



Magazine on *Low External Input Sustainable Agriculture*
Compilation of selected translated articles into *Tamil*

லீசா இந்தியா
தமிழ் சிறப்பிதழ்





லீசா இந்தியா தமிழ் சிறப்பிதழ்

This issue in Tamil is a translated version of LEISA India magazine. This includes selected articles from LEISA India, originally published in English.

Address : AME Foundation
No. 204, 100 Feet Ring Road,
3rd Phase, Banashankari 2nd Block, 3rd Stage,
Bangalore - 560 085, India

Tel: +91-080- 2669 9512, +91-080- 2669 9522

Fax: +91-080- 2669 9410

E-mail: leisaindia@yahoo.co.in

LEISA India

Chief Editor : K.V.S. Prasad

Managing Editor : T.M. Radha

Translated by

N. Lalitha Sakthivel

Translation coordination

B.M. Sanjana

Administration

Rukmini G. G.

Design and Layout

M.S. Vasanth Christopher

Printing

Blustream Printing India (P) Ltd., Bangalore

Cover photo

Pennagaram farmer harvested high yields of Ragi by using improved variety and following sustainable agricultural practices.

Photo Credit: AME Foundation

Regional Editions

Telugu, Hindi, Kannada, Marathi, Punjabi and Oriya

The editors have taken every care to ensure that the contents of this magazine are as accurate as possible. The authors have ultimate responsibility, however, for the content of individual articles.

The editors encourage readers to photocopy and circulate magazine articles.

Supported by MISEREOR,
Published by AME Foundation

லீசா என்பது குறைந்த வெளியீடு பொருள் மற்றும் நிலைத்த வேளாண்மை என்பதன் சுருக்கமாகும். சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த வழிகளில் உற்பத்தியையும், வருமானத்தையும் பெருக்க விரும்பும் உழவர்களுக்கு தொழிற்நுட்ப மற்றும் சமூக ரீதியிலான வாய்ப்புகளை உள்ளடக்கியதாகும். லீசா என்பது உள்ளூர் வள ஆதாரங்கள் மற்றும் இயற்கையின் போக்குகளை அளவுடன் பயன்படுத்தி தேவைப்படும் போது பாதுகாப்பான அளவு வெளியீடு பொருட்களை திறன்பட கையாள்வதாகும். லீசா என்பது ஆண் மற்றும் பெண் உழவர்களான, அந்த சமூகத்தை சுயபலம் மிக்கவர்களாகவும், சக்தி மிக்கவர்களாகவும் மாற்றி அதன்மூலம் அவர்களின் எதிர்காலத்தை தங்கள் சொந்த அறிவு, திறமை,மதிப்பீடு, கலாச்சாரம் மற்றும் அமைப்புகளை அமைக்க உதவுவதாகும். லீசா என்பது மாறிவரும் சூழல்கள் மற்றும் தேவைகளுக்கு ஏற்ப உழவர்கள் மற்றும் இதர பங்குதாரர்களின் திறமைகள், பங்கேற்பு அணுகுமுறைகள் மூலம் பலப்படுத்துவதாகும். லீசா என்பது பாரம்பரிய அறிவையும், அறிவியல் பூர்வமான அறிவையும் இணைத்து அதன்மூலம் கொள்கை உருவாக்கத்தில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தி எதிர்கால வளர்ச்சிக்கு சாதகமான சூழலை உருவாக்குவதாகும். லீசா என்பது ஒரு கருத்து, ஒரு அணுகுமுறை மற்றும் விவேகமான செய்்தி.

மிசெளரியர் என்பது வளர்ச்சி ஒத்துழைப்பிற்காக, ஜெர்மனி நாட்டில் உள்ள கத்தோலிக்க பாத்திரியார்களால் 1958 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்ட ஓர் நிறுவனமாகும். மிசெளரியர் கடந்த 50 வருடங்களுக்கும் மேலாக ஆப்பிரிக்கா, ஆசியா மற்றும் லத்தீன் அமெரிக்க நாடுகளில் ஏழ்மை ஒழிப்பதற்கான போராட்டத்தில் தன்னை அர்பணித்து பணியாற்றி வருகிறது. மதம், நாகரீகம், பாலினம் என்ற எந்த வேறுபாடில்லாமல் மனித குலத்தின் தேவைக்கு தனது உதவியை அளித்து வருகிறது.

ஏழை மற்றும் பின்தங்கிய மக்கள், தாங்களாக துவக்கும் எந்த ஒரு முயற்சிக்கும் ஆதரவு கொடுக்க வேண்டும் என்று நம்புகிறது. உள்ளூர் கூட்டாளிகளுடன், குறிப்பாக கிருத்துவ கோயில்களோடு தொடர்புடைய நிறுவனங்கள், அரசு சாரா நிறுவனங்கள், சமூக இயக்கங்கள், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் போன்றவற்றோடு இணைந்து பணியாற்றுவதை விரும்புகிறது. பயனாளிகளோடு இணைந்து, அதன் கூட்டாளிகள் உள்ளூர் வள மேம்பாட்டு முறைகளில் உதவியும், திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தியும் வருகின்றனர். இவ்வழியாகவே, மிசெளரியர் தனது கூட்டாளிகளுடன் இணைந்து தொடர்ச்சியாக மாறிவரும் சவால்களை எதிர்கொள்கிறது. www.misereor.de; www.misereor.org

