-125 ਲਿਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਕੇ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਛਿੜਕੋ। ਫਲ ਦੇ ਗੜ੍ਹਏ ਲਈ ਫੁੱਲ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਣ ਤਾਂ ਹਰ ਦੋ ਹਫ਼ਤਿਆਂ ਮਗਰੋਂ ਤਿੰਨ ਵਾਰ ਛਿੜਕੋ। ਛਿੜਕਾਅ ਲਈ 50 ਮਿ.ਲਿ. ਕੋਰਾਜਨ 18.5 ਐਸ ਸੀ ਜਾਂ 200 ਮਿ.ਲਿ. ਸੁਮੀਪਲੀਓ 10 ਈ ਸੀ ਜਾਂ 70 ਗ੍ਰਾਮ ਪਰੋਕਲੇਮ ਐਸ ਜੀ ਜਾਂ 100 ਮਿ.ਲਿ. ਸੁਮੀਸੀਡੀਨ 20 ਈ ਸੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।

(ਚੱਲਦਾ)

ਨਰਮੇ ਦੇ ਟੀਡੇ ਦੀਆਂ ਸੁੰਡੀਆਂ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ	
ਮਾਰਕਾ (ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ)	ਮਾਤਰਾ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ
ਗੁਲਾਬੀ ਅਤੇ ਚਿਤਕਬਰੀ ਸੁੰਡੀਆਂ	
ਓ) ਸਿੰਥੈਟਿਕ ਪਰਿਥਰਾਇਡ	
ਡੈਨੀਟਿਲ/ਮੀਓਥ੍ਰਿਨ 10 ਈ ਸੀ (ਫੈਨਪ੍ਰੋਪ੍ਰਿਥ੍ਰਿਨ)	300 ਮਿਲੀਲਿਟਰ
ਫਾਸਟਾਕ/ਐਲਫਾਗਾਰਡ/ਮੈਰਿਟ ਅਲਫਾ 10 ਈ ਸੀ (ਐਲਫਾਮੈਥਰਿਨ)	100 ਮਿਲੀਲਿਟਰ
ਬੁਲਡਾਕ 0.25 ਐਸ ਸੀ (ਬੀਟਾ ਸਾਈਫਲੂਥਰਿਨ)	300 ਮਿਲੀਲਿਟਰ
ਰਿਪਕਾਰਡ/ਬਿਲਸਿਪ/ਬੁਲੱਟ/ਉਸਤਾਦ/ਸਾਈਪਰਗਾਰਡ 10 ਈ ਸੀ (ਸਾਈਪਰਮੈਥਰਿਨ)	200 ਮਿਲੀਲਿਟਰ
ਸਿੰਬੁਸ/ਸਾਈਪਰਕਿਲ/ਹਿਲਸਾਈਪਰ/ਕੋਲਟ/ਬਾਸਾਬ੍ਰਿਨ/ਐਗਰੋਸਾਈਪਰ/ਸਾਈਪ੍ਰਗਾਰਡ/ਮਾਰਕਸਾਈਪਰ 25 ਈ ਸੀ (ਸਾਈਪਰਮੈਥਰਿਨ)	80 ਮਿਲੀਲਿਟਰ
ਡੇਸਿਸ/ਰੁਕਾਰਿਨ/ਡੈਸੀਕੋਅਰ 2.8 ਈ ਸੀ (ਡੈਲਟਾਮੈਥਰਿਨ)	160 ਮਿਲੀਲਿਟਰ
ਸੁਮੀਸੀਡੀਨ/ਫੈਨਵਲ/ਐਗਰੋਫਿਨ/ਫੈਨਲਿਕ/ਟਿਮਫਕਾਰਡ/ਸਨਬੀਨਫੈਨਵਲਰੇਟ/ਮਿਲਫਿਨ/ਮਾਰਕਫੈਨਵਲ/ਫੈਨਰੀਓ 20 ਈ ਸੀ (ਫੈਨਵਲਰੇਟ)	100 ਮਿਲੀਲਿਟਰ
ਗੁਲਾਬੀ/ਚਿਤਕਬਰੀ ਅਤੇ ਛੋਟੀਆਂ ਅਮਰੀਕਣ ਸੁੰਡੀਆਂ	
ਓ) ਸਪਾਈਨੋਸਿਲ	
ਡੈਲੀਗੇਟ 11.7 ਐਸ ਸੀ (ਸਪਾਈਨੋਟੋਰਮ)	170 ਮਿਲੀਲਿਟਰ
ਅ) ਮੈਕਰੋਸਾਈਕਲਿਕ ਲੈਕਟੋਨ	
ਪਰੋਕਲੇਮ 5 ਐਸ ਸੀ (ਐਮਾਮੈਕਟਿਨ ਬੈਨਜ਼ੋਏਟ)	100 ਗ੍ਰਾਮ
ੲ) ਕਾਰਬਾਮੇਟ	
ਲਾਰਵਿਨ 75 ਡਬਲਯੂ ਪੀ (ਬਾਇਓਡੀਕਾਰਕਬ)	250 ਗ੍ਰਾਮ
ਸ) ਆਰਗੈਨੋਫਾਸਫੇਟਸ	
ਕਿਉਰਾਕਰਨ/ਕਰੀਨਾ/ਪ੍ਰੋਫੈਕਸ/ਸਿਲਕਰਨ/ 50 ਈ ਸੀ (ਪਰੋਫੈਨੋਫਾਸ)	500 ਮਿਲੀਲਿਟਰ
ਫਾਸਮਾਈਟ/ਈ-ਮਾਰਟ/ਵੋਲਥਿਆਨ 50 ਈ ਸੀ (ਈਥੀਆਨ)	800 ਮਿਲੀਲਿਟਰ
ਹ) ਫੁਟਕਲ ਗਰੁੱਪ	
ਫੋਮ 480 ਐਸ ਪੀ (ਫਲੂਬੈਂਡੀਆਮਾਈਡ)	40 ਮਿਲੀਲਿਟਰ
ਵੱਡੀਆਂ ਅਮਰੀਕਣ ਸੁੰਡੀਆਂ	
ਓ) ਨੈਚਰਲਾਈਟ	
ਟਰੇਸਟ 48 ਐਸ ਸੀ (ਸਪਾਈਨੋਸੈਡ)	60 ਮਿਲੀਲਿਟਰ
ਅ) ਆਕਸਾਡਾਇਆਜੀਨ	
ਅਵਾਂਟ 15 ਐਸ ਸੀ/ਅਵਾਂਟ 15 ਈ ਸੀ (ਇੰਡੋਕਸਾਕਾਰਬ)	200 ਮਿਲੀਲਿਟਰ
ੲ) ਫੁਟਕਲ ਗਰੁੱਪ	
ਸੁਮੀਪਲੀਓ 10 ਈ ਸੀ (ਪਾਇਰੀਡਿਲਾਇਲ)	300 ਮਿਲੀਲਿਟਰ
ਕੋਰਾਜਨ 18.5 ਐਸ ਸੀ (ਕਲੋਰਐਂਟਰਾਨਿਲੀਪਰੋਲ)	60 ਮਿਲੀਲਿਟਰ
ਸ) ਆਰਗੈਨੋਫਾਸਫੇਟਸ	
ਐਰਬੀਨ/ਆਸਟਾਫ/ਸਟਾਰਬੀਨ/ਮਾਰਕਫੇਟ 75 ਐਸ ਪੀ (ਐਸੀਫੇਟ)	800 ਗ੍ਰਾਮ
ਤੰਬਾਕੂ ਦੀਆਂ ਸੁੰਡੀਆਂ	
ਓ) ਇਨਸੈਕਟ ਗਰੇਥ ਰੈਗੂਲੇਟਰ	
ਰੀਮੋਨ 10 ਈ ਸੀ (ਨੋਵਾਲਿਓਰਾਨ)	150 ਮਿਲੀਲਿਟਰ
ਅ) ਫੁਟਕਲ	
ਕੋਰਾਜਨ 18.5 ਐਸ ਸੀ (ਕਲੋਰਐਂਟਰਾਨਿਲੀਪਰੋਲ)	60 ਮਿਲੀਲਿਟਰ

ਲੜੀ ਜੋੜਨ ਲਈ ਪਿਛਲਾ ਅੰਕ ਪੜ੍ਹੋ।

ਗੋਬਿੰਦ ਸਾਗਰ ਜਲਾਮੇ ਵਿੱਚ ਮੱਛੀ ਉਤਪਾਦਨ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਿਗਿਆਨਕ ਮੱਛੀ ਬੀਜ ਸੰਚਾਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ, ਜਲਵਾਸੀ ਆਵਾਸਾਂ ਦੇ ਸੁਚੱਜੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਤੇ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਵਿਭਾਗਾਂ ਅਤੇ ਸਹਿਕਾਰੀ ਸਭਾਵਾਂ ਦੁਆਰਾ ਲਾਗੂ ਕੀਤੀਆਂ ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਮੱਛੀ ਪਕੜ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਫਿਰ ਵੀ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਵਿੱਚ ਉਤਾਰ-ਚੜ੍ਹਾਅ, ਗੈਰ-ਕਾਨੂੰਨੀ ਮੱਛੀ ਪਕੜ, ਜਲਵਾਸੀ ਆਵਾਸਾਂ ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ, ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਅਤੇ ਵਿਦੇਸ਼ੀ ਮੱਛੀ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਦਾ ਵਧਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਅਜੇ ਵੀ ਮੱਛੀ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਕਤਾ ਲਈ ਗੰਭੀਰ ਚੁਣੌਤੀਆਂ ਬਣੇ ਹੋਏ ਹਨ। ਇਸ ਨਾਲ ਮੱਛੀ ਆਬਾਦੀ ਦੀ ਨਿਰੰਤਰ ਨਿਗਰਾਨੀ, ਦੇਸੀ ਮੱਛੀ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਦਾ ਸੰਰੱਖਣ ਅਤੇ ਪਰਿਆਵਰਣ ਤੰਤਰ ਆਧਾਰਿਤ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ (Ecosystem-based Fisheries Management) ਨੂੰ ਅਪਣਾਉਣਾ ਗੋਬਿੰਦ ਸਾਗਰ ਜਲਾਮੇ ਦੀ ਮੱਛੀ ਸੰਪਦਾ ਦੀ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਟਿਕਾਊਤਾ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਕਤਾ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।

ਗੋਬਿੰਦ ਸਾਗਰ ਜਲਾਮੇ ਦਾ ਮੱਛੀ ਉਤਪਾਦਨ ਅਤੇ ਰੋਜ਼ੀ-ਰੋਟੀ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ

ਗੋਬਿੰਦ ਸਾਗਰ ਜਲਾਮੇ ਉੱਤਰੀ ਭਾਰਤ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਉਤਪਾਦਕ ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਸਰੋਤਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਹੈ, ਜੋ ਮੱਛੀ ਉਤਪਾਦਨ, ਖੁਰਾਕ ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਪੇਂਡੂ ਲੋਕਾਂ ਦੀ ਰੋਜ਼ੀ-ਰੋਟੀ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਉਂਦਾ ਹੈ।



। ਆਪਣੇ ਵਿਸ਼ਾਲ ਜਲ-ਫੈਲਾਅ, ਅਨੁਕੂਲ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਸਥਿਤੀਆਂ ਅਤੇ ਵਿਗਿਆਨਕ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੇ ਕਾਰਨ ਇਹ ਜਲਾਮਾ ਹਿਮਾਚਲ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਜਲਾਮਾ-ਆਧਾਰਿਤ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਦਾ ਇੱਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਕੇਂਦਰ ਬਣ ਚੁੱਕਾ ਹੈ। ਇੱਥੇ ਸਾਲਾਨਾ ਮੱਛੀ ਉਤਪਾਦਨ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸੰਵਰਧਨ-ਆਧਾਰਿਤ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਪ੍ਰਣਾਲੀ (Culture-based Fishery System) ਰਾਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਉੱਚ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲੇ ਮੱਛੀ ਬੀਜ ਦਾ ਨਿਯਮਿਤ ਸੰਚਾਰ (Stocking), ਪ੍ਰਜਨਨ ਯੋਗ ਮੱਛੀਆਂ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਮੱਛੀ ਪਕੜ ਸ਼ਾਮਲ

ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਵਿੱਚ ਗੋਬਿੰਦ ਸਾਗਰ ਜਲਾਮੇ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ

ਸੁਪ੍ਰੀਤ ਕੌਰ, ਪੀਐਚ. ਡੀ. (Fisheries Resource Management)

ਹਨ। ਭਾਰਤੀ ਮੁੱਖ ਕਾਰਪ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ-ਕਤਲਾ (Catla), ਰੋਹੂ (Labeo rohita) ਅਤੇ ਮ੍ਰਿਗਲ (Cirrhinus mrigala)-ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਕਾਮਨ ਕਾਰਪ, ਗ੍ਰਾਸ ਕਾਰਪ ਅਤੇ ਸਿਲਵਰ ਕਾਰਪ ਅਤੇ ਸਿਲਵਰ ਕਾਰਪ ਵਪਾਰਕ ਮੱਛੀ ਪਕੜ ਦਾ ਵੱਡਾ ਹਿੱਸਾ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਰਾਜ ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੱਛੀ ਉਤਪਾਦਨ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ।

ਇਹ ਜਲਾਮਾ ਹਜ਼ਾਰਾਂ ਮਛੀਆਰਿਆਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪਰਿਵਾਰਾਂ ਲਈ ਰੋਜ਼ੀ-ਰੋਟੀ ਦਾ ਇੱਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਸਰੋਤ ਵੀ ਹੈ। ਮੱਛੀ ਪਕੜ ਦੀਆਂ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਸਿੱਧੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਰੋਜ਼ਗਾਰ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ, ਜਦਕਿ ਮੱਛੀ ਬੀਜ ਉਤਪਾਦਨ, ਮੱਛੀਆਂ ਦੀ ਮੰਡੀਕਰਨ, ਆਵਾਜਾਈ, ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ, ਜਾਲ ਬਣਾਉਣ, ਕਿਸਤੀਆਂ ਦੀ ਸੰਭਾਲ, ਬਰਫ਼ ਦੀ ਸਪਲਾਈ ਅਤੇ ਪ੍ਰਚੂਨ ਵਿਕਰੀ ਵਰਗੀਆਂ ਸਹਾਇਕ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਅਸਿੱਧੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਰੋਜ਼ਗਾਰ ਦੇ ਮੌਕੇ ਪੈਦਾ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ। ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਸਹਿਕਾਰੀ ਸਭਾਵਾਂ ਮੱਛੀ ਪਕੜ ਦੇ ਸੁਚਾਰੂ ਪ੍ਰਬੰਧਨ, ਮੱਛੀ ਪਕੜ ਦੇ ਸੁਚਾਰੂ ਪ੍ਰਬੰਧਨ, ਮੱਛੀ ਪਕੜ ਦੇ ਅਧਿਕਾਰਾਂ ਦੀ ਨਿਰਪੱਖ ਵੰਡ, ਬਾਜ਼ਾਰ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚ ਨੂੰ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾਉਣ

ਪ੍ਰੋਟੀਨ, ਜ਼ਰੂਰੀ ਫੈਟੀ ਐਸਿਡ, ਵਿਟਾਮਿਨ ਅਤੇ ਖਣਿਜ ਤੱਤਾਂ ਦਾ ਉੱਤਮ ਸਰੋਤ ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ, ਇਹ ਜਲਾਮਾ ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਪਸ਼ੂ-ਆਧਾਰਿਤ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਦੀ ਵੱਧ ਰਹੀ ਮੰਗ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਖੇਤਰ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਨੂੰ ਵੀ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਗੋਬਿੰਦ ਸਾਗਰ ਜਲਾਮਾ ਕੇਜ਼ ਕਲਚਰ (Cage Culture), ਸਜਾਵਟੀ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ (Ornamental Fisheries), ਮੱਛੀ ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ, ਮੁੱਲ ਸੰਵਰਧਨ (Value Addition), ਈਕੋ-ਟੂਰਿਜ਼ਮ (Eco-tourism) ਅਤੇ ਮਨੋਰੰਜਨਾਤਮਕ ਐਂਗਲਿੰਗ (Recreational Angling) ਵਰਗੀਆਂ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਰਾਹੀਂ ਉੱਦਮਤਾ ਅਤੇ ਪੇਂਡੂ ਵਿਕਾਸ ਦੇ ਨਵੇਂ ਮੌਕੇ ਵੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਉਭਰਦੇ ਖੇਤਰ ਆਮਦਨ ਦੇ ਸਰੋਤਾਂ ਵਿੱਚ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਲਿਆਉਣ ਅਤੇ ਖਾਸ ਕਰਕੇ ਪੇਂਡੂ ਨੌਜਵਾਨਾਂ ਅਤੇ ਮਹਿਲਾਵਾਂ ਲਈ ਵਧੂ ਰੋਜ਼ਗਾਰ ਦੇ ਮੌਕੇ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਰੱਖਦੇ ਹਨ।

