

ਮਾਰਚ 2014 ਅੰਕ 1

Magazine on Low External Input Sustainable Agriculture

LEISA
INDIA
ਪ੍ਰਾਚੀ ਪੰਜਾਬੀ ਸੰਸਕਰਨ



ਲੋਵਰ-ਇੱਸਟਰੀ
ਪਰਿਵਾਰਿਕ ਖੇਤੀ
ਦਕੁਂ 2014

लोक दिव्यांशा प्राप्तं प्राप्तात् लोक लोक दिव्यांशा से परिवर्त्तन नात् अंती विश्वास विकल वहैं पुण्यांश वहौं मात्रा है। इस अंत विच लोक दिव्यांशा विच पुण्यांश गतिकों से उत्तम सेवा मात्रा की अनुराग प्रदत्त दी जाता वीरा विहा है।

AME Foundation
No. 204, 100 Feet Ring Road, 3rd Phase,
Banashankari 2nd block, 3rd stage.
Bangalore - 560085 , India
Tel : +91-080-22699512, +91-080-22699522
Fax : +91-080-22899410
E-Mail : amebang@giabsg01.vsnl.net.in

ਖੇਤੀ ਵਿਰਸਤ ਮਿਸ਼ਨ
ਗਲੋਬ ਨੰ. 4, ਅਨ੍ਧ ਬੀ. ਪਾਰੀ ਨਗਰ, ਪਟਿਆਲਾ 151202
ਫੋਨ: 01635-231415, 503415
ਈਮੇਲ: khetivirrasatmission.org
ਈਮੇਲ: khetivirrasatmission@gmail.com

ਕੌਜਾ ਇੰਡੀਆ ਦੇ, ਅਮ. ਦੀ, ਰਾਉਂਡਬੋਲ ਦੁਆਰਾ ਆਈ, ਅਸ. ਦੀ, ਆਈ, ਦੇ, ਸਹਿਯੋਗ ਤਾਤ ਅਨੁਕੂਲ ਕਾਨਾ ਵਿਚ ਪ੍ਰਕਾਲਿਤ ਹੋਵੇ ਜਾਂਦੀ ਤੋਹਾਂਕ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਹੈ।

ਮੁਖ ਸੌਨਾਵ: ਕੇ. ਬੀ. ਐਸ. ਪ੍ਰਾਣ, ਦੋ. ਮੌਮ. ਈ. ਰਾਉਂਡੇਜ਼।
ਪ੍ਰਤੀ ਸੌਨਾਵ: ਟੀ. ਐਸ. ਰਾਣਾ, ਦੋ. ਮੌਮ. ਈ. ਰਾਉਂਡੇਜ਼।
ਅਨੱਧਾਚ: ਗੁਆਹੀ ਦਾ ਬੀਬਿਹਾਨ।
ਜਲਾਤਨ ਸਿੰਘ ਪਾਲਿਬਾਲ, ਜਲਾਤਨ ਰੰਗ
ਪੰਥਾਨ: ਜੀ. ਜੀ. ਤੁਲਾਨੀ, ਦੋ. ਮੌਮ. ਈ. ਰਾਉਂਡੇਜ਼।
ਲੰਘਾਉਣ ਅਤੇ ਦਾਖਿਪ ਸੰਵਿਠਾ: ਜਲਾਤਨ ਸਿੰਘ
ਕਾਪਾਈ: ਪਿੰਡਾਂ ਪਿੰਡਿਆਂ ਪੈਸ, ਅਨੱਧਾਚ।

लोकां पैदिकारा से वेत्र पुरावतः दाविभित्ता भेटवत्तम् (अंतिमस्त्री)
लोका दीविभित्ता है गोवास्त्रीकिंस्त्रीका (कान्तिमी) पौष्ट्रवत्तम्

ਭੀਸਾ ਸਿੰਘੀਆ (ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ, ਵੰਤੜਾ, ਤਾਮਿਲ, ਪਿੰਡੀ ਅਤੇ ਤੁਲੁ ਮੌਲਿਕਤ)

અનેતાડીનાં સરવરાનું અનેકાંગપીડીની પ્રેરણથાણ હૈનું અનેતાડીની વિસ્તારીભાગ ક્રાસ્ટીલ

ਮਾਲੀਸੇਰੀਆਡ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਅਤੇ ਪੇਂਡੀ ਵਿਭਾਗਤ ਨਿਕਾਸ ਪ੍ਰਿਲਮ ਸ਼ਾਖਾ ਹੈ। ਗੱਠੇ ਵੀ ਰਾਜਾਵਾ ਪ੍ਰਾਹਿਪਿਤ

ੴ ਸਤਿਗੁਰ ਪ੍ਰਸਾਦਿ ਰਵਾਇਤੀ ਕਿਸਾਨ ਅਤੇ ਹਿੱਥੋਂਹੀਆ ਤਕਨੀਕ ਦੇ ਮਾਮਿਲ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀ ਜਾਹੀਰ ਆਗ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੀ ਟਿਕਾਣੀ ਬੇਸ਼ਾਡ ਪੇਈ ਕਰਨ ਨੂੰ ਉਤਾਰਿਓ ਕਰੀ ਹੈ। ਇਸ ਉਦਾਹ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀ ਲੜੀ ਏ। ਐਸੀ ਈਉਕਾਸਨ ਈਂਡ ਦੇ ਅਧਿ ਖੁਲ੍ਹਾ ਚੇਤਨ ਵਿੱਚ ਛੁਟ ਅਤੇ ਸੀਮਾਵਾਲ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨਾਲ ਮਿਲ ਕੇ ਪੜੀ ਦੇ ਸਾਲ ਤਿਆਰ ਕਰਨ, ਕਿਸਾਨ ਕਾਨੂੰਨ ਮਿਥਲਾਈ, ਪੜੀ ਨੂੰ ਕਿਸਾਨ ਸੌਮੀਨਾਲ ਨਾਲ ਮੁਕਾਬਲ ਕਰ ਅਤੇ ਅਨੁਕੂਲ ਕੰਡੇ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰ ਕੀ ਹੈ। ਐਸੀ ਈਉਕਾਸਨ ਪ੍ਰਿਵੀ ਦੇ ਗੁਫਿਆ ਵਿੱਚ ਵਿੱਕਲ ਕਿਸਾਨ ਸਮੂਹ ਨਾਲ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕਲਾਲ ਪੱਤੇ ਪ੍ਰਤੀ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਅਤੇ ਅਪਟਾਈਏਟ ਦੇ ਸ਼ਬਦ ਪਾਟਾਈਏਟ ਦੀ ਕਾਰਨ ਪੂਰੀ ਸੀਮਾਵਾਲ ਨਾਲ ਭਰਾਵੀ ਹੈ। ਇਹ ਸਾਲਾਨ ਮਾਮਿਲ ਕਿਸਾਨਾਂ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਉਤਾਰਿਓ ਕਰਨ ਲਈ ਅਸਥਿਤ ਲਈ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਸੇਪਣ-ਸਾਰਣ ਦੀ ਸਮਝਾ ਵਿੱਚ ਬਾਧਾ ਕਰਨ ਲਈ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਹੈਂਦੀ ਸਰਕਾਰੀ ਸੰਗਠਨ ਅਤੇ ਹੈਂਦੀ ਸਰਕਾਰੀ ਸੋਭਾਗਨ ਦੇ ਨੈਟਵਰਕ ਦੀ ਸਹਿਯੋਗ ਵੇਖੀ ਗਈ।

ਮਾਇਨਰੋਟ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ 1958 ਵਿੱਚ ਹਈ। ਇਹ ਜਲਮਨ ਕੇਂਦਰਿਤ ਫਿਲਮ ਦੀ ਵਿਕਾਸਤਕ ਸੰਹਿੰਦਾ ਨਾਗਰ ਸੀਜ਼ਾ ਹੈ। ਸੀਜ਼ੇ 50 ਤੋਂ ਬੀ ਸਿਆਈ ਸਾਲਾਂ ਤੋਂ ਮਾਇਨਰੋਟ ਅਤੇ ਆਈਕਾ, ਯੋਗਾ ਅਤੇ ਲੈਟਿਨ ਆਈਕਾ ਵਿੱਚ ਕਾਨੂੰਨੀ ਬਿਸਾਡ ਨਵਨ ਸ਼ੇਖ ਰਚਨਾਤਮਕ ਹੈ। ਸਾਡੀ, ਪਲ ਅਤੇ ਲਿੰਗ ਵੱਡੇ ਤੋਂ ਉਪਰਾਮ ਮਾਇਨਰੋਟ ਕਿਸੇ ਬੀ ਮਹੁੰਦੀ ਜੁੜ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀ ਵਿੱਚ ਸਹਿਯੋਗ ਨਹੀਂ ਭਰਪੁਰ ਹੈ। ਮਾਇਨਰੋਟ ਅਤੇ ਚੁਭਰਮੰਦ ਦੁਆਰਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੇ ਅਤੇ ਅਪਣਾ ਰਾਗ ਕਾਰਜਾਂ ਨੂੰ ਸਹਿਯੋਗ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਵਿਚਾਰਨ ਪ੍ਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਆਪਣ ਸਥਾਨਕ ਸਾਹਿਤਿਆਕਾਰਾਂ ਨਾਲ ਸਿਲ ਕੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਨੂੰ ਪਹਿਲ ਦਿੱਤਾ ਹੈ। ਇਹ ਕਾਨੂੰਨ ਅਤੇ ਸਹਿਯੋਗ ਮੰਗਠਾਂ ਨੂੰ ਨਾਲ ਸੇ ਕੇ ਵਿਕਾਸ ਦੇ ਸਥਾਨਕ ਕਾਰਜਾਂ ਨੂੰ ਸੁਧਾਰਾ ਦੇਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਆਪਣ ਸਥਾਨਕ ਸਾਹਿਤਿਆਕਾਰਾਂ ਨਾਲ ਸਿਲ ਕੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਨੂੰ ਪਹਿਲ ਦਿੱਤਾ ਹੈ। ਇਹ ਕਾਨੂੰਨ ਅਤੇ ਸਹਿਯੋਗ ਮੰਗਠਾਂ ਨੂੰ ਨਾਲ ਸੇ ਕੇ ਵਿਕਾਸ ਦੇ ਸਥਾਨਕ ਕਾਰਜਾਂ ਨੂੰ ਸੁਧਾਰਾ ਦੇਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਹੀ ਕਾਰਜ ਹੈ ਕਿ ਮਾਇਨਰੋਟ ਅਤੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨਾਲ ਸਿਲ ਕੇ ਨਿਰੰਤਰ ਬਦਲਦੀਆਂ ਚੁਣੌਤੀਆਂ ਪ੍ਰਤਿ ਤਿਆਰ ਕਰ ਵਿਲੱਖ ਪਦਾ ਹੈ। www.mineerot.de/mineerot.org

ਪਿਆਰੇ ਪਾਠਕੇ

ਆਪ ਸ਼ਬ ਨੂੰ ਬੇਤੀ ਵਿਡਾਰ ਮਿਸਾਂ ਅੱਤੇ ਲੋਜਾ ਇੰਡੀਆ ਟੀਮ ਵੱਲ ਸੁਣ ਕਾਗਨਾ ਹਾਂ। ਬੇਤੀ ਵਿਡਾਰ ਮਿਸਾਂ ਏ, ਭੋਮ ਈ, ਵਾਈਕੋਸ਼ ਦੁਆਰਾ ਜਾਰੀ ਰਿਚ ਪਕਾਇਤ ਬੇਤੀ ਪੰਜਿਆ ਲੋਜਾ ਇੰਡੀਆ ਦਾ ਪੱਜਾਹੀ ਸੀਮਕਰਨ ਅਪਨੀ ਦੀ ਨਜ਼ਰ ਕਰਨ ਦੀ ਖੁਸ਼ੀ ਨੂੰ ਦਿਤਾ ਹੈ।

ਇਹ ਪੰਦਿਤਾ ਦੀ ਵਰ ਵਿੱਚ ਦੇਤਾ ਕਿਸਾਨਾ ਸੂਖਗਾਰ ਥੱਡੀ ਨੂੰ ਟਿਕਾਉ ਅਤੇ ਸਮਾਜਿਕ ਅਤੇ ਧਾਰਮਿਕ ਕਮਾਈਓਂ ਦਾ ਸਾਧਨ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਬੀਚੇ ਜਾ ਗਏ ਸਾਡੇ ਪੱਧੋਂ ਨੂੰ ਜਨ-ਸਾਧਨਾਂ ਅਤੇ ਨੀਤੀਵਿਧਾਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਦੇ ਨੇਂਕ ਉਦਾਹਰਨ ਨੂੰ ਬਾਬੁਆਂ ਅੰਧਾਮ ਦੇ ਰਹੀ ਹੈ।

ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਅਨੇਕ ਸ਼ਹਿਰ, ਪਿੰਡ, ਤਾਪਿਆਲ, ਤੱਤੀਆਲ, ਕਲਾਨੀ ਅਤੇ ਮੁਖੀਆਲ ਆਦਿ ਦੀਆਂ ਪੰਜਾਬੀਆਂ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹਨ। ਪੰਜਾਬੀ ਸੀਸਾਕਲਨ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਦਸਤ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਲੋਕ ਟਿਕਾਉਣੀ ਬੜੀ ਪ੍ਰਮੇਤਾ, ਟਿਕਾਉਣੀ ਬੜੀ ਤਕਨੀਕ ਅਤੇ ਸਾਫ਼ ਕੁਦਰਤੀ ਬੜੀ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੇ ਤੁ-ਕ-ਤੁ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਸੁਚਿਤ ਦੇ ਕਿਸਾਂ ਅਤੇ ਕਈ ਕੁਝਗੜੀ ਪੱਤੀ ਸੰਕਲਪਿਤ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ।

ਸ਼ੀਜਾ ਵਿਦੀਆ ਦੇ ਪੱਧਰੇ ਪੰਜਾਬੀ ਸੰਸਕ੍ਰਿਤ ਵਿਚ ਪੰਡਿਕਾ ਦੇ ਮੁਖ ਅਗਲੀਆਂ ਸੰਸਕ੍ਰਿਤ ਵਿਚ ਮਾਰਚ 2011 ਵਿੱਚ ਮਾਰਚ 2013 ਤੋਂ ਪੰਜਾਬੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨ ਦੀ ਸੰਪਾਦਨ ਵਿਭਾਗ ਵਿੱਚ ਸ਼ਹੀ ਦਾ ਪੰਜਾਬੀ ਉਸਥਾਂ ਪਾਣਵਾਂ ਦੇ ਸਾਡੇ ਸੁਧਾਰ ਹੋਏ। ਆਸ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਇਹ ਕਿਸ਼ਿਸ਼ ਪਾਣਵਾਂ ਦੀ ਬੋਲੀ 'ਤੇ ਪੰਜਾਬੀ ਉਤਕਟੇ।

ਨੌਜਾ ਇੰਡੀਆ ਟੀਮ
ਮਈ-2014

लोकां पर्यं बाहुनी भागदा अते दिवापृष्ठे भेत्री सी मिमेने पर्वित्वा है। यिन वस्त्रवत्ता लाल विश्विकृत वाणी दमका सा दिवापातन अति अपार्पी आभ्यन्त वपापृष्ठे लाली बाजासीमी विभाना है वस्त्रनोनो अते भूमार्गाविष परिवेशद्वयीभाना ते मालान् वस्त्रवप्पीची है। लोका बुजडवा मिलाए अते तुलवाची परिविकाला दे मालवृत्तम विभान्नान् भाग माटडवा भी मुखीमान वस्त्रवप्पीही है दिव उपराना विभानी, प्रवेष विभाना अते मुख्यविभाना दे भास्त्रवालीवरान लाली बाजासीमी विभित्त विभापाटे विभाना, गुरव, आपूर्वीगां वस्त्रा-रीभवता, प्रविलालावत अते असाविकाना दे अपार्पा ते आपार्पा विश्विकृष्ट वस्त्रपृष्ठा चाहुर्दे तन। लोका भेत्री विष्ट सुपार अते विमुक्ते वस्त्रवालीन् गाहका अते समुद्रान् भूतिविकृष्ट लाली भेत्री दे महिलावी उत्तरी अपार्पा दे विभाना अते भेत्री लाल सुध उत्तरना लाली दी गाहका वपापृष्ठे ते लोका वकाहिती विभाना अते विश्विभाना है आपार विष्ट मूल के नीठी निकाल बाम नु प्रवापित वरद दें तालाल विभान करी अनुकूल वामावदव विभान वरद दी दिखा रम्भी है। लोका दिव विभान है, दिव पुरुष है दिव रामठोरव मन्त्रान्ति।

શ્રીમત્પદ્મજી નાને વિસ્તારું પરિચાલના કર્યું

ਅਜੇ ਪਰਿਵਾਰਾਂ, ਸਾਹਮਣੀ ਜੀਵਨ, ਆਜੇ ਅਤੇ ਅਭਿਆਸ ਵਿਖੇ ਕਈ ਅੱਗੇ ਵੇਖਾਵਾਂ

दिव्य विद्यामाता नंदीहारा नाल आपने अपनी विद्यामाता शृणुयाएँ देखे गए थे जब उनके सामने आपने उम्रवासा दे कर्त्तव्यामाता देखा गया था। परिणामों अंत मानवता देखा है औ उनके बीच प्रसादों की साधारणता प्रवृत्ति भी संतुष्ट नाम संसाधन दी गई है। प्राचीन वृक्षों की विद्या विद्यामाता नाल जो विवर दिया गया है वह अपनी लक्ष्यता के लक्ष्यकारी विद्यामाता नाल विद्यामाता नाल देखा गया है। जानकारीहारा दे दिव्य विद्यामाता द्वारा दिया गया है।



ਤੁਮੀ ਨੂੰ ਉਪਜਾਊ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਖੇਤਾਂ ਚ ਲਗਾਉ ਭਾਂਤ ਮੁਭਾਂਤੇ ਰੁੱਖ

ਅੰਮ. ਅਥੰਕ ਕੁਮਾਰ

ਗੋੜਾ ਆਧਾਪੁਰਦੇਸ਼ ਦੇ ਆਦਿਲਾਕਾਦ
ਜਿਥੇ ਦੇ ਅਟਨੂਰ ਪਿੰਡੇ ਦੀ ਵਰਧਾ
ਆਧਾਰਿਤ ਬਣਾਨੀ ਖੇਤੀ ਨੂੰ ਖੇਤਾਂ
ਵਿਚ ਭਾਂਤ-ਸੁਭਾਂਤੇ ਰੁੱਖ ਲਗਾ ਕੇ
ਨਵੀਂ ਦਿਸ਼ਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਕੇ 'ਚੇਤਨਾ'
ਨਾਮਕ ਸਥਾਨਕ ਸੰਸਥਾ ਦੁਆਰਾ
ਸਬੰਧਤ ਪਿੰਡੇ ਦੇ ਛੇਟੇ ਅਤੇ ਸੀਮਾਂਤ
ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੀ ਚਿੰਦਰੀ 'ਚ ਲਿਆਂਦੇ
ਗਿਆ ਪ੍ਰੰਤੁ ਬਦਲਾਂ ਸਮੁੱਹ
ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਖੇਤੀ ਪ੍ਰਤਿ ਰਿਕ ਨਵਾਂ
ਦਿਸ਼ਾਵਿਣ ਪਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ।



ਵਾਡੀ: ਰੁੱਖ ਆਧਾਰਿਤ ਖੇਤੀ ਮਾਡਲ

ਬੀ. ਵੀ. ਸ਼ੇਰਕਰ ਅਤੇ ਆਰ ਸੀ. ਕੌਰ

ਬੀ. ਵੀ. ਆਈ. ਅੰਦ. ਫਿਲ ਲਪਮੈਂਟ ਰਿਸਰਚ
ਫਾਊਂਡੇਸ਼ਨ, ਪੂਨੇ ਦੀ ਸਹਿਯੋਗ
ਪ੍ਰਾਪਤ ਮਹਾਰਾਸ਼ਟਰਾ
ਇੰਸਟੀਚਿਊਟ ਆਫ ਟੈਕਨੋਲੋਜੀ
ਟੈਕਨੋਲੋਜੀ ਵਾਰ ਕੁਰਲ
ਇੰਡੀਆਨਾਂਮ, ਆਈ. ਟੀ. ਟੀ.
ਆਰ. ਏ.) ਦੁਆਰਾ ਛੇਟੇ ਕਿਸਾਨਾਂ
ਲਈ ਚਿਰਸਥਾਈ ਆਮਦਨ
ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵ
ਕਰਨ ਲਈ ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ
ਰੁੱਖਾਂ ਤੋਂ ਆਧਾਰਿਤ 'ਵਾਡੀ'
ਨਾਮਕ ਬਣ-ਸਾਗ-ਖੇਤੀ ਮਾਡਲ ਦਾ ਪ੍ਰਮਾਣ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਵਰਧਾ ਤੋਂ ਨਿਰਭਰ ਖੇਤੀ
ਖੀਤਾਂ ਚ ਰੁੱਖ ਆਧਾਰਿਤ ਖੇਤੀ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਟਿਕਾਊ ਆਮਦਨ ਉਪਲੱਤ
ਕਰਵਾਉਣ 'ਚ ਸਹਲ ਸਿੱਧ ਹੋਈ ਹੈ।



ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ ਬਹੁਪਰਤੀ ਖੇਤੀ

ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਿੰਘ ਅਤੇ ਜੀ. ਸੀ. ਅੰਸ. ਨੇਗੀ

ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ ਬਹੁਪਰਤੀ ਖੇਤੀ ਨੂੰ
ਜੀਨੀਂ 'ਤੇ ਸਾਕਾਰ ਕਰਕੇ ਉਤਰਪੰਡ
ਦੇ ਕੁਮਾਊ ਜਿਥੇ 'ਚ ਸਹਿਯੋਗ ਦੇ ਜਿਹੇ
ਪਿੰਡ ਮਕਰਾਊ ਦੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੇ ਆਪਣੇ
ਗਿਆਨ ਅਤੇ ਸੂਬ-ਬੂਝ ਦਾ ਲੋਹਾ ਹੀ
ਨਹੀਂ ਮੰਨਵਾਇਆ ਸਤ੍ਤਾਂ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ
ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ ਬੇਹੁੰਦ ਉਪਯੋਗੀ ਤੋਂ
ਨਿਵੇਲਪਮੈਂਟ ਦੁਆਰਾ ਗੁਰੂਵਾਲ ਹਿਮਾਲਿਆ ਦੇ ਮੱਧ ਉਪਜਾਊ ਬਣਾਉਣ
ਪਿੰਡਾਂ 'ਚ ਲਾਗੂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ
ਬਹੁਪਰਤੀ ਖੇਤੀ ਦਾ ਆਲੋਕਾਂਗ
ਮਾਡਲ ਛੇਠੀ ਜੰਤ ਦੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਲਈ
ਪ੍ਰੰਟਾਸਰੀ ਹੈ।



ਲੀਜ਼ਾ ਪੰਜਾਬੀ, ਜੂਨ-2014

ਇਸ ਅੰਕ ਵਿੱਚ

1. ਉਤਪਾਦਕ ਅਤੇ ਟਿਕਾਊ ਪਰਿਵਾਰਿਕ ਖੇਤੀ
ਆਰ ਮਾਨਿਕਾਨੰਦਨ, ਸੁਭਾਸਨੀ ਸੀਪਰ, ਆਰ. ਅਵਰਨਾ ਚਿਆਵਾਈ
ਅਤੇ ਸੇ ਵਿਸ਼ਵਲਕਸ਼ਾਮੀ
2. ਤੁਮੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਵਧਾਊਣ ਲਈ ਖੇਤਾਂ ਚ
ਲਗਾਉ ਭਾਂਤ-ਸੁਭਾਂਤੇ ਰੁੱਖ
ਸ੍ਰੀ ਅੰਮ ਅਥੰਕ ਕੁਮਾਰ
3. ਵਾਡੀ: ਰੁੱਖ ਆਧਾਰਿਤ ਖੇਤੀ ਮਾਡਲ
ਬੀ. ਵੀ. ਸ਼ੇਰਕਰ ਅਤੇ ਆਰ ਸੀ. ਕੌਰ
4. ਮੁੜ ਖੇਤੀ ਵੱਲ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਮੁਹਾਰਾ
ਸ੍ਰੀ ਅੰਨ, ਆਰ. ਹਰੀ, ਪ੍ਰਕਾਸ਼
5. ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ ਬਹੁਪਰਤੀ ਖੇਤੀ
ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਿੰਘ ਅਤੇ ਜੀ. ਸੀ. ਅੰਸ. ਨੇਗੀ
6. ਗਨੇ ਦੀ ਟਿਕਾਊ ਖੇਤੀ
ਸਿਕਾਮ ਗੁਜ਼ਾ ਅਤੇ ਸ੍ਰੀ. ਅੰਸ. ਨਟਵਾਸਨ
7. ਵਾਡਾਵਰਣੀ ਅਤੇ ਆਰਥਿਕ ਲਾਭਾਂ ਲਈ ਵਣ-ਖੇਤੀ
ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਅਪਣਾਉ
ਆਰ. ਕੇ. ਸੀਪਾਹੀ ਅਤੇ ਵਿਕਰਮ ਅੰਸ. ਨੇਗੀ
8. ਏਨੇ ਦੀ ਜੜ੍ਹ ਸੰਘਨਣ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਅਪਣਾਉ- ਕੁਦਰਤੀ
ਸੇਮੇ ਬਚਾਉ
ਗੌਲ, ਨਾਗਾਇਣ ਹੋਈ

ਵਾਡਾਵਰਣੀ ਅਤੇ ਆਰਥਿਕ ਲਾਭਾਂ ਲਈ ਵਣ- ਖੇਤੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਅਪਣਾਉ

ਆਰ. ਕੇ. ਮੈਖਰੀ ਅਤੇ ਵਿਕਰਮ ਅੰਸ. ਨੇਗੀ

ਬੀਠੇ ਕਈ ਵਿਹਿਆਂ 'ਤੇ ਵਾਡਾਵਰਣ ਦੀ ਖੋਆਂ, ਕੁਦਰਤੀ ਸਮਿਆਂ ਦੇ
ਨਕਾਰਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਤੇ ਲੋਕਾਂ ਦੇ ਮੈਦਾਨਾਂ ਵੱਲ ਵਧਦੇ ਪ੍ਰਵਾਸ ਕਾਰਣ ਤੇਜ਼ੀ
ਨਾਲ ਬੰਚਰ ਹੋ ਰਹੀ ਖੇਤੀਯੋਗ ਜਾਰੀ ਨੂੰ ਮੁੜ ਉਪਜਾਊ ਬਣਾਉਣ ਹਿੱਤ
ਜੀ. ਵੀ. ਪੰਤ ਹਿਮਾਲਿਆਨ ਇੰਸਟੀਚਿਊਟ ਆਫ ਇਨਡੋਪਾਨੈਸਟ ਅੰਡ
ਛਿਵੇਲਪਮੈਂਟ ਦੁਆਰਾ ਗੁਰੂਵਾਲ ਹਿਮਾਲ ਬੰਚਰ ਹੁੰਦੀਆਂ ਜ਼ਮੀਨਾਂ
ਨੂੰ ਉਪਜਾਊ ਜ਼ਮੀਨਾਂ 'ਚ ਬਦਲਣ ਦਾ ਛੇਸ਼ ਵਿਚਾਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ।



ਰਵਾਇਤੀ ਗਿਆਨ, ਕਿਸਾਨੀ ਸੂਚ-ਬੂਚ, ਸੱਚੇ ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ੀਲ ਮਾਨਸਿਕਤਾ ਸਦਰਾ ਫਿਰਨਗੇ ਖੇਤੀ ਦੇ ਇਨ