ஏ.எம்.இ பவுண்டேஷன் குறைந்த வெளியீடு பொருள் மூலம் இயற்கை வள ஆதாரங்கள் மேலாண்மைக்காக பாரம்பரிய அறிவையும், புதிய கண்டுபிடிப்பு தொழிற்நுட்பங்களையும் ஒன்றிணைத்து நிலைத்த வாழ்வாதாரப் பணிகளை பெருக்குவதில் ஈடுபட்டு வருகிறது. ஏ.எம்.இ பவுண்டேஷன் வேளாண்மையில் மாற்றுக்களையும், அறிவையும் பெருக்குவதிலும், பயிற்சிகள் அளிப்பதிலும், வளர்ச்சி பணிகளில் ஈடுபட்டு வரும் நிறுவனங்களோடு தொடர்புகளை ஏற்படுத்துவதிலும், அனுபவங்களை பகிர்ந்து கொள்வதற்கும், தக்காண பீடபூமி பகுதிகளில் சிறு குறு உழவர்கள் மத்தியில் பணியாற்றி வருகிறது.

ஏ.எம்.இ நிறுவனம் ஆர்வமுள்ள விவசாயக் குழுக்களுடன் பல கிராமங்களில் மாற்று விவசாய முறைகளை பெருக்கவும், நடைமுறைப்படுத்தவும் பணி செய்கிறது. இந்த பகுதிகள் இயற்கை வேளாண் முறைகளை கொண்டுவர முயற்சிக்கும் மற்றும் நடைமுறைப்படுத்தி கொண்டு வரும் தன்னார்வக் குழுக்கள் மற்றும் கூட்டமைப்புகளுக்கு கற்றுக்கொள்ளும் இடங்களாகவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. www.amefound.org

அறக்கட்டளையின் அறங்காவலர்கள்:

திரு. சிரஞ்ஜீவ் சிங், IAS - தலைவர்

முனைவர். ஏ. ராஜன்னா - உறுப்பினர்

முனைவர். ச்மிதா ப்ரேம்சந்தர் - உறுப்பினர்

திரு. அசோக் சாட்டர்ஜி - உறுப்பினர்

ஸ்ரீமதி. ரேணுகா சிதம்பரம் - உறுப்பினர்

முனைவர். என்.ஜி. ஹெக்கே - பொருளாளர்

திரு. டி.எம். ராதா - செயல் இயக்குனர்

4 தென்னையில் காணப்படும் பூச்சிகளுக்கு உயிர் மேலாண்மை முறைகள்

விவசாயிகள் அதிகமாக பின்பற்றுவதற்கான சமூகவழிமுறை அனிதாசுமாரி. பி

9 இயற்கை வேளாண்மையை ஊக்குவிக்க தொழிற்பண்புகள்

விக்டர்-ஐ மற்றும் சுரேஷ் கண்ணா. கே.

13 சிறிய வன பொருட்களின் மதிப்பு கூட்டுதல்

பழங்குடியின சமூக அங்கீகாரத்திற்கு சாத்தியமான கருவி அர்ச்சனா பட் மற்றும் விபின் தாஸ்

18 ஒருங்கிணைந்த பண்ணை அதிக வருமானம்

ஜெ. கிருஷ்ணன்

அன்பார்ந்த வாசகர்களே,

லீசா இந்தியாவின் தமிழ் பதிப்பின் மார்ச் 2022 இதழை அளிப்பதற்கு நாங்கள் மகிழ்ச்சியடைகிறோம். இந்த இதழில் சமூக அளவிலான விரிவாக்க அணுகுமுறைகள், முன்னேரி செல்வதற்கு, கிராம சமூகத்திற்கு வெளி முகமையினால் அளிக்கப்படும் உதவியின் முக்கியத்துவத்தின் தேவையை மையமாக வைத்து இந்த இதழில் தலைப்புகள் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. சாதாரண விரிவாக்க அணுகுமுறைகளில் தனி விவசாயிகளை மையமாக வைத்து சமூக அளவிலான பண்ணை சவால்களை தீர்வுகாண இயலவில்லை. உதாரணமாக, தென்னை மரங்களால் காண்டாமிருக வண்டு தாக்குதலை சமூக அளவிலான பூச்சி மேலாண்மை அணுகுமுறைகள் தேவையை வெளிப்படுத்துகிறது. கேரளாவில் எடவா கிராம பஞ்சாயத்தில், தென்னை பூச்சியின் உயிர் மேலாண்மை குறித்த பகுதி வாரியான பங்கேற்புடன் கூடிய விரிவாக்க மாதிரித் திட்டம், 500 க்கும் மேற்பட்ட பகுதியில் வெற்றிகரமாக செயல்படுத்தப்பட்டது.