ਭਾਵੇਂ ਗੋਬਿੰਦ ਸਾਗਰ ਜਲਾਮੇ ਦਾ ਮੱਛੀ ਉਤਪਾਦਨ ਅਤੇ ਲੋਕਾਂ ਦੀ ਆਜੀਵਿਕਾ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਯੋਗਦਾਨ ਹੈ, ਫਿਰ ਵੀ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਵਿੱਚ ਉਤਾਰ-ਚੜ੍ਹਾਅ, ਗੈਰ-ਕਾਨੂੰਨੀ ਮੱਛੀ ਪਕੜ, ਜਲਵਾਸੀ ਆਵਾਸਾਂ ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ, ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਅਤੇ ਜਲਵਾਯੂ ਪਰਿਵਰਤਨ ਵਰਗੀਆਂ ਚੁਣੌਤੀਆਂ ਇਸ ਦੀ ਟਿਕਾਊਤਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਇਸ ਲਈ ਵਿਗਿਆਨਕ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਨੂੰ ਹੋਰ ਮਜ਼ਬੂਤ ਬਣਾਉਣਾ, ਨਿਯਮਿਤ ਸਟਾਕ ਸੰਵਰਧਨ, ਦੇਸੀ ਮੱਛੀ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਦਾ ਸੰਰੱਖਣ, ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਅਤੇ ਮਛੀਆਰਾ ਭਾਈਚਾਰੇ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਕਰਨਾ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਉਪਰਾਲਿਆਂ ਰਾਹੀਂ ਗੋਬਿੰਦ ਸਾਗਰ ਜਲਾਮੇ ਵਿੱਚ ਟਿਕਾਊ ਮੱਛੀ ਉਤਪਾਦਨ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਆਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਪੀੜ੍ਹੀਆਂ ਲਈ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਅਤੇ ਸਥਾਈ ਰੋਜ਼ੀ-ਰੋਟੀ ਦੇ ਮੌਕੇ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਗੋਬਿੰਦ ਸਾਗਰ ਜਲਾਮੇ ਵਿੱਚ ਵਿਗਿਆਨਕ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ

ਗੋਬਿੰਦ ਸਾਗਰ ਜਲਾਮੇ ਦੀ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਸਿਹਤ, ਮੱਛੀਆਂ ਦੀ ਜੈਵਿਕ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਅਤੇ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਮੱਛੀ ਉਤਪਾਦਨ ਨੂੰ ਕਾਇਮ ਰੱਖਣ ਲਈ ਵਿਗਿਆਨਕ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ। ਭਾਰਤ ਦੇ ਸਭ ਤੋਂ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਸਰੋਤਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਹੋਣ ਕਰਕੇ, ਇਸ ਜਲਾਮੇ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਮੱਛੀ ਸਟਾਕ ਸੰਵਰਧਨ, ਜਲਵਾਸੀ ਆਵਾਸਾਂ ਦੇ ਸੰਰੱਖਣ, ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਮੱਛੀ ਪਕੜ ਅਤੇ ਨਿਰੰਤਰ ਵਿਗਿਆਨਕ ਨਿਗਰਾਨੀ ਦੇ ਸੁਮੇਲ ਰਾਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਉਪਰਾਲਿਆਂ ਦਾ ਮੁੱਖ ਉਦੇਸ਼ ਟਿਕਾਊ ਮੱਛੀ ਉਤਪਾਦਨ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਦੇਸੀ ਮੱਛੀ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਸੰਤੁਲਣ ਨੂੰ ਕਾਇਮ ਰੱਖਣਾ ਹੈ।

ਜਲਾਮੇ ਵਿੱਚ ਅਪਣਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਪ੍ਰਬੰਧਕੀ ਵਿਧੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ

ਉੱਚ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲੇ ਮੱਛੀ ਬੀਜ ਦਾ ਨਿਯਮਿਤ ਸੰਚਾਰ ਹੈ, ਖਾਸ ਕਰਕੇ ਭਾਰਤੀ ਮੁੱਖ ਕਾਰਪ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ-ਕਤਲਾ (Catla), ਰੋਹੂ (Labeo rohita) ਅਤੇ ਮ੍ਰਿਗਲ (Cirrhinus mrigala)। ਮੱਛੀ ਸਟਾਕ ਸੰਵਰਧਨ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਕੁਦਰਤੀ ਭਰਤੀ (Natural Recruitment) ਦੀਆਂ ਸੀਮਾਵਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਮੱਛੀਆਂ ਦੀ ਉਚਿਤ ਆਬਾਦੀ ਨੂੰ ਬਣਾਈ ਰੱਖਣ



ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਹੋਚਰੀਆਂ ਅਤੇ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਵਿਭਾਗ ਸਿਹਤਮੰਦ ਫਿੰਗਰਲਿੰਗ ਤਿਆਰ ਕਰਕੇ ਸਮੇਂ-ਸਮੇਂ 'ਤੇ ਜਲਾਮੇ ਵਿੱਚ ਛੱਡਣ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਭੂਮਿਕਾ ਨਿਭਾਉਂਦੇ ਹਨ।

ਵਿਗਿਆਨਕ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਧੀਨ ਮੱਛੀ ਪਕੜ ਨੂੰ ਲਾਇਸੈਂਸ ਪ੍ਰਣਾਲੀ, ਜਾਲ ਦੇ ਨਿਰਧਾਰਤ ਛੇਦ ਆਕਾਰ (Mesh Size), ਪ੍ਰਜਨਨ ਮੌਸਮ ਦੌਰਾਨ ਮੱਛੀ ਪਕੜ 'ਤੇ ਪਾਬੰਦੀ ਅਤੇ ਧਮਾਕੇਖੋਜ ਪਦਾਰਥਾਂ, ਜਹਿਰਾਂ ਜਾਂ ਬਿਜਾਈ ਨਾਲ ਮੱਛੀ ਪਕੜ ਵਰਗੀਆਂ ਵਿਨਾਸ਼ਕਾਰੀ ਵਿਧੀਆਂ 'ਤੇ ਰੋਕ ਰਾਹੀਂ ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਨਿਯਮ ਛੋਟੀਆਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰਜਨਨ ਯੋਗ ਮੱਛੀਆਂ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਮੱਛੀ ਆਬਾਦੀ ਸਫਲਤਾਪੂਰਵਕ ਪ੍ਰਜਨਨ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਭਵਿੱਖ ਲਈ ਮੱਛੀ ਉਤਪਾਦਨ ਨੂੰ ਕਾਇਮ ਰੱਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਅਤੇ ਮੱਛੀ ਸਟਾਕ ਦੀ ਨਿਯਮਿਤ ਨਿਗਰਾਨੀ ਵੀ ਜਲਾਮਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦਾ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹਿੱਸਾ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਪਾਣੀ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ, ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਆਕਸੀਜਨ (DO), pH, ਪਾਰਦਰਸ਼ਤਾ, ਪੋਸ਼ਕ ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਅਤੇ ਪਲਵਕ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਵਰਗੇ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਦਾ ਸਮੇਂ-ਸਮੇਂ 'ਤੇ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਮੰਡੀ ਵਿਭਿੰਨਤਾ, ਮੱਛੀ ਪਕੜ ਦੀ ਬਣਤਰ, ਪ੍ਰਤੀ ਇਕਾਈ ਯਤਨ ਮੱਛੀ ਪਕੜ (CPUE), ਵਾਧਾ ਅਤੇ ਆਬਾਦੀ ਦੀ ਗਤੀਸ਼ੀਲਤਾ ਬਾਰੇ ਵਿਗਿਆਨਕ ਸਰਵੇਖਣ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਯੋਜਨਾਬੰਦੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਦੇਸੀ ਮੱਛੀ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ, ਖਾਸ ਕਰਕੇ ਲੁਪਤ ਹੋਣ ਦੇ ਖਤਰੇ ਹੇਠ ਆਉਣ ਵਾਲੀ ਗੋਲਡਨ ਮਹਾਸੀਰ (Tor putitora), ਦਾ ਸੰਰੱਖਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੀ ਇੱਕ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਤਰਜੀਹ ਹੈ। ਜਲਵਾਸੀ ਆਵਾਸਾਂ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ, ਪ੍ਰਜਨਨ ਸਥਾਨਾਂ ਦੀ ਸੰਭਾਲ, ਰੈਚਿੰਗ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਅਤੇ ਮਛੀਆਰਾ ਭਾਈਚਾਰੇ ਵਿੱਚ ਜਾਗਰੂਕਤਾ ਮੁਹਿੰਮਾਂ ਦੇਸੀ ਮੱਛੀਆਂ ਦੀ ਜੈਵਿਕ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਦੇ ਸੰਰੱਖਣ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਮੱਛੀ ਜੈਨੇਟਿਕਸ, ਪ੍ਰਜਨਨ ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਜਲਵਾਸੀ ਪਰਿਆਵਰਣ ਤੰਤਰ ਬਾਰੇ ਨਿਰੰਤਰ ਖੋਜ ਵਿਗਿਆਨ-ਆਧਾਰਿਤ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਨੂੰ ਹੋਰ ਮਜ਼ਬੂਤ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ।

ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਸਹਿਕਾਰੀ ਸਭਾਵਾਂ ਅਤੇ ਸਥਾਨਕ ਮਛੀਆਰਿਆਂ ਦੀ ਸਰਗਰਮ

ਭਾਗੀਦਾਰੀ ਵੀ ਸਫਲ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ। ਭਾਈਚਾਰਾ-ਆਧਾਰਿਤ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਮੱਛੀ ਪਕੜ, ਨਿਯਮਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਅਤੇ ਸੰਰੱਖਣ ਪ੍ਰਤੀ ਜਾਗਰੂਕਤਾ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਹਾਲੀਆ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਕੇਜ਼ ਕਲਚਰ, ਭੂਗੋਲਿਕ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ (GIS), ਰਿਮੋਟ ਸੈਂਸਿੰਗ, ਡਿਜ਼ਿਟਲ ਡਾਟਾ ਇਕੱਤਰਣ ਅਤੇ ਜਲਵਾਯੂ-ਅਨੁਕੂਲ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਵਰਗੀਆਂ ਆਧੁਨਿਕ ਤਕਨੀਕਾਂ ਨੂੰ ਵੀ ਉਤਪਾਦਕਤਾ ਅਤੇ ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਨੂੰ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਅਪਣਾਇਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ।

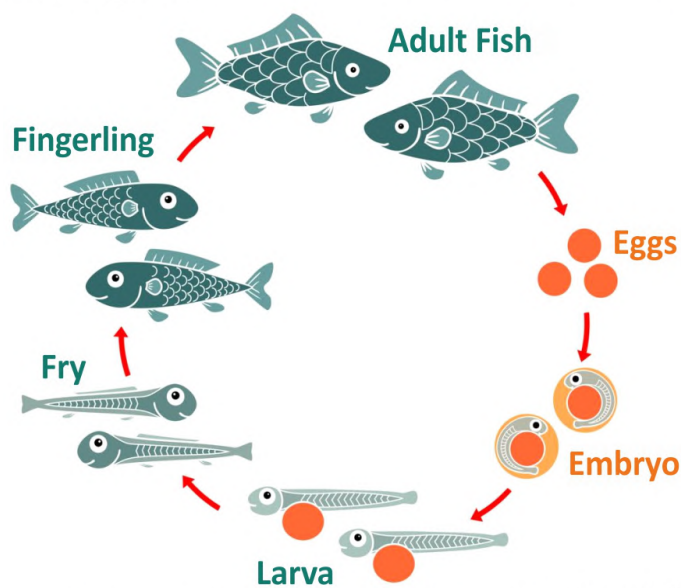
ਭਾਵੇਂ ਗੋਬਿੰਦ ਸਾਗਰ ਜਲਾਮੇ ਨੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਸਫਲਤਾਵਾਂ ਹਾਸਲ ਕੀਤੀਆਂ ਹਨ, ਫਿਰ ਵੀ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਵਿੱਚ ਉਤਾਰ-ਚੜ੍ਹਾਅ, ਗੈਰ-ਕਾਨੂੰਨੀ ਮੱਛੀ ਪਕੜ, ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ, ਹਮਲਾਵਰ (Invasive) ਮੱਛੀ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਅਤੇ ਜਲਵਾਯੂ ਪਰਿਵਰਤਨ ਵਰਗੀਆਂ ਚੁਣੌਤੀਆਂ ਇਸ ਦੀ ਟਿਕਾਊਤਾ ਲਈ ਖ਼ਤਰਾ ਬਣੀਆਂ ਹੋਈਆਂ ਹਨ। ਇਸ ਲਈ ਵਿਗਿਆਨਕ ਖੋਜ ਨੂੰ ਹੋਰ ਮਜ਼ਬੂਤ ਬਣਾਉਣਾ, ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਸੰਬੰਧੀ ਨਿਯਮਾਂ ਨੂੰ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਲਾਗੂ ਕਰਨਾ, ਜਲਵਾਸੀ ਆਵਾਸਾਂ ਦੀ ਮੁੜ ਬਹਾਲੀ ਅਤੇ ਸਥਾਨਕ ਭਾਈਚਾਰੇ ਦੀ ਸਰਗਰਮ ਭਾਗੀਦਾਰੀ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨਾ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਉਪਰਾਲਿਆਂ ਨਾਲ ਗੋਬਿੰਦ ਸਾਗਰ ਜਲਾਮਾ ਭਵਿੱਖ ਵਿੱਚ ਵੀ ਇੱਕ ਉਤਪਾਦਕ, ਵਾਤਾਵਰਣ-ਅਨੁਕੂਲ ਅਤੇ ਟਿਕਾਊ ਅੰਦਰੂਨੀ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਸਰੋਤ ਵਜੋਂ ਆਪਣੀ ਮਹੱਤਤਾ ਕਾਇਮ ਰੱਖ ਸਕੇਗਾ। (ਚੱਲਦਾ)

ਜਾਣ-ਪਛਾਣ

ਜਲ-ਪਾਲਣ ਆਧੁਨਿਕ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਦਾ ਇੱਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹਿੱਸਾ ਬਣ ਗਿਆ ਹੈ, ਜੋ ਭੋਜਨ ਸੁਰੱਖਿਆ, ਪੋਸ਼ਣ ਅਤੇ ਪੇਂਡੂ ਰੋਜ਼ੀ-ਰੋਟੀ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਵੱਖ-ਵੱਖ ਜਲ-ਪਾਲਣ ਅਭਿਆਸਾਂ ਵਿੱਚ, ਸੰਯੁਕਤ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ (ਅਨੁਕੂਲ ਮੱਛੀ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਦੀ ਬਹੁ-ਖੇਤੀ) ਨੂੰ ਤਾਲਾਬ ਦੇ ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਕੁਸ਼ਲ ਵਰਤੋਂ ਅਤੇ ਉੱਚ ਉਤਪਾਦਕਤਾ ਦੇ ਕਾਰਨ ਵਿਆਪਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅਪਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਇਸ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੀ ਸਫ਼ਲਤਾ ਬੁਨਿਆਦੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਮੱਛੀ ਦੇ ਬੀਜ ਅਤੇ ਮੱਛੀਆਂ ਦੇ ਬੱਚਿਆਂ ਦੀ



ਗੁਣਵੱਤਾ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਮਾੜੀ-ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲਾ ਬੀਜ ਹੌਲੀ ਵਿਕਾਸ, ਉੱਚ ਮੌਤ ਦਰ, ਬਿਮਾਰੀ ਦੇ ਪ੍ਰਕੋਪ ਅਤੇ ਆਰਥਿਕ ਨੁਕਸਾਨ ਵੱਲ ਲੈ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸਦੇ ਉਲਟ, ਸਿਹਤਮੰਦ, ਬਿਮਾਰੀ-ਮੁਕਤ ਅਤੇ ਜੈਨੇਟਿਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਉੱਤਮ ਮੱਛੀਆਂ ਦੇ ਬੱਚੇ ਬਿਹਤਰ ਵਿਕਾਸ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ, ਕੁਸ਼ਲ ਫੀਡ ਵਰਤੋਂ ਅਤੇ ਉੱਚ ਉਪਜ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ।



ਮੱਛੀ ਦੇ ਬੀਜ ਅਤੇ ਮੱਛੀਆਂ ਦੇ ਬੱਚਿਆਂ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ

ਮੱਛੀ ਦੇ ਬੀਜ ਮੱਛੀਆਂ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਜੀਵਨ ਪੜਾਵਾਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ ਜੋ ਭੰਡਾਰਨ ਵਾਲੇ ਤਾਲਾਬਾਂ ਲਈ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ :

★ **ਸਪੈਨ** : ਨਵੀਆਂ ਅੰਡੇ ਵਾਲੀਆਂ ਮੱਛੀਆਂ (2-5 ਮਿਲੀਮੀਟਰ)।

★ **ਤਲਾਈ (Fry)** : ਵਿਕਸਤ ਪੜਾਅ (20-25 ਮਿਲੀਮੀਟਰ)।

★ **ਮੱਛੀਆਂ ਦੇ ਬੱਚੇ**



ਸੰਯੁਕਤ ਖੇਤੀ ਲਈ ਬੀਜ ਚੋਣ ਅਤੇ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲੀਆਂ ਮੱਛੀਆਂ ਦੇ ਬੱਚੇ

ਲਾਭਦਾਇਕ ਜਲ-ਪਾਲਣ ਲਈ ਇੱਕ ਨੀਂਹ

ਸਈਅਦ ਸਬੀਹ ਹਸਨ, ਹਰਗੋਬਿੰਦ ਸਿੰਘ ਅਤੇ ਲਾਵਨਿਆ, ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਸਰੋਤ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਵਿਭਾਗ, ਵਿਸ਼ਰੀਜ਼ ਕਾਲਜ, ਗੁਰੂ ਅੰਗਦ ਦੇਵ ਵੈਟਰਨਰੀ ਅਤੇ ਐਨੀਮਲ ਸਾਇੰਸਜ਼ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ, ਲੁਧਿਆਣਾ

(Fingerlings) : ਉੱਨਤ ਪੜਾਅ (80-150 ਮਿਲੀਮੀਟਰ)।

ਸੰਯੁਕਤ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਵਿੱਚ ਸਟਾਕਿੰਗ ਲਈ ਮੱਛੀਆਂ ਦੇ ਬੱਚੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਪਸੰਦ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ

ਤਾਲਾਬ ਵਿੱਚ ਮੱਛੀਆਂ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠਾ ਕਰਨਾ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ, ਹਰ ਇੱਕ ਵੱਖਰਾ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਸਥਾਨ ਰੱਖਦਾ ਹੈ। (ਸਾਰਣੀ-1)

ਇਹ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਕੁਦਰਤੀ ਭੋਜਨ

71-91% ਦੀ ਬਚਾਅ ਦਰ ਦੀ ਰਿਪੋਰਟ ਕੀਤੀ ਹੈ (ਝਿੰਗਰਨ, 1978; ਮਨਮ, 2024)।

★ **ਸਰੀਰਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ** : ਬੀਜ ਦਾ ਆਕਾਰ ਇਕਸਾਰ (8-15 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ

ਸਾਰਣੀ-1 : ਵੱਖ-ਵੱਖ ਮੱਛੀਆਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ			
ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ	ਫੀਡਿੰਗ ਜ਼ੋਨ (Feeding Zone)	ਫੀਡਿੰਗ ਆਦਤ	ਸਟਾਕਿੰਗ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ
ਕੈਟਲਾ	ਸਰਫੇਸ (ਸਤਹ)	ਜ਼ੁਪਲੈਂਕਟਨ ਫੀਡਰ	20-30%
ਰੋਹੂ	ਕਾਲਮ (ਵਿਚਕਾਰਲਾ)	ਸਰਵੋਭੋਜੀ	30-40%
ਮ੍ਰਿਗਲ	ਤਲ (ਹੇਠਲਾ)	ਡੈਟ੍ਰੀਟਸ ਫੀਡਰ	20-30%
ਆਮ ਕਾਰਪ	ਤਲ (ਹੇਠਲਾ)	ਸਰਵੋਭੋਜੀ	ਹੋਰ (10-20% ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ)
ਘਾਹ ਕਾਰਪ	ਸਰਫੇਸ ਸਤਹ	ਸ਼ਾਕਾਹਾਰੀ	ਹੋਰ (10-20% ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ)
ਸਿਲਵਰ ਕਾਰਪ	ਸਰਫੇਸ ਸਤਹ	ਫਾਈਟੋਪਲੈਂਕਟਨ ਫੀਡਰ	ਹੋਰ (10-20% ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ)

ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਕਤਾ ਵਧਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਸਿਫਾਰਸ਼ ਕੀਤੀ ਸਟਾਕਿੰਗ ਘਣਤਾ 5,000-10,000 ਮੱਛੀਆਂ ਦੇ ਬੱਚੇ ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਚੰਗੀ ਕੁਆਲਿਟੀ ਦੀਆਂ ਮੱਛੀਆਂ ਦੇ ਬੀਜਾਂ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਅਤੇ ਲਾਭ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲੇ ਮੱਛੀ ਬੀਜ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ। ਅਧਿਐਨ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ ਕਿ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਕਾਰਪ ਫਿੰਗਰਲਿੰਗ ਪਾਲਣ 'ਤੇ ਖੋਜ ਨੇ ਸਹੀ ਤਾਲਾਬ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਤੇ ਸਿਹਤਮੰਦ ਫਿੰਗਰਲਿੰਗਾਂ ਦੇ ਭੰਡਾਰਨ ਦੇ ਅਧੀਨ

ਜਾਂ ਵੱਡਾ), ਸ਼ਕਲ ਸਹੀ ਅਤੇ ਰੰਗ ਚਮਕਦਾਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਖੰਭ ਅਤੇ ਸਕੇਲ ਬਰਕਰਾਰ ਹੋਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ, ਅਤੇ ਮੱਛੀ ਸਰਗਰਮ ਅਤੇ ਤੇਜ਼ ਤੌਰ ਨਾਲ ਵਾਲੀ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।

★ **ਸਿਹਤ ਸੂਚਕ** : ਕੋਈ ਦਿਖਾਈ ਦੇਣ ਵਾਲੇ ਜ਼ਖਮ, ਵਿਕਾਰ ਜਾਂ ਪਰਜੀਵੀ ਨਹੀਂ ਹੋਣੇ ਚਾਹੀਦੇ। ਅੱਖਾਂ ਸਾਫ਼ ਅਤੇ ਚਮੜੀ ਨਿਰਵਿਘਨ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।

★ **ਲਾਭ** : ਸਿਹਤਮੰਦ ਬੀਜ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੇ ਤਣਾਅ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦਾ ਵਿਰੋਧ ਕਰਦਾ ਹੈ (ਬਿਮਾਰੀ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ), ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਵਧਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਫੀਡ ਦੀ

ਕੁਸ਼ਲਤਾ ਨਾਲ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਵੱਧਦਾ ਹੈ।

ਬੀਜ ਚੋਣ, ਸਰੋਤ ਅਤੇ

ਢੋਆ-ਢੁਆਈ

ਬੀਜ ਚੋਣ ਤਕਨੀਕਾਂ ਵਿੱਚ ਵਿਜ਼ੂਅਲ ਨਿਰੀਖਣ, ਨਮੂਨਾ ਲੈਣ ਦਾ ਤਰੀਕਾ, ਆਕਾਰ ਗਰੇਡਿੰਗ ਅਤੇ ਸਿਹਤ ਜਾਂਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ। ਬੀਜ ਹਮੇਸ਼ਾ ਭਰੋਸੇਯੋਗ ਸਰਕਾਰੀ ਹੈਚਰੀਆਂ, ਨਿੱਜੀ ਹੈਚਰੀਆਂ ਜਾਂ ਖੋਜ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਤੋਂ ਖਰੀਦਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜੋ ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਹੋਣ।

ਢੋਆ-ਢੁਆਈ ਅਤੇ ਢਾਲ

(Acclimatization)

1. ਆਕਸੀਜਨ ਨਾਲ ਭਰੇ ਪੋਲੀਥੀਨ ਬੈਗਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ, ਅਨੁਕੂਲ ਤਾਪਮਾਨ ਬਣਾਈ ਰੱਖੋ, ਜ਼ਿਆਦਾ ਭੀੜ ਤੋਂ ਬਚੋ ਅਤੇ ਸਵੇਰੇ ਜਾਂ ਸ਼ਾਮ ਨੂੰ ਢੋਆ-ਢੁਆਈ ਕਰੋ।

2. ਤਣਾਅ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਨਮਕ ਦਾ ਘੋਲ (0.5%) ਜਾਂ ਸੈਡੇਟਿਵ (ਜੇਕਰ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੋਵੇ) ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

3. ਭੰਡਾਰ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਬੈਗਾਂ ਨੂੰ 15-20 ਮਿੰਟ ਲਈ ਤਲਾਅ ਦੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਤੈਰਾਓ, ਹੌਲੀ-ਹੌਲੀ ਤਲਾਅ ਦਾ ਪਾਣੀ ਮਿਲਾਓ, ਅਤੇ ਫਿਰ ਮੱਛੀ ਨੂੰ ਹੌਲੀ-ਹੌਲੀ ਛੱਡੋ ਤਾਂ ਜੋ ਝਟਕੇ ਤੋਂ ਬਚਾਅ ਹੋਵੇ।

ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਭਿਆਸ (BMPs) ਅਤੇ ਨਵੀਨਤਾਵਾਂ

ਸਹੀ ਤਲਾਅ ਦੀ ਤਿਆਰੀ (ਸੁਕਾਉਣਾ ਅਤੇ ਚੂਨਾ ਲਗਾਉਣਾ, ਨਦੀਆਂ ਅਤੇ ਸ਼ਿਕਾਰੀਆਂ ਨੂੰ ਹਟਾਉਣਾ), ਖਾਦ ਪਾਉਣਾ, ਨਿਯਮਤ ਨਿਗਰਾਨੀ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ। ਮਿਸ਼ਰਤ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਨੂੰ ਖੇਤੀਬਾੜੀ (ਜਿਵੇਂ ਮੱਛੀ-ਕਮ-ਪੋਲਟਰੀ, ਮੱਛੀ-ਕਮ-ਬਤਖ ਪਾਲਣ) ਨਾਲ ਜੋੜਨ ਨਾਲ ਆਮਦਨ ਅਤੇ ਸਥਿਰਤਾ ਵਧਦੀ ਹੈ।

ਬੀਜ ਉਤਪਾਦਨ ਵਿੱਚ ਆਧੁਨਿਕ ਨਵੀਨਤਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਹੈਚਰੀ ਤਕਨਾਲੋਜੀ (ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਪ੍ਰਜਨਨ), ਜੈਨੇਟਿਕ ਸੁਧਾਰ (ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਵਧਣ ਵਾਲੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ) ਅਤੇ ਜੈਵਿਕ ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਾਅ (ਬਿਮਾਰੀ-ਮੁਕਤ ਬੀਜ ਉਤਪਾਦਨ) ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ। FAQ ਅਨੁਸਾਰ, ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲੇ ਬੀਜ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਇੱਕ ਵੱਡੀ ਰੁਕਾਵਟ ਹੈ, ਜਿਸ ਲਈ ਬਿਹਤਰ ਹੈਚਰੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ।

ਸਿੱਟਾ

ਬੀਜ ਦੀ ਚੋਣ ਅਤੇ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲੇ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਸਫ਼ਲ ਸੰਯੁਕਤ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਦੀ ਰੀੜ੍ਹ ਦੀ ਹੱਡੀ ਬਣਦੇ ਹਨ। ਸਿਹਤਮੰਦ, ਬਿਮਾਰੀ-ਮੁਕਤ ਅਤੇ ਜੈਨੇਟਿਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਉੱਤਮ ਬੀਜ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ, ਕਿਸਾਨ ਉਤਪਾਦਕਤਾ ਨੂੰ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਧਾ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਜੋਖਮਾਂ ਨੂੰ ਘਟਾ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਵਧਾ ਸਕਦੇ ਹਨ। "ਚੰਗਾ ਬੀਜ ਇੱਕ ਸਫ਼ਲ ਫ਼ਸਲ ਵੱਲ ਪਹਿਲਾ ਕਦਮ ਹੈ"।

ਮੱਕੀ ਸੁਕਾਉਣ ਵਾਲੇ ਪਲਾਂਟ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੀ ਪਹੁੰਚ ਤੋਂ ਦੂਰ

ਮੱਕੀ ਉਤਪਾਦਕਾਂ ਵੱਲੋਂ ਮੰਡੀਆਂ ਵਿੱਚ ਵੱਧ ਨਮੀ ਵਾਲੀ ਫ਼ਸਲ ਲਿਆਉਣ ਕਾਰਨ ਸਮਰਥਨ ਮੁੱਲ ਤੋਂ ਅਧਿਕ 'ਤੇ ਮੱਕੀ ਦੀ ਪ੍ਰਾਈਵੇਟ ਖਰੀਦ ਕਿਸਾਨਾਂ ਲਈ ਲਾਭਦਾਇਕ ਸਾਬਤ ਨਹੀਂ ਹੋ ਰਹੀ। ਕਿਸਾਨ ਕੰਬਾਈਨ ਨਾਲ ਮੱਕੀ ਵੱਢਣ ਉਪਰੰਤ ਸਿੱਧੀ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਮੰਡੀ ਵਿੱਚ ਵੇਚਣ ਲਈ ਲਿਆਉਣ ਮੌਕੇ ਨਮੀ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਲਈ ਅਸਮਰੱਥ ਹੋਣ ਕਾਰਨ ਪ੍ਰਾਈਵੇਟ ਖਰੀਦ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਆੜ੍ਹਤੀਆਂ ਉਪਰ ਟੋਕ ਰੱਖਦੇ ਹਨ। ਮੱਕੀ ਨੂੰ ਕੁਦਰਤੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸੁਕਾਉਣ ਲਈ ਸੂਬਾ ਸਰਕਾਰ ਵੱਲੋਂ ਮੰਡੀ ਬੋਰਡ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨਾਲ ਜਲਪੰਥ ਦੀ ਭੋਗਪੁਰ ਅਤੇ ਨਕੋਦਰ

ਦਾਣਾ ਮੰਡੀ ਵਿੱਚ ਪਲਾਂਟ ਲਾਉਣ ਦੇ ਬਾਵਜੂਦ ਕਿਸਾਨਾਂ ਵੱਲੋਂ ਇਨ੍ਹਾਂ ਪਲਾਂਟਾਂ ਵਿੱਚ ਮੱਕੀ ਸੁਕਾਉਣ ਦਾ ਰੁਝਾਨ ਨਹੀਂ ਬਣ ਸਕਿਆ। ਮੰਡੀ ਬੋਰਡ ਵੱਲੋਂ ਮੱਕੀ ਸੁਕਾਉਣ ਲਈ ਭੋਗਪੁਰ ਅਤੇ ਨਕੋਦਰ ਵਿੱਚ ਛੇ ਟਨ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ ਵਾਲੇ ਚਾਰ-ਚਾਰ ਡਰਾਇਰ ਲਾਏ ਗਏ ਹਨ।

ਮੰਡੀ ਬੋਰਡ ਦੇ ਅਧਿਕਾਰੀਆਂ ਵੱਲੋਂ ਕਬਿਤ ਖੱਜਲ-ਖੁਆਰੀ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ ਇਹ ਪਲਾਂਟ ਕਿਰਾਏ 'ਤੇ ਦਿੱਤੇ ਹਨ। ਮੰਡੀ ਬੋਰਡ ਨੂੰ ਨਕੋਦਰ ਦੇ ਪਲਾਂਟ ਤੋਂ 10 ਲੱਖ ਰੁਪਏ ਸਾਲਾਨਾ ਕਮਾਈ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੀ ਮੱਕੀ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਦਾ ਮੰਡੀ ਵਿੱਚ ਘੱਟ ਮੁੱਲ ਮਿਲਣ ਦੇ ਬਾਵਜੂਦ ਬਾਜ਼ਾਰ ਵਿੱਚ 45 ਰੁਪਏ ਕਿਲੋ ਮੱਕੀ ਦਾ ਆਟਾ ਵਿਕ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਮੱਕੀ ਉਤਪਾਦਕ ਭਗਵੰਤ ਸਿੰਘ ਫਤਿਹ ਜਲਾਲ, ਯੁੱਧਵੀਰ ਸਿੰਘ ਸ਼ੇਰਗਿੱਲ ਫੋਲਡੀਵਾਲ, ਜਗਰੂਪ ਸਿੰਘ ਚੋਹਲਾ ਅਤੇ ਗੁਰਦੇਵ ਸਿੰਘ ਨਿੱਝਰ ਨੇ ਸੂਬਾ ਸਰਕਾਰ ਕੋਲੋਂ ਦਾਣਾ ਮੰਡੀ ਕਰਤਾਰਪੁਰ ਵਿੱਚ ਮੱਕੀ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਨੂੰ ਕੁਦਰਤੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸੁਕਾਉਣ ਵਾਲਾ ਪਲਾਂਟ ਲਾਉਣ ਲਈ ਮੰਗ ਕੀਤੀ।

ਕਿਸਾਨਾਂ ਵੱਲੋਂ ਸਰਕਾਰ ਤੋਂ ਕਰਤਾਰਪੁਰ ਵਿੱਚ ਪਲਾਂਟ ਲਾਉਣ ਦੀ ਮੰਗ

ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਫ਼ਸਰ ਡਾ. ਰਣਧੀਰ ਸਿੰਘ ਠਾਕੁਰ ਨੇ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਵਿੱਚ ਮੱਕੀ ਹੇਠ ਰਕਬਾ ਪਿਛਲੇ ਸਾਲ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ 5 ਹਜ਼ਾਰ ਹੈਕਟੇਅਰ ਤੋਂ ਵਧਿਆ ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਮੱਕੀ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਬੀਜਣ ਲਈ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਮੰਡੀ ਅਫ਼ਸਰ ਅਰਵਿੰਦ ਸ਼ਾਹੀ ਨੇ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਮੱਕੀ ਸੁਕਾਉਣ ਲਈ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਵਿੱਚ ਦੋ ਪਲਾਂਟ ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਜ਼ਿਆਦਾ ਬਰਸਾਤ ਹੋਣ ਮੌਕੇ ਮੱਕੀ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਵਿੱਚ ਨਮੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਵੱਧ ਹੋਣ ਕਾਰਨ ਕਿਸਾਨ ਇਨ੍ਹਾਂ ਪਲਾਂਟਾਂ ਵਿੱਚ ਮੱਕੀ ਸੁਕਾਉਣ ਲਈ ਫ਼ਸਲ ਲਿਆਉਂਦੇ ਹਨ।