ਅੰਡਰਾਸਟਰੀ ਖੇਤੀ ਵਰ੍ਹੇ ਦੇ ਅਵਸਰ 'ਤੇ ਪਰਿਵਾਰਿਕ ਖੇਤੀ 'ਤੇ ਕੋਂਦਰਤ ਲੀਜ਼ਾ ਇੰਡੀਆ ਦਾ ਜੂਨ ਮਹੀਨੇ ਦਾ ਇਹ ਅੰਕ ਆਪਜੀ ਦੇ ਸਨਮੁੱਖ ਹੈ। ਇਸ ਅੰਕ ਵਿੱਚ ਮੁੱਖ ਗੁਪ ਵਿੱਚ ਉਹਨਾਂ ਲੇਖਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਨ ਦਾ ਯਤਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜਿਹੜੇ ਕਿ ਪਰਿਵਾਰਿਕ ਖੇਤੀ ਦੀ ਅਵਧਾਰਣਾ ਨੂੰ ਹੋਰ ਦਿੜਤਾ ਬਖਸ਼ਣ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਉਪਯੋਗੀ ਹਨ। ਨਾਲ ਹੀ ਖਾਧ ਸੁਰੱਖਿਆ ਪੱਥੋਂ ਉਪਜ ਵਧਾਉਣ ਵਾਲੇ ਨਜ਼ਰੀਏ ਨਾਲ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਲੇਖਾਂ ਨੂੰ ਇਸ ਅੰਕ ਵਿੱਚ ਬਣਦੀ ਥਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਪੰਡ੍ਰਕਾ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਲੇਖ ਆਰ ਮਾਨਿਕਾਨੰਦਨ, ਸੁਭਾਸ਼ਨੀ ਸ੍ਰੀਧਰ, ਆਰ. ਅਵਰਨਾ ਬਿਆਵਥੀ ਅਤੇ ਕੇ ਵਿਜਯਲਕਸ਼ਮੀ ਦੁਆਰਾ ਲਿਖਿਤ “ਉਤਪਾਦਕ ਅਤੇ ਟਿਕਾਊ ਪਾਰਿਵਾਰਿਕ ਖੇਤੀ” ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕਿਸਾਨ ਦੁਆਰਾ ਆਪਣੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਭਿੰਨ-ਭਿੰਨ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਪ੍ਰਯੋਗਾਂ, ਰਵਾਇਤੀ ਗਿਆਨ ਤੇ ਸਥਾਨਕ ਸੰਸਾਧਨਾਂ ਦੇ ਇਸਤੇਮਾਲ ਨਾਲ ਖੇਤੀ ਨੂੰ ਲਾਭਕਾਰੀ ਬਣਾਉਣ ਦੀ ਕਹਾਣੀ ਹੈ। ਪੰਡ੍ਰਕਾ ਦਾ ਦੂਜਾ ਲੇਖ ਸ਼੍ਰੀ ਅੰਮ ਅਸਿਕ ਕੁਮਾਰ ਦੀ ਲਿਖਿਤ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਕਿ ਕੁਮੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਵਧਾਉਣ ਵਿੱਚ ਰੁੱਖਾਂ ਦੇ ਅਹਿਮ ਯੋਗਦਾਨ ਦਾ ਵਿਗਿਆਨਕ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਪੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਪੰਡ੍ਰਕਾ ਦਾ ਤੀਜਾ ਲੇਖ ਬੀ. ਵੀ. ਸੇਰਕਰ ਅਤੇ ਆਰ ਸੀ. ਕੌਰ ਦੁਆਰਾ ਲਿਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਲੇਖ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਦੇ ਵਰਧਾ ਆਧਾਰਿਤ ਵਿਤਿਆਂ ਵਿੱਚ ਸਫਲਤਾ ਦੀ ਇਥਾਰਤ ਲਿਖਣ ਵਾਲੇ ਅਨੇਕ ਖੇਤੀ ਮਾਡਲ ‘ਵਾੜੀ’ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਪੰਡ੍ਰਕਾ ‘ਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਿਤ ਚੇਥੇ ਲੇਖ ਮੁੜ ਖੇਤੀ ਵੱਲ ਮੁੜੀਆਂ ਮੁਹਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਜਿਹੜਾ ਕਿ ਸ਼੍ਰੀ ਅੰਨ, ਆਰ. ਰਵੀ, ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੁਆਰਾ ਲਿਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ, ਵਿੱਚ ਗ੍ਰਾਮੀਣ ਨੌਜਵਾਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਸ਼ਹਿਰਾਂ ਤੋਂ ਵਾਪਿਸ ਆ ਕੇ ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ ਕਮਾਏ ਜਾ ਰਹੇ ਨਾਮ ਅਤੇ ਲਾਭ ਦੀ ਕਹਾਣੀ ਕਹੀ ਗਈ ਹੈ। ਪੰਡ੍ਰਕਾ ਦਾ ਪੰਜਵਾਂ ਸਥਾਨੀਆਂ ਦੀ ਬਹੁ-ਪਰਤੀ ਖੇਤੀ ਲੇਖ ਜਿਹੜਾ ਕਿ ਸ਼੍ਰੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਿੰਘ ਅਤੇ ਜੀ. ਸੀ. ਅੰਸ. ਨੇਗੀ ਦੁਆਰਾ ਲਿਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਉੱਤਰਾਖੰਡ ਦੇ ਕੁਮਾਊ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਦੇ ਮਕਰਾਊ ਪਿੰਡ ਦੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸਥਾਨੀਆਂ ਦੇ ਬਹੁ-ਪਰਤੀ ਖੇਤੀ ਮਾਡਲ ਬਾਰੇ ਵੱਡਮੁੱਲੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਬਿਕਸ਼ਮ ਗੁਜ਼ਾ ਅਤੇ ਯੂ. ਅੰਸ. ਨਟਰਾਜਨ ਦੀ ਲਿਖਤ ਪੰਡ੍ਰਕਾ ਦਾ ਛੇਵਾਂ ਲੇਖ ‘ਰਾਨੇ ਦੀ ਟਿਕਾਊ ਖੇਤੀ’ ਘੱਟ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਘੱਟ ਬਾਹਰੀ ਆਗਤਾਂ

ਨਾਲ ਗੰਨੇ ਦੀ ਭਰਪੂਰ ਕਾਬਲ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿੱਦਾ ਹੈ। ਪੰਡ੍ਰਕਾ ਵਿਚਲੇ ਸੱਤਵੇਂ ਲੇਖ ‘ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਅਤੇ ਆਰਥਿਕ ਲਾਭਾਂ ਲਈ ਵਣ-ਖੇਤੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਅਪਣਾਉ’ ਜਿਹੜਾ ਕਿ ਆਰ. ਕੇ. ਮੌਖਗੀ ਅਤੇ ਬਿਕਰਮ ਅੰਸ. ਨੇਗੀ ਦੁਆਰਾ ਲਿਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਵਿੱਚ ਖੇਤੀ ‘ਚ ਵਣ-ਖੇਤੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੇ ਮਹੱਤਵ ‘ਤੇ ਚਾਣਨਾ ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਪੰਡ੍ਰਕਾ ਦਾ ਅੰਦਰਾਂ ਲੇਖ ‘ਝੋਨੇ ਦੀ ਜੜ੍ਹ ਸੰਘਨਣ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਅਪਣਾਉ-ਕੁਦਰਤੀ ਸੌਮੇ ਬਚਾਉ’ ਮੇਲ ਨਾਰਾਇਣ ਰੈਡੀ ਦੀ ਕਲਮ ਤੋਂ ਹੈ। ਇਸ ਲੇਖ ਗਹੀਂ ਲੇਖਕ ਨੇ ਦੇਸ਼ ਅੰਦਰ ਖੇਤੀ ਲਈ ਲੜੀਦੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਘਾਟ ਨੂੰ ਮੁੱਦ ਰੱਖਿਆਂ ਘੱਟ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਜਿਆਦਾ ਝਾੜ ਦੇਣ ਵਾਲੀ ‘ਝੋਨੇ ਦੀ ਜੜ੍ਹ ਸੰਘਨਣ ਪ੍ਰਣਾਲੀ’ ਉੱਤੇ ਤੱਥ ਭਰਪੂਰ ਚਾਨਣਾ ਪਾਇਆ ਹੈ।

ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ ਲੇਖ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੇ ਅਨੁਭਵਾਂ ‘ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਹਨ ਅਤੇ ਸਹੀ ਅਰਥਾਂ ਵਿੱਚ ਖੇਤੀਹਰ ਪਰਿਵਾਰ ਦੀਆਂ ਖੁਗਾਕੀ ਲੋੜਾਂ ਅਤੇ ਆਜੀਵਿਕਾ ਦੀ ਗੱਖਿਆ ਕਰਨ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਕੁਮਿਕਾ ਰੱਖਦੇ ਹਨ।

ਪੰਡ੍ਰਕਾ ਦੇ ਸਥਾਨੀ ਵਿੱਚ ਇਹ ਹੋਰ ਵੀ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ਕਿ ਪੰਡ੍ਰਕਾ ਦਾ ਪੰਜਾਬੀ ਸੰਸਕਰਨ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਕਿਸਾਨ ਭਾਈਚਾਰੇ ਨੂੰ ਦੇਸ਼ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿੱਚ ਚੱਲ ਰਹੇ ਟਿਕਾਊ ਖੇਤੀ ਪ੍ਰਯੋਗਾਂ ਅਤੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਵਿਕਸਤ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾ ਰਹੀਆਂ ਉਪਯੋਗੀ ਖੇਤੀ ਤਕਨੀਕਾਂ ਨਾਲ ਜਾਣੂ ਕਰਵਾਉਣ ਦਾ ਮਾਧਿਅਮ ਬਣੇਗਾ।

ਲੀਜ਼ਾ ਇੰਡੀਆ ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ ਜਾਗਰੂਕ ਤੇ ਸਿਰਜੀ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਪਾਈਆਂ ਜਾ ਰਹੀਆਂ ਨਿਵੇਕਲੀਆਂ ਟਿਕਾਊ ਖੇਤੀ ਪਿਰਤਾਂ ਨੂੰ ਵਿਸ਼ਵ ਭਰ ਦੇ ਕਿਸਾਨ ਅਤੇ ਵਿਗਿਆਨਕ ਸਮੁਦਾਇ ਅੱਗੇ ਰੱਖ ਕੇ ਖੇਤੀ ਨੂੰ ਕਿਸਾਨਾਂ ਲਈ ਲਾਹੌਰੰਦ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਯਤਨਸ਼ੀਲ ਹੈ।

ਪੰਡ੍ਰਕਾ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਿਤ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਸ੍ਰੀਹ ਲੇਖ ਸਾਡੇ ਇਸੇ ਮਕਸਦ ਦੀ ਤਾਕੀਦ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਅਸੀਂ ਉਮੀਦ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਪੰਡ੍ਰਕਾ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਿਤ ਲੇਖ ਆਪਜੀ ਦੁਆਰਾ ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ ਕੀਤੇ ਜਾ ਰਹੇ ਅਭਿਆਸਾਂ ਅਤੇ ਕਾਰਜਾਂ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਕ ਸਿੱਧੇ ਹੋ ਸਕਣਗੇ।

ਪੰਡ੍ਰਕਾ ਬਾਰੇ ਆਪ ਦੇ ਕੀਮਤੀ ਸੁਝਾਵਾਂ ਦੀ ਉਡੀਕ ਵਿੱਚ ਸੰਪਾਦਕ ਮੰਡਲ

ਖੇਤੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਭੁੱਦ ਨੂੰ ਆਪਣੇ-ਆਪ ਦੁਹਰਾਉਣ ਵਾਲਾ ਚੱਕਰ ਵਿਕਸਿਤ ਕਰਕੇ ਸਮੇਂ, ਸਾਧਨਾਂ ਅਤੇ ਉਰਜਾ ਦਾ ਯੋਗ ਇਸਤੇਮਾਲ ਸੰਭਵ ਹੈ। ਪੇਂਦਿਆਂ ਅਤੇ ਜਾਨਵਰਾਂ ਦੋਵਾਂ ਅੰਦਰ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਪਾਰਥੂ ਚੋਣ, ਥਾਂ ਅਤੇ ਸਾਧਨਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਭਾਵੀ ਵਰਤੋਂ ਅਤੇ ਯੋਗ ਪੁਨਰ ਨਿਰਮਤੀ ਚੱਕਰ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਨਾ ਸਿਰਫ ਸਥਿਰ ਅਤੇ ਭਰੋਸੇਮੰਦ ਬਣਾਏਗੀ ਸੌਂਗ ਇਸ ਨਾਲ ਖੇਤੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ ਵੀ ਵਾਧਾ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਤਾਂਮਿਲਨਾਡੂ ਦੇ ਇੱਕ ਕਿਸਾਨ ਸ਼੍ਰੀ ਬੀਲਗਰ ਨੇ ਇਹ ਸਿੱਧ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਹੈ।

ਤਾਂਮਿਲਨਾਡੂ ਦੇ ਨਾਗਾਪੱਟੀਨਮ ਜਿਲ੍ਹੇ ਦੀ ਸਰਕਾਰੀ ਤਾਲੂਕਾ ਦੇ ਪਿੰਡ ਰਿਮੱਲੀ ਦੇ ਸ਼੍ਰੀ ਬੀਲਗਰ / ਏਕੜ ਖੇਤੀ ਦੇ ਮਾਲਕ ਹਨ ਅਤੇ ਆਪਣੀ ਆਜੀਵਿਕਾ

ਲਈ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਸੇ ਖੇਤੀ ਉਪਰ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਸੰਨ 2002 ਤੋਂ ਉਸਨੇ ਆਪਣੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਖਾਧ ਉਤਪਾਦਨ ਦੇ ਟਿਕਾਊ ਤਰੀਕਿਆਂ ਦੇ ਤਜਰਬੇ ਕਰਨੇ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੇ। ਉਸਨੇ ਪੇਤੀ ਵਿੱਚ ਰਸਾਇਣਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਘਟਾ ਦਿੱਤਾ। ਪ੍ਰੰਤੂ, ਜੈਵਿਕ ਖੇਤੀ ਤਕਨੀਕਾਂ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਵਾਰੇ ਸਹੀ ਅਗਲਾਈ ਦੀ ਕਮੀ ਕਰਕੇ ਉਹ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਰਸਾਇਣਾਂ ਨੂੰ ਬੰਦ ਕਰਨ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਨਹੀਂ ਕਰ ਸਕੇ। ਉਹ ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਵੀ ਜੋਕਿਮ ਲੈਣ ਲਈ ਤਿਆਰ ਨਹੀਂ ਸਨ ਕਿਉਂਕਿ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਰੋਜ਼ੀ-ਹੋਟੀ ਇਸੇ ਉਪਰ ਹੀ ਨਿਰਭਰ ਸੀ।

ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਜੈਵ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਵਿਕਸਿਤ ਕਰਨਾ

ਰਸਾਇਣਕ ਤੋਂ ਜੈਵਿਕ ਖੇਤੀ ਦਾ ਬਦਲਾਅ ਅਸਲ ਵਿੱਚ 2006 ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਇਆ ਜਦੋਂ ਉਹ ਟਿਕਾਊ ਖੇਤੀ ਅਤੇ ਸੰਬੰਧਿਤ ਤਕਨੀਕਾਂ ਰਾਹੀਂ ਕਿਸਾਨ ਸਮੂਹਾਂ ਦਾ ਸ਼ਸ਼ਕਤੀਕਰਨ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਗੈਰ-ਸਰਕਾਰੀ ਸੰਗਠਨ ਸੀ ਆਈ ਕੇ ਐਸ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕਿਸਾਨ ਸਮੂਹ ਦੇ ਮੈਂਬਰ ਬਣੇ। ਪੇਂਦਿਆਂ, ਜਾਨਵਰਾਂ ਅਤੇ ਕੁਦਰਤ ਦੇ ਪੇਸ਼ੀ ਬੀਲਗਰ ਨੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਵਿੱਚ ਆਪਣੀਆਂ ਖੇਤੀ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਛੋਨਾ, ਛੋਲਨਾ, ਮੁੰਗੀ ਅਤੇ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਲਗਾਉਣ ਤੱਕ ਸੀਮਿਤ ਕਰ ਲਈਆਂ।

ਬੀਲਗਰ ਦਾ ਕਹਿਣਾ ਹੈ ਕਿ “ਸਬਾਨਕ ਸ਼ੁਰੂਰਤਾਂ ਮੁਤਾਬਿਕ ਚਲੀਆਂ ਬੀਜਾਂ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰਾਪਤਿਕ ਕਿਸਮਾਂ ਹੀ ਕਿਸਾਨ ਦਾ ਅਸਲੀ ਧਨ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਕਿਸਾਨ ਦਾ ਕਰਤਵ ਹੈ ਕਿ ਜਿੰਨੀਆਂ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੋ ਸਕੇ, ਬੀਜਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਨੂੰ ਬਚਾਉਣ।”

ਆਪਣੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਉਹ ਬੀਜ ਬਚਾਉਣ ਦੇ ਉਦੇਸ਼ ਨਾਲ ਇਨ੍ਹੋਂਦੀਆਂ ਚਾਰ ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ ਦੇਸੀ ਕਿਸਮਾਂ— ਸੀਰਗਾ ਸਾਂਬਾ, ਮਪਿਲੀ ਸਾਂਬਾ, ਬਾਂਗਾ ਸਾਂਬਾ ਅਤੇ ਬੂਇਆ ਮੱਲੀ ਬੀਜਦੇ ਹਨ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਵੇਚਣ ਦੇ ਲਈ ਉਹ ਰਵੀ ਵਿੱਚ ਸਫਦ ਪੇਨੀ ਅਤੇ ਬਹੀਫ਼ ਵਿੱਚ ਦੋ ਛੀ ਟੀ 43 ਲਗਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਔਸਤ ਤੌਰ 'ਤੇ ਉਹ ਬਹੀਫ਼ ਦੇ ਇਨ੍ਹੋਂ ਤੋਂ 1.26 ਲੱਖ ਦੀ ਆਮਦਨ ਅਤੇ ਰਕੀ ਵਾਲੇ ਛੇਨੇ ਤੋਂ 1.5 ਲੱਖ ਦੀ ਆਮਦਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਰਕੀ ਦੇਰਾਨ, ਛੇਨੇ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਉਹ ਛੇ ਏਕੜ ਵਿੱਚ ਛੇਲੇ ਲਗਾਉਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ 50,000 ਦੀ ਆਮਦਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਆਪਣੇ ਖੇਤ ਦਾ ਸਾਰਾ ਉਤਪਾਦਨ ਸਰਕਾਰੀ ਵਿੱਚ ਸਰਕਾਰੀ ਜੈਵਿਕ ਕਿਸਾਨ ਸੰਘ ਨੂੰ ਵੇਚਦੇ ਹਨ ਜਿਥੇ ਉਹ ਬਾਜ਼ਾਰ ਕੀਮਤ ਨਾਲੋਂ ਜਿਆਦਾ ਵਧੀਆ ਕੀਮਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਪੱਜ ਸੈਟ ਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਲਗਾਉਂਦੇ ਹਨ ਜਿਥੇ ਮੌਸਮ ਅਨੁਸਾਰ ਹਰ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਸਬਜ਼ੀ ਉਗਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਹਰ ਰੋਜ਼ ਔਸਤਨ ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਪੰਜ ਕਿਲੋ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ ਕਟਾਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਵੇਚੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ



ਤੇਜ਼ਪਾਇਕ ਅਤੇ ਟਿਕਾਊ ਪਰਿਵਾਰਿਕ ਖੇਤੀ

ਆਰ ਮਾਨਿਕੰਦਨ, ਸੁਭਾਸਿਨੀ ਸ਼੍ਰੀਧਰ

ਆਰ ਅਬਦਾਨਾ ਬੁਜਾਵਥੀ ਅਤੇ ਕੇ ਵਿਜਯਾਲਕਸ਼ਮੀ

ਹਨ। ਇਸ ਸਭ ਤੋਂ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਲਗਭਗ 18,000 ਕੁਪਏ ਸਾਲਾਨਾ ਆਮਦਨ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਭੁੱਕ ਛੱਲਾਂ ਦੇ ਦਰੱਖਤ ਅੰਬ, ਅਮਰੂਦ, ਚੀਕੂ, ਅਨਾਰ, ਨਾਗੀਅਲ, ਕਰੰਦਾ, ਕੇਲਾ, ਸੁਹੰਜਨਾ, ਪਪੀਤਾ ਅਤੇ ਨਿੰਬੂ ਵੀ ਲਗਾਏ ਗਏ। ਇਹਨਾਂ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਹੋਰ ਵੀ ਬਹੁਉਦੇਸ਼ੀ ਦਰੱਖਤ ਜਿਵੇਂ ਗਲੈਰੀਸੀਡੀਆ, ਨਿੰਮ, ਸਾਗਵਾਲ ਅਤੇ ਸੁਥੂਲ ਖੇਤ 'ਚ ਲਗਾਏ ਗਏ। ਖੇਤ ਦੀਆਂ ਵੱਡਾਂ ਉਪਰ ਕੀਟ ਅਤੇ ਰੋਗ ਨਿਯੰਤ੍ਰਣ ਲਈ ਵਰਤੋਂ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਪੈਂਦੇ ਜਿਵੇਂ ਨਿਰਗੁੰਡੀ, ਅੱਕ ਆਦਿ ਉਗਾਏ ਗਏ। ਆਪਣੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਘਟਕਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕਰਕੇ ਸ੍ਰੀ ਬੀਲਗਰ ਨੇ ਇਹ ਪੱਕਾ ਕਰ ਲਿਆ ਕਿ ਇੱਕ ਘਟਕ ਤੋਂ ਮਿਲਿਆ ਉਤਪਾਦਨ ਦੂਸਰੇ ਘਟਕ ਨੂੰ ਵੀ ਪੇਸ਼ਿਤ ਕਰੇ।

ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਵਿਭਿੰਨ ਘਟਕਾਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ ਕਰਨਾ

ਬੀਲਗਰ ਜੈਵਿਕ ਤਰੀਕੇ ਅਪਣਾ ਕੇ ਆਪਣੇ ਖੇਤ (ਫਸਲਾਂ, ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਅਤੇ ਰੂੰਖਾਂ ਤੋਂ) ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਝਾਡ ਲੈ ਰਹੇ ਸਨ। ਵਿਰ ਵੀ, ਟਿਕਾਊਪਣ ਦੇ ਲਈ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਲੁਲਕ ਨੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਏਕੀਕਿਤ ਖੇਤੀ ਵੱਲ ਮੌਬਾਦ ਦਿੱਤਾ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਘਟਕ ਜਿਵੇਂ ਫਸਲ ਉਤਪਾਦਨ, ਸਬਜ਼ੀਆਂ, ਮੁਰਗੀ ਪਾਲਣ, ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ, ਪਸੂਧਨ ਅਤੇ ਬੱਕਰੀਆਂ ਪਾਲਣਾ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੈ। ਇਹ ਜਾਣਨਾ ਬੜਾ ਹੀ ਦਿਲਚਸਪ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਆਪਣੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਲਿਆਂਦੀ ਅਤੇ ਵਿਭਿੰਨ ਘਟਕਾਂ ਨੂੰ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕੀਤਾ।

ਆਪਣੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਘਟਕਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕਰਕੇ ਬੀਲਗਰ ਨੇ ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾ ਦਿੱਤਾ ਕਿ ਇੱਕ ਘਟਕ ਦੂਸਰੇ ਨੂੰ ਪਾਲੇ ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਘਟਕਾਂ ਨੂੰ ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ ਏਕੀਕਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਖੇਤਾਂ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਨਵੇਂ ਲਗਾਏ ਟਿਕਿਊਬੈਲੋਂ ਤੋਂ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਸੀ। ਪਾਣੀ ਟੇਸਟ ਕਰਵਾਉਣ 'ਤੇ ਇਹ ਖਾਰਾ ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਜਿਸਦਾ ਅਸਰ ਦੇਣੇ ਦੀ ਫਸਲ ਉਪਰ ਪੈ ਰਿਹਾ ਸੀ। ਨਿਮੱਲੀ ਪਿੰਡ ਸਮੁੰਦਰ ਕਿਨਾਰੇ ਤੋਂ 2.5 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੂਰ ਹੈ ਅਤੇ ਕੋਈ ਸਾਲਾਂ ਤੋਂ ਟਿਕਿਊਬੈਲੋਂ ਰਾਹੀਂ ਧਰਤੀ ਹੇਠਲਾ ਪਾਣੀ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪਿੱਚਣ ਕਰਕੇ ਹੇਠਲਾ ਪਾਣੀ ਖਾਰਾ ਹੋ ਗਿਆ ਸੀ। ਪਾਣੀ ਠੀਕ ਕਰਨ ਲਈ ਅੰਬ ਅਤੇ ਖਾਰਾਪਣ ਪ੍ਰਤਮ ਕਰਨ ਲਈ, ਬੀਲਗਰ ਨੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਤਲਾਬ ਬਣਾਇਆ ਜਿਸ ਲਈ ਉਸਨੂੰ

ਸਰਕਾਰੀ ਦੇ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਤੇ ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ ਵਿਡਾਗ ਤੋਂ ਸਥਾਪਿਤੀ ਮਿਲੀ। ਭਲਾਬ ਨੂੰ ਟਿਊਬਵੱਲ ਦੇ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਭਰਿਆ ਗਿਆ ਅਤੇ ਦੇ ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਪ੍ਰੰਪ ਨਾਲ ਪਾਣੀ ਛੁਨੇ ਨੂੰ ਲਗਾਇਆ ਗਿਆ। ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨੇ ਕੰਮ ਕੀਤਾ। ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਭਲਾਬ ਦਾ ਹੋਣਾ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਦੇ ਲਈ ਬੜਾ ਵਧੀਆ ਸੀ। ਬੀਲਗਰ ਨੇ ਮੱਛੀਆਂ ਦੀਆਂ 5 ਪਜਾਤੀਆਂ ਕਤਲਾ, ਮਰੀਗਲ, ਰੋਗ ਆਦਿ ਨਾਲ ਮੱਛੀ ਪਾਲਣ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। ਉਸਨੇ ਇਹਨਾਂ ਮੱਛੀਆਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਕਿਲੋ ਅਜੋਲਾ ਹਰ ਰੋਸ ਦੇਣ ਦੇ ਇਲਾਵਾ ਕੋਈ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਖਾਣਾ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤਾ। ਹਰ ਸਾਲ ਉਹ 1000 ਛੇਟੀਆਂ ਮੱਛੀਆਂ ਆਪਣੇ ਭਲਾਬ ਵਿੱਚ ਨਵੀਆਂ ਪਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਐਸਤਨ, ਉਹ 750 ਕਿਲੋ ਮੱਛੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 100 ਤੁਪੈਂ ਕਿਲੋ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚਦਾ ਹੈ। ਆਪਣੇ ਲਚੀਲੇਪਣ ਅਤੇ ਦਿੜ ਇੱਛਾ ਦੇ ਚਲਦਿਆਂ ਉਸਨੇ ਇੱਕ ਕਮੀ/ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਮੌਕੇ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਦਿੱਤਾ।



ਭਲਾਬ ਦੇ ਉਪਰ 5 ਭੁੱਟ ਦੀ ਉਚਾਈ 'ਤੇ $10 \times 16 \times 8$ ਭੁੱਟ ਆਕਾਰ ਦਾ ਪਿੰਜਰਾ ਲਗਾਇਆ ਗਿਆ ਜਿਸ ਵਿੱਚ 14 ਕੰਟਰੀ ਮੁਰਗੇ/ਮੁਰਗੀਆਂ ਅਤੇ 14 ਸਫੇਦ ਲੇਗਾਨ ਪਾਲੇ ਗਏ। ਇਨ੍ਹੇ, ਅਨਾਜ ਅਤੇ ਛੁਨੇ ਦੇ ਛਿਲਕੇ ਤੋਂ ਮੁਰਗੀਆਂ ਲਈ ਦੀਡ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਗਾਛ-ਮੁੰਗਾ (ਅਗਸਤੀ) ਸੁਹੰਮਨਾ ਅਤੇ ਅਜੋਲਾ ਵੀ ਫੀਡ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾਏ ਗਏ। ਮੱਛਿਆਂ ਅਤੇ ਮੁਰਗੀਆਂ ਨੂੰ ਵੇਚਣ ਕਰਕੇ ਹਰ ਸਾਲ ਉਸਨੂੰ 10,000 ਤੁਪੈਂ ਤੱਕ ਦੀ ਆਮਦਨੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਈ। ਮੁਰਗੀਆਂ ਦੀਆਂ ਥਿੱਠਾਂ, ਜੋ ਕਿ ਸਿੱਧੇ ਭਲਾਬ ਵਿੱਚ ਛਿੱਗਦੀਆਂ ਸਨ, ਨਾਲ ਨਾਲ ਸਿਰਫ ਮੱਛੀਆਂ ਦਾ ਪੇਸ਼ਣ ਹੋਇਆ ਬਲਕਿ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਧੀ ਜੋ ਕਿ ਸਿੱਚਾਈ ਲਈ ਬਰਤਿਆ ਜਾਣਾ ਸੀ।

ਬੀਲਗਰ ਆਪਣੇ ਖੇਤ 'ਤੇ ਸਥਾਨਕ ਅਤੇ ਕ੍ਰਾਸ-ਬੀਡ ਗਉਂਝਾਂ ਰੱਖੀਆਂ ਹੋਈਆਂ ਨੇ। ਗਉਂਝਾਂ ਦਾ ਗੱਥਰ ਵਰਗੀਕੰਪਸਟ ਅਤੇ ਬਾਇਓਗੈਸ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਬਾਇਓਗੈਸ ਪਲਾਂਟ ਤੋਂ ਨਿਕਲਣ ਵਾਲੀ ਸੱਲਗੀ, ਵਾਪੂ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ੰਸਨ ਦੇ ਸੌਂਡ ਤੋਂ ਗੋ-ਮੁਰਤ ਭਲਾਬ ਵਿੱਚ ਪੈਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਨਾਲ ਸਿਰਫ ਸਿੱਚਾਈ ਦੇ ਲਈ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਪੇਸ਼ਣ-ਯੁਕਤ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਬਲਕਿ ਭਲਾਬ ਵਿਚਲੀਆਂ ਮੱਛੀਆਂ ਨੂੰ ਵੀ ਪੇਸ਼ਣ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਗਉਂਝਾਂ ਤੋਂ ਰੋਜ਼ਾਨਾ 10-13 ਲਿਟਰ ਦੂੰਘ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਘਰ ਦੀਆਂ ਜ਼ੁੱਰਤਾਂ ਪੂਰੀਆਂ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 20 ਤੁਪੈਂ ਪੱਤਿ ਲਿਟਰ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵੇਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਬੱਕਰੀਆਂ ਦੀ ਸਥਾਨਕ ਨਸਲ 'ਬੇਲਾਚੇਰੀ' ਦੇ ਛੇ ਬਾਲਗ ਅਤੇ 10 ਬੱਚੇ ਇੱਕ ਉੱਚ

ਪੱਧਰੀ ਪਿੰਜਰੇ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ। ਇਸ ਪਿੰਜਰੇ ਰਾਹੀਂ ਬੱਕਰੀਆਂ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਸਿਹਤ ਨੂੰ ਵੀ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ। ਬੱਕਰੀਆਂ ਦੀਆਂ ਮੀਗਣਾਂ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਲੱਗੇ ਰੁੱਖਾਂ ਲਈ ਖਾਦ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਰਤੀਆਂ ਗਈਆਂ। ਉਸਨੂੰ ਬੱਕਰੀਆਂ ਅਤੇ ਮੇਮਟਿਆਂ ਨੂੰ ਵੇਚਣ ਕਰਕੇ ਹਰ ਸਾਲ 50,000 ਦੇ ਲਗਭਗ ਆਮਦਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਈ।

ਭਲਾਬ ਦੀਆਂ ਵੱਡਾਂ ਉਪਰ ਚਾਰੇ ਵਾਲਾ ਘਾਹ ਬੀਜਿਆ ਗਿਆ ਜਿਸ ਨਾਲ ਦੇ ਉਦੇਸ਼ ਪੂਰੇ ਕੀਤੇ ਗਏ- ਕਿਨਾਗਿਆਂ ਦਾ ਟਿਕਾਉਪਣ ਅਤੇ ਚਾਰੇ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ। ਹਰੇ ਚਾਰੇ ਦੀਆਂ ਛਸਲਾਂ ਜਿਵੇਂ ਸੀ ਓ 3, ਸੀ ਓ 4 ਅਤੇ ਗਲੈਰੀਸੀਡੀਆ ਆਦਿ ਜੈਵਿਕ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਉਗਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ੂਆਂ ਨੂੰ ਖਾਈਆਂ ਗਈਆਂ। ਇਸ ਸਭ ਨਾਲ ਪ੍ਰਸ਼ੂਆਂ ਨੂੰ ਸਿਹਤਮੰਦ ਰੱਖਣ ਵਿੱਚ ਮੱਦਦ ਮਿਲੀ।