ஒரு சிறிய வெளி உதவி, சிறு விவசாயிகளின் வாழ்க்கையில் கடல் போன்ற மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது. தமிழ் நாட்டில் உள்ள விவசாயிகள், ஏ.எம்.இ நிறுவனத்திலிருந்து உதவியோடு, உயிர்ச்சூழல் தொழில்நுட்பங்களை மட்டும் தேர்வு செய்ய முயற்சிக்காமல், விரிவான பண்ணை பல்வகைமையில், ஒருங்கிணைந்த பயிர் உற்பத்தியோடு மற்ற கூறுகளான கொல்லைப் புற கோழி வளர்ப்பு, விட்டுத் தோட்டம் போன்றவைகளை உட்படுத்தப்பட்டுள்ளன. அதேமாதிரி, தமிழ்நாடு திருச்சி மாவட்டத்தை சேர்ந்த திரு. செபேஸ்டியன் என்ற புதிய தொழில்நுட்ப விவசாயிகள் இயற்கை வேளாண்மை மாறுவது மட்டுமல்லாமல் வேளாண் துறையின் உதவியோடு எதிர்உயிரியை உற்பத்தி செய்வதற்கு சிறிய கூடம் அமைத்தார். கேரளாவில் வயநாட் பகுதியில் உள்ள பெண்கள் சுய உதவிக்குழு நபார்ட் மற்றும் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பக் துறை உதவியுடன் போன்ற மதிப்புக் கூட்டுதல் செய்வதற்கு முயற்சிக்களை மேற்கொண்டு வருகின்றனர்.

இந்த இதழை வாசித்து மகிழ்ந்தீர்கள் என நம்புகிறோம். தங்களின் கருத்துக்களுக்காக காத்துக்கொண்டிருப்போம்.

ஆசிரியர்

இயற்கை வேளாண்மையை ஊக்குவிக்க தொழிற்பண்புகள்

விக்டர்-ஐ மற்றும் சுரேஷ் கண்ணா. கே.

மழையை சார்ந்து இருப்பது விவசாயிகளுக்கு எப்போதுமே பாதிக்கப்படக்கூடிய ஒன்றாகும். பல பேரிடமிருந்து உறுதியும், உதவியும் இருந்தால் மட்டுமே பிரச்சனைகளை வாய்ப்பாக மாற்றுவது சாத்தியமாகும். இதற்கு, செபாஸ்டியன் ஒரு உதாரணமாக இருந்து, முன்மாதிரி பண்ணையாக மாற்றி, இயற்கை சாகுபடி முறைகளுக்கு மாற்ற விவசாயிகளுக்கு உதவி செய்கிறார்.



9 ஒருங்கிணைந்த பண்ணை அதிக வருமானம்

ஜெ. கிருஷ்ணன்

ஒருங்கிணைந்த சாகுபடி முறை, பண்ணை அமைப்பில் உள்ள பல்வேறு கூறுகளை இணைக்கிறது. ஒருங்கிணைந்த சாகுபடி முறை, பண்ணை அமைப்பில் உள்ள பல்வேறு கூறுகளை இணைக்கிறது. கூறுகளுக்கு மத்தியில் ஆதாரங்கள் உருவாகியுள்ளது. ஒரு கூறின் வெளிப்பாடு மற்றொரு கூறின் இடுபொருளாக உருவாகிறது. ஒருங்கிணைந்த சாகுபடி முறையின் அணுகுமுறை, மற்ற கிராம தேவைகள் பூர்த்தி செய்வதைத் தாண்டி, ஆதாரத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் பயன்படுத்துதல், நிலைத்த மற்றும் பண்ணை உற்பத்தி மற்றும் பண்ணை வாழ்வாதாரங்கள், ஊட்டச்சத்துக்கள் நிறைந்த, ஆரோக்கிய மற்றும் பல்வகை உணவு மற்றும் கால்நடை தீவனம் போன்றவைகளை வழியை நோக்கி செல்கிறது.



தென்னையில் காணப்படும் பூச்சிகளுக்கு உயிர் மேலாண்மை முறைகள்

விவசாயிகள் அதிகமாக பின்பற்றுவதற்கான சமூகவழிமுறை

அனிதாசுமாரி. பி

சமூகத்தின் சிறப்பான பங்கேற்புடன், விரிவாக்க அணுகுமுறைகள் மூலம் தனிநபரிலிருந்து சமூக மட்டம் வரை முறையான மாற்றம் தேவைப்படுகிறது. இந்த மாதிரியான விரிவாக்க அணுகுமுறைகள் தொழில்நுட்பங்களை பரவலாக பின்பற்றுவதை அதிகரிக்கவும், அதில் புதிய மாற்றங்களை மேற்கொள்ளவும், மேலும் அதன் சிறப்பு பயன்களை மதிப்பீடு செய்து, தொழில்நுட்பங்களை வேகமாக பரவுவதற்கும் தேவைப்படுகிறது.

சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள், அருகருகேயுள்ள நிலப்பரப்புகளில் தென்னையையே பரவலாக வளர்க்கின்றனர். சாதாரண விரிவாக்க முறையான விவசாயிடமிருந்து - விவசாயிக் கு என்ற முறையின் மூலம் பயிர் மேலாண்மை பரவலாக பின்பற்றப்பட்டாலும், உண்மையான தேவைகளை கண்டறிந்து, அவற்றிற்கு ஏற்றமுறையை பயன்படுத்தி விவசாயத் தோட்டங்களில் மேலாண்மை பயனுள்ளதாக உயர்த்துவது தற்போதைய தேவையாகும்.