ਕਿੰਨੂ ਦੀ ਸਫਲਤਾ ਦੀ ਕੁੰਜੀ : ਸਿਹਤਮੰਦ ਨਰਸਰੀ

ਉੱਤਰੀ ਭਾਰਤ ਦੇ ਰਾਜਾਂ, ਖਾਸ ਕਰਕੇ ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ, ਕਿੰਨੂ ਆਪਣੀ ਉੱਚ ਉਤਪਾਦਕਤਾ, ਸ਼ਾਨਦਾਰ ਗੁਣਵੱਤਾ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਨ ਅਨੁਕੂਲ ਹੋਣ ਕਾਰਨ, ਵਪਾਰਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਮੋਹਰੀ ਫਲ ਹੈ। ਇਸ ਵੇਲੇ, ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ 57,665 ਹੈਕਟੇਅਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਰਕਬੇ ਵਿੱਚ ਨਿੰਬੂ ਜਾਤੀ ਦੇ ਫਲਾਂ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਸਾਲਾਨਾ ਉਤਪਾਦਨ 14.12 ਲੱਖ ਮੀਟ੍ਰਿਕ ਟਨ ਹੈ। ਪੀ. ਏ. ਯੂ. ਕਿੰਨੂ 1 ਨੂੰ ਇੱਕ ਸੁਧਰੀ ਹੋਈ ਘੱਟ-ਬੀਜ ਵਾਲੀ ਕਿਸਮ ਵਜੋਂ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀ ਫਲ ਸਿਰਫ਼ 3-4 ਬੀਜ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਪਰ ਇਸਦੇ ਫਲ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਕਤਾ ਰਵਾਇਤੀ ਕਿੰਨੂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਇਸ ਕਰਕੇ ਪੀ. ਏ. ਯੂ. ਕਿੰਨੂ-1 ਤਾਜ਼ੀ ਖਪਤ ਅਤੇ ਜੂਸ ਪ੍ਰੋਸੈਸਿੰਗ ਦੋਵਾਂ ਲਈ ਇੱਕ ਢੁਕਵੀਂ ਕਿਸਮ ਹੈ।

ਸਿਹਤਮੰਦ ਅਤੇ ਨਸਲੀ ਨਰਸਰੀ ਬੂਟਿਆਂ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ : ਕਿੰਨੂ ਦੇ ਬਾਗ ਦੀ ਸਫਲਤਾ ਸਿਹਤਮੰਦ ਅਤੇ ਨਸਲੀ ਨਰਸਰੀ ਬੂਟਿਆਂ ਦੀ ਚੋਣ ਉੱਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਸਿਹਤਮੰਦ ਅਤੇ ਤੰਦਰੁਸਤ ਬੂਟੇ ਤੇਜ਼ ਵਿਕਾਸ, ਉੱਚ ਉਤਪਾਦਕਤਾ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਤੋਂ ਮੁਕਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਸਿੱਧੇ ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੇ ਲਿਫਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਉਤਪਾਦਨ ਦਾ ਤਰੀਕਾ ਦਿੱਤੇ ਦਿਨ ਪ੍ਰਚੱਲਿਤ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਵਧੇਰੇ ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਨਾਲ ਬੂਟਿਆਂ ਨੂੰ ਪੋਲੀਥੀਨ ਦੀਆਂ ਬੇਲੀਆਂ ਵਿੱਚ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਜਾਲੀਦਾਰ ਘਰਾਂ ਵਿੱਚ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਜੜ੍ਹਮੁੱਢ ਦੀ ਚੋਣ ਅਤੇ ਬਿਜਾਈ : ਨਿੰਬੂ ਜਾਤੀ ਦੇ ਬੂਟੇ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਆਪਣੀਆਂ ਜੜ੍ਹਾਂ ਤੋਂ ਵਿਕਸਿਤ ਨਹੀਂ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਬਲਕਿ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਕਿਸਮਾਂ ਨੂੰ ਢੁਕਵੇਂ ਜੜ੍ਹਮੁੱਢ 'ਤੇ ਪਿਉਂਦੇ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੂ ਲਈ, ਜੱਟੀ-ਖੱਟੀ ਨੂੰ ਜੜ੍ਹਮੁੱਢ ਵਜੋਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕੈਰੀਜ਼ ਜੜ੍ਹਮੁੱਢ ਦੀ ਵਰਤੋਂ 8.0 ਤੋਂ ਘੱਟ ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਮਾਦਾ ਵਾਲੀਆਂ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਫਾਈਟੋਫਥੋਰਾ ਦੇ ਵਿਰੁੱਧ ਸਹਿਣਸ਼ੀਲਤਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਲਾਂ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੜ੍ਹਮੁੱਢ ਦੇ ਬੀਜ ਸਿਹਤਮੰਦ ਬੂਟਿਆਂ ਤੋਂ ਇਕੱਠੇ ਕੀਤੇ ਜਾਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ। ਫਾਈਟੋਫਥੋਰਾ ਦੀ ਲਾਗ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਨੇੜੇ ਦੇ ਫਲ ਨਹੀਂ

ਵਰਤਣੇ ਚਾਹੀਦੇ। ਬੀਜਾਂ ਨੂੰ ਕੱਢ ਦੇ ਤੁਰੰਤ ਬੀਜਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ, ਉੱਲੀ ਰੋਗ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ ਬੀਜਾਂ ਨੂੰ ਗਰਮ ਪਾਣੀ (520 ਸੈਲਸੀਅਸ) ਵਿੱਚ ਲਗਭਗ 10 ਮਿੰਟ ਲਈ ਡੋਬਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਜੱਟੀ-ਖੱਟੀ ਦੇ ਬੀਜ ਅਗਸਤ-ਸਤੰਬਰ ਵਿੱਚ ਬੀਜਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ, ਜਦ ਕਿ ਕੈਰੀਜ਼ ਦੇ ਬੀਜ ਫਰਵਰੀ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਹਫ਼ਤੇ ਬੀਜੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਦੀ ਤਿਆਰੀ



ਅਤੇ ਨਰਸਰੀ ਪ੍ਰਬੰਧ : ਨਰਸਰੀ ਪ੍ਰਬੰਧ ਸਿਹਤਮੰਦ ਅਤੇ ਮਜ਼ਬੂਤ ਜੜ੍ਹ-ਮੁੱਢ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ। ਪੋਲੀਥੀਨ ਨਰਸਰੀ ਉਤਪਾਦਨ ਵਿੱਚ, ਜੀਵਾਣੂ ਰਹਿਤ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਦੋ ਹਿੱਸੇ, ਰੂੜੀ ਦੀ ਖਾਦ ਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ ਅਤੇ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ ਕੋਕੋਪੀਟ (2:1:1) ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇ ਪੱਕੇ ਫਰਸ਼ 'ਤੇ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸਨੂੰ 45 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਉੱਚ ਬੈੱਡ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਫੈਲਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਗੁਰਤੋਰਾ ਸਿੰਘ ਅਤੇ ਕਿਰਨਦੀਪ ਕੌਰ, ਫਲ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿਭਾਗ, ਪੀ. ਏ. ਯੂ., ਲੁਧਿਆਣਾ (ਮੋਬਾਇਲ : 98150-98883)

ਇਨ੍ਹਾਂ ਬੈੱਡਾਂ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਗਿੱਲਾ ਕਰਕੇ ਮਈ-ਜੂਨ ਦੇ ਮਹੀਨਿਆਂ ਦੌਰਾਨ ਧੁੱਪ ਲਗਾਉਣ ਲਈ 4-6 ਹਫ਼ਤਿਆਂ ਲਈ 100 ਮਾਇਕਰੋਨ ਮੋਟੀ ਯੂ. ਵੀ. ਪਾਰਦਰਸ਼ੀ ਸ਼ੀਟ ਨਾਲ ਢੱਕਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਪੋਲੀਥੀਨ ਸ਼ੀਟ ਦੇ ਕਿਨਾਰੇ ਮਿੱਟੀ ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਢੱਕ ਦੇਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਭਾਫ਼ ਦਾ ਨਿਕਾਸ ਨਾ ਹੋ ਸਕੇ। ਜੱਟੀ-ਖੱਟੀ ਦੇ ਬੀਜ (2 ਬੀਜ ਪ੍ਰਤੀ ਬੈਗ) ਅਗਸਤ ਦੇ ਦੂਜੇ ਪੰਦਰਵਾੜੇ ਵਿੱਚ ਸਕ੍ਰੀਨ ਹਾਊਸ / ਪੋਲੀਕਾਰਬੋਨੇਟ ਸਕ੍ਰੀਨ / ਸ਼ੇਡ ਨੈੱਟ ਹਾਊਸ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਜੀਵਾਣੂ ਰਹਿਤ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨਾਲ ਭਰੇ ਕਾਲੇ ਪੋਲੀਥੀਨ ਬੈਗਾਂ (ਆਕਾਰ 12 ਇੰਚ x 7 ਇੰਚ, 250 ਗ੍ਰੇਜ) ਵਿੱਚ ਸਿੱਧੇ ਬੀਜ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਬੀਜ ਲਗਭਗ 3 ਹਫ਼ਤਿਆਂ ਵਿੱਚ ਉੱਗਣੇ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜਦੋਂ ਬੂਟੇ 10 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਲੰਬੇ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਤਾਂ ਇੱਕ ਦਰਮਿਆਨੇ ਆਕਾਰ ਦਾ ਬੂਟਾ (ਨਿਊਸਿਲਰ ਸੀਡਲਿੰਗ) ਪ੍ਰਤੀ ਲਿਫਟਾ ਰੱਖ ਕੇ ਬਾਕੀ ਸਾਰੇ ਬੂਟੇ

ਹਨ ਅਤੇ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਵਧਾ ਲਗਾਤਾਰ ਅਤੇ ਛੋਟੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਲਿਫਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਨਰਸਰੀ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਨਾਲ ਕੀੜੇ-ਮਕੌੜੇ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀ ਦਾ ਹਮਲਾ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਮਾਦਾ ਬੂਟਿਆਂ ਦੀ ਚੋਣ : ਚੰਗੀ ਨਰਸਰੀ ਪੌਦ ਦੀ ਕਾਮਯਾਬੀ ਪ੍ਰਸਾਰ ਲਈ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ ਅੱਖਾਂ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਉੱਤੇ ਨਿਰਧਾਰਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਅੱਖਾਂ ਹਮੇਸ਼ਾ ਸਿਹਤਮੰਦ, ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਕਿਸਮ ਅਤੇ ਉੱਚ-ਉਪਜ ਦੇਣ ਵਾਲਾ ਮਾਦਾ ਰੁੱਖਾਂ ਤੋਂ ਲੈਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ। ਚੁਣੇ ਹੋਏ ਬੂਟੇ ਮੁੱਖ ਰੋਗਾਂ ਤੋਂ ਮੁਕਤ ਹੋਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ। ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ ਮਾਦਾ ਬੂਟੇ ਸਕ੍ਰੀਨ ਹਾਊਸ ਵਰਗੇ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਢਾਂਚਿਆਂ ਦੇ ਅਧੀਨ ਰੱਖਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ। ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵਿਕਸਤ ਅੱਖਾਂ ਦੀ ਨਿਰੰਤਰ ਸਪਲਾਈ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਮਾਦਾ ਬੂਟਿਆਂ ਦੀ ਸਹੀ ਦੇਖਭਾਲ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।

ਕਿੰਨੂ ਵਿੱਚ ਪਿਉਂਦੇ ਦੀ ਵਿਧੀ : ਕਿੰਨੂ ਦੇ ਬੂਟੇ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਲਈ ਟੀ-ਨੁਮਾ ਪਿਉਂਦੇ ਵਿਧੀ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਪਿਉਂਦੇ ਉਦੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਟਾਹਣੀਆਂ ਵਿੱਚ ਰਸ ਚਲ ਪਵੇ ਅਤੇ ਛਿੱਲ ਲੱਕੜ ਨਾਲੋਂ ਅਸਾਨੀ ਨਾਲ ਅਲਗ ਹੋ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਜੜ੍ਹਮੁੱਢ ਪੌਦੇ ਪੈਨਸਿਲ ਜਿਨੇ ਮੋਟੇ ਹੋ ਜਾਣ। ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ, ਪਿਉਂਦੇ ਲਈ ਢੁਕਵੇਂ ਸਮਾਂ ਫਰਵਰੀ-ਮਾਰਚ ਅਤੇ ਅਗਸਤ-ਸਤੰਬਰ ਹੈ। ਜੜ੍ਹਮੁੱਢ ਦੇ ਤਣੇ 'ਤੇ ਜ਼ਮੀਨੀ ਪੱਧਰ ਤੋਂ 15-20 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਉੱਪਰ ਇੱਕ ਟੀ-ਆਕਾਰ ਦਾ ਚੀਰਾ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਚੁੱਲੀ ਹੋਈ ਮਾਦਾ ਕਿਸਮ ਤੋਂ ਇੱਕ ਸਿਹਤਮੰਦ ਅੱਖ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਕੱਟ ਵਿੱਚ ਫਸਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅੱਖ ਖੁੱਲ੍ਹੀ ਰੱਖ ਕੇ ਪੋਲੀਥੀਨ ਟੈਪ ਨਾਲ ਲਪੇਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਅੱਖ ਦੇ ਫੁਟਾਰ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨ ਲਈ, ਜੜ੍ਹਮੁੱਢ ਨੂੰ ਥੱਲੇ ਵੱਲ ਨੂੰ ਮੋੜ ਦੇਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਅੱਖ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਫੁੱਟਦੀ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਅੱਖ ਤੁਰ ਪਵੇ ਤਾਂ ਅੱਖ ਤੋਂ ਤਕਰੀਬਨ 5

ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਉੱਪਰੋਂ ਜੜ੍ਹ-ਮੁੱਢ ਦਾ ਉੱਪਰਲਾ ਹਿੱਸਾ ਇਕਸਾਰ ਕੱਟ ਦੇਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਪਹਿਲੀ ਕਰੁੰਬਲ ਦੇ 15-30 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਵੱਧ ਜਾਣ ਪਿੱਛੋਂ ਬੂਟੇ ਨੂੰ ਅੱਖ ਦੇ ਕੋਲੋਂ ਤੇਜ਼ ਕੈਚੀ ਨਾਲ ਕੱਟ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਡ-ਯੂਨੀਅਨ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਬੇਲੋੜੀਆਂ ਟਾਹਣੀਆਂ ਨੂੰ ਕੱਟਦੇ ਰਹਿਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਨਰਸਰੀ ਵਿੱਚ ਬੂਟਿਆਂ ਦੀ ਚੋਣ ਅਤੇ ਢੋਆ-ਢੁਆਈ : ਸਿਹਤਮੰਦ ਨਰਸਰੀ ਬੂਟੇ ਇੱਕ ਉਤਪਾਦਕ ਬਾਗ ਦੀ ਨੀਂਹ ਹਨ। ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਬੂਟੇ ਸਿਰਫ਼ ਭਰੋਸੇਮੰਦ ਅਤੇ ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਨਰਸਰੀਆਂ ਤੋਂ ਹੀ ਖਰੀਦਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ। ਬੂਟੇ ਬਿਮਾਰੀ-ਮੁਕਤ, ਇਕਸਾਰ, ਤਾਕਤਵਰ ਅਤੇ ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਕਿਸਮ ਦੇ ਹੋਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ। ਧਿਆਨ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇ ਕਿ ਪਿਉਂਦੇ ਜ਼ਮੀਨ ਤੋਂ ਘੱਟ-ਘੱਟ 9 ਇੰਚ ਉੱਪਰ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਆਵਾਜਾਈ ਦੌਰਾਨ, ਜੜ੍ਹਾਂ ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ਅਤੇ ਸੁੱਕਣ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ ਬੂਟਿਆਂ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਸੰਭਾਲਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਗਾੜ੍ਹੀ ਨੂੰ ਟੁੱਟਣ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ, ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਦੁਆਲੇ ਪਰਾਲੀ ਜਾਂ ਸੁੱਕੇ ਘਾਹ ਨਾਲ ਰਦੇਲਾ ਜਿਹਾ ਬਣਾ ਦੇਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅਜਿਹੇ ਘਾਹ ਫੂਸ ਨੂੰ ਬੂਟੇ ਰੱਖਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲੋਂ ਟਰਾਲੀ ਆਦਿ ਵਿੱਚ ਵਿਛਾ ਦੇਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਬੂਟਿਆਂ ਨੂੰ ਸਿੱਧੀ ਹਵਾ ਅਤੇ ਧੁੱਪ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਜਿੰਨੀ ਜਲਦੀ ਹੋ ਸਕੇ ਲਗਾਇਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ, ਸਿਹਤਮੰਦ ਅਤੇ ਉੱਚ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲੇ ਬੂਟਿਆਂ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਇੱਕ ਸਫਲ ਕਿੰਨੂ ਬਾਗ ਦੀ ਅਸਲ ਨੀਂਹ ਹੈ। ਸਿਹਤਮੰਦ ਜੜ੍ਹ-ਮੁੱਢ, ਬਿਮਾਰੀ-ਮੁਕਤ ਪਿਉਂਦੀ ਅੱਖਾਂ ਅਤੇ ਵਿਗਿਆਨਕ ਨਰਸਰੀ ਪ੍ਰਬੰਧ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਵਧੇਰੇ ਗੁਣਵੱਤਾ ਅਤੇ ਤੇਜ਼ ਵਿਕਾਸ ਵਾਲੇ ਬੂਟੇ ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ, ਜੋ ਚੰਗੀ ਉਤਪਾਦਕਤਾ ਅਤੇ ਵੱਧ ਮੁਨਾਫ਼ੇ ਲਈ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ। ਇਸ ਨਾਲ ਭਵਿੱਖ ਵਿੱਚ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਨੁਕਸਾਨ ਨੂੰ ਘਟਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿੰਨੂ ਉਤਪਾਦਕਾਂ ਨੂੰ ਚੰਗਾ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਅਤੇ ਲੰਮੇ ਸਮੇਂ ਲਈ ਟਿਕਾਊ ਆਮਦਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਪੰਜਾਬ ਦਾ ਕੰਢੀ ਦਾ ਇਲਾਕਾ ਪਠਾਨਕੋਟ ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ ਮੋਹਾਲੀ ਤੱਕ 5 ਜ਼ਿਲ੍ਹਿਆਂ ਵਿੱਚ ਫੈਲਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬ ਦਾ ਲਗਭਗ 10% ਰਕਬਾ ਬਣਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਇਲਾਕੇ ਦੇ ਛੋਟੇ ਕਿਸਾਨ ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਖੇਤੀ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਰੱਖਦੇ ਹਨ, ਪਰੰਤੂ ਹੁਣ ਇਸ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣ ਦੀਆਂ ਅਨੇਕਾਂ ਹੋਰ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਹਨ। ਮੌਸਮ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਕਰਕੇ ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਲਿਆਉਣੀ ਹੋਰ ਵੀ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੋ ਗਈ ਹੈ। ਇਸ ਇਲਾਕੇ ਦੇ ਕਿਸਾਨ ਖੇਤੀ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਲਈ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਕੁਝ ਤਕਨੀਕਾਂ ਅਪਣਾ ਸਕਦੇ ਹਨ :