ਟਿਕਾਊਪਣ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣਾ

ਆਪਣੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਘਟਕਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਕੇ, ਬੀਲਗਰ ਨੇ ਇਹ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਇਆ ਕਿ ਇੱਕ ਘਟਕ ਨਾਲ ਦੂਸਰੇ ਘਟਕ ਦੀ ਵੀ ਜ਼ੁੱਰਤ ਪੂਰੀ ਹੋਵੇ, ਇਸ ਲਈ ਵਿਕਿਨ ਘਟਕਾਂ ਨੂੰ ਵਧੀਆ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਏਕੀਕਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਛਸਲ ਦੀ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਅਤੇ ਕਿਨਾਗਿਆਂ ਉਪਰ ਉਗਾਏ ਚਾਰੇ ਨੂੰ ਪ੍ਰਸ਼ੂਆਂ ਦੇ ਚਾਰੇ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਗਿਆ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਗੱਥਰ ਨੂੰ ਖਾਦ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਕੇ ਵਿਕ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਪਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ। ਨਾਲ ਹੀ, ਇਹਨਾਂ ਸਾਲਾਂ ਦੌਰਾਨ ਜੈਵਿਕ ਖਾਦਾਂ, ਵਰਗੀਕੰਪਸਟ, ਪੰਚਗਵਾਜ ਅਤੇ ਹਰੀ ਖਾਦ, ਮਲਚਿੰਗ ਆਦਿ ਦੇ ਲਗਾਉਗ ਇਸਤੇਮਾਲ ਨਾਲ ਉਸਦੀ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਸੁਧਾਰ ਹੋਇਆ ਜਿਸਦਾ ਪਤਾ ਉਸਦੇ ਵਧਦੇ ਝਾੜ ਤੋਂ ਲੱਗਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀਆਂ ਲਾਗਤਾਂ ਲਗਾਉਗ ਘਟ ਰਹੀਆਂ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਖੇਤ ਦੀ ਲਗਭਗ ਹਰ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਜ਼ੁੱਰਤ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਹੀ ਪੂਰੀ ਹੋ ਰਹੀ ਹੈ।

ਬੀਲਗਰ ਦਾ ਖੇਤ ਵਾਸਤਵ ਵਿੱਚ ਪਰਿਵਾਰਿਕ ਖੇਤ ਹੈ। ਖੇਤੀ ਦੇ ਲਈ ਜ਼ੁੱਰਤ ਦੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਬੀਜ, ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ, ਕੀਟ ਅਤੇ ਰੋਗ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੇ ਲਈ ਜ਼ੁੱਰੀ ਸਮਾਨ ਸਭ ਖੇਤ ਤੋਂ ਹੀ ਮਿਲ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਸਦੇ ਨਾਲ ਹੀ, ਖੇਤ ਦੀਆਂ ਜਿਆਦਾਤਰ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਮੌਬਦਾਂ ਦੁਆਰਾ ਹੀ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਉਦਾਹਰਣ ਲਈ, ਉਸਦੀ ਪਤਨੀ ਕਰਪਾਮ ਵਰਗੀਕੰਪਸਟ ਬਣਾਉਣ, ਜੈਵਿਕ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਬਣਾਉਣ ਅਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ੰਸਨ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਜਿਥੀਆਂ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਵਿੱਚ ਮੱਦਦ ਕਰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਨਾਲ ਹੀ ਆਪਣੇ ਪਤੀ ਦੀ ਹਰ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਵਿੱਚ ਸਹਿਯੋਗ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਕਾਨ੍ਹੀ ਗੀਸਾਈਕਲਿੰਗ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਿਸ ਨਾਲ ਬਾਹਰੀ ਨਿਵੇਸ਼ ਲਾਗਤਾਂ ਉਪਰ ਨਿਰਭਰਤਾ ਘਟਦੀ ਹੈ।

ਇੱਕ ਅਜਿਹਾ ਖੇਤ ਜੋ ਕਿ ਬੜਾ ਉਪਜਾਊ ਹੈ, ਜਿਸਦਾ ਕਿ ਪਰਿਵਾਰ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸ ਤੋਂ ਹਰ ਸਾਲ ਉਸਨੂੰ 4 ਲੱਖ ਤੁਪੈਂ ਦੀ ਆਮਦਨ ਮਿਲਦੀ ਹੈ। ਅੱਜ ਬੀਲਗਰ ਨੂੰ ਆਪਣੇ ਆਪ ਨੂੰ 'ਕਿਸਾਨ' ਕਹਾਉਣ ਵਿੱਚ ਗਰਵ ਮਹਿਸੂਸ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਅਗਾਊ ਜਾਟਕਾਰੀ ਲਈ ਸੰਪਰਕ ਕਰੋ—ਸੀ ਬੀਲਗਰ— 9488215244

ਆਰ ਮਾਨਿਕੰਦਨ, ਸੁਭਾਸਿਨੀ ਸ੍ਰੀਪਰ, ਆਰ ਅਬਰਾਮ

ਬੁਆਵਾਈ ਅਤੇ ਕੇ ਵਿਜਯਾਲਕਬਾਈ

ਸੈਟਰ ਵਾਰ ਇੰਡੀਅਨ ਨੈਲੇਜ ਸਿਸਟਮਸ

ਤੁਮੀ ਦੀ ਉਪਜਾਉ ਸਰਤੀ ਚਣਾਉਣ ਲਈ ਖੇਤਾਂ 'ਹਲਗਾਉ ਭੁੱਟ-ਸੁਭਾਉ ਰੁੱਖ

ਐਮ. ਅਸੋਕ ਕੁਮਾਰ

ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਵੱਟਾਂ-ਡੌਲਿਆਂ ਅਤੇ ਵਰਤੋਂਗੇਣ ਜ਼ਮੀਨ ਉੱਤੇ ਰੁੱਖ ਲਾਉਣ ਸਦਕਾ ਤੁਮੀ ਨੂੰ ਤੰਦਰੁਸਤ ਅਤੇ ਉਪਜਾਉ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਸੋਮੇਂ ਵਜੋਂ ਵੱਡੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਜੈਵਿਕ ਮਾਦਾ ਪਾਪਤ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਮੌਜੂਦਾ ਡਸਲ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਅੰਦਰ ਛੋਟੇ-ਛੋਟੇ ਉਦਾਮਾਂ ਸਦਕਾ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਰੁੱਖ ਲਾਉਣ ਲਈ ਉਤਸਾਹਿਤ ਕਰਕੇ ਚੇਤਨਾ (ਸਥਾਨਕ ਸੰਸਥਾ) ਅਟਨੂਰ ਦੇ ਵਣਵਾਸੀ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੇ ਜੀਵਨ ਅਤੇ ਆਜੀਵਿਕਾ ਵਿੱਚ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਪਰਿਵਰਤਨ ਲਿਆਈ ਹੈ। ਖੇਤੀ ਲਾਗਤਾਂ ਘਟਾਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਅਜਿਹੀਆਂ ਪਹਿਲਕਦਮੀਆਂ ਵਾਤਵਰਣ ਪੱਧੋਂ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਅਤੇ ਆਰਥਿਕ ਪੱਧੋਂ ਬੋਹੜ ਕਾਰਗਰ ਸਿੱਧ ਹੋਣਗੀਆਂ।

ਗੋਂਡਾ ਆਂਪਗਦੇਸ਼ ਦੇ ਆਦਿਲਾਬਾਦ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਅਟਨੂਰ ਖਿੰਡੇ ਦਾ ਇੱਕ ਵੱਡਾ ਵਣਵਾਸੀ ਸਮਾਜ ਹੈ। ਬਰਾਨੀ ਜਾਂ ਵਰਧਾ ਆਧਾਰਿਤ ਖੇਤੀ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਜੀਵਨ ਨਿਰਵਾਹ ਦਾ ਮੁੱਖ ਸਾਧਨ ਹੈ। ਉਹ ਕਪਾਹ, ਮਸਰ, ਜਵਾਰ ਅਤੇ ਸੋਇਆਬੀਨ ਵਰਗੀਆਂ ਬਰਾਨੀ ਫਸਲਾਂ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਇਲਾਕੇ ਦੀਆਂ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਘੱਟ ਉਪਜਾਉ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਸਹੇਜ ਕੇ ਰੁੱਖਣ ਵਿੱਚ ਸਹੁਰ ਕਮਜ਼ੋਰ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਗੁਹਿਣ ਕਰਨ ਦੀ ਅਤੇ ਇੱਕ ਥਾਂ ਭਿੰਗੀ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਦੂਜੀ ਥਾਂ ਵੱਡੇ ਲੇ ਜਾ ਕੇ ਜ਼ਮ੍ਰਾਂ ਕਰਨ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਵੀ ਨਿਰਸਾਜਨਕ ਹੈ।

ਹਾਲਾਂਕਿ ਨਦੀਨ ਜ਼ਮੀਨ ਵਿੱਚੋਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਝੂੰਘਾਈਆਂ ਤੋਂ ਪੇਸ਼ਣ ਗੁਹਿਣ ਕਰਨ ਸਦਕਾ ਪੇਸ਼ਕ ਤੱਤਾਂ ਨਾਲ ਭਰਪੂਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਪੱਤੇ ਉਪਜਾਦਾਤਰ ਕਿਸਾਨ ਨਈਨਾਂ ਨੂੰ ਜਾਂ ਤਾਂ ਵੱਟਾਂ ਛੋਲਾਂ ਉੱਤੇ ਸੁੱਟ ਕੇ ਸੁਰਖਤੂ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜਾਂ ਫਿਰ ਅੱਗ ਲਾ ਕੇ ਸਾਡ ਦਿੰਦੇ ਹਨ। ਸਾਫ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕਰਕੇ ਕਿਸਾਨ ਪੇਸ਼ਕ ਤੱਤਾਂ ਖੇਤੋਂ ਬਾਹਰ ਸੁੱਟ ਦਿੰਦੇ ਹਨ। ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਕੱਪੋਸਟਿੰਗ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੇ ਜੈਵਿਕ ਸੋਨਿਆਂ ਦੀ ਉਪਲਭਤਾ ਬਾਰੇ ਅਣਜਾਣ ਹਨ। ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੇ ਨਿਰੰਤਰ ਨਿੰਘਰ ਹੋ ਜੀਵਨ ਪੱਧਰ, ਪਸੂਪਨ ਦੀ ਕਮੀ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਚਾਰੇ ਦੀ ਘਾਟ ਕਾਰਣ ਚੁਣੌਤੀ ਹੋ ਵੱਡੀ ਹੈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਕੋਇ ਨਾਮ ਇੱਕ ਕੌਰ ਸਰਕਾਰੀ ਸੰਗਠਨ ਆਦਿਲਾਬਾਦ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਦੇ ਵਣਵਾਸੀ ਸਮੁਦਾਇਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸਾਨ ਭਾਈਚਾਰੇ ਦੀ ਆਜੀਵਿਕਾ ਨੂੰ ਬੋਹੜਰ ਕਰਨ ਲਈ ਕੰਮ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ। ਦਰਪੇਸ਼ ਹਾਲਤਾਂ ਦੇ ਮੌਦੇ-ਏ-ਨਚਰ ਉਤਪਾਦਕਤਾ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਸਥਾਨਕ ਸੰਸਾਧਨਾਂ ਦੀ ਸੁਯੋਗ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਉਤਸਾਹਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੀਆਂ ਸਮੁਦਾਇਕ-ਤਕਨੀਕੀ ਪਹਿਲ-ਕਦਮੀਆਂ ਵਾਲੀ ਬੋਕਾਰ ਜ਼ਮੀਨ ਅਤੇ ਖੇਤਾਂ ਦੀਆਂ ਵੱਟਾਂ 'ਤੇ ਚੇਖੀ ਮਾਤਰਾ 'ਚ ਜੈਵਿਕ ਮਾਦਾ ਦੇਣ ਵਾਲੇ ਰੁੱਖ ਲਾਉਣ ਸਦਕਾ ਤੁਮੀ ਦੀ ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਾਨ ਸਮੱਖਾ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਣ ਵਾਧਾ ਦਰਜ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਖੇਤੀ ਰਸਾਇਣਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ 'ਚ ਕਾਮੀ ਲਿਆਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਅਜਹਿਆਂ ਪਹਿਲ ਕਦਮੀਆਂ ਜਿਥੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪੱਧੇ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਹਨ ਉਥੇ ਹੀ ਆਰਥਿਕ ਪੱਧੇ ਵੀ ਕਿਸਾਨ ਦੀ ਪ੍ਰਹੁੰਚ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਛੇਟੇ ਖੇਤਾਂ ਦੁਆਲੇ ਲਗਾਏ ਗਏ ਰੁੱਖ ਕਈ ਪ੍ਰਕਾਰ ਨਾਲ ਕਿਸਾਨਾਂ ਲਈ ਲਾਭਕਾਰੀ ਸਿੱਧ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਜੇ ਦੇਖਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਇੱਕ ਇਕੱਲੀ ਕਿਸਮ ਦੇ ਰੁੱਖ ਦੇ ਵੀ ਅਨੇਕਾਂ ਲਾਭ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਉਹ ਖੁਗਾਕ ਸੁਰੱਖਿਆਂ ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ ਤੰਦਰੁਸਤ ਜ਼ਮੀਨ ਸਿਹਤਮੰਦ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਈ ਪ੍ਰਕਾਰ ਨਾਲ ਸਹਾਇਤਾ ਹੈ।

'ਚ ਨਾਈਟਰੇਜਨ ਚੜ੍ਹਾ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਦੋ-ਦਲ ਰੁੱਖਾਂਦੀ ਵਣਖੇਤੀ ਅਤੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕੰਮ ਆਉਣ

ਵਾਲੇ ਭਾਂਤ-ਸੁਭਾਉ ਰੁੱਖ ਚੰਗਾ ਬਦਰਲ ਸਾਬਿਤ ਹੋਏ।

ਕਿਸਾਨਾਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਜ਼ਗਰਤਾਂ ਪ੍ਰਕਿਆਂ ਕਰਨ ਲਈ ਭਿੰਨ-ਭਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਰੁੱਖ ਲਾਉਣ ਲਈ ਉਤਸਾਹਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਉਦਾਹਰਣ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜ਼ਮੀਨ ਅੰਦਰ ਨਾਈਟਰੇਜਨ ਚੜ੍ਹਾ ਕਰਨ ਲਈ ਗਲਾਇਰੀਸ਼ਿਡੀਆਂ, ਕੌਸੀਆ ਸੀਆਮੀਆ (ਕਸੋਡ), ਸੈਸਥੇਨੀਆ ਗਲੈਡੀਡੈਲੋਰਾ'। ਵੱਡੀ ਮਾਤਰਾ 'ਚ ਜੈਵਿਕ ਮਾਦਾ ਪਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਨਿੰਮ੍ਹ ਅਤੇ ਸੁਖਚੇਨ ਦੇ ਰੁੱਖ ਲਗਾਏ ਗਏ। ਖਾਣ ਲਈ ਝਲਦਾਰ ਰੁੱਖਾਂ ਵਜੋਂ ਅੰਧ, ਸੀਤਵਲ, ਕਟਹਲ ਲਗਾਏ ਗਏ। ਇਮਾਰਤੀ ਲੱਕੜੀ ਅਤੇ ਚਾਰੇਲਈ ਸੈਸਥੇਨੀਆ ਗਲੈਡੀਡੈਲੋਰਾ, ਸੁਖਵੂਲ, ਸਾਗਰਵਾਨ, ਮੁਵਾ ਅਤੇ ਸੁਖਚੇਨ ਦੇ ਰੁੱਖ ਲਗਾਏ ਗਏ।

ਤਕਰੀਬਨ 373 ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਅਲਗ ਤੋਂ ਜੈਵਿਕ ਮਾਦਾ ਉਪਜਾਊਣ ਲਈ ਰੁੱਖ ਲਗਾਏ ਗਏ। ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਰੁੱਖਾਂ ਤੋਂ ਮਿਲੇ ਜੈਵਿਕ ਮਾਦੇ ਤੋਂ ਕੰਪੋਸਟ ਖਾਦ ਬਣਾਈ ਗਈ। ਕਿਸਾਨ ਨੇ ਏਕਲ ਡਸਲ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਫਲੀਦਾਰ ਫਸਲਾਂ ਜਿਵੇਂ ਮਾਹ, ਮੂਗੀ, ਚੇਲੇ/ਹਰਦਾਂ ਆਦਿ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਕਰਕੇ ਬਹੁਭਾਂਤੀ ਅਤੇ ਅੰਤਰ ਡਸਲ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਦਿੱਤਾ। ਇਸ ਕੰਮ ਲਈ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਸਮੇਂ ਸਿਰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਫਸਲਾਂ ਅਤੇ ਰੁੱਖਾਂ ਦੇ ਬੀਜ ਉਪਲਭਤ ਕਰਵਾਏ ਗਏ। ਕਿਸਾਨਾਂ ਆਪਣੀ-ਆਪਣੀ ਜੈਵਿਕ ਖਾਦ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਉਤਸਾਹਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਹਰੇਕ ਕਿਸਾਨ ਲਈ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਕੰਪੋਸਟਿੰਗ ਪਿੱਟ ਬਣਾਉਣ ਦੀ ਵਿੱਹਾਂਤੀ ਬਣਾਈ ਗਈ।

ਤੁਮੀ ਦੀ ਸਿਹਤ ਸੁਧਾਰਣ ਅਤੇ ਉਪਜਾਉ ਸਕਤੀ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੇ ਭਿੰਨ-ਭਿੰਨ ਤਰੀਕੇ ਅਪਣਾਏ। ਮਿਸਾਲ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਗੁੜੀ ਦੀ ਖਾਦ ਪਾਉਣਾ ਮੂਲੇ ਡਸਲ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਖੇਤਾਂ 'ਚ ਹਰੀ ਖਾਦ ਵਾਹੁਣਾ, ਨਈਨਾਂ ਤੋਂ ਜੈਵਿਕ ਖਾਦ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ, ਖੇਤਾਂ ਦੀਆਂ ਵੱਟਾਂ-ਛੋਲਾਂ 'ਤੇ ਉਗਾਈਆਂ ਗਈਆਂ। ਸਣ ਅਤੇ ਦੌੜੇ ਵਰਗੀਆਂ ਅੰਤਰ ਡਸਲਾਂ ਨੂੰ ਜ਼ਮੀਨ 'ਚ



ਵਾਹੁਣਾ ਅਤੇ ਵੱਟਾਂ ਉੱਤੇ ਗਲਾਇਰੀਸੀਡੀਆ ਅਤੇ ਕੇਸੀਆ ਸੀਆਮੀਆ ਦੇ ਪੋਦੇ ਲਾਉਣਾ ਆਦਿ।

ਨਤੌਜੇ: ਪ੍ਰਤਿ ਏਕੜ 60 ਤੋਂ 72 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਭਰਪੂਰ 8 ਟਨ ਜੈਵਿਕ ਮਾਦਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਇਆ। ਇਨ੍ਹੀ ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਪ੍ਰਤਿ ਏਕੜ ਝਾੜ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਕਾਫੀ ਹੈ ਸਕਦੀ ਹੈ (ਅਗਲੇ ਪੰਨੇ 'ਤੇ ਬਣੀ ਸਾਰਟੀ ਦੇਖ)। ਵੱਟਾਂ ਉੱਤੇ ਪ੍ਰਤਿ ਏਕੜ ਲਗਾਇਰੀਸੀਡੀਆ/ਕੇਸੀਆਸੀਅਮੀਆ ਦੇ 200 ਪੇਂਦਿਆਂ ਤੋਂ ਲਵਾਈ ਦੇ 5 ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਪ੍ਰਤਿ ਪੇਂਦਾ 30 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਸਾਲਾਨਾ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਜੈਵਿਕ ਮਾਦਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਇਆ। ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਿਮ੍ਰ ਅਤੇ ਸੁਖਚੈਨ ਦੇ ਪੇਂਦਿਆਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਤਿ ਪੇਂਦਾ ਸਾਲਾਨਾ 300-300 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਜੈਵਿਕ ਮਾਦੇ ਦੀ ਪ੍ਰਾਪਤੀ ਹੋਈ। 'ਤੇ ਉਗਾਈਆਂ ਗਈਆਂ। ਸਣ ਅਤੇ ਢੈਂਦੇ ਵਰਗੀਆਂ ਅੰਤਰ ਫਸਲਾਂ ਨੂੰ ਜਮੀਨ 'ਚ

ਉਪਲਭਧ ਸੇਸਾਧਨਾਂ ਕੁਮੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ 'ਚ ਵਾਧਾ ਕਰਨਾ, ਬਰਾਨੀ ਪਿੱਤਿਆਂ 'ਚ ਪੇਂਦਾਵਾਰ ਵਧਾਉਣਾ ਅਤੇ ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਬਾਹਰੀਸਾਧਨਾਂ (ਰਸਾਇਣਾ) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਖੁਗਕ ਸੁਰੱਖਿਆ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹੋਏ ਟਿਕਾਊ ਬਰਾਨੀ ਖੇਤੀ ਸਥਾਪਤ ਕਰਨਾ ਇਸ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦਾ ਮੁੱਖਟੀਚਾ ਸੀ, ਜਿਸਨੂੰ ਕਿ ਕਾਫੀ ਹੰਦ ਤੌਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਚੁੱਕਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਕੁੱਝ ਕਮੀਆਂ ਅਤੇ ਚੁਣੌਤੀਆਂ ਜ਼ਰੂਰ ਰਹੀਆਂ ਜਿਹਨਾਂ ਤੋਂ ਕਿ ਪਾਰਾਪ ਲਿਆ ਗਿਆ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਨੂੰ ਸਫਲ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਅਪਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਪ੍ਰਹੁੰਚ ਵਿੱਚ ਲੋੜੀਂਦੇ ਸੁਧਾਰ ਕੀਤੇ ਗਏ। ਮੌਜੂਦਾ ਸਮੇਂ 96% ਵਣਵਾਸੀ ਕਿਸਾਨ ਇਸ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਨਾਲ ਸਿੱਧਿਆਂ ਜੁੜ ਚੁੱਕੇ ਹਨ। ਸਿਖਲਾਈ, ਨਿਗਰਾਨੀ ਅਤੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਵੀਰਾਂ ਨੂੰ ਸਹੀ ਦਿਸਾ ਦਿਖਾਉਣ ਲਈ ਕੁੱਝ ਸਥਾਨਕ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਚੁਣ ਕੇ ਖਾਸ ਸਿਖਲਾਈ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ

ਸਾਰਟੀ: ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਜੈਵਿਕ ਮਾਦੇ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ

ਲੜੀ ਨੰ.	ਮੈਥਿਕ ਮਾਦੇ ਦਾ ਗੇਮ	ਪ੍ਰਾਪਤ ਮੈਥਿਕ ਮਾਦਾ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਸਾਲਕਾ)	ਵਿੱਖੋਂ
1.	ਖੇਤ 'ਚੋ ਪੇਂਦਾ ਰੋਇਲਾ ਜੈਵਿਕ ਮਾਦਾ		
2.	ਵੱਟਾਂ ਉੱਤੇ ਅਤੇ ਕੰਪੋਸਟ ਪਿੱਟਾਂ ਲਗਾਓ ਵਾਲੇ ਕਾਲੇ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਕੇਸੀਆ (200 ਪੰਨੇ ਪ੍ਰਤਿ ਏਕੜ)	6000	ਕਾਲਾ ਨਾਉਂਟ ਤੋਂ ਪੰਨੇ ਲਗਾਵ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤਿ ਪੇਂਦਾ 30 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਲਈ
3.	ਵੱਟਾਂ ਤੇ ਥੋੜੀਸਾ ਗਿਆ ਮਾਦ	728	1.3 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤਿ ਸਾਲਕੇਵਲ ਮੀਟਾਂ 2 ਮੀਟਾਂ ਚੌਂਕਿਆਂ ਵੱਟਾਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤਿ ਏਕੜ ਕੁੱਝ ਕਲਾਵ 280 ਸਾਲਕੇਵਲ ਮੀਟਾਂ
4.	ਥਾਪੂ ਸਮੀਤ ਤੇ ਲਗਾਵੇ ਤਾਂਤੇ ਨਿਮ੍ਰ ਦੇ ਪੋਦੇ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ 3	900	300 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤਿ ਪੇਂਦਾ ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਪਟਾਈਆਂ 'ਚ
5.	ਥਾਪੂ ਸਮੀਤ ਤੇ ਲਗਾਵੇ ਤਾਂਤੇ ਸੁਖਚੈਨ ਦੇ ਪੋਦੇ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ 3	900	300 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤਿ ਪੇਂਦਾ ਸਾਲਾਨਾ ਦੀ ਪਟਾਈਆਂ 'ਚ
6.	ਨਹੀਂ	800	
7.	ਕਾਸ਼ੀ ਕਾਰੀਸ-ਮੁੱਹਲ	1000	
8.	ਪ੍ਰਤ ਵਿੱਚ ਪੇਂਦਾ ਕੀਤਾ ਕਿਸਾਨ ਕੁੱਝ ਸੇਵਿਕ ਮਾਦਾ (ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ 'ਚ)	10328	
9.	ਪ੍ਰਤ ਵਿੱਚ ਕੰਪਾਰਟਮੈਂਟ ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੁਝ ਸੇਵਿਕ ਮਾਦਾ	6196.8	
10.	ਕੁੱਝੀ ਦੀ ਖਾਦ (ਪਰ ਅਤੇ ਪਿੱਛ ਪੈਹੂਰ 'ਤੇ)	4000	
11.	ਕਾਲੀ ਕੰਪਿਸਟ	2000	

ਵਿੱਚ ਸਮੂਹ ਵਿਭਾਗ ਅਤੇ ਏਜੰਸੀਆਂ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਇੰਟੋਗ੍ਰੇਟਿਡ ਟ੍ਰਾਈਬਲ ਫਿਵੇਲਪਮੈਂਟ ਅਥਾਰਟੀ (ਆਈ ਟੀ ਡੀ ਏ) ਲੋਕਾਂ ਨਾਲ ਸੰਬਾਦ ਸਥਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ। ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਨੂੰ ਟਿਕਾਊ ਅਤੇ ਚਿਰਸਥਾਈ ਬਣਾਉਣ ਦੇ



ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਬੂਰ ਪਈਆਂ ਫਸਲਾਂ ਦਾ ਮਨਮੋਹਕ ਦਿਸ਼

ਉਦੇਸ਼ ਨਾਲ ਸਮੁਦਾਇਕ ਢਾਂਚੇ ਅਤੇ ਸੰਸਥਾਨ ਖੜੇ ਕਰਨਾ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦਾ ਲਾਜ਼ਮੀ ਭਾਗ ਸੀ। ਹਾਲਾਂਕਿ ਸ਼ੁਰੂ-ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਕਿਸਾਨਾਂ ਅਤੇ ਕੁੱਝ ਇੱਕ ਸਟਾਫ ਵਿੱਚ ਰਣਨੀਤੀ ਨੂੰ ਲੈ ਕੇ ਕਾਫੀ ਸੰਕੇ ਸਨ। ਨਾ ਸਿਰਫ ਖੇਤਾਂ ਬਲਕਿ ਕਿਸਾਨਾਂ ਅਤੇ ਸਟਾਫ ਦੇਇਮਾਗ ਵਿੱਚ ਵੀ ਇੱਕ ਸਵੀਕਾਰਨਯੋਗ ਪ੍ਰਭਾਵ ਸਿਰਜਿਆ ਗਿਆ। ਸਟਾਫ ਅਤੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੇ ਦੇਖਿਆ ਕਿ ਫਸਲ ਪਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਛੇਟਾ ਪਰਿਵਰਤਨ ਵੀ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨਾਲ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੀ ਆਜੀਵਿਕਾ 'ਚ ਸੁਧਾਰ ਲਿਆ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਹਦੇ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਸੱਕ ਨਹੀਂ ਕਿ ਅਟਨੂੰ ਦੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਤੋਂ ਆਉਂਦੇ ਸਮੇਂ 'ਚ ਵੀ ਟਿਕਾਊ ਖੇਤੀ ਤਕਨੀਕਾਂ ਅਤੇ ਅਕਿਆਸ਼ਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜਨ ਦੀ ਆਸ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ♦

ਐਮ. ਅੱਸੋਕ ਚੁਮਾਰ

ਚੇਤਨਾ ਆਰਗੋਨਿਕ

ਨੰ: 12-13-677/66, ਪਲਾਟ ਨੰ. 187,

ਸ੍ਰੀ ਸਾਂਝੀ ਦੁਰਗਾ ਨਿਵਾਸ, ਗਲੀ ਨੰ. 1, ਤਰਨਾਕਾ, ਹੈਦਰਾਬਾਦ-17,

Email: ashokmahavadi@yahoo.com

ਚੜ੍ਹੀ ਰੁੱਖ ਆਧਾਰਿਤ ਪੈਡੀ ਮਾਵਲ

ਬੀ.ਬੀ. ਸ਼ੇਰਕਰ ਅਤੇ ਆਰ. ਸੀ. ਕੋਟੇ

ਵਰਧਾ ਤੋਂ ਨਿਰਭਰ ਖੇਤੀ ਬਿੱਤਿਆਂ 'ਚ ਰੁੱਖ ਆਧਾਰਿਤ ਖੇਤੀ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਟਿਕਾਊ ਆਮਦਨ ਉਪਲਭਿਤ ਕਰਵਾਉਣ 'ਚ ਸਫਲ ਸਿੱਧ ਹੋਈ ਹੈ। ਮਹਾਰਾਸ਼ਟਰ ਦੇ ਕਈ ਇਲਾਗਕਿਆਂ ਵਿੱਚ ਖੇਤੀ ਦਾ ਇਹ ਮਾਡਲ ਵਣਵਾਸੀ ਪਰਿਵਾਰਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਰਹਿਤ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਨੂੰ ਅੰਬ ਅਤੇ ਕਾਜੂ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਵਾਲੀਆਂ ਉਪਜਾਊ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣ 'ਚ ਸਹਾਈ ਹੋਇਆ ਹੈ।