கருவண்டு என்று கூறப்படும் காண்டாமிருக வண்டு தனது கொம்பு போன்ற வடிவத்தில், உள்ள தென்னையையின் மிக முக்கிய பூச்சிகளில் ஒன்றாய் அதன் அனைத்து வளர்ச்சி பருவத்திலும் சேதம் விளைவிக்கிறது. விவசாய நிலத்தில், தென்னை நாற்றுகளை 23 முதல் 48 சதவிகிதமும், காய் வளர்ச்சிக்கு முன் மற்றும் காய்க்கும் சமயங்களில் 23 சதவிகிதமும் இந்த காண்டாமிருக வண்டு தாக்குகிறது. ஆங்கில எழுத்தான "V" வடிவத்தில் விரிந்த தென்னை கீத்துகளை வெட்டுகிறது. இந்த பூச்சிகளின் தாக்கத்தில் தென்னை நாற்றுகளை இழந்து காய்க்கும் தென்னையில் மகசூல் 10 சதவிகிதமாக குறைகிறது. இதன் தாக்கத்தை தடுப்பதற்கு அருகாமை பகுதியில் உள்ள விவசாய சமூகங்கள் ஈடுபட்டு செயல்படுத்த வேண்டும். புள்ளி விவரங்களின் வாயிலாக, கருவண்டை கட்டுப்படுத்தக்கூடிய எதிர்-உயிரியைக் குறித்தும், அதன் பயன்பாடு குறித்தும் விழிப்புணர்வு மிக குறைவாகவே உள்ளது.

சமூகங்களுடைய பங்கேற்புடன் கூடிய ஆய்வில், மிக குறைந்த செலவு, பாதுகாப்பான, சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த மற்றும் எதிர்-உயிரி தொழில்நுட்பங்களை, வண்டை கட்டுப்படுத்துவதற்கு தேர்ந்தெடுத்துள்ளதாக தெரிகிறது. இதற்கான காரணங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

- ஒவ்வொரு தென்னை மரங்கள் கொண்ட வீடுகளில், இந்த வண்டின் தாக்கம் பொதுவானதாக இருக்கிறது.
- தென்னை மரங்கள் உயரமாக இருப்பதால், பயிற்சிபெற்ற தென்னைமரம் ஏறும் நபர்கள்

தேவை. இவர்கள் அறுவடை செய்வதற்கு மட்டுமல்லாமல், மரத்தின் உச்சிக்கு சென்று சுத்தம் செய்யவும், பாதுகாப்பு பணிகளை மேற்கொள்ளவும் பயன்படுத்திக்கொள்ளலாம்.

- தற்போதைய உள்ள விரிவாக்க முறையானது, தனிநபர் விவசாயிகளை தொழில்நுட்பகலன்களாக மட்டுமே பயன்படுத்துகின்றனர்.
- முக்கிய உயிர் இடுபொருட்கள் கிடைப்பதில்லை என்பதால், விவசாயிகள் மத்தியில் இதன் அறிவு மற்றும் விழிப்புணர்வும் குறைவாகவே உள்ளன.

இந்த பயிர் மற்றும் கருவண்டும் வரலாற்று காலத்திலிருந்தே நிலவி வருவதால், பல்வேறு பாரம்பரிய தொழில்நுட்பங்களை, பல விவசாயிகள் இன்றும் பின்பற்றிவருகின்றனர். கோரை புல்லான களை செடிகளை, சாணம் சேகரிக்கும் குழி, மட்கு உரக்குழி மற்றும் தென்னை நார் கழிவு குவியலில் கலந்து விட வேண்டும், இரும்பு கம்பியை கொண்டு வண்டினை கொக்கி போன்ற வடிவத்தில் குத்தி எடுக்க வேண்டும். கல் உப்பு, சாம்பல் மற்றும் மணலினை சமமான அளவில் கலந்து மரத்தின் மேல் உள்ள உச்சியில், வருடத்திற்கு மூன்று முறை இட வேண்டும். இந்தத் தொழில்நுட்பங்கள் எல்லாம் பயன்படுத்தினால் நன்றாக இருக்கும் என்று வயது முதிர்ந்த விவசாயிகள் கூறினர். ஆனால் தற்போது இந்தத் தொழில்நுட்பங்கள் பயன்படுத்தபடுவதில்லை. தேவையின் அடிப்படையில் சமூக பரிசோதனைகள் மேற்கொண்டு, தென்னை காண்டாமிருக வண்டின் உயிர் மேலாண்மை சார்ந்த, பகுதிக்கு உகந்த சமூக விரிவாக்க அணுகுமுறைகளை, சிறப்பான, சுலபமாக பரவலாக்கம் செய்யக்கூடிய மாதிரிகளை உருவாக்குவதற்கான திட்டத்தை இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சி கழகத்தின் கீழ் உள்ள மத்திய தோட்டப்பயிர்கள் ஆராய்ச்சி மையத்தின் வேளாண் விரிவாக்க விஞ்ஞானிகள் வடிவமைத்துள்ளனர்.