★ ਸਾਉਣੀ ਮੱਕੀ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ : ਕੰਢੀ ਇਲਾਕੇ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੀ ਘਾਟ ਕਾਰਨ ਝੋਨੇ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਬਿਲਕੁਲ ਨਹੀਂ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ। ਇਸ ਇਲਾਕੇ ਦੀ ਰਵਾਇਤੀ ਫ਼ਸਲ ਸਾਉਣੀ ਦੀ ਮੱਕੀ ਬਿਨ੍ਹਾਂ ਸਿੰਚਾਈ ਕੀਤੇ ਮੀਂਹ ਦੇ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਹੀ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਪੰਜਾਬ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਨੇ ਹੁਣ ਮੱਕੀ ਦੀਆਂ ਨਵੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਕੀਤੀਆਂ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਬੀਜ ਵੀ ਹਰ ਸਾਲ ਖਰੀਦਣ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਆਟਾ ਵੀ ਚੋਮੀ ਮੱਕੀ ਵਰਗਾ ਬਣਦਾ ਹੈ। ਕਿਸਾਨ ਖਾਸ ਤੌਰ ਤੇ ਮੱਕੀ ਦੀ ਜੇ. ਸੀ.-4 ਕਿਸਮ ਬੀਜ ਕੇ ਇਸ ਦਾ ਆਟਾ ਤਿਆਰ ਕਰਕੇ ਵੇਚ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਬਹੁਤ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਕੰਢੀ ਇਲਾਕੇ ਵਿੱਚ ਖੇਤੀ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਅਤੇ ਨਵੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ

ਮਨਮੋਹਨਜੀਤ ਸਿੰਘ ਅਤੇ ਸਰਵਣ ਕੁਮਾਰ, ਕੇਂਦਰੀ ਖੋਜ ਕੇਂਦਰ, ਬਲੋਵਾਲ ਸੌਖੜੀ (ਮੋ. 98880-14851)

★ ਸੋਇਆਬੀਨ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ : ਕੰਢੀ ਇਲਾਕੇ ਵਿੱਚ ਸਾਉਣੀ ਵਿੱਚ ਸੋਇਆਬੀਨ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਵੀ ਇੱਕ ਵਧੀਆ ਬਦਲ ਹੈ। ਕੰਢੀ ਵਿੱਚ ਮਾਹਿਲਪੁਰ ਦੇ ਨੇੜੇ ਕਾਫੀ ਰਕਬੇ ਵਿੱਚ ਇਸ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਵੀ ਕੀਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਦੀ ਮੰਗ ਵੀ ਪੈਦਾ ਹੋ ਰਹੀ ਹੈ। ਕੁਝ ਕਿਸਾਨ ਸੋਇਆਬੀਨ ਤੋਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪਦਾਰਥ ਬਣਾ ਕੇ ਵੇਚ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਚੰਗਾ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਕਮਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।

★ ਸਰ੍ਹੋਂ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ : ਕੰਢੀ ਇਲਾਕੇ ਦੇ ਕਿਸਾਨ ਹਾੜੀ ਵਿੱਚ ਕਣਕ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਤੇਲ ਬੀਜ ਫ਼ਸਲਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਸਰ੍ਹੋਂ, ਅਲਸੀ ਅਤੇ ਤਾਰਾਮੀਰਾ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਵੀ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਸਰ੍ਹੋਂ ਦੀਆਂ ਪੰਜਾਬ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਵੱਲੋਂ ਹਾਏਓਲਾ ਕਿਸਮਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਜੀ. ਐੱਸ. ਸੀ. 7 ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ। ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਤੇਲ ਕੱਢ ਕੇ ਬਾਜ਼ਾਰ ਵਿੱਚ ਚੰਗੇ ਭਾਅ ਤੇ ਵੇਚਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਜਿੱਥੇ ਜੰਗਲੀ ਜਾਨਵਰਾਂ ਦਾ ਉਜਾੜਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੋਵੇ ਉੱਥੇ ਤਾਰਾਮੀਰਾ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਬੀਜ ਕੇ ਚੰਗਾ

ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਕਮਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

★ ਵਣ ਖੇਤੀ : ਕੰਢੀ ਦੇ ਇਲਾਕੇ ਵਿੱਚ ਵਣ ਖੇਤੀ ਹੇਠ ਰਕਬਾ ਬਹੁਤ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਵੱਧ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਵਿੱਚ ਮੁੱਖ ਤੌਰ ਤੇ ਪਾਪਲਰ ਅਤੇ ਸਫੈਦੇ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਕੀਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ। ਪਿਛਲੇ ਲਗਭਗ 10 ਸਾਲਾਂ ਤੋਂ ਇਹਨਾਂ ਫ਼ਸਲਾਂ ਤੋਂ ਚੰਗਾ ਮੁਨਾਫ਼ਾ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਪਾਪਲਰ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲੇ ਤਿੰਨ ਸਾਲ ਝੋਨੇ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਬਾਕੀ ਸਾਰੀ ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਕੀਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਹਲਦੀ, ਫੁੱਲ, ਅਦਰਕ ਅਤੇ ਕਣਕ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

★ ਅਦਰਕ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ : ਕੰਢੀ ਇਲਾਕੇ ਵਿੱਚ ਜੰਗਲੀ ਜਾਨਵਰਾਂ ਦੇ ਉਜਾੜੇ ਤੋਂ ਬਚਣ ਅਤੇ ਘੱਟ ਪਾਣੀ ਹੋਣ ਤੇ ਅਦਰਕ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਕਰਨੀ ਲਾਹੇਵੰਦ ਹੈ। ਅਦਰਕ ਦੀ ਫ਼ਸਲ ਚੰਗੇ ਜਲ ਨਿਕਾਸ ਵਾਲੇ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਵਣ ਖੇਤੀ ਦੀ ਛਾਂ ਹੇਠ ਜ਼ਿਆਦਾ ਵਧੀਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

★ ਜੈਵਿਕ ਖੇਤੀ : ਪਿਛਲੇ ਕੁਝ ਸਾਲਾਂ ਤੋਂ

ਖਪਤਕਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਜ਼ਹਿਰ ਰਹਿਤ ਜੈਵਿਕ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦੀ ਮੰਗ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਵਧਾ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਕੰਢੀ ਦਾ ਇਲਾਕਾ ਜੈਵਿਕ ਖੇਤੀ ਲਈ ਬਹੁਤ ਢੁਕਵਾਂ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਕਰਕੇ ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ ਅਤੇ ਹੋਰ ਨੇੜੇ ਦੇ ਸ਼ਹਿਰਾਂ ਵਿੱਚ ਮੰਡੀਕਰਨ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

★ ਦਵਾਈਆਂ ਵਾਲੀਆਂ ਜੜ੍ਹੀਆਂ-ਬੂਟੀਆਂ ਦੀ ਖੇਤੀ : ਪੰਜਾਬ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਦੇ ਖੇਤਰੀ ਖੋਜ ਕੇਂਦਰ, ਬਲੋਵਾਲ ਸੌਖੜੀ ਵੱਲੋਂ ਕੰਢੀ ਇਲਾਕੇ ਵਿੱਚ ਲਗਭਗ 200 ਦਵਾਈਆਂ ਵਾਲੇ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਭਾਲ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 10-12 ਫ਼ਸਲਾਂ ਵਪਾਰਕ ਪੱਧਰ ਤੇ ਵੀ ਪੈਦਾ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। ਪ੍ਰੰਤੂ ਦਵਾਈਆਂ ਵਾਲੀਆਂ ਜੜ੍ਹੀਆਂ-ਬੂਟੀਆਂ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਦੀ ਸਿਖਲਾਈ ਅਤੇ ਮੰਡੀਕਰਨ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਹੋਣਾ ਬਹੁਤ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।

ਕੰਢੀ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਛੋਟੇ ਕਿਸਾਨ ਹੋਣ ਕਰਕੇ ਪਸ਼ੂ ਪਾਲਣ ਦਾ ਧੰਦਾ ਵੀ ਬਹੁਤ ਕਾਮਯਾਬ ਹੈ। ਛੋਟੇ ਕਿਸਾਨ ਸੰਯੁਕਤ ਖੇਤੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਅਪਨਾ ਕੇ ਦੁੱਧ, ਦਾਣੇ, ਚਾਰਾ, ਦਾਲਾਂ ਅਤੇ ਫਲ ਪੈਦਾ ਕਰਕੇ ਆਪਣੀਆਂ ਲੋੜਾਂ ਪੂਰੀਆਂ ਕਰਨ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਵਾਧੂ ਸਮਾਨ ਵੇਚ ਕੇ ਸਾਰਾ ਸਾਲ ਆਮਦਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਪਦਮ ਸਨਮਾਨਾਂ ਨਾਲ ਸਨਮਾਨੇ 15 ਪੁਰਾਣੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ

ਪੰਜਾਬ ਨੇ ਸੰਸਾਰ ਵਿੱਚ ਹਰੇ ਇਨਕਲਾਬ ਦੀ ਸਿਰਜਣਾ ਕੀਤੀ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਕਿਸਾਨਾਂ, ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਅਤੇ ਸਰਕਾਰ ਦੀ ਮੁੱਖ ਭੂਮਿਕਾ ਰਹੀ। ਖੇਤੀ ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਬਹੁਤਿਆਂ ਨੇ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਕਾਲਜ ਲੁਧਿਆਣਾ ਤੋਂ ਹੀ ਸਿੱਖਿਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ। ਦੇਸ਼ ਨਿਤ ਪੈ ਰਹੇ ਅਕਾਲ ਨੂੰ ਦੇਖਦਿਆਂ ਖੇਤੀ ਵਿਕਾਸ ਲਈ ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ ਨੇ ਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ 1908 ਨੂੰ ਚਾਰ ਖੇਤੀ ਕਾਲਜ ਖੋਲ੍ਹੇ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਸ਼ਹਿਰ ਲਾਇਲਪੁਰ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਗਿਆ। ਕਾਲਜ ਦੀ ਹੋਂਦ ਨੇ ਉਸ ਇਲਾਕੇ ਨੂੰ ਹਰਿਆ ਭਰਿਆ ਬਣਾ ਦਿੱਤਾ। ਲਾਇਲਪੁਰ ਏਸ਼ੀਆ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਅਨਾਜ ਅਤੇ ਕਪਾਹ ਦੀ ਮੰਡੀ ਬਣਿਆ। ਪੰਜਾਬ ਵੰਡ ਪਿੱਛੋਂ ਇਹ ਕਾਲਜ ਲੁਧਿਆਣੇ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਗਿਆ। ਲੁਧਿਆਣਾ ਦੇਸ਼ ਦਾ ਖੇਤੀ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਮੋਹਰੀ ਸੂਬਾ ਬਣਿਆ ਅਤੇ ਖੇਤੀ ਏਸ਼ੀਆ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਅਨਾਜ ਮੰਡੀ ਬਣ ਗਈ। ਇਥੋਂ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ ਕੇਵਲ ਬਤੌਰ ਖੇਤੀ ਵਿਗਿਆਨੀ ਹੀ ਸੰਸਾਰ ਪੱਧਰ ਉੱਤੇ ਨਾਮਣਾ ਨਹੀਂ ਖੱਟਿਆ ਸਗੋਂ ਖੇਡਾਂ, ਫ਼ੌਜ ਤੇ ਹੋਰ ਉੱਚ ਅਹੁਦਿਆਂ ਉੱਤੇ ਰਹਿ ਕੇ ਵੀ ਦੇਸ਼ ਦਾ ਨਾਮ ਚਮਕਾਇਆ।



ਡਾ. ਰਣਜੀਤ ਸਿੰਘ



ਬਿਹਤਰ ਗੁਣਵੱਤਾ
ਬਿਹਤਰ ਫਸਲ

CONTACT: 8288014051 | 9216103075 | 9216103069

ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਦੇਸ਼ ਦੀ ਵੰਡ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਭਾਰਤ ਆ ਕੇ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਕਾਲਜ ਦੀ ਪੜ੍ਹਾਈ ਪੂਰੀ ਕੀਤੀ ਤੇ 1954 ਵਿੱਚ ਅਸਟ੍ਰੇਲੀਆ ਤੋਂ ਪੀਐਚਡੀ ਦੀ ਡਿਗਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ। ਪੰਜਾਬ ਖੇਤੀਬਾੜੀ



ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕੀਤੀ। ਲੁਧਿਆਣਾ ਤੋਂ ਆਪ ਦੀ ਟਿਕਟ ਤੇ ਪਾਰਲੀਮੈਂਟ ਦੀ ਚੋਣ ਲੜੀ ਤੇ ਹਾਰ ਗਏ ਪਰ ਮੁੜ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾ ਚੋਣਾਂ ਵਿੱਚ ਦਾਖਾ ਤੋਂ ਜਿੱਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਤੇ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾ ਵਿੱਚ ਵਿਰੋਧੀ ਧਿਰ ਦੇ ਨੇਤਾ ਬਣੇ ਪਰ ਆਪਣੀ ਵਕਾਲਤ ਨੂੰ ਜਾਰੀ ਰੱਖਣ ਲਈ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾ ਦੀ ਮੈਂਬਰੀ ਤੋਂ ਅਸਤੀਫਾ ਦੇ ਦਿੱਤਾ। ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ ਨੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ 2019 ਵਿੱਚ ਪਦਮ ਸ਼੍ਰੀ ਨਾਲ ਸਨਮਾਨਿਆ।

ਬਾਗਬਾਨੀ ਦੇ ਵਿਕਾਸ -

ਕ੍ਰਿਸ਼ਨ ਲਾਲ ਚੱਢਾ

ਕ੍ਰਿਸ਼ਨ ਲਾਲ ਚੱਢਾ ਨੇ ਬੀ ਐਸ ਸੀ (ਖੇਤੀ) 1955 ਅਤੇ ਐਮ ਐਸ ਸੀ 1960 ਵਿੱਚ



ਚੌਲਾਂ ਦਾ ਬਾਦਸ਼ਾਹ -

ਡਾ. ਗੁਰਦੇਵ ਸਿੰਘ ਖੁਸ਼

ਡਾ. ਬੋਰਲਾਗ ਵੱਲੋਂ ਮੈਕਸੀਕੋ ਵਿਖੇ ਕਣਕ ਦੀਆਂ ਤੇ ਡਾ. ਗੁਰਦੇਵ ਸਿੰਘ ਖੁਸ਼ ਵੱਲੋਂ ਫੀਲੀਪੀਨ ਵਿਖੇ ਝੋਨੇ ਦੀਆਂ ਵੱਧ ਝਾੜ ਦੇਣ ਵਾਲੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ



ਵਿੱਖੇ ਕੀਤੀ। ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ ਨੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਪਦਮ ਸ਼੍ਰੀ ਪੁਰਸਕਾਰ ਦਿੱਤਾ। ਪੰਜਾਬ ਐਗਰੀਕਲਚਰਲ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਨੇ ਬਾਇਓਟਕਨਾਲੋਜੀ ਸੈਂਟਰ ਦਾ ਨਾਮ ਖੁਸ਼ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਨਾਲ ਰੱਖਿਆ ਤੇ ਪੀਐਚਡੀ ਦੀ ਡਿਗਰੀ ਦਿੱਤੀ।

ਭੂਮੀ ਵਿਗਿਆਨੀ -

ਡਾ. ਨਰਿੰਦਰ ਸਿੰਘ ਰੰਧਾਵਾ

ਪਿੰਡ ਦੇ ਸਾਧਾਰਣ ਕਿਸਾਨ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚੋਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਕੇ ਪਹਿਲੀ ਪੌੜੀ ਤੋਂ ਨੌਕਰੀ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਕੇ ਟੀਸੀ ਤੱਕ ਡਾ. ਰੰਧਾਵਾ ਪਹੁੰਚੇ। ਡਾ. ਰੰਧਾਵਾ ਦੀ ਮੁੱਖ ਖੋਜ ਧਰਤੀ ਵਿਚਲੇ ਲਘੂ ਤੱਤਾਂ ਬਾਰੇ ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਸਾਬਿਤ ਕੀਤਾ ਕਿ ਧਰਤੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਵਿੱਚ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਅਹਿਮ ਭੂਮਿਕਾ ਹੈ। ਰੰਧਾਵਾ ਨੇ ਪਿੰਡ ਦੇ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚੋਂ ਦਸਵੀਂ ਪਾਸ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਕਾਲਜ ਲਾਇਲਪੁਰ ਤੋਂ 1947 ਵਿੱਚ ਬੀ. ਐਸ. ਸੀ. ਦੀ ਡਿਗਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਤੇ 1949 ਵਿੱਚ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਵਿਭਾਗ ਵਿੱਚ ਖੋਜ ਸਹਾਇਕ ਬਣੇ। ਸਰਕਾਰ ਨੇ 1960 ਵਿੱਚ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਉਚੇਰੀ ਪੜ੍ਹਾਈ