ਬੈਂਦੀਪਾਂਤ੍ਰਾ 180 ਘਰਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਛੋਟਾ ਪਿੰਡ ਹੈ। ਕੁੱਲ ਜਨਸੰਖਿਅਤ ਪੱਥਰ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਲਗਾਪਗ 80% 'ਵਰਲੀ' ਵਣਵਾਸੀ ਅਤੇ 15% ਕਤਕਰੀ ਸਮੁਦਾਇ ਦੇ ਲੋਕ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ। ਕਿਸਾਨ ਐਸਤਨ 2.5 ਏਕਤਰ ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਮਾਲਿਕ ਹਨ। ਮਾਨਸੂਨ ਦੌਰਾਨ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ ਕਿਸਾਨ ਚੌਲਾ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਨਾਗਲੀ ਅਤੇ ਵਾਰਾਈ ਵਰਗੇ ਮੂਲ ਅਨਾਜਾਂ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਬਾਕੀ ਦਾ ਸਮਾਂ ਇਹ ਲੋਕ ਆਪਣੇ ਜੀਵਨਯਾਪਨ ਲਈ ਜਾਂ ਤਾਂ ਜੰਗਲ ਦੀ ਉਪਜ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੇ ਹਨ ਤੇ ਜਾਂ ਫਿਰ ਕੰਮ ਦੀ ਤਲਾਸ਼ ਨੇ ਬਲੇਸ਼ ਸ਼ਹਿਰਾਂ 'ਚ ਪਰਵਾਸ ਕਰ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਬੀ.ਏ. ਆਈ. ਐਡ. ਡਿਵੈਲਪਮੈਂਟ ਰਿਸਰਚ ਫਾਊਂਡੇਸ਼ਨ, ਪੁਨੰ ਤੋਂ ਸਹਿਯੋਗ ਪ੍ਰਾਪਤ ਮਹਾਰਾਸ਼ਟਰ ਰਾਈਸਟੀਚਿਊਟ ਆਫ ਟੈਕਨੋਲੋਜੀ ਟਾਂਗਸ਼ਹਰ ਲਾਈ ਰੂਕਲ ਇੰਡੀਆ (ਐਮ. ਆਈ. ਟੀ. ਟੀ. ਆਰ. ਏ.) ਦੁਆਰਾ ਛੋਟੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਲਈ ਚਿਰਸਥਾਈ ਆਮਦਨ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਨ ਲਈ ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ ਤੁੱਖਾਂ 'ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ 'ਵਾਡੀ' ਨਾਮਕ ਵਣ-ਬਾਗ-ਖੇਤੀ ਮਾਡਲ ਦਾ ਪ੍ਰਸਾਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। 'ਵਾਡੀ' ਮਾਡਲ ਦੇ ਤਹਿਤ ਇੱਕ ਏਕਤਰ ਜ਼ਮੀਨ ਵਿੱਚ 2-3 ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ 50-60 ਪੰਚ ਕੀਤੇ ਹੋਏ ਰੱਖ ਲਾਉਣ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਜ਼ਮੀਨ ਦੀਆਂ ਚਾਰੇ ਕੰਨੀਆਂ 'ਤੇ ਵਣਖੇਤੀ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇੱਕ ਏਕਤਰ ਜ਼ਮੀਨ ਨੂੰ ਸਮੀਵ ਅਤੇ ਨਿਰਜੀਵ ਵਾਤ ਵੀ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ 5 ਏਕਤਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਦੀ ਮਲਕੀਅਤ ਵਾਲੇ ਛੋਟੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਲਈ ਚਲਾਇਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਸੁਧਾਰਿਤ ਖੇਤੀ ਅਤੇ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਜੈਵਿਕ ਖਾਦ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਟੈਂਕ, ਕਲਮਾਂ ਚੁਣਨ, ਪੌਦੇ ਲਾਉਣ ਅਤੇ ਰਿਹ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਸਹੀ ਦੇਖਭਾਲ ਲਈ ਤਕਨੀਕੀ ਸਹਿਯੋਗ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਵਿੱਚ ਵਾਡੀ ਮਾਡਲ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨਾਲ ਪਿੰਡ ਪੱਧਰੀ ਮੀਟਿੰਗਾਂ 'ਚ ਸਾਂਝਾ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਵਿਚਾਰਿਆ ਗਿਆ। ਡੈਂਦੀਪਾਂਤ੍ਰਾ ਪਿੰਡ ਦੇ ਲੋਕ ਵਾਡੀ ਮਾਡਲ ਨੂੰ ਅਪਣਾਉਣ ਲਈ ਰਾਜੀ ਨਹੀਂ ਸਨ। ਬਹੁਤੇ ਕਿਸਾਨ ਬਹੁਨੀ ਖੇਤਰ ਦੀਆਂ ਅਸਾਧਾਰਣ ਹਾਲਤਾਂ ਵਿੱਚ ਪੌਦੇ ਪੇਦਿਆਂ ਦਾ ਸਫਲ ਹੋਣ ਬਾਰੇ ਚਿੰਡਾਤੁਰ ਸਨ। ਕੁੱਝ ਇੱਕ ਨੂੰ ਇਹ ਭਰ ਵੀ ਸੀ ਕਿ ਇਹ ਬਾਹਰੀ ਲੋਕ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਹਥਿਆਕ ਲੈਣਗੇ। ਉਹਨਾਂ ਯਕੀਨ ਦਿਵਾਉਣ ਲਈ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੁੱਝ ਚੈਟਵੇਂ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਗੁਜ਼ਰਾਤ ਲਿਜਾਇਆ ਗਿਆ ਜਿੱਥੇ ਕਿ ਬੀ. ਏ. ਆਈ. ਐਡ. ਸਫਲਤਾਪੂਰਵਕ ਅਨੇਕਾਂਨੇਕ 'ਵਾਡੀਆਂ' ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ ਉਤਾਰ ਚੁੱਕੀ ਸੀ।

ਉੜਾਉਂਦੇ ਸਨ ਉਸ 'ਤੇ ਫਰਜੀਆਂ ਕਸਦੇ ਸਨ ਪਰ ਉਸਨੇ ਕੋਈ ਪਰਵਾਹ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ। ਉਸਨੂੰ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ ਆਪਣੇ ਵੱਡਿਆ ਦਾ ਭਾਗੀ ਵਿਰੋਧ ਭੱਲਟਾ ਪਿਆ ਕਿਉਂਕਿ ਗਲੋਬਸ ਦੇ ਦਾਦਾ ਜੀ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਵਣਖੇਤੀ 'ਚ ਛੇਲ ਹੋ ਚੁੱਕੇ ਸਨ। ਗਲੋਬਸ ਦੇ ਦਾਦਾ ਜੀ ਨੇ 20 ਵਰ੍਷ ਪਹਿਲਾਂ 1,000 ਰੁਪਏਂ ਦਾ ਕਰਜ਼ ਚੁੱਕ ਕੇ ਖੇਤ 'ਚ ਲਾਉਣ ਲਈ ਅਲਡਾਂਸ ਅੰਬ ਦੇ 50 ਪੇਂਦ ਪੈਂਦੇ ਖਰੀਦੇ ਸਨ। ਪਰਿਵੱਡੂ ਉਹ ਚਾਹ ਕੇ ਵੀ ਉਹਨਾਂ ਪੋਦਿਆਂ ਨੂੰ ਪਾਲ ਨਾ ਸਕਿਆ ਕਿਉਂਕਿ ਉਹ ਸਹਤ ਬਰਾਨੀ ਹਾਲਤਾਂ 'ਚ ਜਿੰਦਾ ਨਾ ਰਹਿ ਸਕੇ। ਹੁਣ ਤੱਕ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਸਿਰ ਕਰਜ਼ 1,000 ਤੋਂ 5,000 ਹੋ ਗਿਆ ਸੀ ਜਿਹੜਾ ਕਿ ਨਹੀਂ ਸੜ ਸਕੇ।

ਪਰ ਗਲੋਬਸ 'ਵਾਡੀ' ਮਾਡਲ ਨੂੰ ਅਜ਼ਮਾਉਣ ਲਈ ਕਾਵੀ ਉਤਸਾਹਿਤ ਸੀ। ਉਸਨੇ ਮਹਿਸੂਸ ਕੀਤਾ ਕਿ ਇਹ ਕੌਮ ਉਸਨੂੰ ਖੰਨੀ ਸੀਜਨ ਉਪਰੰਤ ਮੁਬਈ, ਨਾਸਿਕ ਵੱਲ ਪਰਵਾਸ ਕਰਨ ਦੀ ਬਜਾਏ ਆਪਣੇ ਪਿੰਡ 'ਚ ਹੀ ਰਹਿਣ ਵਿੱਚ ਸਹਾਈ ਹੋਵੇਗਾ। 2000-01 ਵਿੱਚ ਗਲੋਬਸ ਨੇ ਬੀ.ਏ.ਆਈ. ਐਡ. ਦੇ 'ਵਾਡੀ' ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਵਿੱਚ ਹਿੱਸਾ ਲੈਣ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਇੱਕ ਏਕਤਰ ਦੇ ਇੱਕ ਟੁਕੜੇ 'ਚ ਅੰਬ ਅਤੇ ਕਾਜੂ ਦੀ ਪਿੰਡਦ ਲਗਾਈ। ਉਸਨੇ ਨਾ ਸਿਰਫ ਪੋਦਿਆਂ ਦੀ ਦੇਖਭਾਲ ਕੀਤੀ ਸਰੀਰੀ ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਪੂਰੇ ਟੁਕੜੇ ਵਿੱਚ ਖੇਲਾਂ/ਨਾਲੀਆਂ ਬਣਾ ਕੇ ਜੂਮੀ ਅਤੇ ਜਲ ਸੰਰੱਖਿਅਣ ਵੀ ਕੀਤਾ। ਉਹ ਟੋਂਟੇ ਪੁੱਟਣ, ਖਾਦ ਪਾਉਣ, ਪੋਇਆਂ ਦੀ ਸਹੀ ਦੇਖਭਾਲ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਸਮੇਂ-ਸਿਰ ਅਤੇ ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਪਾਣੀ ਦੇਣ ਸਬੰਧੀ ਵਿਗਿਆਨਕ ਜਾਣਕਾਰੀ ਅਤੇ ਤਕਨੀਕਾਂ ਤੋਂ ਜਾਣੂ ਹੋਣ ਲਈ ਪੂਰੀ ਸਰਗਰਮੀ ਨਾਲ 'ਵਾਡੀ' ਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਕਿਸਾਨ ਸਮੂਹ ਦੀਆਂ ਮੀਟਿੰਗਾਂ ਸਾਮਿਲ ਹੁੰਦਾ ਰਿਹਾ। ਮੌਜੂਦਾ ਸਮੇਂ ਵਣੀਕਰਨ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਕਾਮਯਾਬੀ ਨਾਲ 60 ਫਲਦਾਰ ਪੌਦੇ ਆਪਣੇ ਖੜ੍ਹੇ ਬੜੇ ਕਰ ਚੁੱਕਿਆਂ ਹੈ। ਉਸਨੇ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ ਖੇਤੀ ਵੀ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਹੈ।

ਅੱਗੇ ਚੌਲ ਕੇ ਉਸਨੇ ਉਸੇ ਖੇਤ ਅੰਦਰ 200 ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਜਗ੍ਹਾ ਅੰਤਰ ਫਸਲ ਵਜੋਂ ਗਲਾਰਡੀਆ ਅਤੇ ਗੋਦੇ ਦੇ ਭੁੱਲਾਂ ਦੀ ਖੇਤੀ 'ਚ ਵੀ ਹੱਥ ਅਜ਼ਮਾਇਆ। ਉਹ ਇਥੇ ਹੀ ਨਹੀਂ ਰੁਕਿਆ ਸਗੋਂ 0.5 ਏਕਤਰ ਵਿੱਚ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਅਤ 'ਚ ਸਫੇਦਾ ਲਗਾ ਕੇ ਸਰਕਾਰ ਦੇ ਵਣਵਾਸੀ ਵਿਡਾਗ ਤੋਂ ਪੋਦਿਆਂ ਨੂੰ ਸਿੱਜਣ ਲਈ ਭੀਜਲ ਇੰਜਣ ਚੁਟਾਉਣ 'ਚ ਵੀ ਸਫਲ ਰਿਹਾ। 2010 ਵਿੱਚ ਗਲੋਬਸ ਨੇ ਆਪਣੀ ਇੱਕ ਏਕਤਰ ਜ਼ਮੀਨ ਤੋਂ 30,680 ਰੁਪਏ ਕਮਾਏ। 'ਵਾਡੀ' ਪਲਾਟ 'ਚ ਗਲੋਬਸ ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਆਮਦਨ ਦਾ ਬਿਉਰਾ ਅਗਲੇ ਪੈਂਨੇ 'ਤੇ ਬਣੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ

ਵਾੜੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ: ਭਾਗੀਦਾਰ ਕਿਸਾਨ ਦਾ ਵਾੜੀ ਟੁਕੜੀ ਨਾਮਕ ਇੱਕ 10 ਮੈਂਬਰੀ ਸਮੂਹ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਮੀਟਿੰਗਾਂ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ਇਹਨਾਂ ਮੀਟਿੰਗਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮੂਹ ਦੀ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ, ਮੰਡੀਕਰਨ ਅਤੇ ਰੁੱਖਾਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਉਪਜ ਦੀ ਪ੍ਰਸੰਸਿੰਗ ਸਬੰਧੀ ਮੁੱਦੇ ਵਿਚਾਰੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਸਵੇ-ਸਹਾਇਤਾ ਸਮੂਹਾਂ ਵਾਹੀਂ ਐਰਤਾਂ ਵੀ ਇਹਨਾਂ ਮੀਟਿੰਗਾਂ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਵਾੜੀ 'ਚ ਲਈ ਪੇਂਦਿਆਂ ਦੇ ਵਿਕਾਸ, ਬੱਚਤ, ਸਿਹਤ, ਉਤਪਾਦਾਂ ਦੇ ਮੰਡੀਕਰਨ ਆਦਿ ਵਿਸਿਆਂ ਤੋਂ ਵਿਚਾਰ-ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ। ਹੁਣ ਵਾੜੀ ਟੁਕੜੀ ਅਤੇ ਸਵੇਸਦੀ ਸਮੂਹਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਤਿਨਿਧੀਆਂ ਨੇ ਕਾਜੂ, ਅੰਬ ਅਤੇ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਵਰਗੇ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਸੰਸਿੰਗ ਅਤੇ ਮਾਰਕੀਟਿੰਗ ਹਿੱਤ ਦੁਰਗਾਮੀ ਯੋਜਨਾ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਇੱਕ 'ਵਿਭਾਗ' ਬਣਾਇਆ ਹੈ। ਇਸ ਵੇਲੇ ਕਾਜੂ ਪ੍ਰਸੰਸਿੰਗ ਦੀ ਦੇਖਰੇਖ



ਭਾਗੀਦਾਰਾਂ ਦੁਆਰਾ ਹੀ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

'ਵਿਭਾਗ' ਅੰਗੇ ਵਸੂੰਪਰਾ ਐਗਰੀ-ਹਾਰਟੀ ਪ੍ਰੋਡਿਊਸਰਜ਼ ਕੰਪਨੀ ਨਾਮਕ ਉਤਪਾਦਕ ਸੰਗਠਨ ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਹੋਏ ਹਨ ਜਿਹੜਾ ਕਿ ਕਿਸਾਨਾਂ ਇਕੱਠਾਂ ਕਰਕੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਪਜ ਦੇ ਮੰਡੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਗਣੇਸ਼ ਛਾਇਆਦਾਰੀ ਵਿਭਾਗ ਦਾ ਮੈਂਬਰ ਹੈ, ਜਿਹੜਾ ਕਿ ਕਾਜੂ ਅਤੇ ਅੰਬ ਦੀ ਉਪਜ ਨੂੰ ਸਹੇਜਣ ਅਤੇ ਪ੍ਰਸੰਸਿੰਗ ਕਰਨ 'ਚ ਮਹੱਤੀ ਹੈ। ਉਹ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਕਾਜੂ ਇਕੱਠ ਕਰਨ ਦਾ ਕੰਮ ਦੇਖਦਾ ਹੈ। ਉਸਨੇ ਵਿਭਾਗ ਨੂੰ ਕਾਜੂ ਪ੍ਰਸੰਸਿੰਗ ਯੂਨਿਟ ਲਾਉਣ ਲਈ ਆਪਣੀ ਇੱਕ ਏਕੜ ਜਮੀਨ ਵੀ ਦਾਨ ਦਿੱਤੀ ਹੈ।

ਕੰਮ ਦਾ ਪਸਾਰ: ਗਣੇਸ਼ ਦੀ ਕਾਮਯਾਬੀ ਤੋਂ ਪੇਰਤ ਹੋ ਕੇ ਫੈਦੀਪਾਸਾ ਪਿੰਡ 69 ਹੋਰ ਵਣਵਾਸੀ ਕਿਸਾਨ ਵਾੜੀਆਂ ਲਾਉਣ ਦੇ ਪ੍ਰਗਾਹ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੋਏ ਹਨ। ਮਿੱਤਰਾ ਮਹਾਰਾਸ਼ਟਰ ਦਾ ਨਾਸਿਕ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਮੇਖਡਾ ਤਹਿਸੀਲ ਦੇ 1658 ਪਰਿਵਾਰਾਂ ਦੀ 1405.50 ਏਕੜ ਸਮੇਤ ਮੇਖਡਾ, ਸੁਰਗਨਾ, ਪੈੱਤ ਅਤੇ ਤ੍ਰਿਬੰਦ ਬਲਾਕਾਂ

ਵਿੱਚ ਵਣਵਾਸੀ ਵਿਕਾਸ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਤਹਿਤ 13848 ਪਰਿਵਾਰਾਂ ਦੀ 12293.5 ਏਕੜ ਰਕਬੇ ਵਿੱਚ ਕਾਮਯਾਬੀ ਨਾਲ ਖੇਤੀ ਦਾ 'ਵਾੜੀ' ਮਾਡਲ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸਫਲ ਹੋਈ ਹੈ। ਅੱਜ ਨਾਸਿਕ ਅਤੇ ਬਾਨੇ ਜ਼ਿਲ੍ਹਿਆਂ ਦੀਆਂ ਪੈੱਤ, ਸੁਰਗਨਾ, ਤ੍ਰਿਬੰਦ ਅਤੇ ਮੇਖਡਾ ਤਹਿਸੀਲਾਂ ਦੀ ਸਮੁੱਚੀਆਂ ਵਰਤੋਂ ਰਹਿਤ/ਬੇਕਾਰ ਜਮੀਨਾਂ ਅੰਬ ਅਤੇ ਕਾਜੂ ਪੇਦਾਵਾਰ ਵਾਲੀਆਂ ਉਪਜਾਊ ਜਮੀਨਾਂ 'ਚ ਬਦਲ ਗਈਆਂ ਹਨ।

ਬੀ, ਵੀ, ਸੋਰਕਰ

ਜ਼ਿਆਈਟ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਡਾਇਰੈਕਟਰ

ਆਰ. ਸੀ. ਕੌਰੇ

ਅਸਿਸਟੈਂਟ ਬਿਮੋਟਿਕ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਐਗਜ਼ੀਕਿਊਟਿਵ

ਬੀ. ਏ. ਆਈ. ਅੰਡ. ਭਿਵੈਲਪਮੈਂਟ ਰਿਸਰਚ ਫਾਊਂਡੇਸ਼ਨ

ਪੂਨੇ ਈਮੇਲ: mittra_nsk@datal.in

ਜਾਲ	ਅੰਬ		ਕਾਜੂ		ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਤੋਂ ਕਮਾਈ	ਕੁੱਲ ਕਮਾਈ	ਕੁੱਲ ਕਮਾਈ
	ਝਾੜ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮਾਂ 'ਚ	ਕਮਾਈ	ਝਾੜ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮਾਂ 'ਚ	ਕਮਾਈ			
2004	-	-	50	1750	-	-	1750
2005	-	-	60	2100	-	-	3300
2006	30	1500	105	3675	800	1200	15575
2007	60	2400	125	4375	2600	9600	16975
2008	90	3600	200	7000	3500	7600	22100
2009	45	1800	237	9480	3000	8000	22780
2010	400	10000	174	7830	3600	8500	30680

ਖੇਤੀ ਵੱਤ ਮੁੜੀਆਂ ਮੁਹਾਰਾਂ

ਅੰਨਤ ਮਾਰ. ਹਵੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼

ਬਾਮਾ ਮੰਡੀ ਵਿੱਚ ਪੇਂਡੂ ਨੌਜਵਾਨਾਂ ਦੀ ਗਿਟਤੀ ਵਧਣ ਨਾਲ, ਪੇਂਡੂ ਖੇਤਰ ਦਾ ਉੱਤੇਥਾਂ ਵਿਕਾਸ ਨੂੰ ਰੋਜ਼ਗਾਰ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਦੇ ਇਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਸੈਤ ਵਜੋਂ ਦੇਖਿਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜਿਥੇ ਕਿ ਨੌਜਵਾਨਾਂ ਨੂੰ ਕਿਥੇ ਗਿਟਤੀ ਵਿੱਚ ਰੋਜ਼ਗਾਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾ ਸਕੇ। ਪਰ ਇਹ ਨੌਜਵਾਨਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮਰੱਥਾ ਅਤੇ ਨਿਪੁੰਨਤਾ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਪੇਸ਼ੇ ਤੱਕ ਪ੍ਰਹੰਚ ਵਣਾਉਣ ਦੇ ਗੁਪ ਵਿੱਚ ਖਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਰ ਸਮਝਦਾ ਹੈ। ਤੁਰਲ ਛਿਥੇਲਪੀਟ ਐਂਡ ਸੈਲਡ ਇੰਪਲਾਈਮੇਟ ਟੈਨਿਗ ਇੰਸਟੀਚੁਨ (ਗ਼ਾਮੀਣ ਵਿਕਾਸ ਅਤੇ ਸੱਭੋਜਨਗਾਰ ਸਿਖਲਾਈ ਸੰਸਥਾ) RUDSETI ਨਾਮਕ ਗੈਰ-ਸਰਕਾਰੀ ਸੰਸਥਾ ਪੂਰੀ ਸਫਲਤਾ ਦੇ ਨਾਲ ਪੇਂਡੂ ਨੌਜਵਾਨਾਂ ਨੂੰ ਅਜਿਹੀਆਂ ਸੇਵਾਵਾਂ ਉਪਲਬਧ ਕਰਾਵਾ ਰਹੀ ਹੈ।



ਜ਼ਮੀਨ ਉਪਰ ਜਨਸੰਖਿਆ ਦਾ ਦਬਾਅ ਵੱਧ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਐਸਤਨ ਜੋਤ ਦਾ ਆਕਾਰ ਇੱਕ ਹੈਕਟੇਅਰ ਤੋਂ ਵੀ ਹੋਣਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਕਿਸਾਨਾਂ ਉਪਰ ਕਰਜ਼ਾ ਵੱਧ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਵਧੀਆ ਜ਼ਮੀਨ ਨੂੰ ਗੈਰ-ਖੇਤੀ ਕੰਮਾਂ ਲਈ ਵੇਚਣ ਦਾ ਤੁਲਾਨ ਵਧ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਨੈਸ਼ਨਲ ਸੈਪਲ ਸਰਵੇ ਸੰਸਥਾਨ ਦੇ ਇੱਕ ਸਰਵੇਖਣ ਅਨੁਸਾਰ 45% ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਕਿਸਾਨ ਖੇਤੀ ਛੱਡਣ ਦੇ ਵਿੱਛੇਕ ਹਨ। ਅਸੀਂ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ ਘਾਟੇ ਅਤੇ ਕਰਜ਼ ਵਾਪਸ ਨਾ ਕਰ ਸਕਣ ਕਰਕੇ ਆਪਣੀ ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਖਪਤ ਕਰਨ ਦੀਆਂ ਕਹਾਣੀਆਂ ਸੁਣਦੇ ਹਾਂ।

ਇੱਕ ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਅਧਿਐਨ ਤੋਂ ਸਾਰੂ ਪਤਾ ਲੱਗਾ ਕਿ ਹਾਲੋ ਵੀ ਵਾਹੀਯੋਗ ਜ਼ਮੀਨ ਆਮਦਨ ਦਾ ਇੱਕ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸੈਤ ਹੈ। ਪਰ ਅਟਿਕਾਊ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨੂੰ ਅਪਣਾਉਣ ਅਤੇ ਘਟੀਆਂ ਸੈਤ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਰਕੇ ਆਉਣ ਵਾਲੀਆ ਬਸ਼ਲਾਂ ਨੂੰ ਘਾਟੇ ਹੋਣਗੇ। ਖੇਤੀ ਨੂੰ ਘਾਟੇ ਵਾਲਾ ਅਤੇ ਅਸੁਰੱਖਿਅਤ ਕਿੱਤਾ ਬਣਾ ਦਿੱਤਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੇ ਨਜ਼ੀਤੇ ਵਜੋਂ ਕਈ ਨੌਜਵਾਨ ਕਿਸਾਨ ਖੇਤੀ ਛੱਡ ਕੇ ਸ਼ਹਿਰਾਂ ਵੱਲ ਪ੍ਰਵਾਸ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ। ਅਜਿਹੀਆਂ ਹਾਲਤਾਂ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਖੇਤੀ ਗੈਜ਼ੂਏਟਾਂ ਸਮੇਤ ਪੱਤੇ-ਲਿਖੇ ਨੌਜਵਾਨਾਂ ਨੂੰ ਪਿੰਡਾ ਵਿੱਚ ਰਹਿਣ ਅਤੇ ਖੇਤੀ ਨੂੰ ਇੱਕ ਕਿੱਤੇ ਵਜੋਂ ਅਪਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿਵੇਂ ਮਜ਼ਬੂਰ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ? ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨੌਜਵਾਨ ਪਿੰਡਾਂ ਵਿੱਚ ਰਹਿ ਕੇ ਵਧੀਆ ਆਮਦਨ ਕਮਾ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਦੇ ਭਰਵੱਖ ਨੂੰ ਆਕਾਰ ਦੇਣ ਵਿੱਚ ਮੰਦਦ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ? ਇਥੇ ਹੀ ਅਸੀਂ ਉੱਚ ਸਿੱਖਿਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਲੋਕਾਂ ਵੱਲ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਨੂੰ ਇਕ ਕਿੱਤੇ ਵਜੋਂ ਅਪਣਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦੀਆਂ ਕਹਾਣੀਆਂ ਵੀ ਸੁਣਦੇ ਹਾਂ।

ਖੜ ਅਤੇ ਤਜ਼ਰਬੇ ਤੋਂ ਇਹ ਦੇਖਣ ਵਿੱਚ ਆਇਆ ਹੈ ਕਿ ਵਧੀਆ ਤਰੀਕੇ ਅਪਣਾ ਕੇ ਅਤੇ ਸਹੀ ਕਰਜ਼ ਅਤੇ ਵਿਕਰੀ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਸਦਕਾਂ ਛੱਡੀ ਸੈਤ ਵੀ ਇੱਕ ਪਰਿਵਾਰ ਨੂੰ ਪਾਲ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਸਹਿਰੀ ਕੇਂਦਰਾਂ (ਖੇਤਰਾਂ) ਨੂੰ ਡੱਜਟ ਦੀ ਬਜਾਏ ਕਿਸਾਨ ਆਪਣੇ ਪਿੰਡਾਂ ਵਿੱਚ ਰਹਿ ਕੇ ਵੀ ਸਨਮਾਨੋਗ ਜੀਵਨ ਬਤੀਤ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਗੱਲ ਨੂੰ ਪਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰੱਖ ਕੇ RUDSETI ਨੇ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ ਬਾਵਾਂ 'ਤੇ ਪੇਂਡੂ ਨੌਜਵਾਨਾਂ ਨੂੰ ਸਿਖਲਾਈ ਦੇਣ ਦਾ ਟਿਕਾਦਾ ਕੀਤਾ। ਅੱਜ ਇਨ੍ਹਾਂ ਨੌਜਵਾਨ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੇ ਨਾ ਸਿਰਫ ਖੇਤੀ ਨੂੰ ਇਕ ਵਧੀਆ ਕਿੱਤੇ ਵਜੋਂ ਸਾਬਿਤ ਕੀਤਾ ਹੈ ਸਗੋਂ ਹੋਰ ਉੱਦਮੀਆਂ/ਬੋਰਜਗਾਰਾਂ ਨੂੰ ਇਹ ਰਸਤਾ ਵੀ ਵਿਧਾਇਆ ਹੈ ਕਿ ਪਿੰਡ ਹੀ ਉਹ ਜਗ੍ਹਾ ਹੈ ਜਿਥੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਭੰਵਿਖ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਕੁਝ ਚੁਣੋਂ ਹੋਏ ਕੇਸ ਪੇਸ਼ ਕੀਤੇ ਹਨ। ਅਸੀਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਤਾਗੀਡ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਅਨੇਵਾਹ ਸਹਿਰੀ ਪ੍ਰਵਾਸ ਨੂੰ ਰੋਕ ਕੇ ਹੋਰਾਂ ਦੁਆਰਾ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪੂਰਨਿਆਂ ਤੇ ਚੱਲਣ ਦੀ ਉਮੀਦ ਕਰਦੇ ਹਾਂ।

ਜੈਵ-ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਭਰਪੁਰ ਖੇਤੀ ਨੇ ਕੀਤੇ ਰਾਜੂ ਦੇ ਵਾਰੇ ਨਿਆਰੇ:-