பங்கேற்புடன் கூடிய விரிவாக்கம்

தென்னை விவசாயிகள் மத்தியில் பச்சை மஸ்காந்தியன் பூஞ்சை பயன்படுத்துவது குறித்த விரிவாக்க அணுகுமுறைகளை, ஆலப்புழா

மாவட்டத்தில் உள்ள இரண்டு பஞ்சாயத்துகளில் 2007 ஆம் முதன்முதலில் துவங்கப்பட்டது. ஆனால் கள மட்டத்தில் உற்பத்திக் கலன்களில் மிக குறைவான கள செயல்பாடுகள் தோல்வியடைந்தன. அதனால் 2008 ஆம் ஆண்டு கள அளவில் உற்பத்தி கலன்களை தரமான நபர்களை கொண்டு துவக்கியும் இவை நிலைக்கவில்லை. சுமார் 1200 ஹெக்டேர் பகுதி பரப்பளவில் பூச்சியின் இனப்பெருக்கப் பகுதிகளில் பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இது காலத்தை செலவழிக்கும் மற்றும் குறைந்த சிறப்பினையுடையது என்று உறுதி செய்யப்பட்டது. உயிர் பொருள் தேவையான அளவு கிடைக்கவில்லை மற்றும் முழுமையாக செயல்படுத்த இயலாமை ஆகிய பிரச்சனைகள் சந்திக்க நேர்ந்தது. பின்பற்றப்பட்ட சமூக செயல்முறையை மூன்று முதற் கட்ட செயல்பாடு மட்டங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

முதல் மட்டம்

பற்கேற்பாளருடன் கூடிய திட்டத்தில் கிராம பெண் விவசாய சுய உதவி குழுக்களை ஈடுபடுத்தி, அவர்களுக்கு காண்டாமிருக வண்டை கட்டுப்படுத்தும் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்தும் கள அளவு திட்டங்கள் செயல்படுத்துவது. தொழில்நுட்ப தாக்கம் குறித்து கண்கூடாக ஏற்றுக்கொள்ள வைப்பதன் மூலம் அவர்களின் நம்பிக்கையை வளர்த்து, அவர்களை தானாகவே இந்த செயல்முறைகளில் பங்குகொள்ள வைப்பது. அவர்கள், தென்னை விவசாய வயல்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட அனைத்துக்கட்ட தொழில்நுட்ப விளக்கங்களையும் ஈடுபடுத்தப்பட்டது.

இரண்டாம் மட்டம்

படித்த கிராமப்புற பெண் விவசாயிகளை ஈடுபடுத்தி பொதுவான மெட்டாரைஸியம் உற்பத்தி மாதிரி உருவாக்குவதற்கு, மக்கள் பிரதிநிதிகளுடன், பஞ்சாயத்து வேளாண் அலுவலர் பேச்சுவார்த்தையை நடத்தினார். பெண்களின் பங்கேற்புடன் கூடிய ஆய்வுகள், பரஸ்பர கற்றல்கள் மற்றும் செயல்படக்கூடிய நிலையில் உள்ள செயல்முறைகள் மூலம் அழகான மற்றும் சுலபாக வடிவமைக்கப்பட்ட



பச்சை மஸ் காந்தியன் பூஞ்சான் கிராம அளவில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

குறைந்த செலவில் உற்பத்தி செயல்முறைகளை உருவாக்கியதே பெண்கள் சுய உதவி குழுவின் மிகுதியான மதிப்புடைய மற்றும் முக்கிய பங்காகும்.

மூன்றாம் மட்டம்

ஐ சி ஏஆர் - சி. பி. சிஆர் ஐ விஞ்ஞானிகள் மேற்பார்வையிலும், வழிநடத்துதலின் கீழ் பச்சை மஸ்காந்தியன் பூஞ்சானத்தை உற்பத்தி செய்கின்றனர். இந்தச் சமூகமாதிரியை நிலையாக உருவாக்குவதற்கு, வேளாண் அலுவலர், பெண் தலைவர்கள் மற்றும் உள்ளூர் சுய அரசு ஆகியோரின் தலைமை பண்பு மற்றும் உறுதுணையாக இருந்தது.

கேரளா மாநிலம், திருவனந்தபுரம் மாவட்டம் எடவா கிராம பஞ்சாயத்தில், பகுதிவாரியாக பங்கேற்புடன் கூடிய விரிவாக்கத் திட்டம் சிறியளவில் பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதில் 5465 தென்னை விவசாயிகளை ஈடுபடுத்தி, 520 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்புப் பகுதியில் 110143 தென்னை மரங்கள் திட்டத்தில் உள்ளன. "தென்னை, இந்தப் பஞ்சாயத்தின் நரம்பு மற்றும் வலிமையான வாழ்வாதாரமாக கருதப்படுகிறது. ஏனென்றால் பாரம்பரியமாக இது ஒரு தென்னை நார் கிராமம். ஐசிஏஆர் சிபிசிஆர்ஐ - உடன் சமூக ஆராய்ச்சி செயல்முறையில் பங்குகொண்டதன் மூலம் கிடைத்த அனுபவத்தினால் எங்களுக்கு பெருமையும் அதிக அறிவும் விரிவாக்க திட்டசெயல்பாடுகள் மூலம் கிடைத்தது. ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களை சிறப்பாக செயல்படுத்துவதற்கு விரிவாக்க முகமைகளுடன் இணைந்து பரஸ்பரம் கற்றல் மற்றும் வளர்த்தல் நடைபெறுகிறது என்று உறுதியாக நான் கூறுவேன். இந்த பங்கேற்புடன் கூடிய சமூக ஆராய்ச்சி மூலம் கிடைக்கும் புதிய கண்டுபிடிப்புகளே சமூக வளர்ச்சிக்கு முக்கியமானது. மேலும் பெண் விவசாயிகள், தொழில்நுட்பங்களில் சிறுமாதிரி செய்வதற்கு உகந்த ஆதாரங்களாக திகழ்கின்றனர். அதனால் தொழில்நுட்பங்களை வேகமாக பரவலாக்கம் செய்வதற்கு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது என்று திருமிகு.தேஜஸ்விபாய், வேளாண் அலுவலர், எடவா கிராம பஞ்சாயத்து கூறுகிறார்.