ਵਿਕਸਤ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਨਾਲ ਸੰਸਾਰ ਵਿੱਚੋਂ ਅਨਾਜ ਦੀ ਪੈਦਾਵਾਰ ਵਿੱਚ ਇਨਕਲਾਬੀ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਜਿਸ ਨਾਲ ਸੰਸਾਰ ਵਿੱਚ ਭੁੱਖਮਰੀ ਤੇ ਅਸਥਿਰਤਾ ਨੂੰ ਰੋਕਿਆ ਜਾ ਸਕਿਆ। ਡਾ. ਖੁਸ਼ ਵੱਲੋਂ ਵਿਕਸਤ ਕੀਤੀਆਂ ਵੱਧ ਝਾੜ ਦੇਣ ਵਾਲੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਕਰਕੇ ਝੋਨਾ ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਸਾਉਣੀ ਦੀ ਮੁੱਖ ਫ਼ਸਲ ਬਣ ਗਿਆ ਹੈ। ਡਾ. ਖੁਸ਼ ਨੇ ਫੀਲੀਪੀਨ ਸਥਿਤ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਝੋਨਾ ਖੋਜ ਸੰਸਥਾ ਵਿੱਚ ਨਵੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਵਿਕਸਤ ਕਰਨ ਲਈ 33 ਵਰ੍ਹੇ ਕੰਮ ਕੀਤਾ।

ਡਾ. ਖੁਸ਼ ਵੱਲੋਂ 1973 ਵਿੱਚ ਝੋਨੇ ਦੀ ਪਹਿਲੀ ਕਿਸਮ ਆਈ ਆਰ-26 ਵਿਕਸਤ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਵੱਲੋਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਦੂਜੀ ਕਿਸਮ ਆਈ ਆਰ-36 ਸੰਨ 1976 ਵਿੱਚ ਜਾਰੀ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਇਸ ਕਿਸਮ ਨੇ ਸੰਸਾਰ ਵਿੱਚ ਹੋਰ ਕਿਸੇ ਵੀ ਫ਼ਸਲ ਦੀ ਕਿਸੇ ਵੀ ਕਿਸਮ ਨਾਲੋਂ ਵੱਧ ਰਕਬੇ ਵਿੱਚ ਕਾਸ਼ਤ ਕਰਨ ਦਾ ਨਵਾਂ ਕੀਰਤੀਮਾਨ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤਾ। ਸੰਸਾਰ ਦੀਆਂ ਬਹੁਤ ਸਾਰੀਆਂ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀਆਂ ਨੇ ਡਾਕਟਰੇਟ ਦੀਆਂ ਆਨਰੇਰੀ ਦੀ ਡਿਗਰੀ ਨਾਲ ਡਾ. ਖੁਸ਼ ਨੂੰ ਸਨਮਾਨਿਤ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਝੋਨੇ ਦੀਆਂ 300 ਕਿਸਮਾਂ ਵਿਕਸਤ ਕੀਤੀਆਂ ਜਿਹੜੀਆਂ ਸੰਸਾਰ ਦੇ ਝੋਨੇ ਹੇਠਲੇ ਰਕਬੇ ਦੇ 80 ਫ਼ੀਸਦੀ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ ਬੀਜੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਅਮਰੀਕਾ, ਜਪਾਨ, ਇਜ਼ਰਾਈਲ, ਚੀਨ, ਫੀਲੀਪੀਨ, ਈਰਾਨ, ਭਾਰਤ, ਇੰਗਲੈਂਡ, ਵੀਯਤਨਾਮ ਆਦਿ ਦੇਸ਼ਾਂ ਨੇ ਆਪਣੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਵਿਗਿਆਨਕ ਸਨਮਾਨਾਂ ਨਾਲ ਸਨਮਾਨਿਤ ਕੀਤਾ। ਭੋਜਨ ਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸੰਸਾਰ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਇਨਾਮ ਵਰਲਡ ਫੂਡ ਪ੍ਰਾਈਜ਼ ਵੀ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਇਆ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਰਾਸ਼ੀ ਨਾਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਪੀ ਏ ਯੂ ਵਿਖੇ ਡਾ. ਖੁਸ਼ ਫਾਊਂਡੇਸ਼ਨ ਕਾਇਮ ਕੀਤੀ ਜੋ ਖੇਤੀ ਖੋਜ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਦੀ ਹੈ ਤੇ ਹੋਣਹਾਰ ਪਿੰਡਾਂ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਵਜ਼ੀਫ਼ੇ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਡਾ. ਖੁਸ਼ ਨੇ ਮੁੱਢਲੀ ਵਿਦਿਆ ਪਿੰਡ ਦੇ ਸਕੂਲ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ। ਉਹ ਸਿੱਖਿਆ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਕਾਲਜ ਲੁਧਿਆਣਾ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਤੇ ਉਚੇਰੀ ਪੜ੍ਹਾਈ ਅਮਰੀਕਾ ਦੀ ਕੈਲੀਫੋਰਨੀਆ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ

ਲਈ ਅਮਰੀਕਾ ਭੇਜਿਆ। ਕੈਲੀਫੋਰਨੀਆ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਤੋਂ ਭੂਮੀ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿੱਚ ਪੀਐਚਡੀ ਦੀ ਡਿਗਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ। ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਭੂਮੀ ਸੁਧਾਰ ਤੇ ਧਰਤੀ ਵਿੱਚ ਸਹੀ ਮਾਤਰਾ ਤੇ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਰਸਾਇਣਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਸੰਬੰਧੀ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਇੱਕ ਲਹਿਰ ਚਲਾਈ। ਡਾ. ਰੰਧਾਵਾ ਵੱਲੋਂ ਕੀਤੀ ਗਈ ਖੋਜ ਸਦਕਾ ਭਾਰਤੀ ਖੋਜ ਸਦਕਾ ਭਾਰਤੀ ਖੋਜ ਪਰਿਸ਼ਦ ਨੇ 1978 ਵਿੱਚ ਆਪਣਾ ਡਿਪਟੀ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਜਨਰਲ ਬਣਾਇਆ। ਇਥੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਖਾਦਾਂ ਸਿੰਚਾਈ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੁਚੱਜੀ ਵਰਤੋਂ ਬਾਰੇ ਖੋਜ ਕਰਵਾਈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ 1985 ਵਿੱਚ ਭਾਰਤੀ ਖੇਤੀ ਖੋਜ ਪਰਿਸ਼ਦ ਦਾ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਜਨਰਲ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ। ਇਸ ਦੇ ਨਾਲ ਹੀ ਖੇਤੀ ਮੰਤਰਾਲੇ ਵਿੱਚ ਸਕਤਰ (ਖੇਤੀ ਖੋਜ ਤੇ ਪੜ੍ਹਾਈ) ਬਣਾਏ ਗਏ। ਸੇਵਾ ਮੁਕਤੀ ਪਿੱਛੋਂ ਉਹ ਵਿਸ਼ਵ ਬੈਂਕ ਦੇ ਸਲਾਹਕਾਰ ਬਣੇ। ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ ਨੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਪਦਮ ਭੂਸ਼ਣ ਨਾਲ ਸਨਮਾਨਿਤ ਕੀਤਾ।

ਦੇਸ਼ ਨੂੰ ਭੁੱਖਮਰੀ ਤੋਂ

ਬਚਾਉਣ ਵਾਲਾ ਵਿਗਿਆਨੀ -

ਡਾ. ਦਿਲਬਾਗ ਸਿੰਘ ਅਠਵਾਲ

ਹਰੇ ਇਨਕਲਾਬ ਦੀ ਸਿਰਜਣਾ ਵਿੱਚ ਅਹਿਮ ਭੂਮਿਕਾ ਨਿਭਾਉਣ ਵਾਲੇ ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਵਿੱਚ ਡਾ. ਦਿਲਬਾਗ ਸਿੰਘ ਅਠਵਾਲ ਦਾ ਨਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਉੱਤੇ

ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਬਣੀ ਤਾਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਪੌਦ ਨਸਲਕਸ਼ੀ ਵਿਭਾਗ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਮੁਖੀ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ। ਡਾ. ਅਠਵਾਲ ਨੇ ਇਸ ਨੂੰ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਅਹਿਮ ਵਿਭਾਗ ਬਣਾਇਆ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਪਹਿਲੀ ਵੱਡੀ ਪ੍ਰਾਪਤੀ ਬਾਜਰੇ ਦੀ ਵੱਧ ਝਾੜ ਦੇਣ ਵਾਲੀ ਦੋਗਲੀ ਕਿਸਮ ਪੀ ਐਚ-1 ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ ਸੀ। ਨੋਬਲ ਇਨਾਮ ਜੇਤੂ ਡਾ. ਨਾਰਮਨ ਈਬਰਲੋਗ ਨੇ ਵੱਧ ਝਾੜ ਦੇਣ ਵਾਲੀਆਂ ਕਣਕ ਦੀਆਂ ਮੈਕਸੀਕੋ ਵਿੱਚ ਕਿਸਮਾਂ ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤੀਆਂ ਤਾਂ ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ ਨੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਬੀਜ ਮੰਗਵਾ ਕੇ ਦੇਸ਼ ਦੇ ਮੁੱਖ ਖੇਤੀ ਖੋਜ ਕੇਂਦਰਾਂ ਨੂੰ ਭੇਜੇ। ਡਾ. ਅਠਵਾਲ ਨੇ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਪਰਖ ਕਰਕੇ ਪੀ ਬੀ-18 ਨਾਂ ਦੀ ਕਿਸਮ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ। ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੇ ਇਸ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਕਰਕੇ ਮੰਡੀਆਂ ਵਿੱਚ ਕਣਕ ਦੇ ਅੰਬਾਰ ਲਗਾ ਦਿੱਤੇ। ਡਾ. ਅਠਵਾਲ ਨੇ ਇਸ ਵਿੱਚ ਹੋਰ ਸੁਧਾਰ ਕੀਤੇ ਤੇ ਇਸ ਕਿਸਮ ਦਾ ਨਾਂ ਆਪਣੇ ਪਿੰਡ ਦੇ ਨਾਂ ਤੇ ਕਲਿਆਣ ਰੱਖਿਆ। ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਇਸ ਦਾ ਨਾਮ ਕਲਿਆਣ ਸੋਨਾ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਜਿਸ ਨੂੰ ਭਾਰਤ ਤੇ ਗੁਆਂਢੀ ਮੁਲਕਾਂ ਨੇ ਵੀ ਅਪਣਾਇਆ। ਇਸ ਕਿਸਮ ਨੇ ਦੇਸ਼ ਨੂੰ ਅਨਾਜ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਆਤਮ-ਨਿਰਭਰ ਬਣਾਇਆ।

ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ ਨੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਪਦਮ ਭੂਸ਼ਣ ਨਾਲ ਸਨਮਾਨਿਤ ਕੀਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਇਨਾਮ ਸ਼ਾਂਤੀ ਸਰੂਪ ਭਟਨਾਗਰ ਪੁਰਸਕਾਰ ਤੇ ਖੇਤੀ ਖੋਜ ਦਾ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਸਨਮਾਨ ਰਵੀ ਅਹਿਮਦ ਕਿਦਵਈ ਪੁਰਸਕਾਰ ਵੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਇਆ।

ਰਾਜਨੀਤੀ ਅਤੇ ਵਕਾਲਤ -

ਹਰਵਿੰਦਰ ਸਿੰਘ ਫੂਲਕਾ

ਹਰਵਿੰਦਰ ਸਿੰਘ ਫੂਲਕਾ ਦਿੱਲੀ ਹਾਈ ਕੋਰਟ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਉੱਘੇ ਵਕੀਲ ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਜਨਮ 1955 ਨੂੰ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਪਿੰਡ ਭਦੋਵੇ ਵਿਖੇ ਹੋਇਆ।



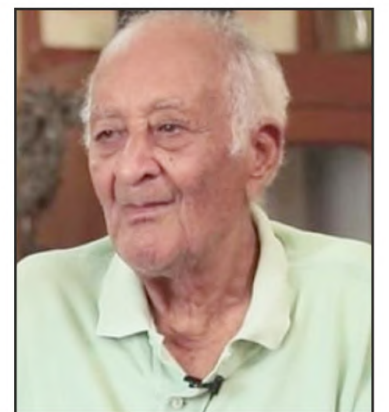
ਸਕੂਲੀ ਪੜ੍ਹਾਈ ਪਿੰਡ ਦੇ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਹੀ ਕੀਤੀ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਕਾਲਜ ਤੋਂ 1974 ਵਿੱਚ ਬੀ ਐਸ ਸੀ (ਖੇਤੀ) ਦੀ ਡਿਗਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਕੇ ਕਾਨੂੰਨੀ ਪੜ੍ਹਾਈ ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ ਤੋਂ ਕੀਤੀ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਸਿੱਧੀ 1984 ਵਿੱਚ ਹੋਏ ਸਿੱਖ ਵਿਰੋਧੀ ਦੰਗਿਆਂ ਦੇ ਪੀਡਤਾਂ ਨੂੰ ਇਨਸਾਫ਼ ਦੁਆਉਣ ਲਈ ਕਾਨੂੰਨੀ ਲੜਾਈ ਕਰਨ ਕਰਕੇ ਹੋਈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਰਾਜਨੀਤੀ ਵਿੱਚ ਆਉਣ

ਕੀਤੀ। ਡਾਕਟਰੇਟ ਦੀ ਪੜ੍ਹਾਈ ਲਈ ਦਿੱਲੀ ਭਾਰਤੀ ਖੇਤੀ ਖੋਜ ਸੰਸਥਾ ਤੋਂ ਕੀਤੀ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਆਪਣੀ ਨੌਕਰੀ ਵੀ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਕਾਲਜ ਵਿੱਚ ਹੀ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ ਪਰ ਫਿਰ ਉਹ ਦਿੱਲੀ ਭਾਰਤੀ ਖੇਤੀ ਖੋਜ ਸੰਸਥਾ ਵਿੱਚ ਚਲੇ ਗਏ। ਉਹ ਭਾਰਤੀ ਖੇਤੀ ਖੋਜ ਪਰਿਸ਼ਦ ਵਿੱਚ ਡਿਪਟੀ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਜਨਰਲ, ਭਾਰਤੀ ਬਾਗਬਾਨੀ ਖੋਜ ਸੰਸਥਾ, ਬੈਂਗਲੌਰ ਦੇ ਡਾਇਰੈਕਟਰ, ਕੌਮੀ ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ ਤੇ ਹੋਰ ਕਈ ਉੱਚ ਪਦਵੀਆਂ ਉੱਤੇ ਰਹੇ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਸੁਨਹਿਰੀ ਕ੍ਰਾਂਤੀ ਦਾ ਮੋਢੀ ਵੀ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਭਾਰਤ ਸਰਕਾਰ ਨੇ 2012 ਨੂੰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਪਦਮ ਸ਼੍ਰੀ ਸਨਮਾਨ ਨਾਲ ਸਨਮਾਨਿਆ।

ਸੋਨ ਤਗਮਾ ਜੇਤੂ ਟੀਮ ਦਾ ਕਪਤਾਨ -

ਚਰਨਜੀਤ ਸਿੰਘ

ਸਰਕਾਰੀ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਕਾਲਜ ਨੇ ਪਦਮ ਸ਼੍ਰੀ ਸਨਮਾਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਦੋ ਮਹਾਨ ਹਾਕੀ ਦੇ ਖਿਡਾਰੀ ਵੀ ਦੇਸ਼ ਲਈ ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਹਨ।



ਚਰਨਜੀਤ ਸਿੰਘ ਨੇ ਉਲੰਪਿਕ ਵਿੱਚ ਤਮਗਾ ਜਿੱਤਣ ਵਾਲੀ ਟੀਮ ਦੀ ਕਪਤਾਨੀ ਵੀ ਕੀਤੀ ਸੀ। ਉਹ ਤਿੰਨ ਉਲੰਪਿਕ ਵਿੱਚ ਖੇਡਿਆ ਤੇ ਟੀਮ ਕੋਈ ਨਾ ਕੋਈ ਤਗਮਾ ਜਿੱਤ ਕੇ ਵਾਪਸ ਆਈ। ਜਨਵਰੀ 31 ਸੰਨ 1931 ਨੂੰ ਅੰਬ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਜਨਮੇ ਚਰਨਜੀਤ ਨੇ ਪੁਲਿਸ ਦੀ ਨੌਕਰੀ ਕੀਤੀ ਪਰ ਪੰਜਾਬ ਐਗਰੀਕਲਚਰਲ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਬਣਨ ਪਿੱਛੋਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਇਥੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਭਲਾਈ ਦੀ ਬਾਗਡੋਰ ਸੰਭਾਲੀ। ਮੁੜ ਉਹ ਪਾਲਮਪੁਰ ਅਤੇ ਸ਼ਿਮਲੇ ਵੀ ਰਹੇ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਅਰਜਨਾ ਅਵਾਰਡ 1963 ਅਤੇ ਪਦਮ ਸ਼੍ਰੀ ਸਨਮਾਨ 1964 ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਇਆ। ਉਹ ਇਸ ਸੰਸਾਰ ਨੂੰ 27 ਜਨਵਰੀ 1922 ਨੂੰ ਅਲਵਿਦਾ ਆਖ ਗਏ।

(ਚੱਲਦਾ)