ਰਾਜੂ ਕਰਨਾਟਕ ਵਿੱਚ ਚਮਗਾਜਾਨਗਰ ਜਿਲ੍ਹੇ ਦੇ ਬਾਸ਼ਾਹਨਾਪੁਰ ਤੋਂ ਇੱਕ ਅਗਾਹਵਾਲੀ ਕਿਸਾਨ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਕਹਿਣਾ ਹੈ ਕਿ ਮੈਸੂਰ ਤੋਂ RUDSETI ਤੋਂ ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਉਪਰੰਤ ਮੈਂ ਖੇਤੀ ਬਾਰੇ ਆਪਣੇ ਵਿਚਾਰ ਬਦਲ ਦਿੱਤੇ ਹਨ। ਸਿਖਲਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਉਹ ਕੇਵਲ ਚਾਵਲ, ਗਰੀਬੀ ਅਤੇ ਜਵਾਰ ਦੀ ਖੇਤੀ ਕਰਦਾ ਸੀ ਅਤੇ ਛੋਟੇ ਪੱਧਰ ਤੋਂ ਰੋਸ਼ਮ ਦੇ ਕੀਤੇ ਪਾਲਦਾ ਸੀ। ਪਰ ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਨੇ ਆਪਣੇ ਖੇਤ ਦੇ ਕੰਮਾਂ-ਕਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਲਿਆਈ ਹੁਣ ਉਹ ਚਾਵਲ, ਗਰੀਬੀ ਅਤੇ ਜਵਾਰ ਵਰਗੀਆਂ ਪਰੰਪਰਾਗਤ ਭੇਜਨ ਵਾਲੀਆਂ ਫਸਲਾਂ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਕੇਲਾ, ਹਲਦੀ, ਟਮਾਟਰ, ਗੱਡੀ, ਨਾਰੀਅਲ ਆਦਿ ਦੀ ਖੇਤੀ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਰਾਜੂ ਦੀ ਸਲਾਨਾ ਆਮਦਨ 3,00,000/- ਰੁਪਏ ਹੈ ਜੋ 1999 ਵਿੱਚ ਸਿਰਫ 35,000/- ਰੁਪਏ ਸੀ। ਹੁਣ ਉਹ ਛੇ ਏਕੜ ਹੋਰ ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਮਾਲਕ ਹੈ।

ਜ਼ਮੀਨ ਨੂੰ ਅਮੀਰ ਖਜ਼ਾਨੇ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣਾ:- (ਬਿਸਵਾਸ)

ਮਾਸੀਬਤ ਬਿਸਵਾਸ ਮੁਰਸ਼ਿਦਾਬਾਦ (ਪਛਾਨੀ ਬੰਗਾਲ) ਦੇ ਪਦਮਾਨਾਵਪੁਰ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਛੋਟੀ ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਟੁਕੜੇ ਦਾ ਮਾਲਕ ਹੈ। ਪਰ ਖੇਤ ਦੀ ਪੇਦਾਵਾਰ ਤੋਂ ਪਰਿਵਾਰ ਦਾ ਗੁਜ਼ਾਰਾ ਬਹੁਤ ਮੁਸ਼ਕਿਲ ਨਾਲ ਚਲਦਾ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਪਰਿਵਾਰ ਪ੍ਰਵਾਸ ਕਰਨ ਦੀ ਸਲਾਹ ਬਣਾ ਰਿਹਾ ਸੀ ਤਾਂ ਬਿਸਵਾਸ ਜੋ ਕਿ ਆਪਣੀ ਜ਼ਮੀਨ ਨੂੰ ਵਧੇਰੇ ਮੁਨਾਫਾ ਦੇ ਸਕਣ ਵਾਲੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਢੰਗ-ਤਰੀਕੇ ਲੱਭ ਰਿਹਾ ਸੀ RUDSETI ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਮਿਲੀ। ਉਸਨੂੰ ਬਹਿਗਾਮੂਰ ਵਿੱਖ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਅਤੇ ਸਿਖਲਾਈ ਦੇਰਾਨ ਉਸਨੇ ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਉਪਜਾਊ ਸਕਤੀ ਵਧਾਉਣ, ਕੀਡੇ-ਮਕੜੇ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ, ਛਲਾਂ ਦੀ ਸਾਂਭ-ਸੰਭਾਲ ਅਤੇ ਵਿਕਰੀ ਦੇ ਢੰਗ-ਤਰੀਕੇ ਸਿੱਖੇ। ਬਿਸਵਾਸ ਲਈ ਇਹ ਸਭ ਇਕ ਨਵੀਂ ਢੂਨੀਆਂ ਦਾ ਗਹ ਖੁੱਲਣ ਦਾ ਸਮਾਨ ਸੀ। ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਤੇ ਬੈਂਕਿੰਗ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਵੀ ਖੇਤੀਬੋਗ ਜ਼ਮੀਨ ਨੂੰ ਵਧੇਰੇ ਮੁਨਾਫਾ ਦੇਣ ਵਾਲੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਸੀ। ਬਿਸਵਾਸ ਨੇ ਸਿਖਲਾਈ ਪੂਰੀ ਕਰ ਲਈ। ਉਹ ਵਿਸਵਾਸ ਨਾਲ ਭਰਿਆ ਹੋਇਆ ਸੀ ਅਤੇ ਉਸਨੇ ਆਪਣੀ ਜ਼ਮੀਨ ਨੂੰ ਇਕ ਉਤਮ ਖਜ਼ਾਨੇ ਵਿੱਚ ਤਥਾਦੀਲ ਕਰਨ ਦੀ ਯੋਜਨਾ ਬਣਾਈ। ਉਸਨੇ ਨਵੀਂ ਬਲਦ ਗੱਡੀ ਲਿਆਂਦੀ, ਇੱਕ ਘੱਟੋਂ ਛੁੱਗਾਈ ਵਾਲਾ ਬੋਰ ਕੀਤਾ, ਇੱਕ ਪੰਪ ਸੈਟ (ਮੇਟਰ) ਲਗਾਈ ਅਤੇ ਕੁਝ ਔਜ਼ਾਰ ਲਿਆਂਦੇ। ਉਸਨੇ ਸ਼ਬਜੀਆਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਗੱਡੀ, ਬੰਗਾਣ, ਟਮਾਟਰ, ਮਿਰਚ ਆਦਿ ਅਤੇ ਫਲ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕੇਲਾ ਆਦਿ ਦੀ ਖੇਤੀ



ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ। ਬਹੁ-ਛਸਲੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਅਪਣਾਉਣ ਕਰਕੇ ਸਾਲ ਦੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਸਮੇਂ ਤੋਂ ਕੋਈ ਨਾ ਕੋਈ ਫਸਲ ਵੇਚਣ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਰਹਿੰਦੀ ਸੀ।

"RUDSETI" ਸੰਸਥਾ ਤੋਂ ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨਾ ਮੌਜੂਦੀ ਜਿੰਦਗੀ ਦਾ ਅਸਲੀ ਬਦਲਾਅ ਸੀ। "RUDSETI" ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਸਿਖਲਾਈ ਇੱਕ ਆਦਮੀ ਨੂੰ ਇਕ ਉੱਦਮੀ ਬਣਨ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ।" ਵਿਸਥਾਸ 50,000/- ਰੁਪਏ ਦਾ ਸ਼ੁੱਧ ਲਾਭ ਕਮਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹ ਆਪਣੇ ਪਿੱਛ ਵਿਚ ਰਹਿ ਕੇ ਖੁਸ਼ ਹੈ।

ਉਮੀਦ ਦੀ ਪਨੀਰੀ(ਨਰਸਰੀ) ਨੂੰ ਪਾਲਣਾ:- (ਸ਼ਾਮ ਪ੍ਰਸਾਦ)

ਕਰਨਾਟਕ ਪ੍ਰਾਂਤ ਦੇ ਭੀ ਕੇ. ਜਿਲ੍ਹੇ ਦੇ ਛੇਟੇ ਜਿਹੇ ਪਿੱਛ ਦੇ ਕਿਸਾਨ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ ਜਨਮੇ ਸ਼ਾਮ ਪ੍ਰਸਾਦ ਨੇ ਤਨਖਾਹ ਵਾਲੇ ਰੋਜ਼ਗਾਰ ਅਤੇ ਸਵੇਂ-ਰੋਜ਼ਗਾਰ ਵਿੱਚ ਸਾਡੀਆਂ ਉਮੀਦਾਂ ਟੁੱਟ ਜਾਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਮਜ਼ਬੂਰਨ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਨੂੰ ਅਪਣਾਈਆ। ਹੋਲੀ-ਹੋਲੀ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਤੁਢੀ ਪੇਦਾ ਹੋ ਗਈ। ਅਤੇ ਉਸਨੇ ਉਡ੍ਹੋਪੀ ਨੇੜੇ ਜ਼ਮੀਨ ਖਰੀਦ ਕੇ ਚਾਵਲ, ਨਾਰੀਅਲ ਅਤੇ ਸੁਪਾਗੀ ਦੀ ਖੇਤੀ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ।

ਉਸਨੇ RUDSETI ਤੋਂ ਪੇਂਦਿਆਂ ਦੀ ਪਨੀਰੀ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਦੀ ਸਿਖਲਾਈ ਲਈ ਉਸਨੇ ਕਦੇ ਵੀ ਇਹ ਨਹੀਂ ਸੀ ਸੋਚਿਆ ਕਿ ਨਰਸਰੀ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਦੀ ਇਹ ਸਿਖਲਾਈ ਉਸਦੀ ਜਿੰਦਗੀ ਵਿੱਚ ਚਮਤਕਾਰ ਕਰ ਦੇਵੇਗੀ। ਸਿਖਲਾਈ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਜਲਦੀ ਹੀ ਉਸਨੇ ਦੇ ਯੂਨਿਟ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤੇ। ਉਸਨੇ ਸੁਪਾਗੀ, ਨਾਰੀਅਲ, ਕਾਲੀ ਮਿਰਚ, ਰਥਤ ਫਲਦਾਰ ਫਸਲਾਂ ਜਿਵੇਂ ਅੰਖ, ਚੀਕੂ ਅਤੇ ਆਂਵਲਾਂ ਆਦਿ ਦੀ ਪਨੀਰੀ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕਰਨ ਲਈ ਆਪਣੇ ਯੂਨਿਟ ਦਾ ਵਿਸਥਾਰ ਕੀਤਾ। ਉਹ ਆਪਣੇ ਇਲਾਕੇ ਵਿੱਚ ਡਲਾਂ ਵਾਲੀਆਂ ਫਸਲਾਂ ਦੀ ਉਸਦਾ ਪੌਧ ਉਪਲਬਧ ਕਰਵਾਉਣ ਲਈ ਮਸੂਰ ਹੋ ਗਿਆ। ਉਸਨੇ 2004 ਵਿੱਚ RUDSETI ਤੋਂ ਦਵਾਈਆਂ ਵਾਲੇ ਪੇਂਦਿਆਂ ਬਾਰੇ ਇਕ ਹੋਰ ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ। ਇਸ ਸਾਲ ਉਸਨੇ ਆਪਣੀ ਨਰਸਰੀ ਦਾ ਵਿਸਥਾਰ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਦਵਾਈਆਂ ਵਾਲੇ ਪੇਂਦਿਆਂ ਨੂੰ ਵੀ ਨਰਸਰੀ 'ਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕੀਤਾ। ਇਸ ਵੇਲੇ ਉਸਦੀ ਨਰਸਰੀ ਵਿੱਚ ਦਵਾਈਆਂ ਵਾਲੇ ਪੇਂਦਿਆਂ ਦੇ ਲੱਗਭਗ 300 ਯੂਨਿਟ ਹਨ। ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਵਿਗਿਆਨਕ ਤਰੀਕੇ ਵਰਤੇ ਜਾ ਰਹੇ ਹਨ। ਸ਼ਾਮ ਪ੍ਰਸਾਦ ਹੁਣ ਖੇਤੀ ਬਾੜੀ ਵਿੱਚ ਇਹ ਆਤਮਵਿਸਥਾਸ ਕਰਪੁਰ ਆਦਮੀ ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ 15 ਲੱਕਾਂ ਨੂੰ ਰੋਜ਼ਗਾਰ ਦੇ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਨਰਸਰੀ ਯੂਨਿਟ ਗੁਆਚੀ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਦੇ ਸਿਖਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ, ਸਰਕਾਰੀ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਨੂੰ, ਸਿਖਲਾਈ ਦੇਣ ਵਾਲਿਆਂ ਅਤੇ ਖੇਜ ਕੇਂਦਰਾਂ ਤੋਂ ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਨੂੰ ਆਕਾਸ਼ਿਤ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ।

ਸਖਤ ਮਿਹਨਤ ਕਰਨ ਵਾਲਾ ਸ਼ਾਮ ਪ੍ਰਸਾਦ ਕਰਿੰਦਾ ਹੈ, "RUDSETI" ਨੇ

ਆਪਣੇ ਇੱਕ ਵੱਖਰੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਉੱਦਮੀ ਵਿਕਾਸ ਸਿਖਲਾਈ ਮੁੱਹਟੀਆਂ ਕਰਵਾ ਕੇ ਮੇਰੇ ਵਿੱਚ ਜ਼ਰੂਰੀ ਵਿਸਥਾਸ ਭਰਿਆ। ਉਹ ਸਲਾਨਾ 7 ਲੱਖ ਰੁਪਏ ਦਾ ਸ਼ੁੱਧ ਲਾਭ ਕਮਾ ਰਿਹਾ ਹੈ।

ਵੈਕਟੋਸ਼ਵਰਮਾ ਦੀ ਸਫਲਤਾ ਦੀ ਕਹਾਣੀ :-

ਵੈਕਟੋਸ਼ਵਰਮਾ ਆਂਪਾਰਾ ਪਦੇਸ਼ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਮ ਜਿਲ੍ਹੇ ਦੇ ਚੂਰ-ਚੂਰਾਡ ਖੇਤਰ ਦੇ ਪਿੱਛ ਵਾਕਵਾਹੀਪਾਲਮ ਦੇ ਇਕ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਆਧਾਰਿਤ ਪਰਿਵਾਰ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧ ਰੱਖਦੀ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ ਆਪਣੇ ਪਤੀ ਦੇ ਠੀਕ ਨਾ ਹੋਣ ਕਰਕੇ ਆਪਣੇ ਜੀਵਨ ਨਿਰਧਾਰ ਲਈ ਖੇਤੀ ਆਧਾਰਿਤ ਪੰਦਾ ਕਰਨ ਲਈ ਮਜ਼ਬੂਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਉਸਨੇ ਆਪਣੇ ਸੰਸਾਰਾਂ ਤੋਂ ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ੰਸਕ ਪਰਿਵਾਰ ਉਹ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਸਾਡੀ-ਸੰਭਾਲ ਦੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਤੋਂ ਜਾਣੂ ਨਹੀਂ ਸੀ। ਉਸਨੂੰ ਵੀਟਾਪਲੀਮ ਨੇ RUDSETI ਜਾਣ ਲਈ ਮਜ਼ਬੂਰ ਕੀਤਾ, ਜਿੱਥੋਂ ਉਸਨੇ ਪ੍ਰਸ਼ੰਸਕ ਪਾਲਣ ਕਰਾਰ ਜਾਣਕਾਰੀ ਲਈ।

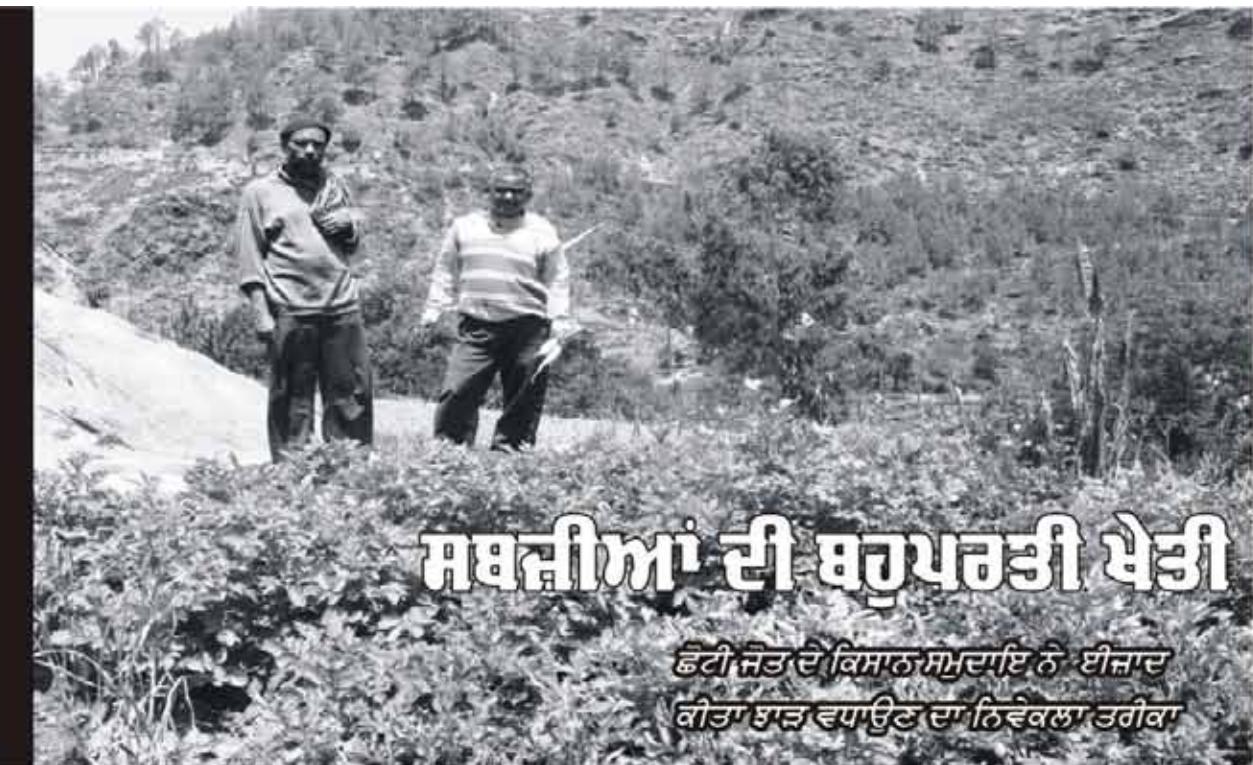
ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰਤੀ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਨੇ ਆਪਣੇ ਗੁਪਾਈਆਂ ਨਾਲ ਦੇ ਗਾਂਵਾਂ ਦਾ ਛੇਅਰੀ ਫਾਰਮ (ਪ੍ਰਸ਼ੰਸਕ) ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। ਉਹ ਕੁਝ ਦੁੱਧ ਨੌਜਲੀ ਮਿਲਕ ਸਮਾਈਟੀ ਨੂੰ ਵੇਚਦੀ ਅਤੇ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹਿੱਸਾ ਆਲੇ-ਦੂਆਲੇ (ਸਥਾਨਕ) ਗ੍ਰਾਹਕਾਂ ਨੂੰ ਵੇਚਦੀ ਸੀ। ਦੁੱਧ ਦੀ ਚੰਗੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਕਰਕੇ ਉਸਨੇ ਵਧੀਆ ਸਥਾਨਕ ਮੰਡੀ ਤਿਆਰ ਕਰ ਲਈ। ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਉਸਨੇ ਛੇ ਹੋਰ ਗਾਂਵਾਂ ਖਰੀਦ ਕੇ ਪ੍ਰਸ਼ੰਸਕ ਦੇ ਕਿੱਤੇ ਦਾ ਵਿਸਥਾਰ ਕੀਤਾ। ਅੱਜ ਵੈਕਟੋਸ਼ਵਰਮਾ ਮੰਡੀ ਦੀ 7,000/- ਆਮਦਨ ਕਮਾ ਰਹੀ ਹੈ। ਉਹ ਖੁਸ਼ ਹੈ ਅਤੇ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ ਇਕ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਨੌਜਵਾਨ ਐਰਤ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪਰਿਵਾਰਿਕ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰੀਆਂ ਨਿਭਾਅ ਰਹੀ ਹੈ। ਆਪਣੇ ਹਿਰਦੈ ਤੇ ਇਕ ਪਿੱਤੀ ਹੋਈ ਮੁਸਕਾਨ ਦੇ ਨਾਲ ਉਹ ਆਪਣੀ ਸਫਲਤਾ ਦਾ ਸਿਰ ਬੰਦੀਦੀ ਹੈ।

ਜਰਨੇਲ ਨੇ ਮਧੂ-ਮੱਖੀ ਪਾਲਣ 'ਚ ਲਿਧੀ ਸਫਲਤਾ ਦੀ ਇਕਾਰਤ :

ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਜਲਧੀਰ ਜਿਲ੍ਹੇ ਦੇ ਨੇਵਲੇ ਪਿੱਛ ਸੰਸਾਰਪੁਰ ਦਾ ਗਹਿਣ ਵਾਲਾ 27 ਸਾਲਾ ਜਰਨੇਲ ਸਿੰਘ ਆਪਣੇ ਪਰਿਵਾਰ ਦੀ 30 ਏਕਤ ਜ਼ਮੀਨ ਹੋਣ ਦੇ ਬਾਵਜੂਦ ਸਰਕਾਰੀ ਦੱਡਤਰ ਵਿੱਚ ਇਕ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਰੋਜ਼ਗਾਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦਾ ਸੁਫਨਾ ਦੇਖਦਾ ਸੀ। ਕਈ ਕੇਸ਼ਿਸ਼ਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਹ ਸਰਕਾਰੀ ਨੌਕਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਅਸਫਲ ਰਿਹਾ। ਫਿਰ ਉਹ ਜਲਧੀਰ ਦੇ RUDSETI ਪਹੁੰਚਿਆ ਅਤੇ ਕਈ ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ। ਉਸਨੇ ਜਲਧੀਰ ਸੰਸਥਾਨ ਤੋਂ ਮਧੂ-ਮੱਖੀ ਪਾਲਣ ਬਾਰੇ ਸਿਖਲਾਈ ਲਈ।

ਸਿਖਲਾਈ ਤੋਂ ਇੱਕਦਮ ਸ਼ਾਮਦ ਉਸਨੇ 13,000/- ਕੀਮਤ ਦੇ ਬਕਸੇ ਅਤੇ ਮਧੂ-ਮੱਖੀਆਂ ਖਰੀਦ ਕੇ ਮਧੂ-ਮੱਖੀਆਂ ਪਾਲਣ ਦਾ ਕੰਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। ਇਕ ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਉਸਨੇ ਬਕਸਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 40 ਕਰ ਦਿੱਤੀ। ਅੱਜ ਕੱਲ ਉਹ 9,000/- ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਮੰਹੀਨੇ ਦੇ ਹਿਸਾਬ ਨਾਲ ਵਧੀਆ ਲਾਭ ਕਮਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। "ਮੇਰਾ ਸਰਕਾਰੀ ਦੱਡਤਰ ਵਿੱਚ ਇਕ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਨੌਕਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦਾ ਸੁਪਨਾ ਸੀ। RUDSETI ਤੋਂ ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਮੈਂ ਮਹਿਸੂਸ ਕੀਤਾ ਕਿ ਸਵੇਂ-ਰੋਜ਼ਾਨਾ, ਵਧੀਆ ਜਿੰਦਗੀ ਬਤੀਤ ਕਰਨ ਦਾ ਇਕ ਚੰਗਾ ਚੰਗਾ ਹੈ। ਮੈਂ, ਮੈਨੂੰ ਆਤਮ ਨਿਰਭਰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ RUDSETI ਦਾ ਕਰਜ਼ਦਾਰ ਹਾਂ। ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਮੈਂ ਮਧੂ-ਮੱਖੀ ਬਕਸਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 100 ਤੱਕ ਵਧਾਉਣ ਦੀ ਇੱਛਾ ਰੱਖਦਾ ਹਾਂ।" ਜਰਨੇਲ ਸਿੰਘ ਨੇ ਪ੍ਰਤੇ ਵਿਸਥਾਸ ਨਾਲ ਗੱਲ ਖਤਮ ਕੀਤੀ।

ਐਨ.ਆਰ.ਰਵੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼
RUDSETI
ਉਜੀਰੀ-574240,



ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ ਬਹੁਪਰਤੀ ਖੇਤੀ

ਛੋਟੀ ਜ਼ੇਤ ਦੇ ਕਿਸਾਨ ਸਮੁਦਾਇ ਨੇ ਈਜ਼ਾਦ
ਕੀਤਾ ਉਚਾਲ ਵਧਾਉਣ ਦਾ ਨਿਵੇਕਲਾ ਤਗੀਕਾ

ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਿੰਘ ਅਤੇ ਜੀ. ਸੀ. ਐਸ ਨੇਗੀ

ਕਿਸਾਨ ਅਕਸਰ ਆਪਣੇ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਨਵੇਂ ਵਿਚਾਰ ਅਪਣਾਉਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਅਵਿਸ਼ਕਾਰਾਂ ਅਤੇ ਅਨੁਕੂਲਨ ਰਾਹੀਂ ਕਈ ਸਾਰੀਆਂ ਸਬਜ਼ੀਕ ਤਕਨੀਕਾਂ ਵਿਕਸਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਅਵਿਸ਼ਕਾਰ ਸਬਜ਼ੀਨੀ ਵਾਤਾਵਰਣ ਆਧਾਰਿਤ ਛੂੰਘੇ ਗਿਆਨ ਉਪਰ ਆਧਾਰਿਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਲੇਖ ਵਿੱਚ ਆਸੀਂ ਉਤਰਾਖਣ ਸੂਬੇ ਦੇ ਇੱਕ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਸੀਮਾਂਤ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਉਗਾਉਣ ਦੀ ਨਵੀਨ ਤਕਨੀਕ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਵਾਂਗੇ।

ਮੁਕਾਬਲਾ, ਸਮੁੰਦਰ ਤਲ ਤੋਂ 1100 ਮੀਟਰ ਉੱਚਾਈ 'ਤੇ ਵਸਿਆ ਉੱਤਰ ਖੰਡ ਸੂਬੇ ਦੇ ਕੁਮਾਊ ਖੇਤਰ ਦਾ ਇੱਕ ਛੋਟਾ ਜਿਹਾ ਪਿੰਡ ਹੈ। ਇਸ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ 85 ਘਰ ਹਨ ਜੋ ਕਿ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਖੇਤੀ ਅਤੇ ਉਸ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਉਪਰ ਨਿਰਭਰ ਹਨ। 50 ਹੈਕਟੇਅਰ ਦੇ ਲਗਭਗ ਖੇਤ ਖੇਤੀ ਅਧੀਨ ਹੈ। 90 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦੇ ਲਗਭਗ ਜ਼ਮੀਨ ਵਰਖਾ ਆਧਾਰਿਤ ਹੈ ਜਿਸ ਉਪਰ ਕੰਗਨੀ, ਕੋਧਰਾ ਝੋਨਾ, ਕਣਕ ਅਤੇ ਸੜ੍ਹੇ ਉਗਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਸਿੰਚਾਈ ਵਾਲੀ ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਛੋਟੇ-ਛੋਟੇ ਟੁਕੁਕਿਆਂ ਉਪਰ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਉਗਾਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਵਾਹੀਯੋਗ ਐਸਤ ਜ਼ਮੀਨ 0.58 ਹੈਕਟੇਅਰ ਹੈ। ਪ੍ਰਵਾਸੀਆਂ ਦੀ ਵਾਹੀਯੋਗ ਜ਼ਮੀਨ ਨੂੰ ਜਾਂ ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਰਿਹਾਤੇਦਾਰ ਵਾਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜਾਂ ਗਵਾਂਦੀ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਾਰੀ ਜ਼ਮੀਨ ਨੂੰ ਉਪਯੋਗ ਵਿੱਚ ਲਿਆਂਦਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪਿੰਡ ਸੜਕਾਂ ਨਾਲ ਵਧੀਆ ਜੁਤਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਬਾਜ਼ਾਰ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚ ਅਤੇ ਆਵਾਜ਼ਾਈ ਦੀ ਵਧੀਆ ਸੁਵਿਧਾ ਹੈ।

ਅਵਿਸ਼ਕਾਰ- ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ ਬਹੁਪਰਤੀ ਖੇਤੀ:

ਇੱਕ ਸਦੀ ਪਹਿਲਾਂ, ਪਿੰਡ ਦੇ ਸਜ਼ੂਰਗਾਂ ਨੇ ਮਿਲ ਕੇ ਪਿੰਡ ਦੀ 5 ਹੈਕਟੇਅਰ ਜ਼ਮੀਨ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ ਬਿਸਾਈ ਲਈ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ। ਪਹਿਲਾਂ ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਸਿੰਚਾਈ ਸਥਾਨੀ ਵਿਕਸਿਤ 'ਗੁਲ' ਜੋ ਕਿ ਪਾਣੀ ਇਕੱਠਾ ਕਰਨ ਦਾ ਟੋਕ ਸੀ, ਰਾਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਸੀ। ਹੁਣ ਸਰਕਾਰੀ ਵਿਭਾਗ/ਸਕੀਮਾਂ ਰਾਹੀਂ ਵਿਕਸਿਤ ਨਹਿਰਾਂ ਰਾਹੀਂ ਸਿੰਚਾਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਵਿੱਚ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਜਿਵੇਂ ਗਾਜ਼ਰ, ਆਲੂ, ਅਰਬੀ, ਹਰੀਆਂ ਪੱਤੇਦਾਰ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਅਤੇ ਮਸਾਲੇ ਜਿਵੇਂ ਧਨੀਆਂ, ਹਲਦੀ,