தாக்கப்பட்ட காண்டாமிருக வண்டின் புழு பருவம்.

புதிய தொழில்நுட்பங்கள்

இந்தத் திட்டத்தில், சமூக அளவிலான விழிப்புணர்வு மற்றும் செயல்பாடு, குழு முயற்சிகள் அனைத்தும் ஒன்று சேர்த்தல், விரிவாக்க முகமைகளுடன் இணைத்தல், உயிர் பொருள்களை பொதுவாக உற்பத்தி செய்தல், பங்கேற்புடன் கண்காணித்தல் மற்றும் உயர்ந்த தொழில்நுட்பங்களை அறிவதற்கு பெண் விவசாயி குழுக்களை சேர்த்து கூட்டமைப்பை உருவாக்குதல் ஆகியவைகள் உட்படுத்தப்பட்டன.

சமூக பங்கேற்பு மற்றும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை ஏற்பாடு செய்தல். சாணம் சேமிக்கும் குழி, மண்புழு கலன், தென்னை நார் கழிவு கலன், சிதைந்த தென்னை கட்டைகள் ஆகிய இடங்களில் கருவண்டு இனப்பெருக்கம் செய்வதால் பச்சை மஸ்கார்டியன் பூஞ்சை பரிசோதனைகளை பஞ்சாயத்து அளவிலான நிகழ்ச்சிகளில் பரவலாக்கலாம். இந்த முறையின் மூலம் பூச்சியின் தாக்குதல் குறையும். இந்த பூஞ்சாணம், பூச்சியின் பல்வேறு வளர்ச்சி நிலையை ஒரு வாரத்திற்குள் தாக்கும். கருவண்டினை அதிக நாட்களில் தாக்கும். மண்புழு உரத்தில் உள்ள மண் புழுவை எவ்வகையிலும் தாக்காது. பச்சை மஸ்கார்டியன் பூஞ்சை, தேவையான அளவு கிடைக்காததாலும் அதனைக் குறித்து விழிப்புணர்வு இல்லாததாலும், இந்தத் தொழில்நுட்பம் குறைவாக பின்பற்றுவதற்கு தடையாக இருக்கிறது. பச்சை மஸ்கார்டியன் பூஞ்சை உற்பத்தி, பண்ணை அளவில் உற்பத்தி பெருக்ககலன்கள் அமைத்து, பயிற்சி பெற்ற பண்ணை பெண் குழுக்களுக்கு பிரித்து செயல்படுத்தப்பட்டது. திறன் வளர்ப்பு மற்றும் கலன்களின் திறன் உயர்த்தும் பணிகள், அவர்களுக்கு நம்பிக்கை வளர்க்கும் வகையில், தொடர்ந்து செய்து வருகிறது.

தொழில்நுட்பம் வேகமாக பரவுவதற்கும் மற்றும் பல்வேறு நிலையில் புதிய தொழில்நுட்பங்கள் உருவாவதற்கும், வேளாண்மை துறை, தென்னை விவசாயக் குழுக்கள் /கூட்டமைப்பு, கால்நடைத் துறை, பால் கூட்டுறவு சங்கங்கள், கால்நடை விவசாயிகள், ஊடகங்கள் குறிப்பாக அனைத்திந்திய வானொலி நிலையம், உள்ளூர் சுய அரசுகள் போன்ற அமைப்புகளோடு சிறப்பாக தொடர்பு வளர்த்துக் கொள்வது மற்றொரு அணுகுமுறையாகும்.

ஆலப்புழா மற்றும் திருவனந்தபுரம் மாவட்டங்களில் உள்ள தெக்கீகாரா, தேவிகுளங்காரா மற்றும் எடவா ஆகிய மூன்று பஞ்சாயத்துகளில் சுமார் 2000 ஹெக்டேர் பரப்பளவு தென்னை பகுதிகளை இந்த செயல்முறையின் கீழ் கொண்டுவரப்பட்டது. இரண்டு மற்றும் மூன்று பெண் சுய உதவிக் குழுக்களின் உறுப்பினர்கள், ஒவ்வொரு பஞ்சாயத்தின் விரிவாக்க அலுவலர்கள், ஒவ்வொரு தென்னை விவசாய கூட்டுகளிலிருந்து, ஒவ்வொரு வார்டில் 8-10 விவசாயிகளை தொழில்நுட்ப பகிர்வு செயல்பாடுகளிலும், இனப்பெருக்கப் பகுதிகளிலும் பரிசோதனை செய்வதற்கு ஈடுபடுத்தினர்.