ਭਾਰਤੀ ਇਲਾਇਚੀ ਦੀ ਗਲੋਬਲ ਬਾਜ਼ਾਰ ਵਿੱਚ ਬੱਲੇ-ਬੱਲੇ, ਬਰਾਮਦ 3,750 ਕਰੋੜ ਰੁਪਏ ਤੋਂ ਟੱਪੀ

ਭਾਰਤੀ ਇਲਾਇਚੀ ਨੇ ਗਲੋਬਲ ਬਾਜ਼ਾਰ ਵਿੱਚ ਹੁੰਮ ਮਚਾ ਦਿੱਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਦਾ ਅਸਰ ਬਰਾਮਦ ਦੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਾਫ਼ ਦਿਖਾਈ ਦੇ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਵਣਜ ਮੰਤਰਾਲਾ ਅਨੁਸਾਰ ਮਾਲੀ ਸਾਲ 2025-26 ਵਿੱਚ ਭਾਰਤ ਤੋਂ ਸਾਬਤ ਇਲਾਇਚੀ ਦੀ ਬਰਾਮਦ 3 ਗੁਣਾ ਵੱਧ ਕੇ ਲਗਭਗ 3,750 ਕਰੋੜ ਰੁਪਏ 'ਤੇ ਪਹੁੰਚ ਗਈ ਹੈ। ਬਿਹਤਰ ਗੁਣਵੱਤਾ, ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਅਤੇ ਪ੍ਰੀਮੀਅਮ ਮਸਾਲਿਆਂ ਦੀ ਵਪਾਰੀ ਗਲੋਬਲ ਮੰਗ ਦੇ ਦਮ 'ਤੇ ਭਾਰਤੀ ਇਲਾਇਚੀ ਨੇ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਬਾਜ਼ਾਰ ਵਿੱਚ ਆਪਣੀ ਮਜ਼ਬੂਤ ਪਛਾਣ ਬਣਾਈ ਹੈ।

ਇਸ ਨਾਲ ਦੇਸ਼ ਦੀ ਮਸਾਲਾ ਬਰਾਮਦ ਨੂੰ ਨਵੀਂ ਰਫਤਾਰ ਮਿਲਣ ਦੇ ਨਾਲ ਕਿਸਾਨਾਂ ਅਤੇ ਬਰਾਮਦਕਾਰਾਂ ਨੂੰ ਵੀ ਵੱਡਾ ਲਾਭ ਮਿਲਣ ਦੀ ਉਮੀਦ ਹੈ। ਭਾਰਤੀ ਇਲਾਇਚੀ ਦੀ ਗਲੋਬਲ ਮੰਗ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਵੱਧ ਰਹੀ ਹੈ। ਵਣਜ ਮੰਤਰਾਲਾ ਦੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਅਨੁਸਾਰ ਮਾਲੀ ਸਾਲ 2025-26 ਵਿੱਚ ਭਾਰਤ ਤੋਂ ਸਾਬਤ ਇਲਾਇਚੀ ਦੀ ਬਰਾਮਦ ਵੱਧ ਕੇ ਲਗਭਗ 3,756 ਕਰੋੜ ਰੁਪਏ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚ ਗਈ, ਜੋ ਸਾਲ 2023-24 ਦੇ ਲਗਭਗ 1,134 ਕਰੋੜ ਰੁਪਏ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ 3 ਗੁਣਾ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ। ਇਸੇ ਮਿਆਦ ਵਿੱਚ ਬਰਾਮਦ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਵੀ 7,083 ਟਨ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕੇ 16,399 ਟਨ ਹੋ ਗਈ ਹੈ।

ਸੰਯੁਕਤ ਅਰਬ ਅਮੀਰਾਤ, ਸਾਊਦੀ ਅਰਬ, ਬੰਗਲਾਦੇਸ਼, ਇਰਾਕ, ਕੁਵੈਤ ਅਤੇ ਮਲੇਸ਼ੀਆ ਭਾਰਤੀ ਇਲਾਇਚੀ ਦੇ ਮੁੱਖ ਖਰੀਦਦਾਰ ਹਨ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਚੀਨ, ਕੈਨੇਡਾ, ਆਸਟਰੇਲੀਆ, ਮਿਸਰ, ਈਰਾਨ ਅਤੇ ਨੀਦਰਲੈਂਡ ਵਰਗੇ ਦੇਸ਼ਾਂ ਵਿੱਚ ਵੀ ਇਸ ਦੀ ਮੰਗ ਮਜ਼ਬੂਤ ਬਣੀ ਹੋਈ ਹੈ।

ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਛੋਟੀ ਇਲਾਇਚੀ ਦੀ ਖੇਤੀ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੇਰਲਮ, ਕਰਨਾਟਕ ਅਤੇ ਤਾਮਿਲਨਾਡੂ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਕੇਰਲਮ ਕੁੱਲ ਉਤਪਾਦਨ ਵਿੱਚ 56-58 ਫੀਸਦੀ ਹਿੱਸੇਦਾਰੀ ਦੇ ਨਾਲ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਉਤਪਾਦਕ ਸੂਬਾ ਹੈ।

ਝੋਨੇ ਦੀ ਫਸਲ ਵਿੱਚ ਬੋਟੇ ਵਾਇਰਸ ਦੀ ਜਾਂਚ ਲਈ ਸਾਂਝਾ ਸਰਵੇਖਣ

ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਪੁੱਜੀਆਂ ਪੰਜਾਬ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਦੇ ਕੀਟ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿਭਾਗ ਅਤੇ ਐਫ.ਏ.ਐਸ.ਸੀ. ਦੀਆਂ ਟੀਮਾਂ

ਪੰਜਾਬ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ (ਪੀ. ਏ. ਯੂ.) ਲੁਧਿਆਣਾ ਦੇ ਕੀਟ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿਭਾਗ ਅਤੇ ਫਾਰਮ ਐਡਵਾਈਜ਼ਰੀ ਸਰਵਿਸ ਸੈਂਟਰ (ਐਫ. ਏ. ਐਸ. ਸੀ.) ਦੀ ਸਾਂਝੀ ਟੀਮ ਨੇ ਮੁਹਾਲੀ ਨੇੜਲੇ ਪਿੰਡ ਮਜਾਤ, ਮਜਾਤੜੀ, ਧੜਾਕ, ਗੜਗਾਂ, ਸਾਹਪੁਰ, ਕਾਲੇਵਾਲ, ਸਹੇਲੀ, ਘੜੂਆਂ, ਬਦਨਪੁਰ, ਬਰੋਲੀ ਅਤੇ ਸਿੰਘਪੁਰ ਦੇ ਖੇਤਾਂ ਦਾ ਦੌਰਾ ਕਰਕੇ ਝੋਨੇ ਦੀ ਫਸਲ ਵਿੱਚ ਬੋਟੇ ਵਾਇਰਸ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਅਤੇ ਇਸ ਦੇ ਫੈਲਾਅ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਕੀੜਿਆਂ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਲਈ ਸਰਵੇਖਣ ਕੀਤਾ। ਇਹ ਸਰਵੇਖਣ ਐਫ. ਏ. ਐਸ. ਸੀ. ਦੇ ਸੀਨੀਅਰ ਐਕਸਟੈਨਸ਼ਨ ਸਪੈਸ਼ਲਿਸਟ (ਐਗਰੋਨੋਮੀ) ਡਾ. ਆਰ. ਐਸ. ਘੁੰਮਣ ਅਤੇ ਪੀ. ਏ. ਯੂ. ਦੇ ਕੀਟ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਡਾ. ਰੂਬਲਜੋਤ ਭੁੰਨਰ ਦੀ ਅਗਵਾਈ ਹੇਠ ਕੀਤਾ ਗਿਆ।

ਸਰਵੇਖਣ ਦੌਰਾਨ ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਨੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪਿੰਡਾਂ ਦੇ ਝੋਨੇ ਦੇ ਖੇਤਾਂ ਦਾ ਦੌਰਾ ਕਰਕੇ ਬੋਟੇ (ਡਵਾਰਫਿੰਗ) ਵਾਇਰਸ ਦੇ ਲੱਛਣਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪੌਦਿਆਂ ਦਾ ਮੱਧਰਾ ਰਹਿ ਜਾਣਾ, ਵੱਧ ਟਿੱਲਰ ਨਿਕਲਣਾ, ਪੱਤਿਆਂ ਦਾ ਪੀਲਾ ਪੈਣਾ ਅਤੇ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਵਧੇ ਵਿੱਚ ਕਮੀ ਆਦਿ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕੀਤੀ। ਇਸ ਦੇ ਨਾਲ ਹੀ ਚਿੱਟੀ ਪਿੱਠ ਵਾਲਾ ਟਿੱਡਾ (ਵ੍ਹਾਈਟ ਬੈਕਡ ਪਲਾਂਟ ਹੋਪਰ), ਜੋ ਇਸ ਵਾਇਰਸ ਨੂੰ ਫੈਲਾਉਣ ਵਾਲਾ ਮੁੱਖ ਕੀਟ ਹੈ, ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਦਾ ਵੀ ਮੁਆਇਨਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਸਰਵੇਖਣ ਦੌਰਾਨ ਕੁਝ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਵ੍ਹਾਈਟ-ਬੈਕਡ ਪਲਾਂਟ ਹੋਪਰ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਪਾਈ ਗਈ।

ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਨੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਅਪੀਲ ਕੀਤੀ ਕਿ ਉਹ ਝੋਨੇ ਦੀ ਫਸਲ ਖਾਸ ਕਰਕੇ ਵਧੇ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਪੜਾਅ ਦੌਰਾਨ, ਨਿਯਮਿਤ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕਰਦੇ ਰਹਿਣ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਕਿਹਾ ਕਿ ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਵੀ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਬੋਟੇਪਣ ਦੇ ਲੱਛਣ ਜਾਂ ਕੀੜਿਆਂ ਦਾ



ਮੋਹਾਲੀ ਦੇ ਪਿੰਡਾਂ ਵਿੱਚ ਝੋਨੇ ਵਿੱਚ ਬੋਟੇ ਵਾਇਰਸ ਦਾ ਨਿਰੀਖਣ ਕਰਦੀ ਹੋਈ ਟੀਮ।

ਅਸਧਾਰਨ ਹਮਲਾ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇ ਤਾਂ ਤੁਰੰਤ ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਪੀ. ਏ. ਯੂ. ਫਾਰਮ ਐਡਵਾਈਜ਼ਰੀ ਸਰਵਿਸ ਸੈਂਟਰ, ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਵਿਭਾਗ ਜਾਂ ਪੀ. ਏ. ਯੂ., ਲੁਧਿਆਣਾ ਨਾਲ ਸੰਪਰਕ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ।

ਇਸ ਮੌਕੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਵ੍ਹਾਈਟ-ਬੈਕਡ ਪਲਾਂਟ ਹੋਪਰ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਸਿਫਾਰਿਸ਼ਜ਼ ਦਾ

ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਬਾਰੇ ਵੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ। ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਨੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਭਰੋਸਾ ਦਿਵਾਇਆ ਕਿ ਝੋਨੇ ਦੀ ਫਸਲ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਟਿਕਾਊ ਝੋਨਾ ਉਤਪਾਦਨ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਪੂਰੇ ਸੀਜ਼ਨ ਦੌਰਾਨ ਖੇਤਾਂ ਦੀ ਨਿਯਮਿਤ ਨਿਗਰਾਨੀ ਜਾਰੀ ਰੱਖੀ ਜਾਵੇਗੀ।

ਵੈਟਨਰੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਨੇ ਇਸ ਵਰ੍ਹੇ ਦੀ ਹਰਿਆਵਲ ਮੁਹਿੰਮ ਦੀ ਕੀਤੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ

ਗੁਰੂ ਅੰਗਦ ਦੇਵ ਵੈਟਨਰੀ ਅਤੇ ਐਨੀਮਲ ਸਾਇੰਸਜ਼ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ, ਲੁਧਿਆਣਾ ਵੱਲੋਂ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਪ੍ਰਸ਼ਾਸਨ ਲੁਧਿਆਣਾ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨਾਲ ਸ਼੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਰਵਿਦਾਸ ਜੀ ਦੇ 650ਵੇਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਪੁਰਬ

ਉਪ-ਕੁਲਪਤੀ ਨੇ ਇਸ ਮੁਹਿੰਮ ਦਾ ਰਸਮੀ ਉਦਘਾਟਨ ਅਧਿਕਾਰੀਆਂ, ਅਧਿਆਪਕਾਂ, ਸਟਾਫ਼ ਅਤੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਵਿੱਚ ਕੀਤਾ। ਇਸ ਸਮਾਗਮ ਵਿੱਚ ਸ਼੍ਰੀ

ਖੁੱਲ੍ਹੀਆਂ ਥਾਵਾਂ 'ਤੇ ਹਰਿਆਵਲ ਵਧਾਉਣ ਅਤੇ ਸੰਘਣੀ ਛਾਂ ਵਿਕਸਤ ਕਰਨ ਦੇ ਮੰਤਵ ਅਧੀਨ ਲਗਾਏ ਜਾਣਗੇ।

ਡਾ. ਗਿੱਲ ਨੇ ਰੁੱਖਾਂ ਦੀ ਮੂਲ ਜੈਵਿਕ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਨੂੰ ਸੰਭਾਲਣ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ 'ਤੇ ਜ਼ੋਰ ਦਿੱਤਾ ਅਤੇ ਕਿਹਾ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਦੇਸੀ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਦੇ ਬੂਟੇ ਲਗਾਉਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਭਾਈਚਾਰੇ ਨੂੰ ਅੱਗੇ ਆਉਣ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਮੈਂਬਰ ਵੱਲੋਂ ਪੌਦੇ ਲਗਾ ਕੇ ਉਸ ਨੂੰ ਸੰਭਾਲਣ ਅਤੇ ਵਿਕਸਤ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਉਣ ਲਈ ਕਿਹਾ।

ਕਮਲਪ੍ਰੀਤ ਸਿੰਘ ਨੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਸੰਭਾਲ ਪ੍ਰਤੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਦੇ ਇਸ ਉਪਰਾਲੇ ਦੀ ਸ਼ਲਾਘਾ ਕੀਤੀ ਅਤੇ ਆਪਣਾ ਪੂਰਨ ਸਮਰਥਨ ਦੇਣ ਦਾ ਭਰੋਸਾ ਵੀ ਦਿੱਤਾ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਇਸ ਗੱਲ ਦੀ ਪ੍ਰਸ਼ੰਸਾ ਕੀਤੀ ਕਿ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਵੱਲੋਂ ਮੂਲ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਦੇ ਪੌਦਿਆਂ ਨੂੰ ਤਰਜੀਹ ਦੇਣਾ ਇਕ ਭਵਿੱਖਮੁਖੀ ਉਪਰਾਲਾ ਹੈ।

ਡਾ. ਸਰਵਪ੍ਰੀਤ ਸਿੰਘ ਘੁੰਮਣ, ਮਿਲਖ ਅਧਿਕਾਰੀ ਨੇ ਪੌਦੇ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਮੁਹਿੰਮ ਲਈ ਲੈਂਡਸਕੇਪਿੰਗ ਇਕਾਈ ਦੇ ਯਤਨਾਂ ਦੀ ਸ਼ਲਾਘਾ ਕੀਤੀ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਕਿਹਾ ਕਿ ਇਹ ਮੁਹਿੰਮ ਮੌਨਸੂਨ ਦੇ ਮੌਸਮ ਦੌਰਾਨ ਕੈਂਪਸ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿੱਚ ਜਾਰੀ ਰਹੇਗੀ। ਇਸ ਮੌਕੇ ਸਾਰਿਆਂ ਨੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਸੁਰੱਖਿਆ ਦਾ ਪ੍ਰਣ ਲਿਆ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਣਾਮਈ ਸੰਦੇਸ਼ 'ਅੱਜ ਦਾ ਰੁੱਖ, ਕੱਲ੍ਹ ਦਾ ਸੁੱਖ' 'ਤੇ ਪਹਿਰਾ ਦੇਣ ਦਾ ਵਚਨ ਦਿੱਤਾ।



ਨੂੰ ਸਮਰਪਿਤ ਹਰਿਆਵਲ ਮੁਹਿੰਮ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਇਸ ਮੁਹਿੰਮ ਦੇ ਤਹਿਤ ਪੌਦੇ ਲਗਾ ਕੇ ਸਾਫ਼, ਸਿਹਤਮੰਦ ਅਤੇ ਹਰਿਆ ਭਰਿਆ ਵਾਤਾਵਰਣ ਸਿਰਜਣ ਦੀ ਪ੍ਰਤਿਬੱਧਤਾ ਉਜਾਗਰ ਕੀਤੀ ਗਈ।

ਡਾ. ਜਤਿੰਦਰ ਪਾਲ ਸਿੰਘ ਗਿੱਲ,

ਕਮਲਪ੍ਰੀਤ ਸਿੰਘ, ਵਣ ਰੋਜ਼ ਅਧਿਕਾਰੀ ਵੀ ਸ਼ਾਮਲ ਹੋਏ।

ਇਸ ਮੁਹਿੰਮ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਪੜਾਅ ਵਜੋਂ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਵਣ ਦਫ਼ਤਰ, ਲੁਧਿਆਣਾ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ 500 ਰੁੱਖ ਲਗਾਏ ਜਾਣਗੇ। ਇਹ ਰੁੱਖ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਦੀਆਂ ਸੜਕਾਂ, ਪਾਰਕਿੰਗ ਖੇਤਰ ਅਤੇ ਹੋਰ

ਫਸਲੀ ਮਸ਼ੀਨਾਂ 'ਤੇ ਸਬਸਿਡੀ ਲਈ ਅਰਜ਼ੀਆਂ 3 ਅਗਸਤ ਤੱਕ - ਮੁੱਖ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਫਸਰ

ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਤੇ ਕਿਸਾਨ ਭਲਾਈ ਵਿਭਾਗ, ਪੰਜਾਬ ਵੱਲੋਂ ਫਸਲਾਂ ਦੀ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਦੇ ਸੁਚੱਜੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ ਮਸ਼ੀਨਾਂ 'ਤੇ ਸਬਸਿਡੀ ਦੇਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਮੁੜ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਇਸ ਸਬੰਧੀ ਮੁੱਖ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਫਸਰ, ਪਟਿਆਲਾ ਡਾ. ਦਾਰਾ ਸਿੰਘ ਨੇ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਕਿਸਾਨ ਵਿਭਾਗ ਦੇ ਪੋਰਟਲ ਰਾਹੀਂ 3 ਅਗਸਤ, 2026 ਸ਼ਾਮ 5:00 ਵਜੇ ਤੱਕ ਆਨਲਾਈਨ ਅਰਜ਼ੀਆਂ ਦੇ



ਸਕਦੇ ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਨਿੱਜੀ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਸਕੀਮ ਦੀਆਂ ਗਾਈਡਲਾਈਨਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਫਸਲੀ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ ਮਸ਼ੀਨਾਂ 'ਤੇ 50 ਫੀਸਦੀ ਸਬਸਿਡੀ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਕਸਟਮ ਹਾਇਰਿੰਗ ਸੈਂਟਰ (ਸੀ.ਐਚ.ਸੀ.) ਅਤੇ ਪੈਂਡੀ ਸਪਲਾਈ ਚੇਨ ਸੈਂਟਰ (ਪੀ.ਐੱਸ.ਸੀ.) ਸਥਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਕੇਵਲ ਸੋਸਾਇਟੀਆਂ ਨੂੰ ਹੀ ਸਬਸਿਡੀ ਦਾ ਲਾਭ ਮਿਲੇਗਾ।

ਡਾ. ਦਾਰਾ ਸਿੰਘ ਨੇ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਇਸ ਸਕੀਮ ਅਧੀਨ ਸੁਪਰ ਸੀਡਰ, ਹੈਪੀ ਸੀਡਰ, ਸਮਾਰਟ ਸੀਡਰ, ਸੁਪਰ ਐਸ.ਐਮ.ਐਸ., ਜ਼ੀਰੋ ਟਿੱਲ ਡਰਿੱਲ, ਬੇਲਰ, ਰੇਕ, ਮਲਚਰ, ਉਲਟਾਵਾਂ ਪਲਾਓ ਅਤੇ ਮਲਟੀ ਕਰਾਪ ਸੁਪਰ ਸੀਡਰ ਸਮੇਤ ਕਈ ਆਧੁਨਿਕ ਖੇਤੀ ਮਸ਼ੀਨਾਂ 'ਤੇ ਸਬਸਿਡੀ ਉਪਲਬਧ ਹੈ।

ਉਨ੍ਹਾਂ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਅਪੀਲ ਕੀਤੀ ਕਿ ਉਹ ਫਸਲਾਂ ਦੀ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਨੂੰ ਅੱਗ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਬਜਾਏ ਇਨ੍ਹਾਂ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਇਸ ਦਾ ਵਿਗਿਆਨਕ ਢੰਗ ਨਾਲ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਰਨ, ਤਾਂ ਜੋ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਲਾਹੇਵੰਦ ਜੀਵ-ਜੰਤੂਆਂ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਵੀ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਈ ਜਾ ਸਕੇ।

ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਪੋਰਟਲ 'ਤੇ ਅਪਲਾਈ ਕਰਨ ਦੌਰਾਨ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆ ਆਉਣ 'ਤੇ ਕਿਸਾਨ ਆਪਣੇ ਸਬੰਧਤ ਬਲਾਕ ਦੇ ਅਧਿਕਾਰੀਆਂ ਨਾਲ ਸੰਪਰਕ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਬਲਾਕ ਪਟਿਆਲਾ ਲਈ ਡਾ. ਗੁਰਮੀਤ ਸਿੰਘ (97791-60950), ਬਲਾਕ ਨਾਭਾ ਲਈ ਡਾ. ਜੁਪਿੰਦਰ ਸਿੰਘ ਗਿੱਲ (97805-60004), ਬਲਾਕ ਭੂਨਰਹੋੜੀ ਲਈ ਡਾ. ਮਨਦੀਪ ਸਿੰਘ (70092-27488), ਬਲਾਕ ਸਮਾਣਾ ਲਈ ਡਾ. ਸਤੀਸ਼ ਕੁਮਾਰ (97589-00047), ਬਲਾਕ ਰਾਜਪੁਰਾ ਲਈ ਡਾ. ਜੁਪਿੰਦਰ ਸਿੰਘ ਪੰਨੂੰ (73070-59201) ਅਤੇ ਬਲਾਕ ਘਨੌਰ ਲਈ ਡਾ. ਰਣਜੋਧ ਸਿੰਘ (99883-12299) ਨਾਲ ਸੰਪਰਕ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।



ਕ੍ਰਿਸ਼ੀ ਰਸਾਇਣ ਐਕਸਪੋਰਟਸ ਪ੍ਰਾ. ਲਿ. ਨੂੰ ਮਿਲਿਆ ਇੰਡਸਟਰੀ ਲੀਡਰਸ਼ਿਪ ਅਵਾਰਡ 2026

ਰੱਖਿਆ ਮੰਤਰੀ
ਸ਼੍ਰੀ ਰਾਜਨਾਥ ਸਿੰਘ ਨੇ
ਕੀਤਾ ਸਨਮਾਨਿਤ,
ਫ਼ਸਲ ਸੁਰੱਖਿਆ ਖੇਤਰ
ਵਿੱਚ ਉੱਤਮ ਯੋਗਦਾਨ
ਸਦਕਾ ਮਿਲੀ
ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਪਹਿਚਾਣ



ਭਾਰਤ ਦੀ ਅਗਾਂਹਵਧੂ ਐਗਰੀ-ਇਨਪੁਟ ਕੰਪਨੀ ਕ੍ਰਿਸ਼ੀ ਰਸਾਇਣ ਐਕਸਪੋਰਟਸ ਪ੍ਰਾਈਵੇਟ ਲਿਮਟਿਡ (ਕ੍ਰਿਸ਼ਜ਼) ਨੂੰ 17ਵੇਂ ਐਗਰੀਕਲਚਰ ਲੀਡਰਸ਼ਿਪ ਅਵਾਰਡਸ 2026 ਵਿੱਚ ਸਰਵੋਤਮ 'ਇੰਡਸਟਰੀ ਲੀਡਰਸ਼ਿਪ ਅਵਾਰਡ' ਨਾਲ ਸਨਮਾਨਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਇਹ ਸਨਮਾਨ ਐਗਰੀਕਲਚਰ ਟੂਡੇ ਗਰੁੱਪ ਵੱਲੋਂ ਆਯੋਜਿਤ ਸਮਾਰੋਹ ਵਿੱਚ ਭਾਰਤ ਦੇ ਮਾਣਯੋਗ ਰੱਖਿਆ ਮੰਤਰੀ ਸ਼੍ਰੀ ਰਾਜਨਾਥ ਸਿੰਘ ਦੇ ਕਰ-ਕਮਲਾਂ ਨਾਲ ਕੰਪਨੀ ਦੇ ਮੈਨੇਜਿੰਗ

ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਸ਼੍ਰੀ ਰਾਜੇਸ਼ ਕੁਮਾਰ ਅਗਰਵਾਲ ਅਤੇ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਸ਼੍ਰੀ ਦਿਵਿਆਂਸ਼ ਅਗਰਵਾਲ ਨੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ।

ਇਹ ਸਨਮਾਨ ਭਾਰਤੀ ਖੇਤੀ ਅਤੇ ਫ਼ਸਲ ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਦਯੋਗ ਵਿੱਚ ਕੰਪਨੀ ਦੇ ਉੱਤਮ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ, ਨਵੀਨਤਾ, ਗੁਣਵੱਤਾ ਅਤੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀ ਸਮਰਪਣ ਦਾ ਪ੍ਰਮਾਣ ਹੈ। ਸਾਲ 1972 ਤੋਂ ਕ੍ਰਿਸ਼ੀ ਰਸਾਇਣ ਐਕਸਪੋਰਟਸ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਆਧੁਨਿਕ ਅਤੇ ਭਰੋਸੇਯੋਗ ਖੇਤੀ ਸਮਾਧਾਨ ਉਪਲੱਬਧ ਕਰਵਾਉਣ ਲਈ ਲਗਾਤਾਰ

ਕੰਮ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ। ਅੱਜ ਕੰਪਨੀ ਭਾਰਤ ਸਹਿਤ 50 ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਦੇਸ਼ਾਂ ਵਿੱਚ ਆਪਣੀ ਮਜ਼ਬੂਤ ਮੌਜੂਦਗੀ ਦਰਜ ਕਰਵਾ ਚੁੱਕੀ ਹੈ।

ਇਸ ਮੌਕੇ 'ਤੇ ਕੰਪਨੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਨੇ ਕਿਸਾਨਾਂ, ਚੈਨਲ ਪਾਰਟਨਰਸ, ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ, ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਅਤੇ ਹਿੱਤਧਾਰਕਾਂ ਦਾ ਧੰਨਵਾਦ ਕੀਤਾ।

ਕੰਪਨੀ ਦੇ 150 ਤੋਂ ਵਧੇਰੇ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦੇ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਪੋਰਟਫੋਲੀਓ ਵਿੱਚ ਝਾੜ ਵਧਾਉਣ ਵਾਲੇ 'ਕ੍ਰਿਸ਼ਜ਼ ਬ੍ਰਾਂਡ' ਕੇ-ਮੈਕਸ ਐਨਰਜੀ, ਪੌਸ਼ਕ ਸੁਪਰ

ਸਟਾਰ, ਕ੍ਰਿ-ਕੈਲਮੈਕਸ, ਕ੍ਰਿ-ਐਸਐਸ, ਕਾਜੂਕੀ ਐਨਰਜੀ ਵਰਗੇ ਉਤਪਾਦ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ। ਉੱਚੇ ਫ਼ਸਲ ਸੁਰੱਖਿਆ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਿਲ, ਕੀ-ਸੀਲਡ, ਕੋਕਸੀ-55, ਕ੍ਰਿਕਸ ਸਹਿਤ ਕਈ ਉਨਤ ਅਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਸਮਾਧਾਨ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਵਾਏ ਜਾ ਰਹੇ ਹਨ। ਕੰਪਨੀ ਗੁਣਵੱਤਾਪੂਰਨ ਅਤੇ ਨਵੀਨਤਾ ਆਧਾਰਿਤ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦੇ ਜ਼ਰੀਏ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਆਮਦਨ ਵਧਾਉਣ ਅਤੇ ਟਿਕਾਊ ਖੇਤੀ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ।

ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੀ ਸੇਵਾ ਵਿੱਚ 1983 ਤੋਂ
ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਿਤ ਹੋਣ ਵਾਲਾ

ਖੇਤੀ ਦੁਨੀਆਂ

ਸੰਪੂਰਣ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਹਫ਼ਤਾਵਾਰੀ

ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 52 ਅੰਕ

ਹਰ ਹਫ਼ਤੇ ਖੇਤੀ ਅਤੇ ਸਹਾਇਕ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ
ਨਵੀਨਤਮ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪਾਓ

ਵਟਸਐਪ ਰਾਹੀਂ ਸਿਰਫ
ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ **100/-** ਰੁਪਏ
ਸਾਲਾਨਾ ਚੰਦਾ

ਡਾਕ ਰਾਹੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ

ਇੱਕ ਸਾਲ **500/-** ਰੁਪਏ ਦੇ ਸਾਲ **800/-** ਰੁਪਏ

ਇੱਕ/ਦੋ ਸਾਲ ਦੇ ਮੈਂਬਰ ਬਣਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ
ਵਟਸਐਪ ਰਾਹੀਂ ਸਰਵਿਸ ਮੁਫ਼ਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ।

ਹੋਰ ਜਾਣਕਾਰੀ ਲਈ ਸੰਪਰਕ ਕਰੋ : 90410-14575, 98151-04575

KHETI DUNIYAN
TID - 62763351



ਚੰਦੇ ਭਰਨ ਲਈ QR ਕੋਡ ਸਕੈਨ ਕਰੋ।

ਮਹਿਜ਼ 4 ਏਕੜ ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ 20 ਤੋਂ ਵੱਧ ਫ਼ਸਲਾਂ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ

ਸਫ਼ਲਤਾ ਦੀ ਨਵੀਂ ਇਬਾਰਤ ਲਿਖ ਰਹੇ ਨੇ ਕਿਸਾਨ ਗੁਰਸਿਮਰਨ ਸਿੰਘ

ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਦੇ ਪਿੰਡ ਹਥੋਆ ਦੇ ਕਿਸਾਨ ਗੁਰਸਿਮਰਨ ਸਿੰਘ ਆਪਣੀ ਮਹਿਜ਼ ਚਾਰ ਏਕੜ ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਅਧਾਰਿਤ ਖੇਤੀ ਕਰ ਕੇ ਹੋਰ ਕਿਸਾਨਾਂ ਲਈ ਪ੍ਰੇਰਨਾਸ਼੍ਰੋਤ ਬਣੇ ਹੋਏ ਹਨ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੇ ਸਾਬਤ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਹੈ ਕਿ ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਰਕਬਾ ਨਹੀਂ, ਸਗੋਂ ਸੋਚ, ਯੋਜਨਾਬੰਦੀ ਅਤੇ ਨਵੀਆਂ ਤਕਨੀਕਾਂ ਅਪਣਾਉਣ ਦੀ ਇੱਛਾ ਹੀ ਸਫ਼ਲਤਾ ਦੀ ਅਸਲੀ ਕੁੰਜੀ ਹੈ।

ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਤੇ ਕਿਸਾਨ ਭਲਾਈ ਵਿਭਾਗ, ਮਲੇਰਕੋਟਲਾ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਦੇ ਮਾਹਿਰਾਂ ਦੀ ਰਹਿਨੁਮਾਈ ਹੇਠ ਗੁਰਸਿਮਰਨ ਸਿੰਘ ਨੇ ਆਪਣੇ ਖੇਤ ਨੂੰ ਬਹੁ-ਫ਼ਸਲੀ ਮਾਡਲ ਵਜੋਂ ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤਾ ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੇ ਫਾਰਮ 'ਤੇ 20 ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀਆਂ ਫ਼ਸਲਾਂ, ਦਵਾਈ ਬੂਟਿਆਂ ਅਤੇ ਫ਼ਲਦਾਰ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਸਫ਼ਲ ਕਾਸ਼ਤ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ ਲਗਾਤਾਰ ਵਾਧਾ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਬਾਗ ਵਿੱਚ ਐਵੋਕਾਡੋ, ਪੀਕਨ, ਜਪਾਨੀ ਫ਼ਲ, ਨਿੰਬੂ, ਅਮਰੂਦ, ਚੀਆ ਸੀਡ, ਕੈਲੀਫੋਰਨੀਆ ਬਦਾਮ ਸਮੇਤ ਕਈ ਫ਼ਸਲਾਂ ਅਤੇ ਫ਼ਲਦਾਰ ਪੌਦੇ ਲਾਏ ਗਏ ਹਨ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਉਹ ਵਪਾਰਕ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਬਾਂਸ ਦੀ ਖੇਤੀ ਵੀ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ ਅਤੇ ਮਧੂ ਮੱਖੀ ਪਾਲਣ ਨੂੰ



ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਵਿਭਾਗ ਦੇ ਅਧਿਕਾਰੀਆਂ ਨਾਲ ਗੁਰਸਿਮਰਨ ਸਿੰਘ।

ਵੀ ਆਪਣਾ ਸਹਾਇਕ ਪੰਦਾ ਬਣਾਇਆ ਹੈ। ਹਾੜੀ ਸੀਜ਼ਨ ਦੌਰਾਨ ਉਹ ਜੈਵਿਕ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਸੋਨਮੋਤੀ ਕਣਕ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਖੇਤੀ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਉਹ ਨਰਸਰੀ ਵੀ ਚਲਾ ਰਹੇ ਹਨ, ਜਿੱਥੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਫ਼ਲਦਾਰ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਬੂਟੇ ਤਿਆਰ ਕਰ ਕੇ ਵੇਚੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਹੋਰ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਵੀ ਉੱਚ ਮੁੱਲ ਵਾਲੀਆਂ ਫ਼ਸਲਾਂ, ਬਾਗਬਾਨੀ ਅਤੇ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਅਧਾਰਿਤ ਖੇਤੀ ਅਪਣਾਉਣ ਲਈ ਪ੍ਰੇਰਿਤ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ। ਗੁਰਸਿਮਰਨ ਸਿੰਘ ਦਾ ਕਹਿਣਾ ਹੈ ਕਿ ਜੇ ਕਿਸਾਨ ਰਵਾਇਤੀ ਖੇਤੀ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਬਾਗਬਾਨੀ, ਜੈਵਿਕ ਖੇਤੀ, ਨਰਸਰੀ, ਮਧੂ ਮੱਖੀ ਪਾਲਣ ਅਤੇ ਹੋਰ ਸਹਾਇਕ ਪੰਦੇ ਅਪਣਾਉਣ ਤਾਂ ਘੱਟ ਜ਼ਮੀਨ ਹੇਠ ਦੇ ਬਾਵਜੂਦ ਵੀ ਖੇਤੀ ਨੂੰ ਲਾਭਕਾਰੀ ਕਾਰੋਬਾਰ ਵਿੱਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।