ਲਗੁਸਟ ਆਦਿ ਏਕਲ ਡਸਲ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਉਗਾਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਸਨ। ਜਿੰਨ੍ਹਾਂ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਉਪਰ ਅਰਬੀ ਏਕਲ ਡਸਲ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਗਾਈ ਜਾਂਦੀ ਸੀ ਉਥੇ ਦੂਸਰੀ ਡਸਲ ਲੈਣ ਦੀ ਕੋਈ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਹੀਂ ਸੀ। ਅਰਬੀ ਦੀ ਇੱਕ ਡਸਲ 7-8 ਮਹੀਨੇ ਦਾ ਸਮਾਂ ਲੈਂਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਹਰ ਸਾਲ ਜਨਵਰੀ ਵਿੱਚ ਲਗਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਅਰਬੀ ਉੱਗਣ ਵਿੱਚ 60-80 ਦਿਨ ਲੈਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਗੱਲ ਨੂੰ ਮਹਿਸੂਸ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਕਿ ਅਰਬੀ ਦੇ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉਪਰਲੀ ਪਰਤ ਅਰਬੀ ਦੇ ਦੇਰੀ ਨਾਲ ਉੱਗਣ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਖਾਸ ਸਮੇਂ ਲਈ ਬਿਨਾਂ ਵਰਤੇ ਪਈ ਗਿੰਦੀ ਹੈ, ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੇ ਵਧੀਆ ਉਤਪਾਦਨ ਲਈ ਸ੍ਰੋਤਾਂ ਨੂੰ ਵਧੀਆ ਚੰਗਾ ਨਾਲ ਵਰਤਣ ਲਈ ਤਰੀਕੇ ਲੱਭੇ। ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੇ ਸਰ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉਪਰਲੀ ਪਰਤ ਵਿੱਚ ਛੋਟੀ ਅਵਧੀ ਦੀਆਂ ਹਰੀਆਂ ਪੱਤੇਦਾਰ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਲਗਾਈਆਂ ਜਦ ਤੱਕ ਕਿ ਅਰਬੀ ਉੱਗ ਨਾ ਆਵੇ। ਕਿਉਂਕਿ ਅਰਬੀ ਦੇਰੀ ਨਾਲ ਉੱਗਣ ਵਾਲੀ ਡਸਲ ਹੈ ਅਤੇ ਆਪਣਾ ਕਾਲ 7-8 ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੇ ਅਰਬੀ ਦੇ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਅੱਗੇ ਹੋਰ ਤਜ਼ਰਬੇ ਕੀਤੇ। ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੇ ਅਰਬੀ ਦੀ ਬਿਸਾਈ ਦੀ ਛੂੰਘਾਈ 10-20 ਸੇਮੀ. ਤੋਂ ਵਧਾ ਕੇ 20-30 ਸੇਮੀ. ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਅਤੇ ਅਰਬੀ ਉਪਰ ਵੱਟਾਂ ਬਣਾ ਕੇ ਆਲੂ ਦੀ ਬਿਸਾਈ ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੇ ਬਿਸਾਈ ਦੀ ਬਹੁਪਰਤੀ ਤਕਨੀਕੀ ਵਿਕਸਿਤ ਕਰ ਲਈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਸਬਜ਼ੀਆਂ- ਅਰਬੀ, ਆਲੂ ਅਤੇ ਹਰੀਆਂ ਪੱਤੇਦਾਰ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੇ ਬੀਜ/ਬੀਜ ਕੰਦ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਛੂੰਘੀ, ਵਿਚਕਾਰਲੀ ਅਤੇ ਉਪਰਲੀ ਪਰਤ ਵਿੱਚ ਲਗਾਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਇਸ ਨਵੀਂ ਤਕਨੀਕ ਜੋ ਕਿ ਬਹੁਪਰਤੀ ਤਕਨੀਕ ਦੇ ਨਾਲ ਮਹੂਰ ਹੈ, ਨੂੰ ਵਰਤ ਕੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੇ ਇਕਾਈ ਖੇਤਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਝਾੜ ਲੈਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕੀਤੀ ਹੈ। ਇਸ ਸੁਪਰੀ ਹੋਈ ਤਕਨੀਕ ਨੂੰ ਵਰਤਦਿਆਂ, ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੇ ਜਿਆਦਾ ਵੱਡੇ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਜਨਵਰੀ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਸਰ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅਰਬੀ ਲਗਾਈ। 10-15 ਸੇਮੀ. ਦੀ ਛੂੰਘਾਈ 'ਤੇ ਅਰਬੀ ਤੋਂ ਉਪਰ ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਆਲੂ ਦੀ ਬਿਸਾਈ ਕੀਤੀ ਅਤੇ ਵਿਰ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਸਰ ਤੋਂ ਉਪਰਲੀ ਪਰਤ (0-5 ਸੇਮੀ)। ਵਿੱਚ ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਹਰੀਆਂ ਪੱਤੇਦਾਰ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ ਬਿਸਾਈ ਕੀਤੀ। ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਸਰ ਤੋਂ ਉਪਰਲੀ ਪਰਤ ਵਿੱਚ ਬੀਜੀਆਂ ਹਰੀਆਂ ਪੱਤੇਦਾਰ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਜਲਦੀ ਹੀ ਉੱਗ ਆਈਆਂ ਅਤੇ ਫਰਵਰੀ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ

20-25 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਕਟਾਈ ਹੋ ਗਈ। ਹਰੀਆਂ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ ਕਟਾਈ ਤੋਂ ਤੁਰੰਤ ਬਾਅਦ ਆਲੂ ਉੰਗ ਆਏ। ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਦੋ ਵਾਰ ਗੁਡਾਈ ਕੀਤੀ ਗਈ ਅਤੇ ਮਈ ਵਿੱਚ ਕਟਾਈ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਆਲੂ ਦੀ ਕਟਾਈ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅਰਬੀ ਉੰਗੀ ਅਤੇ ਅਕਤੂਬਰ ਵਿੱਚ ਕਟਾਈ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਨਵੰਬਰ ਅਤੇ ਦਸੰਬਰ ਦੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਅਰਬੀ ਵਾਲੇ ਖੇਤਾਂ ਨੂੰ ਪਿਆਜ਼ ਦੀ ਪਨੀਰੀ ਉਗਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਿਸਦੀ ਕਿ ਸਰਦੀਆਂ ਦੇ ਮੌਸਮ ਦੀ ਝਸਲ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪੂਰੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਮੰਗ ਸੀ। ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੇ ਬਾਕੀ ਖੇਤਾਂ 'ਚ, ਜੋ ਕਿ ਅਰਬੀ ਦੇ ਖੇਤਾਂ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਛੋਟੇ ਸਨ, ਅਤੇ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਬਿਜਾਈ ਦੀ ਬਹੁਪਰਤੀ ਤਕਨੀਕ ਨਹੀਂ ਵਰਤੀ ਗਈ, ਉਥੋਂ ਪੂਰਾ ਸਾਲ ਭਿੰਨ-ਭਿੰਨ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੀਆਂ ਮੌਸਮੀ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਉਗਾਈਆਂ ਗਈਆਂ। ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਜਾਂ ਤਾਂ ਨੇੜੇ ਦੀਆਂ ਮੰਡੀਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਸਿੱਧਿਆਂ ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ ਜਾਂ ਫਿਰ ਪਿੰਡ ਦਾ ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਸਾਰੀ ਸਬਜ਼ੀ ਖਰੀਦ ਲੈਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਨੇੜੇ ਦੀਆਂ ਮੰਡੀਆਂ ਵਿੱਚ ਵੇਚ ਦਿੰਦਾ ਹੈ।

ਇੱਕ ਝਸਲ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਤਿੰਨ ਝਸਲਾਂ ਉਗਾਉਣ ਨਾਲ ਕੁਦਰਤੀ ਰੂਪ 'ਚ ਝਸਲਾਂ ਦਰਮਿਆਨ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਪੇਸ਼ਕ ਤੱਤਾਂ ਲਈ ਮੁਕਾਬਲਾ ਹੋਣਾ ਚੁਗੀ ਹੈ। ਹਾਲਾਂਕਿ ਮਕਰਾਓ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਅਪਣਾਏ ਗਈ। ਬਿਜਾਈ ਦੇ ਬਹੁਪਰਤੀ ਤਕਨੀਕ ਵਿੱਚ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੇ ਇਸ ਮੁਕਾਬਲੇ ਨੂੰ ਬੜੀ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਜ਼ਿੰਠਿਆ ਕਿਉਂਕਿ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਇਕੱਠਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਗਰਮੀ ਦੇ ਚਿਨ੍ਹ ਵਿੱਚ ਵੀ ਸਿੰਚਾਈ ਲਈ ਪਾਣੀ ਦੀ ਕੋਈ ਸਮੱਸਿਆ ਨਹੀਂ ਆਈ। ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੇ ਆਮ ਸਹਿਮਤੀ ਬਣਾਉਂਦਿਆਂ ਤੈਆ ਕੀਤਾ ਕਿ ਹਰ ਇੱਕ ਕਿਸਾਨ ਵਾਰੀ ਵਾਰੀ ਨਾਲ ਤੌਕ ਵਿੱਚ ਭੰਡਾਰਿਤ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਜਮੀਨ ਦੀ ਸਿੰਚਾਈ ਲਈ ਪੂਰਾ ਦਿਨ ਵਰਤ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਾਲ ਨਿਯਮਿਤ ਅੰਤਰਾਲ 'ਤੇ ਹਰ ਕਿਸਾਨ ਆਪਣੀ ਜਮੀਨ ਨੂੰ

ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਕਿਆ। ਪੇਸ਼ਕ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਬਹੁਪਰਤੀ ਬਿਜਾਈ ਵਾਲੇ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਦਸੰਬਰ ਦੇ ਮਹੀਨੇ (ਅਰਬੀ, ਆਲੂ ਅਤੇ ਹਰੀਆਂ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ) ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਵੱਡੀ

ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਗੋਬਰ ਖਾਦ ਪਾਈ। ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਬਹੁਪਰਤੀ ਬਿਜਾਈ ਵਾਲਾ ਖੇਤ ਕਿਸਾਨ ਦੇ ਘਰ ਦੇ ਕੌਲ ਹੀ ਸੀ ਸੇ ਅਜਿਹੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਖਾਦ ਦੇਣ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਮੁਸ਼ਕਿਲ ਨਹੀਂ ਆਈ। ਇਸ ਸਭ ਤੋਂ ਵੀ ਵੱਧ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ, ਜ਼ਰੂਰਤ ਮੁਤਾਬਿਕ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਖਾਦ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਨੇ ਮਕਰਾਓ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਬਿਜਾਈ ਦੀ ਬਹੁਪਰਤੀ ਵਿਵਸਥਾ ਨੂੰ ਵਿਵਹਾਰਿਕ ਬਣਾਇਆ। ਕਿਉਂਕਿ ਤਿੰਨ ਝਸਲਾਂ ਇਕੱਠੀਆਂ ਉਗਾਈਆਂ ਜਾ ਰਹੀਆਂ ਹਨ, ਨਵੀਂ ਤਕਨੀਕ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਅਰਬੀ ਦੇ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤਿ ਇਕਾਈ ਉਤਪਾਦਨ ਵਹਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਚੰਗ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼-ਆਗਤ ਅਨੁਪਾਤ (ਪੈਸ਼ ਦੇ ਰੂਪ 'ਚ) 1:8 ਪਾਇਆ ਗਿਆ ਜੋ ਕਿ ਖੇਤਰ ਦੇ ਬਾਕੀ ਪਿੰਡਾਂ ਵਿੱਚ ਆਲੂ (1:2), ਟਮਾਟਰ (1:5), ਕਿਸਲਾ ਮਿਰਚ (1:2) ਅਤੇ ਮਟਰ (1:2) ਏਕਲ ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ) ਨਿਵੇਸ਼-ਆਗਤ ਅਨੁਪਾਤ ਨਾਲੋਂ ਕਿਤੇ ਵੱਧਸ਼ੀ।



ਸਿੱਟਾ:

ਮਕਰਾਓ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ ਬਹੁਪਰਤੀ ਬਿਜਾਈ ਘੱਟ ਜਮੀਨੀ ਸੋਤਾਂ ਦਾ ਪੂਰਾ ਹਾਇਦਾ ਲੈਣ ਲਈ ਮਿੱਟੀ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸੋਤਾਂ ਦੇ ਨਿਆਇਕ ਉਪਯੋਗ ਦਾ ਬਹੁਤ ਵਧੀਆ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ। ਨਾਲ ਹੀ, ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਕਨੀਕ ਦੇ ਲਾਗੂ ਹੋਣਾ ਦਾ ਇੱਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਕਾਰਨ ਮੰਡੀਆਂ ਤੌਕ ਪਹੁੰਚ ਹੋਣਾ ਵੀ ਹੈ। ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਖੇਤੀ ਮਾਹਿਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਇਹ ਪਿੰਡ ਸਾਰੇ ਪਿੰਡਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਆਦਰਸ਼ ਪਿੰਡ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਮੰਨਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਵਾਲੀ ਇਸ ਤਕਨੀਕ ਵਿੱਚ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਨਮੀ ਅਤੇ ਪੇਸ਼ਕ ਤੱਤ ਅਗਾਊਂ ਖੇਤ ਦੇ ਲਈ ਦਿਲਚਸਪੀ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਲੇਖਕ ਜੀ ਬੀ ਪੰਤ ਸੰਸਥਾਨ ਦੇ ਹਿਮਾਲਿਆ ਵਾਤਾਵਰਣ ਅਤੇ ਵਿਕਾਸ, ਜੀ ਬੀ ਪੰਤ ਸੰਸਥਾਨ, ਅਲੋਮੇਂਗ, ਚੂਤਰਾਖੰਡ, ਭਾਰਤ

ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸਿੰਘ (ਹਿਸਰਚ ਸਕਾਲਰ)

ਅਤੇ ਜੀ ਸੀ ਐਸ ਨੇਂਗੀ (ਵਿਗਿਆਨੀ 'ਡੀ')
ਹਿਮਾਲਿਆ ਵਾਤਾਵਰਣ ਅਤੇ ਵਿਕਾਸ, ਜੀ ਬੀ ਪੰਤ ਸੰਸਥਾਨ
ਕੋਸੀ-ਕਟਾਰਾਮਲ,
ਅਲੋਮੇਂਗ, ਚੂਤਰਾਖੰਡ, ਭਾਰਤ
ਈਮੇਲ - dhalaparkash@yahoo.com

ਗੰਨੇ ਦੀ ਟਿਕਾਊ ਖੇਤੀ

ਕੁਦਰਤ ਉੱਤੇ ਘੱਟ-ਘੱਟ ਬੋਡ ਨਾਲ ਵਧੇਰੇ ਝਾੜ ਲੈਣ ਦੀ ਟਿਕਾਊ ਵਿਧੀ

ਗੰਨਾ ਉਤਪਾਦਕ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੇਆਵਾ ਵਾਤਾਵਰਣ ਨੂੰ ਘੱਟ-ਘੱਟ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੀਆਂ ਨਿਵੇਕਲੀਆਂ ਤੇ ਬੇਜਪਰਕ ਖੇਤੀ ਤਕਨੀਕ ਸਮਟੇਨੇਬਲ ਸੂਗਰਕੇਨ ਇਨੋਸ਼ੀਏਟਿਵ-ਐਸ. ਐਸ. ਆਈ. ਬੜੀ ਤੌਜੀ ਨਾਲ ਅਪਣਾਈ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ। ਐਸ. ਐਸ. ਆਈ ਆਪਣੇ ਵਧੇਰੇ ਝਾੜ, ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਹੋਰ ਖੇਤੀਆਂ ਦੀ ਘੱਟ ਵਰਤੋਂ ਸਥਕਾ ਜਲਦੀ ਹੀ ਗੰਨੇ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਦਾ ਪੁਮਾਂਲਿਤ ਤਰੀਕਾ ਬਣ ਜਾਵੇਗਾ। ਵੱਖ-ਵੱਖ ਖੇਤਰਾਂ ਦੇ ਸਾਡੇ ਯਤਨ ਐਸ. ਐਸ. ਆਈ ਦੇ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਤੌਜੀ ਨਾਲ ਅੰਗੀ ਲਿਜਾਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਨਗੇ।

ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਕਾਪਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਗੰਨਾ ਦੂਜੀ ਵੱਡੀ ਖੇਤੀ-ਉਦਯੋਗਿਕ ਫਸਲ ਹੈ। 350 ਮਿਲੀਅਨ ਟਨ ਦੀ ਪ੍ਰੈਦਾਵਾਰ ਨਾਲ ਬ੍ਰਾਜ਼ੀਲ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦੁਨੀਆਂ ਦਾ ਦੂਜੇ ਦਰਜੇ ਦਾ ਗੰਨਾ ਉਤਪਾਦਕ ਭਾਰਤ ਲਗਭਗ 5 ਮਿਲੀਅਨ ਹੈਕਟੇਅਰ ਵਿੱਚ ਗੰਨਾ ਬੀਜਦਾ ਹੈ। ਪੇਂਡੂ ਆਰਥਿਕਤਾ ਵਿੱਚ 90,000 ਕਰੋੜ ਤੁਪੜੇ ਦੇ ਯੋਗਦਾਨ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਗੰਨੇ ਦੀ ਖੇਤੀ ਤੌਜੀ ਨਾਲ ਬਿਜਲੀ ਅਤੇ ਬੀਬਾਨੋਲ ਦੇ ਸੈਤ ਵਜੋਂ ਵੀ ਦੇਖੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ। ਇਸਦੇ ਆਰਥਿਕ ਅਤੇ ਸਮਾਜਿਕ ਵਾਇਦਿਆਂ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹੋਏ ਗੰਨਾ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਭਵਿੱਖ ਦੀ ਫਸਲ ਸਮਝੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਪਰ ਅਜੇਕ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਗੰਨੇ ਦੀ ਖੇਤੀ ਮੁਸ਼ਕਿਲਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜ ਰਹੀ ਹੈ। ਘੱਟ ਉਤਪਾਦਨ, ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਗੁਣਵਤਾ ਘਟਣਾ, ਵੱਧਦੇ ਪ੍ਰਚੇ, ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਅਤੇ ਕੀਤਿਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਕੋਪ; ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਵਿਗਾੜ, ਪਰਾਪਣ, ਸੇਮ (ਵਧੇਰੇ ਪਾਣੀ) ਅਤੇ ਸੋਕੇ ਦੇ ਚਲ ਦਿਆਂ ਗੰਨੇ ਦੀ ਫਸਲ ਹੇਠ ਰਕਬਾ ਹੌਲੀ-ਹੌਲੀ ਘੱਟ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਪ੍ਰੈਦਾਵਾਰ ਦੀ ਸਹਿਰਤਾ (ਘਟਾਉਣ) ਲਈ ਪਾਣੀ ਦੀ ਇੱਕ ਵੱਡੀ ਕੁਕਾਵਟ ਹੈ। ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਫਸਲਾਂ ਦੀਆਂ ਪਾਣੀ ਦੀਆਂ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਵਿੱਚ ਗੰਨੇ ਦੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਜੋ ਅਨੁਮਾਨਿਤ 1500-3000 ਮਿ.ਮੀ. ਹੈ, ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ। ਉੱਤਰ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਕੀਤੇ ਗਏ ਇੱਕ ਖੇਤਰੀ ਅਧਿਐਨ ਤੋਂ ਪਤਾ ਚੰਲਿਆ ਹੈ ਕਿ ਹਰੇਕ ਪਤੀ ਕਿਲੋ ਪੰਡ ਨੂੰ ਪੇਦਾ ਕਰਨ ਲਈ ਲਗਭਗ 2000 ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਪੈਦੀ ਹੈ। ਗੰਨੇ ਦੀ ਟਿਕਾਊ ਖੇਤੀ ਦੀ ਸੁਕੂਆਤ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਗੰਨੇ ਦੀਆਂ ਪਾਣੀ ਦੀਆਂ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਨੂੰ ਬਹੁਤ ਹੱਦ ਤੱਕ ਘਟਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਗੰਨੇ ਦੀ ਟਿਕਾਊ ਖੇਤੀ ਦੀ ਸੁਕੂਆਤ:-

ਇਹਨਾਂ ਚੱਲ ਰਹੀਆਂ ਮੁਸ਼ਕਿਲਾਂ ਨਾਲ ਨਜ਼ਿੱਠਣ ਲਈ ਐਸ. ਐਸ. ਆਈ. ਇਕ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਉਪਲਬਧ ਸਾਧਨ ਹੈ। ਐਸ. ਐਸ. ਆਈ. ਫਸਲ ਪ੍ਰਬੰਧ ਦਾ ਨਵਾਂ ਖੇਤੀਆਂ ਤਰੀਕਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਘੱਟ ਬੀਜ, ਨਰਸਰੀ ਵਿੱਚ ਕਲਮਾਂ ਦੀ ਪਨੀਰੀ ਤਿਆਰ ਕਰਕੇ ਨਵੇਂ ਬਿਜਾਈ ਢੰਗ ਨਾਲ; ਵੱਧ ਵਿੱਖ ਤੇ ਬਿਜਾਈ ਅਤੇ ਵਧੀਆ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧ ਨਾਲ ਗੰਨੇ ਦੀ ਪ੍ਰੈਦਾਵਾਰ ਨੂੰ ਬਹੁਤ ਵਧਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਐਸ. ਐਸ. ਆਈ. ਦੇ ਸਿਧਾਂਤ ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਹਨ: ਇੱਕ ਅੱਖ ਲੈ ਕੇ ਨਰਸਰੀ ਬੀਜਿਣਾ, 25-30 ਇਹਨਾਂ ਦੀ ਪਨੀਰੀ ਨੂੰ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਲਾਉਣਾ, ਲੱਤ ਅਨੁਸਾਰ ਨਮੋਂ ਮੁੱਹਈਆ ਕਰਵਾ ਕੇ ਅਤੇ ਖੇਤ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਭਰਨ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣਾ, ਕਾਰਬਨਿਕ ਖਾਦਮਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣਾ, ਵਧੀਆ ਪ੍ਰਬੰਧ ਅਤੇ ਕੀਟ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਤਰੀਕੇ ਅਪਣਾਉਣਾ ਅਤੇ ਅੰਤਰ ਫਸਲਾਂ ਬੀਜ ਕੇ ਭੂਮੀ ਨੂੰ ਵਧੀਆ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਵਰਤਣਾ। ਭਾਵੇਂ ਇਹ ਫਸਲ ਪ੍ਰਬੰਧ ਤਰੀਕੇ ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ ਬਾਂਦਾਂ ਤੇ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਪ੍ਰਚਲਿਤ ਸਨ: 2009 ਵਿੱਚ WWF-ICRISAT ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨੇ ਇਹਨਾਂ ਸਾਰਿਆਂ ਨੂੰ ਇੱਕਠਾ ਕਰਨ ਦੀ ਪਹਿਲ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕੀਤੀ। SSI-SRI ਦੇ ਸਿਧਾਂਤਾਂ 'ਤੇ ਕਿਸਾਨ ਨਾਲ ਸਫਲਤਾ ਪੂਰਵਕ ਕੰਮ

ਵਿਕਸਨ ਗੁਜ਼ਾ ਅਤੇ ਯੂ. ਐਸ. ਲਲਹਾਜ਼ਾਹ



ਗੰਨੇ ਦੀ ਟਿਕਾਊ ਖੇਤੀ ਦੀ ਸੁਕੂਆਤ

ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਨਤੀਜੇ:-

SSI ਫਸਲ ਵਿੱਚ ਮਜ਼ਬੂਤ ਜੜ੍ਹ - ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਤਹਿਤ ਵਧੇਰੇ ਸਾਖਾਵਾਂ ਅਤੇ ਇੱਕਲੇ-ਇੱਕਲੇ ਗੰਨੇ ਦੀ ਉਚਾਈ ਅਤੇ ਮੇਟਾਈ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਤੌਜੀ ਨਾਲ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਸਾਰੇ ਕਾਰਨ ਰਸ ਕੇ ਵਧੇਰੇ ਭਾਡ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਵਧੇਰੇ ਪੰਡ ਪ੍ਰਾਪਤੀ ਵਿੱਚ ਵੀ ਮੱਦਦਗਾਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਫਸਲ ਦਾ ਤੇਜ਼ ਵਿਕਾਸ ਅਤੇ ਵਧੇਰੇ ਸੰਘਣੀ ਛੱਡਗੀ ਨਾ ਹੋਣ ਕਰਕੇ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਅਤੇ ਕੀਤਿਆਂ ਦਾ ਹਮਲਾ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਗੰਨੇ ਦੀ ਨਰਸਰੀ ਐਸ. ਐਸ. ਆਈ. ਤਕਨੀਕ ਦੀ ਨਿਵੇਕਲੀ ਵਿਧੀ ਐਸ. ਐਸ. ਆਈ. ਤਹਿਤ ਗੰਨੇ ਦੀ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਰਵਾਇਤੀ ਬੰਗ ਬਾਂਗ ਪੂਰਾ ਗੰਨਾ ਬੀਜਨ ਦੀ ਬਜਾਏ ਵਿੱਚ ਮਹੀਨੇ ਦੇ ਪੰਦੇ ਲਗਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਕਾਰਨ ਇਹ ਨੂੰ ਬੰਡ-ਰਿਪ ਤਕਨੀਕ ਵੱਖ ਵੱਖ ਸਾਈਆਂ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਕਿ ਨਰਸਰੀ ਬੀਜਨ ਲਈ ਗੰਨੇ ਦੇ ਪੈਦਿਆਂ ਤੋਂ ਐਥੇ ਅਲੰਕ ਕਰ ਲਈਆਂ ਸਾਈਆਂ ਹਨ, ਗਾਹਾਂ ਕਿ ਕੁਝ ਇੱਕ ਕਿਸਾਨ ਸੈਂਟਾਂ ਵਿਖੀਆਂ ਤੋਂ ਇਸ ਤਕਨੀਕ ਨੂੰ ਇਸਤੇਰਾਲ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ। ਤਾਂ ਵੀ ਇਸ ਨੂੰ ਠੀਕ, ਢੰਗ ਨਾਲ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਐਸ. ਐਸ. ਆਈ. ਦੀ ਇਹ ਨਿਵੇਕਲੀ ਵਿਧੀ 1999 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੌਜੂਦਾ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਫਸਲ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਲਈ ਪ੍ਰਾਵਾਹਿਕ ਸੁਭਾਗ ਦੇਣਾ।

ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ 4
ਟਨ ਭੱਕ ਬੀਜ
ਵਾਲੇ ਗਨੇ ਦੀ
ਬੱਚਤ, ਵਿਰਲੀ
ਬਿਜਾਈ ਅਤੇ
ਤੁਪਕਾ ਸਿੰਚਾਈ
ਅਪਣਾਉਣ ਕਰਕੇ
ਮੁੱਖ ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ
ਲਗੜਾ 30
ਪ੍ਰਤੀਸਤ ਪਾਣੀ



ਦੀ ਬੱਚਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। SSI ਬਹੁਤ ਵਧੀਆ ਮੌਜੂਦਾ ਫਸਲ ਦੀ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਗਨੇ ਵਿੱਚ ਨਵੀਆ ਕਿਸਮਾਂ ਨੂੰ ਬਹੁਤ ਹੌਲੀ ਅਪਣਾਉਣਾ ਇੱਕ ਪ੍ਰੋਖ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ। SSI ਵਿੱਚ ਬੀਜ ਵਾਲੇ ਗਨੇ ਦੀ ਵਾਧਾ ਦਰ, ਪ੍ਰਚੋਲਿਤ ਫਸਲ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ 1:6 ਤੋਂ 1:8 ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ 1:60 ਤੋਂ 1:80 ਹੈ। ਇਹ ਦੇ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਫੈਲਾਅ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ।

ਫੈਲਾਅ:- SSI ਦਾ ਵਿਚਾਰ ਅਤੇ ਤਰਜੁਬੇ ਵਜੋਂ ਅਪਣਾਉਣ ਦਾ ਕੰਮ ਸਮੁੰਦਰ ਤੱਟੀ ਭਾਰਤ ਦੇ ਆਧਿਕਾਰੀ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਉਪ ਉਝਾਈ ਭਾਰਤ ਦੇ ਉੱਤਰ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ WWF-ICRISAT ਦੀ (ਪ੍ਰੈਜ਼ੈਕਟ) ਸਰੀਰ ਅਧੀਨ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। 2009-10 ਵਿੱਚ ਹੋਰੇ ਰਾਜ ਵਿੱਚ 10 ਹੈਕਟੇਅਰ ਜਾਮੀਨ 'ਤੇ ਇਸਦਾ ਬਹੁਤ ਸਫਲ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਇਸੇ ਹੀ ਸਾਲ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਗੈਰ-ਸਰਕਾਰੀ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਉੜੀਸਾ ਵਿੱਚ ਜੋ ਭਾਰਤ ਦੀ ਸਮੁੰਦਰੀ ਕੰਢੇ ਦੀ ਗੰਨਾ ਪੱਟੀ ਦਾ ਸੁਚਕ ਹੈ। 13 ਹੈਕਟੇਅਰ ਰਕਬੇ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ 4 ਹੈਕਟੇਅਰ ਵਿੱਚ ਇਹ ਤਕਨੀਕ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਿਤ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਇਹਨਾਂ ਤਿੰਨ ਅਲੱਗ ਗੰਨਾ ਪੇਦਾ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਮਿਲੀ ਭਰੋਸੇਪੇਗ ਅਤੇ ਉਮੀਦ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪੇਦਾਵਾਰ ਤੋਂ ਬਾਅਦ Ag Sri ਨੇ WWF-ICRISAT ਦੀ ਸਰੀਰ ਅਧੀਨ SSI ਨੂੰ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਫੈਲਾਉਣ ਦਾ ਬੀਤੀ ਚੁਕਿਆ।