அதனால், ஒரு பஞ்சாயத்தில் 150-200 பெண்களை பிரதிநிதிகளாக உருவாயின. இதிலிருந்து, இந்தத்

தொழில்நுட்பங்களை பெண்கள் சுலபமாக செய்யக்கூடியதாக இருப்பதாக தெரிகிறது.

சுமார், 32 பயிற்சித் திட்டங்களை, விவசாயிகளுக்கும் பண்ணை பெண்களுக்கும் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. மத்தியில் சில திருத்தங்களை செய்ய, அலுவலர்களோடு வீடியோ கான்பரன்சிங் மூலம் சரிசெய்ய ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. நிலைத்த உயிர் இடுபொருள் கிடைப்பதற்கு, குறைந்த செலவு பண்ணை அளவில் பச்சை மஸ்கார்டியன் பூஞ்சை பெருக்கக் கலனை பெண்கள் குழுக்களால் அமைக்கப்பட்டது.

கலனை அமைப்பதற்கு துவக்க செலவாக சுமார் 8000-10000 இருக்கும். ப்ரஷர் குக்கர் (20 லிட்டர்), பச்சை மஸ்கார்டியன் பூஞ்சையின் ஆதாரம்., பாலிப்ரப்பலீன் உறைகள், தரமான அரிசி, மற்றும் இதர பொருள்களான பஞ்சு, அலுமினியம் உறை, தடிமனான மெழுகுவர்த்தி, கையுறை போன்ற அடிப்படை பொருட்கள் தேவைப்படுகிறது. பண்ணை அளவில் செய்யப்படும் பச்சை மஸ்கார்டியன் பூஞ்சையின் உற்பத்திக்கு முக்கியமாக தூய்மை நிலையை உறுதிப்படுகிறது. இதை பயன்படுத்துவது மிக சுலபம். ஒரு பொட்டலம் (100கிராம்) பூஞ்சாணை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து, காண்டாமிருக வண்டு இனப்பெருக்கம் செய்யும் இடங்களான, சாணம் சேமிக்கும் இடம், மக்குஉரக் குழி, மக்கிய தென்னை மட்டைகள் போன்ற இடங்களில் தெளிக்க வேண்டும். புழுக்கள் 5-7 நாட்களில் இறக்கும்.

பகுதி வாரியான சமூக பயன்பாட்டுத் திட்டங்களில் ,ஜிபிஎஸ் மூலமாக, காண்டாமிருக வண்டு இன பெருக்கம் செய்யும் இடங்களை கண்டுபிடித்து ஒவ்வொரு வார்டிலும் திட்டமிட்டுள்ளன. பஞ்சாயத்து பலதரப்பட்ட இனப்பெருக்க இடங்கள் கண்டுபிடித்து கால்நடை விவசாயிகள் (643 எண்ணிக்கை), மண்புழுஉரம், தென்னை நார் கழிவு குவியலில் ஒவ்வொரு வார்டிலும் செயல்படுத்தப்பட்டது. ஆறு வார்ட்களில் பரவிக் கிடக்கும் 82 சதவிகித விவசாயிகள் சிறப்பாக பின்பற்றுபவர்களாக கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. இந்தப் பகுதிகளில் பச்சை மஸ்கார்டியன் பூஞ்சையை கொண்டு கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. இது பல்வேறு அறிஞர்களும் சிறப்பாக பங்கேற்கும், ஒரு வார விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி. இவர்களிடம் கொண்டு செல்வதற்கு மக்கள் பிரதிநிதி, விரிவாக்க அமைப்பான வேளாண்மை துறை மற்றும் கால்நடைத் துறை, பால் கூட்டுறவு சங்கங்கள், இதில் கால்நடை விவசாயிகள் மற்றும் பெண்கள் சுய உதவி குழுக்கள் உறுப்பினராக உள்ளனர் ஆகிய அனைவரின் ஒருங்கிணைந்து முயற்சியினால் ஏற்பட்டது. இந்த அணுகுமுறையால் இரண்டு மாதங்களில் சிறப்பாக ஏற்றுக்கொள்பவர்களை அடைவது 90 சதவிகிதத்திற்குமேல் தாண்டியுள்ளது. புதியதொழில்நுட்பங்கள் தாக்கத்தின் தரவு, புதிய பூச்சித் தாக்கம் 75.8 சதவிகிதம் குறைந்துள்ளது. பூச்சிதாக்குதல் குறைந்திருப்பதை பார்ப்பதற்கு, விவசாயிகள் புழுக்களை பூஞ்சாணம் தாக்கிய பின்பு ஒரு வாரம் கழித்து, தாக்கப்பட்ட புழுக்கள் மற்றும்

வண்டுகளை அனைத்து வார்ட்டுகளிலிருந்தும் சேகரித்தனர்.