2010 ਵਿੱਚ ਸਥਾਪਿਤ ਹੋਈ Ag Sri ਭਾਰਤ ਦੇ ਸਮੂਹ ਗੰਨਾ ਉਤਪਾਦਕ ਰਾਜਾਂ ਦੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨਾਲ ਮਿਲ ਕੇ SSI ਨੂੰ ਪਰਖਣ, ਸੁਧਾਰ ਕਰਨ ਅਤੇ ਉੱਚਾ ਚੁੱਕਣ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ। Ag Sri ਭਾਰਤ ਦੇ ਕਈ ਖੇਤੀ ਵਾਤਾਵਰਣ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀਮਤਾਂ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦੇ ਹੋਏ SSI ਦੇ ਤਹਿਤ ਵਧੇਰੇ ਉਤਪਾਦਨ ਨੂੰ ਕਿਸਾਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਚੋਲਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਇਕ ਸਮਾਜਿਕ ਇਕਾਈ ਹੈ। Ag Sri ਨੇ ਹੁਣ ਭੱਕ ਮਿਲਾਂ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਸਰਕਾਰੀ ਸੰਬੰਧਾਵਾਂ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨਾਲ ਉੱਤਰ ਪ੍ਰਦੇਸ਼, ਉੜੀਸਾ, ਕਰਨਾਟਕ, ਆਧਿਕਾਰੀ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ ਅਤੇ ਮਹਾਰਾਸ਼ਟਰ ਵਿੱਚ 1000 ਏਕੜ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਰਕਬੇ ਉੱਤੇ SSI ਨੂੰ ਪਰਖਿਆ ਹੈ। ਨਤੀਜੇ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹਾਂ-ਪੱਖੀ ਰਹੇ। ਸਾਰੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਉਤਪਾਦਨ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ। Ag Sri ਨੇ ਆਪਣੀਆਂ ਛੇਠੀਆਂ ਨਰਸਰੀਆਂ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਹਜ਼ਾਰਾਂ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ SSI ਅਪਣਾਉਣ ਦੀ ਸਿਖਲਾਈ ਦਿੱਤੀ। Ag Sri ਅੱਗੇ ਇਸ ਪੱਧਰੀ ਨੂੰ ਹੋਰ ਸੁਧਾਰਨ, ਸਰਲ ਬਣਾਉਣ ਅਤੇ ਕਿਸਮਾਂ ਨੂੰ ਪਰਖਣ ਤੇ ਕੰਮ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ। SSI ਦਾ ਚੱਲ ਰਿਹਾ ਤਰੀਕਾ ਬਹੁਤ ਮੁੱਢਲਾ ਹੈ ਅਤੇ ਭਰੀਖ ਵਿੱਚ ਗੁਣਵੱਤਾ, ਕੀਮਤਾਂ ਘਟਾਉਣ ਨੂੰ ਲੈ ਕੇ ਕਈ ਸੁਧਾਰ ਦੀਆਂ ਉਮੀਦਾਂ ਹਨ। ਸੰਖੇਪ ਵਿੱਚ, ਨਰਸਰੀ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਲਈ ਪਾਣੇਦਾਰ ਮਾਨਕ ਵਿਕਸਤ ਕਰਨਾ ਦੀ ਕਿਰਿਆ SSI ਨੂੰ ਅੱਗੇ ਲਿਜਾਣ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਮੱਦਦ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ।

ਅੱਗੇ ਵਧਣਾ:

ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ SRI ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੀ SSI ਗਨੇ ਵਿੱਚ ਗੁਣਵੱਤਾ ਅਤੇ ਪੇਦਾਵਾਰ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਕਰਨ ਦਾ ਇਕ ਵਧੀਆ ਮੌਕਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਗੰਨਾ ਇਕ ਪਾਣੀ ਆਧਾਰਿਤ ਲਸਲ ਹੈਣ ਕਰਕੇ, SSI ਪਾਣੀ ਦੇ ਘੱਟਦੇ ਮੁੱਦੇ ਨੂੰ ਨਜ਼ਿੱਠ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਪੇਦਾਵਾਰ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦੇ ਹੋਏ, ਘੱਟ ਸੇਮਿਆ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਖੇਤੀ ਲਾਗਤਾਂ ਨੂੰ ਘਟਾ ਕੇ ਗੰਨੇ ਦੀ ਵਧਦੀ ਮੰਗ ਦੀ ਪੂਰਤੀ ਲਈ SSI ਹੀ ਇੱਕ ਹੱਲ ਨਜ਼ਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪੱਖੀ ਸਹਿਯੋਗੀ ਪਣਾਲੀ, ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਹੀ ਨਹੀਂ ਸੱਤੀਆਂ ਹੋਰਨਾਂ ਮੂਲਕਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿਉਂਬਾਂ ਵਿੱਚ ਵੀ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਪਕੜ ਮਜ਼ਬੂਤ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ। ਭਾਰਤ ਦੇ ਸਮੁੰਚੇ ਗੰਨਾ ਪੇਦਾਵਾਰੀ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ SSI ਇਕ ਬਿਜਾਈ ਤਰੀਕਾ ਬਣ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਉਮੀਦ ਹੈ। ਇਸ ਨੂੰ ਕੁਝ ਸਮਾਂ ਲੱਗ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਪਰ ਅਗਲੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਹੋਰ ਛੋਟਾ ਅਤੇ ਮੱਧਵਰਗੀ ਕਿਸਾਨ ਨਾ ਸਿਰਫ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਸਰੋਂ ਹੋਰ ਕਈ ਦੇਸ਼ਾਂ ਵਿੱਚ SSI ਨੂੰ ਵਰਤ ਰਿਹਾ ਹੋਵੇਗਾ। ਪਰ ਇਸਨੂੰ ਲੋਕਾਂ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ। ਨਿੱਜੀ ਅਤੇ ਜਨਤਕ ਭਾਗਦਾਰੀ SSI ਨੂੰ ਅੱਗੇ ਵਧਾਉਣ ਦਾ ਇੱਕ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਤਰੀਕਾ ਹੈ।

SSI ਨੂੰ ਅੱਗੇ ਵਧਾਉਣ ਵਿੱਚ ਭਾਵੇਂ ਕਹੀ ਮੁਸ਼ਕਿਲਾਂ ਵੀ ਹਨ, ਜਿਵੇਂ:- ਜਾਟਕਾਰੀ ਦਾ ਆਦਾਨ-ਪ੍ਰਦਾਨ, ਸਰਕਾਰੀ ਸਹਾਇਤਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਗੰਨਾ ਖੇਤ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਰਿਕਾਵਰੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਸੁਧਾਰਣ ਦੀ ਮਨਜ਼ਾ ਨਾਲ ਚੀਜ਼ ਉਦਯੋਗ ਇਸ ਵਿੱਚ ਚੀਜ਼ ਮਿਲਾਂ ਇਸ ਕੰਮ ਨਾਲ ਜੋੜਨਾ ਆਦਿ। ਇਹਨਾਂ ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਅੱਕਲਾਂ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਕੁਝ ਖੇਤ ਸੰਬੰਧੀ ਮਾਮਲੇ ਵੀ ਹਨ ਜੋ ਨਜ਼ਿੱਠੇ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ ਜਿਵੇਂ: ਗੰਨੇ ਦੀ ਅੱਖ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਕਰਨਾ, ਅੱਖ ਕੱਢਣ ਵਾਲੇ ਚੁੱਕਵੇਂ ਅੱਜ਼ਾਰ ਬਣਾਉਣੇ ਤਾਂ ਜੋ ਇਸ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਵਿੱਚ ਤੇਜ਼ੀ ਲਿਆਈ ਜਾ ਸਕੇ। ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਅੱਖ ਦਾ ਭੰਡਾਰਨ, ਨਰਸਰੀ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਦੀਆਂ ਕੀਮਤਾਂ ਘਟਾਉਣਾ ਤਾਂ ਜੋ ਕਿਸਾਨ ਨੂੰ ਹੋਰ ਪੇਂਦੇ ਲਈ ਘੱਟ ਬਚਣ ਕਰਨਾ ਪਵੇਂ। Ag Sri ਆਪਣੇ ਸੀਮਤ ਸੰਸਾਧਾਵਾਂ ਨਾਲ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਮਸਲਿਆਂ ਨੂੰ ਨਜ਼ਿੱਠੇ ਦੀ ਕੱਸਿਸ਼ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ।

ਗੰਨੇ ਦੀ ਪਨੀਰੀ ਐਸ.ਐਸ.ਆਈ ਦਾ ਇੱਕ ਨਿਵੇਕਲਾ ਅਭਿਆਸ

ਐਸ.ਐਸ.ਆਈ ਦਾ ਪਰੰਪਰਾਗਤ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਵਖਰੇਵੇਂ ਦਾ ਬਿੰਦੂ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਗੰਨਾ ਬੀਜਣ ਦੀ ਬਜਾਏ 1 ਮਹੀਨਾ ਪੁਰਾਣਾ ਪੇਦਾ ਬੀਜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ SSI ਨੂੰ “ਅੱਖ ਕੱਢਣ ਦੀ ਭਕਨੀਕ” ਵੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਗੰਨੇ ਤੋਂ ਅੱਖ ਕੱਢ ਕੇ ਪਨੀਰੀ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਭਾਵੇਂ 60 ਸਾਲ ਤੋਂ ਵੀ ਜ਼ਿਆਦਾ ਸਮੇਂ ਤੋਂ ਇਹ ਭਕਨੀਕ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਪਤਾ ਸੀ, ਪਰ ਇਸ ਨੂੰ ਇੱਕ ਯੋਜਨਾਬੰਧ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਫੈਲਾਇਆ ਨਹੀਂ ਗਿਆ। SSI ਦੀ ਇਹ ਖੇਤੀ ਭਕਨੀਕ 1999 ਵਿੱਚ ਇਕ ਪਾਠਕ੍ਰਮ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਛਾਪੀ ਗਈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਪੂਰੀ ਫਸਲ ਦਾ ਇਕ ਭਰਤੀਬਵਾਰ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਕਰਨ ਲਈ ਸੁਣਾਅ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ।

ਡਾ. ਬਿਕਸ਼ਮ ਗੁਜ਼ਾਰ

E-mail: bg@agsri.com

ਡਾ. ਯ. ਐਸ. ਨਟਰਾਜਨ

E-mail: natarajan@agsri.com

For more information: www.agsti.com

ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਅਤੇ ਆਰਥਿਕ ਲਾਭਾਂ ਜਦੀਵਟ-ਪੈਤੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ੀ ਅਪਣਾਉ

ਆਰ. ਕੇ. ਮੋਖਰੀ ਅਤੇ ਵਿਕਰਮ ਔਸ ਨੇਰੀ

ਵਣ-ਪੈਤੀ ਵਿੱਚ ਰੁੱਖਾਂ ਦੀ ਕਾਬਲ ਕਰਕੇ ਸੰਗਲਾਂ ਦੀ ਅਨੁਵਾਹ ਕਰਾਈ ਨੂੰ ਨਿਯੋਤ ਕਰਨ ਦੇ ਸਮਝ ਹੈ। ਇਹ ਉਪਕਲਹੁ ਸਾਧਨਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ੇਸ਼ਦੇ ਹੋਏ ਸੰਗਲਾਂ ਦੀ ਕਟਾਈ ਨੂੰ ਸੀਮਿਤ ਕਰਕੇ ਸਹਿਯ ਤੁਮੀ ਵਿੱਚ ਕਾਰਨ ਜਮ੍ਹਾਂ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਇਥੇ ਲਈ ਵਣ-ਪੈਤੀ ਨੂੰ ਕੁਦਰਤ ਪੱਖੀ ਵਿਕਸਨ ਦੇ ਅਹਿਮ ਸਾਧਨ ਵਜੋਂ ਦੇਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।



ਮੱਧ ਹਿਮਾਲਿਆ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਰਹਿਣ ਵਾਲੇ ਲੋਕਾਂ ਲਈ ਪੌਤੀਦਾਰ ਖੇਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਇਕ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਆਰਥਿਕ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਹੈ। ਇਥੇ ਫਸਲ ਪਾਲਣ, ਪਸੂ-ਪਾਲਣ ਅਤੇ ਜੰਗਲਾਤ ਮਿਲ ਕੇ ਇੱਕ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਹਾਹਿਗਾਈ ਨਾਲ ਸੁਭਿਆਂ ਹੋਇਆ ਪੇਦਾਵਾਈ ਪ੍ਰਥਮ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਮੱਧ ਹਿਮਾਲਿਆ ਵਿੱਚ ਪਰੰਪਰਾਗਤ ਕਿਸਾਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਵੱਡੀ ਗਿਣਤੀ ਵਿੱਚ ਬਹੁਮੰਤਵੀ ਰੁੱਖਾਂ ਦੀਆਂ ਕਟੀਆਂ ਪ੍ਰਕਾਰ ਤੁਪ੍ਪ ਵਿੱਚ ਪੌਤੀਦਾਰ ਢਲਾਣਾਂ ਉੱਤੇ ਬਚਾ ਕੇ ਰੱਖੀਆਂ ਹੋਈਆਂ ਹਨ। ਪਰ ਹੁਣ ਕਈ ਸਾਲਾਂ ਦੌਰਾਨ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੀ ਖਾਤੀ, ਕੁਦਰਤੀ ਸੋਸਿਆਂ ਦੇ ਨਕਾਰਾ ਪ੍ਰਥਮ ਅਤੇ ਲੋਕਾਂ ਦੇ ਮੌਜੂਦਾਨਾਂ ਵੱਲ ਵਧਦੇ ਹੋਏ ਪ੍ਰਵਾਸ ਕਾਰਨ, ਖੇਤੀਬੋਗ ਜਾਮੀਨ ਬੰਸਰ ਜਾਮੀਨ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲ ਹੋ ਰਹੀ ਹੈ।

ਹਿਮਾਲਿਆ ਦੇ ਮੱਧ ਪਰਥਤੀ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਚਾਰਾ ਅਤੇ ਘਾਹ-ਫਸਲ, ਫਸਲ-ਪਸੂਪਨ-ਖਾਦ-ਮੱਟੀ ਦੇ ਪੇਸਕ ਤੰਤ੍ਰਾਂ ਦੇ ਕੁਦਰਤੀ ਚੱਕਰ ਵਿੱਚ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਤੁਮਿਕਾ ਨਿਭਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਭਾਰਤੀ ਹਿਮਾਲਿਆ ਖੇਤਰ ਦੇ ਗਜ਼ਵਾਲ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ ਚਾਰਾ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਦਰੱਖਤਾਂ, ਪਾਣੀਆਂ, ਜੜੀ-ਭੂਟੀਆਂ ਅਤੇ ਘਾਹ ਆਦਿ ਨੂੰ ਕੱਟ ਕੇ ਇੱਕਠਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਹਿਮਾਲਿਆਈ ਪਹਾੜਾਂ ਦੇ ਪੈਂਹਾਂ 'ਵਿਚਲੇ ਖੇਤਰ 'ਚ ਰੁੱਖਾਂ ਤੋਂ ਪਾਪਤ ਭਿੰਨ-ਭਿੰਨ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਚਾਰੇ ਰਵਾਇਤੀ ਖੇਤੀ ਪ੍ਰਟਾਲੀ ਵਿੱਚ ਅਹਿਮ ਤੁਮਿਕਾ ਨਿਭਾਉਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਖੁਸ਼ਕ ਸਰਦੀ ਦੇ ਮੌਸਮ ਦੌਰਾਨ ਜਦੋਂ ਹਰ ਸੋਸਿਆਂ ਤੋਂ ਉੱਚ ਗੁਣਵੱਤਾ ਅਤੇ ਵੱਡੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਮਿਲਣ ਵਾਲੇ ਚਾਰੇ ਕਮੀ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਦਾ ਮਹੱਤਵ ਹੋਰ ਵੀ ਵਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਫਸਲ ਪ੍ਰਟਾਲੀ ਵਿੱਚ ਦਰੱਖਤ ਨੂੰ ਸਾਮਿਲ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਵਣਖੇਤੀ ਮਾਡਲ ਬਣਾ ਕਰਨਾ ਨਾ ਸਿਰਫ ਜਨਤਾ ਦੇ ਆਰਥਿਕ ਫਾਇਦਿਆਂ ਨੂੰ ਹੀ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ ਸੋਗੋਂ ਅਸਿੱਧੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਲਈ ਵੀ ਲਾਭਕਾਰੀ ਹੈ। ਖਰਾਬ ਜਾਮੀਨ ਵਿੱਚ ਪੇਦਾ ਹੋਪਣ ਨਾਲ ਜਿੱਥੇ ਪੱਤੇ ਰੁਪ ਵਿੱਚ ਭੇਜਨ ਦੀ ਸੁਧਾਰੀ ਹੋਈ ਪੇਦਾਵਾਰ, ਬਾਲਣਯੋਗ ਲੱਕੜ, ਚਾਰਾ ਆਦਿ ਲਾਭ ਮਿਲਦੇ ਹਨ ਉਥੋਂ ਹੀ ਅਪੁੱਤੱਖ ਰੁਪ 'ਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕਰਨ ਨਾਲ ਕਾਰਨ ਦੀ ਪ੍ਰਤਿਪੁਰਤੀ, ਪਾਣੀ-ਚੱਕਰ ਦਾ ਸੰਭੂਲਨ, ਤੁਮੀ ਦਾ ਉਪਜਾਉਪਣ ਬਹਾਲ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਚਲਾਟਾਂ ਨੂੰ ਬਣਾਈ ਰੱਖਣਾ) ਆਦਿ ਲਾਭ ਸਥਾਨਕ ਸਮਾਜ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਵ ਸਮੁਦਾਇ ਦੇ ਹਿੱਤ ਵਿੱਚ ਖਾਸ ਗੱਲ ਅਦਾ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਜੀ. ਬੀ. ਪੰਤ ਇਸਟੀਚਿਊਟ ਆਫ ਹਿਮਾਲਿਅਨ ਇਨਵਾਇਰਨਮੈਂਟ ਔਡਿਵੈਲਪਮੈਂਟ ਨੇ ਗਜ਼ਵਾਲ ਹਿਮਾਲਿਆ ਦੇ ਮੱਧ ਉਚਾਈ 'ਤੇ ਵਸੇ ਪਿਛਾਂ 'ਚ ਖੇਤੀ ਵਿੱਚ ਤੁਮੀ ਦੀ ਉਪਜਾਉ ਸਕਤੀ 'ਚ ਸੁਧਾਰ ਲਿਆ ਕੇ ਅਤੇ ਤੁਮੀ ਦੀ ਟਿਕਾਉ ਉਤਪਾਦਕਤਾ ਰਾਹੀਂ ਖੇਤੀ ਉਤਪਾਦਨ ਵਹਾਉਣ ਵਿੱਚ ਰੁੱਖਾਂ ਦੀ ਤੁਮਿਕਾ ਨੂੰ ਸਮਝਣ ਲਈ ਵਣਖੇਤੀ ਮਾਡਲ ਪ੍ਰਗਾਹ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਕੀਤੀ ਹੈ। ਜੁਲਾਈ 1991

ਵਿੱਚ ਗਜ਼ਵਾਲ ਵਿੱਚ ਤੁਦਰਪ੍ਰਯਾਗ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਦੇ ਬਾਂਸਵਾੜਾ ਪਿੰਡ ਵਿਖੇ ਇਸ ਕੰਮ ਲਈ ਭੇਚ ਹੈਕਟੇਅਰ ਖਾਤੀ ਵਹਿਕ ਜਮੀਨ ਅਤੇ ਦੇ ਹੈਕਟੇਅਰ ਸਮੁਦਾਇਕ ਜੰਗਲ ਦੀ ਖਾਤੀ ਜਮੀਨ ਚੁਣੀ ਗਈ।

ਤੁਮੀ ਦੇ ਤਿੰਨ ਇਸਤੇਮਾਲ ਅਤੇ ਦਕਣ ਪ੍ਰਕਾਰ ਚੁਣੇ ਗਏ:

ਨਿੱਜੀ ਮਲਕੀਅਤ ਵਾਲੀਆਂ ਪੌਤੀਦਾਰ ਚਲਾਟਾ ਉੱਤੇ ਟਾਂਵੇਂ-ਟਾਂਵੇਂ ਬਹੁਮੰਤਵੀ ਰੁੱਖਾਂ ਵਾਲੀ ਸਥਾਪਿਤ ਖੇਤੀ, ਸਮੁਦਾਇਕ ਜੰਗਲ ਵਾਲੀ ਮਹਾਤ ਜਮੀਨ ਅਤੇ ਖਾਲੀ ਪਾਇਆ ਖਾਤੀ ਵਹਿਕ ਜਮੀਨ।

ਸਾਉਣੀ (ਗਰਮ ਖਰਸਾਡੀ) ਅਤੇ ਹਾਡੀ (ਸਰਦ ਠੰਡੇ) ਦੋਹਾਂ ਮੌਸਮਾਂ ਦੌਰਾਨ ਸਾਲ 'ਚ ਇੱਕ ਵਾਰ ਹੋਣ ਵਾਲੀਆਂ ਫਸਲਾ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਖਰਸਾਡ ਦੇ ਮੌਸਮ ਵਿੱਚ ਰਾਗੀ ਅਤੇ ਚਾਵਲ ਦੀ ਪੌਤੀ ਜਦੋਂ ਕਿ ਸਰਦੀ ਦੇ ਮੌਸਮ ਵਿੱਚ ਕਟਕ, ਮਸਰ ਅਤੇ ਸਰ੍ਹੋਂ ਵਰਗੀਆਂ ਫਸਲਾਂ ਦੀ ਪੌਤੀ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਾਰ ਸਰਦੀ ਦੇ ਮੌਸਮ ਦੌਰਾਨ ਖੇਤੀ ਨੂੰ ਖਾਲੀ ਛੱਡਿਆ ਗਿਆ।

ਲੋਕਾਂ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਸਥਾਨਕ ਲੋੜ੍ਹਾਂ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉਪਜਾਉਸ਼ਕਤੀ ਮੁੜ-ਬਹਾਲ ਕਰਨ ਦੀ ਯੋਜਨਾ ਵਜੋਂ ਦਰੱਖਤ ਲਗਾਉਣ ਦਾ ਪ੍ਰਗਾਹ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ। ਵਧੇਰੇ ਪਿਆਨ ਪ੍ਰਗਾਹ ਵਿੱਚ ਲੋਕਾਂ ਦੀ ਵੱਡੀ ਤੇ ਸਰਗਰਮ ਸਮੂਲੀਅਤ ਉੱਤੇ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ। ਪਿੰਡਾਂ ਦੇ ਇਕ ਸਮੂਹ ਦੇ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸਰਵੇਖਣ ਵਿੱਚ ਪਾਪਤ ਹੋਈ ਪਰੰਪਰਾਗਤ ਕੀਮਤੀ ਅਤੇ ਕੁਦਰਤੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਮੁੜ-ਬਹਾਲ ਹੋ ਸਕਣ ਵਾਲੇ ਦਰੱਖਤਾਂ ਦੀ ਇਕ ਲੰਬੀ ਸੁਚੀ ਵਿੱਚ ਪਿੰਡ ਵਾਲੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਪੇਦਾਕੋਪਣ ਲਈ ਦਰੱਖਤਾਂ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਚੁਣੀਆਂ ਗਈਆਂ। ਲਗਾਈਆਂ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ ਦਰੱਖਤਾਂ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਦੀ ਚੌਣ ਸਥਾਨਕ ਲੋੜ੍ਹਾਂ, ਪ੍ਰਸੰਪਨ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਟੀਪੱਖ ਨੂੰ ਮੁੱਖ ਰੱਖ ਕੇ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਚੁਣੀਆਂ ਹੋਈਆਂ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਬੋਇਹੇਗੀਆਂ ਗੁਣਲੋੜਾ, ਗਰੀਬੀਆਂ ਉਪਟਿਵਾਂ ਅਤੇ ਛਾਇਕਸ ਗਲਮੇਰਾਤਾ ਉੱਚ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲਾ ਚਾਰਾ ਮਹਈਆਂ ਕਰਵਾਉਣ ਲਈ ਸੜ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਮੰਨੇ ਗਏ। ਅਲਗੀਜੀਆ ਲੋਬੈਕ, ਸੈਲਟਿਸ ਆਸਟੋਲਿਸ ਅਤੇ ਦਾਹਲੀਰਾਤੀਆ ਸੀਸੇ (ਟਾਹਲੀ) ਵਧੀਆ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਇਮਾਰਤੀ ਲੱਕੜ ਮਹੈਸੀਆ ਕਰਾਉਣ ਪ੍ਰਥਮ ਮੰਨੇ ਗਏ। ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪਾਇਰਸ ਪੈਸੀਆਂ ਤੇ ਸੋਪੀਅਮ ਸੋਬੀਓਰੀਅਮ ਬਾਲਣ ਲਈ ਉੱਚ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਲੱਕੜ ਮਹੈਸੀਆ ਕਰਵਾਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਮੰਨੀਆਂ ਗਈਆਂ। ਹਾਲਾਂਕਿ ਐਲਨਸ ਨੇਪਾਲਨਿਸਿਸ ਅਤੇ ਟਾਹਲੀ ਦਾ ਚਾਰੇ ਪੱਥੇ ਸਿਆਦਾ ਅਹਿਮੀਅਤ ਨਹੀਂ ਰਖਦੇ ਪਰੰਤੂ ਇਹ ਤੁਮੀ ਅੰਦਰ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਜਮ੍ਹਾਂ ਕਰਨ ਅਤੇ ਵੱਡੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਕਾਰਨ ਦੀ ਪ੍ਰਤਿਪੁਰਤੀ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਇਹ ਰੁੱਖ ਚਾਰੇ ਵਾਲੀਆਂ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਦੀ ਤੁਰ੍ਹਾਂ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਨਮੀ ਅਤੇ ਖੁਲਾਕੀ

ਤੰਤਰਾ ਦੀ ਘਾਟ ਕਰਕੇ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪੜਾਵਿਤ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ। ਸਥਾਨਕ ਲੋਕਾਂ ਨੇ ਪੌਦਾਗੇਪਣ ਮੌਕੇ ਚਾਰੇ ਵਾਲੇ ਰੁੱਖਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਗਰੀਬੀਆਂ ਉਪਾਵਿਤਾ ਅਤੇ ਬੋਇਆਮੇਰੀਆ ਰੋਗੁਲਾਸਾ ਨੂੰ ਪਹਿਲ ਦਿੱਤੀ। ਦੇਵੇ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਉੱਪਰ ਦੱਸੇ ਗਏ ਦਰੱਖਤਾਂ ਦੀਆਂ ਪਜਾਤੀਆਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਮਿਸ਼ਰਣ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ 45° * 45° * 45 ਸੇ.ਮੀ. ਦਾ ਟੋਆ ਕ੍ਰਾਵਾਰ 3 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੁਰੀ ਤੇ ਪ੍ਰੈਟ ਕੇ ਉਸ ਵਿੱਚ 2 ਕਿਲੋ ਰੂੜੀ ਦੀ ਖਾਦ ਪਾਂਕੇ 10-12 ਮੀਹਨੇ ਪੁਰਾਣੇ ਪੇਂਦੇ ਲਗਾਏ ਗਏ।

ਖਰਾਬ ਵਹਿਕ ਜ਼ਮੀਨ ਵਾਲੀ ਜਗ੍ਹਾ 'ਤੇ ਪਰੰਪਰਾਗਤ ਖੇਤੀ ਤਗੀਕੇ ਅਪਣਾਉਂਦੇ ਹੋਏ, ਪੋੜੀਦਾਰ ਖੇਤੀ ਦੀ ਰਿਪੋਅਰ ਕੀਤੀ ਗਈ ਅਤੇ ਲਗਾਏ ਦਰੱਖਤਾਂ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਖੇਤੀ ਫਸਲਾਂ ਉਗਾਈਆਂ ਗਈਆਂ। ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਕਿ ਦੇਸੀ ਖਾਦ ਅਤੇ ਸਿੰਚਾਈ ਦਿੱਤੀ ਗਈ। ਰੁੱਖ ਲਗਾਉਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਹਿਲੇ ਦੋ ਸਾਲਾਂ ਦੇਰਾਨ ਸਰਦੀ ਦੇ ਮੌਸਮ ਦੇਰਾਨ ਪਾਲਕ, ਮੂਲੀ, ਸਰ੍ਹੋਂ ਤੇ ਹੋਰ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਬੀਜੀਆਂ ਗਈਆਂ। ਗਰਮੀ ਅਤੇ ਬਰਸਾਤ ਦੇਰਾਨ ਕਿੱਛੀ, ਬੈਗਣ, ਫਰੈਂਚ ਬੀਨ, ਕੱਦੂ, ਕਰੋਲੇ, ਤੌਰੀਆਂ ਆਦਿ ਉਗਾਈਆਂ ਗਈਆਂ। ਤੀਜੇ ਸਾਲ ਉਪਰੰਤ ਜਦੋਂ ਦਰੱਖਤਾਂ ਦੀ ਛਾਤੀ ਦੁਆਰਾ ਛਾਂ ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਤਾਂ ਸਰ੍ਹੋਂ, ਕਣਕ ਅਤੇ ਮਸਰ ਸਰਦੀ ਦੇਰਾਨ ਅਤੇ ਚੌਲੇ, ਅਰਹਰ ਬਰਸਾਤ ਦੇ ਮੌਸਮ ਦੇਰਾਨ ਬੀਜੇ ਗਏ। ਦੇਵੇ ਸਥਾਨ ਪਸੂਆਂ ਦੁਆਰਾ ਚਰਨ ਅਤੇ ਹੋਰ ਮਨੁੱਖੀ ਭੰਨ ਤੋਤ੍ਰੂ ਤੋਂ ਬਚਾ ਕੇ ਰੱਖੇ ਗਏ।

ਸਿੰਖਿਆਵਾਂ:-

↗ ਜਦੋਂ ਸਥਾਨਕ ਸਮੁਦਾਇ ਪੌਦਾਗੇਪਣ ਵਿੱਚ ਉੱਚ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦਾ ਚਾਰਾ ਦੇਣ ਵਾਲੇ ਰੁੱਖਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਾਨਤਾ ਨੂੰ ਤਰਜੀਹ ਦੇਵੇ ਤਾਂ ਅਜਹਿਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਵਿੱਚ ਕੂਮੀ ਅੰਦਰ ਨਾਈਟਰੋਜਨ ਜ਼ਮ੍ਹਾ ਕਰਨ ਦੀ ਸਮਰਥਾ ਦੀ ਘਾਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਕੂਮੀ ਅੰਦਰ ਕਾਰਬਨ ਦੀ ਪੁਤਿਪੁਰਤੀ ਵੀ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਖਰਾਬ ਕੂਮੀਆਂ ਲਈ ਵਧੇਰੇ ਮੁਫ਼ਤ ਨਹੀਂ ਹਨ। ਅਜਹਿਆਂ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਉਹਨਾਂ ਇਲਾਕਿਆਂ ਵਿੱਚ ਮਿਸ਼ਰਤ ਬਹੁਮੰਤਵੀ ਰੁੱਖ ਲਗਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ ਜਿਥੇ ਸਮਾਜਕ, ਆਰਥਿਕ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣੀ ਕਾਰਨਾ ਕਰਕੇ ਰੁੱਖਾਂ ਯੁਕਤ ਫਸਲ ਵਣ-ਖੇਤੀ ਦਾ ਹੇਠਾਂ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹੈ।

↗ ਅਧਿਐਨ ਦਸਤੇ ਹਨ ਕਿ ਜੇਕਰ ਖਰਾਬ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੂਮੀ ਅੰਦਰ ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਤਕਨੀਕਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਕੇ ਰੁੱਖਾਂ ਯੁਕਤ ਵਣ-ਖੇਤੀ ਸਦਕਾ ਸਥਾਨਕ ਲੋਕਾਂ ਦੁਆਰਾ ਪੁਨਰਵਾਸ ਕੀਮਤ ਦਾ ਵੱਡਾ ਹਿੱਸਾ ਖੁਦ 'ਤੇ ਉਟਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਵਰਧਾ ਆਪਾਰਿਤ ਹਾਲਤਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕਲੇ ਬਹੁਮੰਤਵੀ ਦਰੱਖਤਾਂ ਦੀ ਲੁਆਈ ਜਾਂ ਰੁੱਖਾਂ ਯੁਕਤ ਵਣ-ਖੇਤੀ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਆਰਥਿਕ ਲਾਭ, ਪੁਨਰਵਾਸ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਵਿੱਚ ਸਥਾਨਕ ਲੋਕਾਂ ਦੀ ਸਰਗਾਮ ਸਮੂਲੀਅਤ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣ ਨੂੰ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਸਾਬਿਤ ਹੋਏ।

ਮਾਡਲ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰਾਪਤੀਆਂ:-

ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਦੁਆਰਾ 5-5 ਸਾਲਾਂ ਦੇ ਵਕਫੇ ਨਾਲ ਸਰਵੇਖਣ ਅਤੇ ਖੇਤ ਕਾਰਜ ਕੀਤੇ ਗਏ। ਇਹਨਾਂ ਖੇਤ ਕਾਰਜਾਂ ਦੇਰਾਨ ਰੁੱਖਾਂ ਦੇ ਜੀਵਤ ਰਹਿਣ, ਉਹਨ ਉਚਾਈ, ਤੱਤੇ ਦਾ ਘੇਰਾ, ਜ਼ੂਨੀ ਦੀ ਗਿਹਾਈ ਅਤੇ ਚੋਕਾਈ, ਸਾਖਾਵਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ, ਕੂਮੀ ਤੋਂ ਉਪਰਲਾ ਜੈਵਿਕ ਮਾਦਾ, ਕੂਮੀ ਅੰਦਰ ਕਾਰਬਨ ਦੀ ਪੁਤਿਪੁਰਤੀ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਭੋਤਿਕ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਗੁਣਾਂ ਆਦਿ 'ਤੇ ਖਾਸ ਧਿਆਨ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ। ਪਰੰਪਰਾਗਤ ਵਣ-ਖੇਤੀ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਵਿੱਚ ਏਕਲ ਅਤੇ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਫਸਲ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੀ ਹੋਰ ਵਾਲਾ ਫਸਲ ਚੱਕਰ ਅਪਣਾਉਣ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਫਸਲ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਦਾ ਇਕ ਉੱਚਾ ਪੱਧਰ ਬਰਕਰਾਰ ਰੱਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਸਮੁਦਾਇਕ ਜੰਗਲ ਵਾਲੀ ਖਰਾਬ ਜ਼ਮੀਨ ਨਾਲੋਂ ਖਰਾਬ ਵਹਿਕ ਜ਼ਮੀਨ ਵਾਲੀ ਬਾਂਦੇ ਰੁੱਖਾਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਧਰਤੀ ਤੋਂ ਉਪਰਲੇ ਜੈਵਿਕ ਮਾਦੇ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਵੱਧ ਸੀ। ਦੇਵੇ ਹੀ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ

5 ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਭੋਤਿਕ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਗੁਣਾਂ ਵਿੱਚ ਇਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਸੁਧਾਰ ਦਰਜ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। ਮੁਢਲੇ ਜੈਵਿਕ ਮਾਦੇ ਵਿਚਲੀ ਕਾਰਬਨ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਕੂਮੀ ਅੰਦਰ ਕਾਰਬਨ ਦੀ ਪੁਤਿਪੁਰਤੀ ਕਿਤੇ ਜ਼ਿਆਦਾ ਦਰਜ ਕੀਤੀ ਗਈ। ਜੰਗਲ ਦੀ ਖਰਾਬ ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਖਰਾਬ ਵਹਿਕ ਜ਼ਮੀਨ ਵਾਲੀ ਜਗ੍ਹਾ 'ਤੇ ਸਾਰੀਆਂ ਹੀ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਜ਼ਮੀਨ ਉਪਰਲਾ ਜੈਵਿਕ ਮਾਦਾ, ਜ਼ੂਨੀ ਦੀ ਝੂੰਘਾਈ, ਤਣੇ ਦਾ ਘੇਰਾ, ਟਾਹਣਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪ੍ਰਤੀ ਦਰੱਖਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਸੀ। ਜੰਗਲ ਦੀ ਖਰਾਬ ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਖਰਾਬ ਵਹਿਕ ਜ਼ਮੀਨ ਵਿੱਚ ਬਹੁ-ਉਪਯੋਗੀ ਦਰੱਖਤ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਦੀ ਵਧੀਆ ਕਾਰਗੁਜ਼ਾਰੀ ਹੋਣ ਦਾ ਕਾਰਨ ਇਸ ਜਗ੍ਹਾ 'ਤੇ ਉਗਾਈਆਂ ਹਨ ਇਕ ਮੌਸਮੀ ਭੇਜਨ ਵਾਲੀਆਂ ਫਸਲਾਂ ਨੂੰ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂ ਵਾਲੀ ਸਿੰਚਾਈ ਅਤੇ ਜੈਵਿਕ ਖਾਦਾਂ ਨਾਲ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਜਾਂ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਖਰਾਬ ਵਹਿਕ ਜ਼ਮੀਨ ਅਤੇ ਜੰਗਲ ਦੀ ਖਰਾਬ ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਰੁੱਖਾਂ ਵਿੱਚਲੇ ਵਿਕਾਸ ਦੇ ਫਰਕ ਨੂੰ ਦਰੱਖਤ ਪ੍ਰਜਾਤੀਆਂ ਦੇ ਕੂਮੀ ਅੰਦਰਲੀ ਨਮੀ ਅਤੇ ਪੇਸ਼ਕ ਹਾਲਤਾਂ ਪ੍ਰਤੀ ਹੁੰਗਾਰੇ ਦੇ ਸੂਚਕ ਵਜੋਂ ਦੇਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

ਅਧਿਐਨ ਤੋਂ ਪਤਾ ਲੱਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਜੰਗਲ ਦੀ ਖਰਾਬ ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ, ਖਰਾਬ ਵਹਿਕ ਜ਼ਮੀਨ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ ਦੀ ਪੁਤਿਪੁਰਤੀ ਕਿਤੇ ਵੱਧ ਸੀ। ਮਿਸ਼ਰਤ ਲੁਆਈ ਵਿੱਚ ਦੇਵੇ ਹੀ ਸਥਾਨਾਂ ਤੇ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਕਾਰਬਨ ਅਤੇ ਖੁਗਾਕੀ ਤੱਤਾਂ ਵਿੱਚ ਇਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਸੁਧਾਰ ਨਜ਼ਰ ਆਇਆ ਭਾਵੇਂ ਕਿ ਇਸ ਬਦਲਾਅ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਦੇਵੇ ਬਾਂਦਾ ਤੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸੀ।

ਬਾਂਸਵਾਡਾ ਵਿਖੇ ਇਸ ਮਾਡਲ (ਪ੍ਰਬੰਧ) ਦੀ ਸਫਲਤਾ 'ਤੇ ਬਾਅਦ ਕੇਦਾਰ ਘਾਟੀ ਦੇ ਆਸਪਾਸ ਦੇ ਪਿੰਡਾਂ ਦੇ ਲੋਕਾਂ ਨੇ ਆਪਣੇ ਜਿਊਣ ਲਈ ਖੇਤੀ ਅਤੇ ਜੰਗਲ ਦੇਵੇਂ ਵਾਲੇ ਇਸ ਵਣ-ਖੇਤੀ ਮਾਡਲ ਨੂੰ ਅਪਣਾਇਆ ਹੈ। ਇਹ ਮਾਡਲ ਕਈ ਖੇਤ ਸੰਸਥਾਨਾਂ ਅਤੇ ਸਰਕਾਰੀ ਵਿਭਾਗਾਂ ਲਈ ਇਕ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨਯੋਗ ਸਥਾਨ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵੀ ਕੰਮ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ।

ਆਰ.ਕੇ. ਸੇਖਰੀ ਅਤੇ ਵਿਕਰਮ ਐਸ. ਨੇਰੀ

ਜੀ. ਬੀ. ਪੰਤ ਇੰਸਟੀਚਿਊਟ ਆਫ ਹਿਮਾਲਿਅਨ ਇਨਵਾਇਰਨਮੈਂਟ ਐਂਡ ਡਿਵੈਲਪਮੈਂਟ, ਗਜ਼ਵਾਲ ਯੂਨਿਵਰਸਿਟੀ, ਸ਼ੀਨਗਰ ਗਜ਼ਵਾਲ-246174, ਉੱਤਰਾਖੰਡ
E-mail:- vikramsnegi@gmail.com

ਸੰਦਰਭ:

Montagnini F and Porras C (1998) Evaluating the role of plantations as carbon sinks: and example of an integrative approach from the humid tropicks. *Environmental Management* 22:459-470
Nautiyal S, Maikhuri RK, Semwal RL, Rao KS and Saxena KG (1998)

Agroforestry system in the rural landscape- a case study in Garhwal Himalayan, India. *agroforestry Systems* 41:151-165

Maikhuri RK, Semwal RL, Rao KS, Singh K, Saxena KG (2000). **Growth and ecological impacts of traditional agroforestry tree species in Central Himalaya, India.** *Agroforestry Systems* 48: 257-272.

Maikhuri RK and Semwal RL (1997). **Agroforestry for rehabilitation of degraded community Lands: a case study in the Garhwal Himalaya, India.** *International tree crops journal*, 9: 91-101.

ਨਗਰਾਇਟ ਰੈਂਡੀ ਦੀ ਕਲਮ ਤੋਂ

ਥੋੜੇ ਦੀ ਜੜ੍ਹ ਸੰਘਣ ਖੇਤੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਅਪਣਾਓ- ਕੁਚਰਤੀ ਸੋਮੇ ਬਹਾਉ

ਕਿਸਾਨਾਂ ਲਈ ਲਾਡਕਾਂ ਨੀ ਹੋਣ ਸਦਕਾ ਮੇਡਗਾਸਕਰ ਵਿਖੇ ਈਜ਼ਜਾਦ ਕੀਤੀ ਗਈ ਲਾਡਾ ਵਿੱਚ ਵੀ ਤੁਕਾਵਟ ਪੇਂਦੀ ਹੈ। ਸੰਘਣੇ ਪੇਂਦੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਐਸੇ ਆਰ ਆਈ, ਵਿਧੀ ਸੂਰ-ਦੂਰਾਫ਼ੇ ਤੱਕ ਫੇਲ ਰਹੀ ਹੈ। ਇਸ ਸਬੰਧੀ ਲਾਉਣ ਦੀ ਤਕਨੀਕ ਨਾਲ ਜੜ੍ਹਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ ਬੁਰੀ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਬਣਤਰ ਦੀਆਂ ਮਿੱਟੀਆਂ ਮੁਤਾਬਿਕ ਬਣੀ ਖੇਤਾਂ ਕਰਨ ਦੀ ਵੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਵਧੇਰੇ ਪਾਣੀ ਪੜ੍ਹਾ ਰੱਖਣ ਕੀਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ। ਉਦਾਹਰਣ ਵਜੋਂ ਕਰਨਾਟਕ ਦੇ ਸਿੰਧਾਨੂਰ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਦੇ ਕਪਾਹ ਕਰਕੇ ਜੜ੍ਹਾਂ 10 ਮੀ. ਮੀ. ਦੇ ਵਿਆਸ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਅਤੇ ਵਾਲੀ ਕਾਲੀ ਮਿੱਟੀ ਵਾਲੇ ਕਿਸਾਨ 5 ਕਿਲੋ ਝੱਲੇ ਨੂੰ 20 ਕਿਲੋ ਬਗੀਕ ਰੇਤ ਵਿੱਚ ਵਧੇਰੇ ਫੁੱਲੀਆਂ ਨਹੀਂ ਜਾ ਸਕਦੀਆਂ। ਮਿਸਾਲ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜਿਥੇ ਐਸ. ਆਰ. ਮਿਲਾ ਕੇ ਬੀਜਿੰਦੇ ਹਨ।

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸਿਧਾਤਾਂ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਇਨੇ ਵਿੱਚ ਸੁਧਗੀ ਹੋਈ ਪੇਦਾਵਾਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਸੈਟੀਮੀਟਰ ਤੱਕ ਲੈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਉਥੋਂ ਹੀ ਆਮ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਇਹ ਅਕਾਰ 512 ਕਰਨੀ ਸੰਭਵ ਹੋ ਸਕੀ ਹੈ:- ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਸਿੱਧੀ ਬਿਜਾਈ ਜਾਂ 15 ਦਿਨ ਪੁਰਾਣੇ ਪੇਦਿਆਂ ਸੈਟੀਮੀਟਰ ਤੱਕ ਹੀ ਅੱਪਤਦਾ ਹੈ। ਆਮ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਲਾਏ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਪੇਦਿਆਂ ਨੂੰ ਨੂੰ ਲਗਾਉਣ ਨਾਲ ਵਧੀਆ ਸ਼ਾਖਾਵਾਂ ਨਿਕਲਦੀਆਂ ਹਨ। 13 ਤੋਂ 80 ਦਿਨਾਂ ਤੱਕ ਪੂਰੀ ਪੂੰਪੀ ਅਤੇ ਹਵਾ ਨਾ ਮਿਲਣ ਕਰਕੇ ਉਲ੍ਲੰਭੀ ਹੋਗਾਂ ਅਤੇ ਕੀਤਿਆਂ ਦੇ ਹਮਲੇ ਦੀ ਤਾਪਮਾਨ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਹਰੇਕ 6 ਵੱਡੇ ਜਾਂ 7 ਵੱਡੇ ਦਿਨ ਫਾਈਲੋਕਰੋਨ ਦੁਗਾਣੇ ਹੋਣੇ ਸੌਂਡਾਵਨਾ ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਐਸੇ ਆਰ ਆਈ ਵਿੱਚ, ਵਿਰਲੀ ਬਿਜਾਈ ਹਣ ਸਦਕਾ ਨਾਲ ਪੇਦਿਆਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਜ਼ਿਆਦਾ ਦੂਰੀ ਹੋਣਾ (30×30 CM), ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲੁਕਣਗਾਹ ਦੀ ਅਣਹਦ ਵਿੱਚ ਖੇਤ ਅੰਦਰ ਚੁਹਿਆਂ ਦੀ ਆਮਦ 'ਤੇ ਵੀ ਅੰਕੂਸ਼ ਪੇਦਾ ਭਰਪੂਰ ਸੂਰਜ ਦੀ ਰੋਸ਼ਨੀ ਗਹਿਣ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਪੇਂਦੇ ਅਤੇ ਜੜ੍ਹਾਂ ਲਗਦਾ ਹੈ।

ਦੂਜੀ ਵਧੀਆ ਵਿਕਾਸ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਲੱਡ ਅਨੁਸਾਰ ਪਾਣੀ ਦੇਣੇ ਅਤੇ ਸੁਕਾਉਣ ਸਦਕਾ ਐਸ. ਆਰ ਆਈ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਖੇਤੀ ਦੇ ਸੰਬੰਧ ਵਿੱਚ ਮੈਂ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸੁਣਾਅ ਦਿੰਦਾ ਹਾਂ:- 60% ਤੱਕ ਨਮੀ ਵਾਲਾ ਵਾਤਾਵਰਣ ਬਰਕਰਾਰ ਰੱਖਣਾ (2mm ਤੋਂ ਵੱਧ ਚੋੜੀਆਂ ਜਦੋਂ ਮਿੱਟੀ ਸਲਾਬੀ(ਗਿਲ੍ਸੀ) ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਸਨੂੰ 8 ਤੋਂ 10 ਮੀ. ਵੂੰਧੀ ਵਾਹੋ ਅਤੇ ਤਰੋਂ ਨਾ ਪੇਣ ਦੇਣਾ) ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕਰਨ ਨਾਲ ਪੇਦਾ ਵਾਧੇ-ਵਿਕਾਸ ਲਈ ਦੂਸਰੀ ਵਾਰ ਫਿਰ ਵਹਾਈ ਕਰੋ। ਬਿਜਾਈ ਲਈ ਬਾਣੀਕ ਤੇ ਬੁਰਡੂਰੀ ਕੁਮੀ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਲਈ ਇਸ ਵਿੱਚ ਗੋਬੰਬ ਖਾਦ ਰਲਾਓ। ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਪਨੀਰੀ ਬੀਜਣ ਲਈ 5

ਮੇਰੇ ਅਫਿਸੋਨਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪਾਣੀ ਪੜ੍ਹਾ ਰੱਖਣ ਨਾਲ ਤੱਤੀ ਮੀਟਰ ਚੋਤੇ ਅਤੇ 4 ਮੀ. ਮੀ. ਉਚਿਤ ਲਗਭਗ 8 ਵੈਂਡ ਤਿਆਰ ਕਰੋ। ਦਾ ਘੁਲ ਕੇ ਜਮੀਨ ਵਿੱਚ ਫੁੱਲ੍ਹੇ ਰਲੇ ਜਾਣ ਕਾਰਕ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਹੋਵੇ 1 ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਜਗ੍ਹਾ ਵਿੱਚ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪ੍ਰੈਸੇਸ ਕੀਤੀ ਹੋਈ 20 ਕਿਲੋ ਕੱਪੈਸਟ ਘਟਦੀ ਹੈ, ਗੱਡੇਇਆ ਦੀ ਵਿਰਿਆਬੀਲਤਾ ਅਤੇ ਜੇਵਿਕ ਖਾਦਾਂ ਤੋਂ ਮਿਲਣ ਵਾਲੇ ਪਾਓ। 2 ਕਿਲੋ ਵਧੀਆ ਬੀਜ ਵਰਤੋ। (ਕਿਸਮ ਕਿਸਾਨ ਦੀ ਇੱਛਾ ਅਨੁਸਾਰ) ਬੀਜ



ਨੂੰ ਨਮਕ ਘੁਲੇ ਹੋਏ 2 ਲੋਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਛੁਥੇ ਦਿਓ। ਇਹ ਛੇਨੇ ਦੇ ਆਵਿਕਸਿਤ ਦਾਣਿਆਂ ਨੂੰ ਨਿਖੇਤਨ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰੇਗਾ। ਇਕਦਸ਼ ਬਾਅਦ ਛੇਨੇ ਦੇ ਬੀਜ ਨੂੰ 2-3 ਵਾਰ ਤਾਜੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਧੱਤ ਉਪਰੰਤ ਉਸਨੂੰ 20 ਘੰਟੇ ਲਈ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਛੁਥੇ ਕੇ ਰੱਖ ਦੇਵੇ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਪੰਚਗੋਵਜ ਜਾਂ ਜੀਵ-ਅੰਮ੍ਰਿਤ ਨਾਲ ਸੋਧੋ। ਬੀਜ ਨੂੰ 30-36 ਘੰਟੇ ਲਈ ਮੌਤੇ ਪਟਸਨ ਦੇ ਕੱਪੜੇ ਵਿੱਚ ਬੰਨ੍ਹ ਕੇ ਰੱਖੋ। ਇਹ ਦੇਖੋ ਕਿ ਜੜ੍ਹਾਂ 2 ਮਿ.ਮੀ. ਤੋਂ ਲੰਬੀਆਂ ਨਾ ਹੋਣ। ਨਰਸਰੀ ਦੇ ਬੋਡਾਂ ਉੱਤੇ 5ਮੈਂ ਮੀ. ਦੀ ਵਿੱਥ ਤੋਂ, 3ਮੈਂ ਮੀ. ਭੂੰਘੀਆਂ ਲਾਈਨਾਂ ਖਿੱਚੋ। ਹਰੇਕ ਇਕ ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਵਿੱਚ 50 ਗ੍ਰਾਮ ਪੁੰਗਰਿਆ ਹੋਇਆ ਹੋਣੇ ਦਾ ਬੀਜ ਬੀਜ, ਕੁੱਲ 250 ਗ੍ਰਾਮ ਬੀਜ ਇਕ ਨਰਸਰੀ ਬੋਡ ਲਈ। ਬੀਜਾਂ ਨੂੰ ਮਿੱਟੀ ਨਾਲ ਢੱਕਣ ਉਪਰੰਤ ਤੁੜੀ ਜਾਂ ਪੱਤਿਆਂ ਵਾਲੀਆਂ ਟਾਹਣੀਆਂ ਨਾਲ ਢੱਕੋ ਤਾਂ ਕਿ ਉਹ ਸਖਤ ਮੌਸਮੀ ਹਾਲਤਾਂ ਤੋਂ ਬੱਚੋਂ ਰਹਿਣ। ਨਰਸਰੀ ਨੂੰ ਦਿਨ ਵਿੱਚ 2 ਵਾਰ ਯੋਝਾ-ਧੋਝਾ ਪਾਣੀ ਦਿਓ। ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ 15 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਪੇਂਦੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਤਿਆਰ ਹੋਣਗੇ। ਇਸ ਦੇਰਾਨ ਪੱਤੀਆਂ ਵਾਲੇ ਮਾਰਕਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ 30X30 ਮੈਂਸ ਮੀ. ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦੇ ਕਿਸਾਨ ਲਗਾਉ। ਪੇਂਦਿਆਂ ਦੀਆਂ ਜੜ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਟੁੱਟਣ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਪੇਂਦਿਆਂ ਨੂੰ ਨਰਸਰੀ ਵਿੱਚ ਖਿੱਚਣ ਤੋਂ ਗੁਰੂਜ਼ ਕਰੋ। ਨਰਸਰੀ ਦੇ ਸੀਡ ਬੋਡ ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਤੋਂ ਛੇ ਮਿ.ਮੀ. ਮੌਤੀ, 40ਮੈਂ ਮੀ. ਲੰਬੀ ਅਤੇ 35ਮੈਂ ਮੀ. ਚੜੀ ਇਕ ਪਾਤ ਦੀ ਚਾਦਰ 8ਮੈਂ ਮੀ. ਦੀ ਫੂੰਘਾਈ 'ਤੇ ਸੀਡ ਬੋਡ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕੋ ਕੇ ਧੱਕ ਦੇਵੇ ਤਾਂ ਕਿ ਪੇਂਦਿਆਂ ਦੀਆਂ ਜੜ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਹਿਲਾਏ ਬਹੁਰ ਅਸੀਂ ਮਿੱਟੀ ਸਮੇਤ ਇੰਦੇ ਦੀ ਪਨੀਰੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਸਕੀਏ। ਇਸ ਸੀਟ ਨੂੰ 6 ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ, ਪਿਆਨ ਨਾਲ ਲੱਗੋ ਹੋਏ ਨਿਸ਼ਾਨਾ 'ਤੇ ਇੱਕਲੋ-ਇੱਕਲੋ ਪੇਦਾ ਲਗਾਓ। ਉਸੇ ਦਿਨ ਜਾਂ ਅਗਲੇ ਦਿਨ ਹਲਕੀ ਜਿਹੀ ਸਿੰਚਾਈ ਕਰੋ। ਕਿਸਾਨ ਅਗਲੇ 25 ਦਿਨਾਂ ਤੱਕ ਮਿੱਟੀ ਅਤੇ ਮੌਸਮ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ, ਹਰੇਕ 5ਵੇਂ ਜਾਂ 6ਵੇਂ ਦਿਨ ਹਲਕੀ ਸਿੰਚਾਈ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਸਮੇਂ ਦੇਰਾਨ ਅਨੁਕੂਲ ਹਾਲਤਾਂ ਦੇ ਚਲਦੇ ਹੋਏ ਭਾਗੀ ਗਿਣਤੀ ਵਿੱਚ ਨਦੀਨ ਉੱਗ ਪੈਣਗੇ। ਮਿੱਟੀ ਅਤੇ ਮੌਸਮ ਦੇ ਹਾਲਤਾਂ ਅਨੁਸਾਰ 3 ਜਾਂ 4 ਬੀਡਰ (ਨਦੀਨ ਦੀ ਗੁਡਾਈ ਵਾਲਾ ਧੰਤਰ) ਕਰਤਿਆ ਜਾਂ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਧੰਤਰ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਨਦੀਨ ਪੱਟ ਕੇ ਛੇਨੇ ਵਾਲੇ ਖੇਤ ਵਿੱਚ ਹੀ ਦਥਾ ਦਿੱਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਕੋਈ ਵੀ ਵੀਡਰ ਜੋ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਹਿੱਲਚੁਲ

ਕਰਦਾ ਹੈ, ਉਹ ਵਰਤੋਂ ਲਈ ਬੋਗ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜੜ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਭਰਨੂੰ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਆਕਸੀਜਨ ਮਿਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਹਰੇਕ ਵਾਰ ਕੀਤੀ ਗੁਡਾਈ ਕੁਝੇ ਦੀ ਪੇਦਾਵਾਰ ਨੂੰ 1 ਕੁਇੰਟਲ ਪੱਤੀ ਏਕੜ ਤੱਕ ਵਧਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਪਰੰਪਰਾਗਤ ਤਰੀਕਿਆਂ ਅਨੁਸਾਰ ਪਾਣੀ ਭਰ ਕੇ ਰੱਖਣ ਕਰਕੇ ਜੜ੍ਹਾਂ ਦਾ ਵਧਾ ਘੱਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਪੈਂਦੇ ਦਾ ਵਧਾ ਤੁਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪੈਂਦੇ ਪੱਕਣ ਵੇਲੇ ਛਿੱਗ ਜਾਣ ਕਰਕੇ ਝਾੜ੍ਹ ਘੱਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਆਪਣੀਆਂ ਇਹ ਸਿੱਖਿਆਵਾਂ ਮੋਹਰੀਆਂ ਲਈ ਪੱਤੀਆਂ ਸਨ। ਹੁਣ ਸਮਾਂ ਆ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਪ੍ਰਸ਼ਾਸਨਿਕ ਅਧਿਕਾਰੀ, ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਵਿਗਿਆਨੀ, ਗੈਰ ਸਰਕਾਰੀ ਸੰਗਠਨ ਅਤੇ ਕਿਸਾਨ ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਭਾਵ ਵਚਾਉਣ ਵਾਲੇ ਐਸ.ਆਰ.ਆਈ. ਸਿਧਾਤਾਂ ਨੂੰ ਨਾ ਸਿਰਫ ਇੱਨੇ ਸੰਗੋਂ ਹੋਰ ਫਸਲਾਂ ਵਿੱਚ ਵੀ ਅਪਣਾਉਣ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕਰਨ ਸਦਕਾ ਖਰਚਾ ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਪੇਦਾਵਾਰ ਵੀ ਵਧਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਮੈਨੂੰ ਯਕੀਨ ਹੋ ਕਿ ਐਸ.ਆਰ.ਆਈ. ਪਣਾਲੀ ਅਪਣਾਉਣ ਸਦਕਾ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਰਾਜਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੇ ਘਟਦੇ ਸੁੱਤਾਂ ਨੂੰ ਲੈ ਕੇ ਚੌਲ ਰਹੇ ਝਗੜੇ ਵੀ ਘਟਾਏ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ।

ਮੇਰੀ ਕਰਨਾਟਕਾ, ਤਾਮਿਲਨਾਡੂ ਅਤੇ ਆਂਧਰਾ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ ਦੇ ਤੇਨਾ ਪੇਦਾ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਨੂੰ ਸਹਿਮਤ ਬੇਨਤੀ ਹੈ ਕਿ ਉਹ ਐਸ.ਆਰ.ਆਈ. ਤਕਨੀਕ ਅਪਟਾ ਕੇ ਪਰਤੀ ਮਾਂ ਦੇ ਪੁੱਤਰਾਂ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇੱਕ ਵਧੀਆ ਜਿੰਦਗੀ ਬਤੀਤ ਕਰਨ। ਹੋਰ ਵੀ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 2 ਜਾਂ 3 ਵਾਰ ਤੇਨਾ ਬੀਜਣ ਦੀ ਬਜਾਏ ਛੋਟੇ ਅਨਾਜ ਵੀ ਇਸ ਫਸਲ ਪਬੰਧ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕਰੀਏ, ਨਾ ਕੇਵਲ ਪਾਣੀ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਸੰਗੋਂ ਭੂਮੀ ਦੀ ਉਪਜਾਉ ਸ਼ਕਤੀ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਵੀ।

ਐਲ ਨਾਚਾਇਣ ਰੱਤੀ
ਸ੍ਰੀਨਿਵਾਸਪੁਰਾ, (ਨੇੜੇ) ਮਾਰੇਲਾਨਾਹੌਲੀ,
ਹਜ਼ਾਬੋਹਸਟ-561203, ਬੇਡਾਬੋਲਾਪੁਰ ਤਾਲੂਕ,
ਬੰਗਲੋਰੂ ਪੰਡਿਤ ਜਿਲ੍ਹਾ, ਕਰਨਾਟਕਾ, ਭਾਰਤ。
ਮੋਬਾਈਲ: 92429-50017