தொடர்ந்து கருத்துக்கள் பெறப்பட்டது. இணப்பெருக்கப் பகுதியை நேர்த்தி செய்வது இரண்டு வருடத்திற்கு பதிலாக வருடத்திற்கு ஒரு முறை செய்யலாம் என்று பங்குபெற்ற விவசாயிகள் கருத்து தெரிவித்தனர். இதனை நிபுணர்கள், மேலும் ஆய்வு செய்வதற்கு அங்கீகரித்தனர்.

வெளிப்பாடு

இந்தத் திட்டம் 70-80 சதவிகிதம் திறன் வாய்ந்த தொழில் ஏற்பாளர்கள் அடைந்தன. காண்டாமிருக வண்டு குறிப்பாக தென்னை குலைகளில் தாக்குவது, 75 சதவிகிதம் திட்டம் செயல்படுத்தாத பகுதியை (நீந்தகார கிராம பஞ்சாயத்து, கொல்லம் மாவட்டம்) விடத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பகுதிகளில் (எடவா கிராம பஞ்சாயத்து, திருவனந்தபுரம் மாவட்டம்) தென்னை விவசாயிகளின் அறிவு கூடுதலாக உள்ளன. 90 சதவிகிதத்திற்கு மேலாக இரண்டு பகுதியில் உள்ள விவசாயிகளால் கருவண்டை கண்டு அடையாளம் காட்ட முடிகிறது. மேலும் 50-60 சதவிகித விவசாயிகளுக்கு பொதுவான இணப்பெருக்கப் பகுதிகள் மற்றும் பூச்சித் தாக்கத்தின் அறிகுறிகள் குறித்து தெரிந்துள்ளனர்.

ஒருங்கிணைந்த பண்ணை அளவில் தென்னைக்கு கூடுதலாக, பலா, காய்கறிகள் மற்றும் பசுஞ்சாணம், காளான் வளர்த்தல் ஸ்பான் உற்பத்தி மற்றும் செயல்முறைகள் மற்றும் மண்பழுஉரம் எடுக்கப்பட்டது.

பண்ணை அளவிலான பச்சை மஸ்கார்டின் பூஞ்சை தொழில்நுட்பத்தை குழுக்களால் சில மாற்றங்கள் செய்து, உற்பத்தி செலவு 40 சதவிகிதமும், நேரத்தை 35 சதவிகிதம் குறைந்தும் காணப்படும் கிராம பயற்சி மையம் துவக்கப்பட்டது. இதில் பல்வேறு மாவட்டங்களை சேர்ந்த 2054 விவசாயிகள் பயிற்சி பெற்றுள்ளனர்.

கற்ற பாடங்கள்

தொழில்நுட்ப தொகுப்போடு உகந்த விரிவாக்க முறைகளை, சமூக-பொருளாதார சூழ்நிலைகளில் மற்றும் தொழில்நுட்ப காரணிகள், விழிப்புணர்வு பெருமளவு பரவியது, மேலும் தொழில்நுட்பம் பின்பற்றப்பட்டு, அதன் தேவையும் உயர்ந்தது.

பங்கேற்புடன் செயல்பாட்டு இணைப்புகள் அடிமட்ட அளவில் இருந்தால், தொழில்நுட்ப பயன்பாடு சிறப்பான முறையில் தாக்கம் ஏற்படும். உருவாக்கப்பட்ட மாதிரி சமூக விரிவாக்க அணுகுமுறையும் அதனையே வெளிப்படுத்துகிறது. அதாவது மக்கள் பிரதிநிதிகள், விவசாய நிறுவனங்கள், விவசாய தலைவர்கள், விவசாய கூட்டுறவு சங்கங்கள் மற்றும் பல்வேறு விரிவாக்கத் துறைகள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களோடு ஒருங்கிணைந்து இவர்களோடு இணைந்திருப்பது பலனைத்தரும் என்று அடி கோடிட்டு வெளிப்படுகிறது.

இந்த விரிவாக்க அணுகுமுறையின் முக்கிய காரணி, தொழில் நுட்பத்தை மையப்படுத்தாமல்



கள அளவு பயிற்சி

வழிநடத்தியதேயாகும். உதாரணமாக, பெண் விவசாய குழுக்கள், பயிற்சியாளராகவும், பச்சை மஸ்கார்டியன் பூஞ்சையை பண்ணை அளவில் உற்பத்தியாளராகவும் மாற்றுவதற்கு திறன் வளர்ப்பு பயிற்சி வழங்கப்படுகிறது. மேலும் திறன் மற்றும் முக்கிய பயனீட்டாளர்களை (கால்நடை விவசாயிகள் சாணக் குழி, தென்னை நார் கழிவுகலன்கள், கூடுதலாக தென்னை பதப்படுத்துதல் மற்றும் மக்கு உரக் குழி விவசாயப் பண்ணையில் இருக்கும்) மனதில் கொண்டு உயிர் கட்டுபாட்டு தொழில்நுட்பத்தை கொண்டு செல்வது. தொழில் நுட்பத்தை பின்பற்றப்படாத முக்கிய விவசாயிகளால், சமூக அளவில் தொழில் நுட்பங்களை மற்ற விவசாயிகள் பின்பற்றுவதற்கு தடையாக இருக்கிறது.

தொழில்நுட்பத்தை ஒருங்கிணைப்பது முக்கியம். பாரம்பரிய தொழில்நுட்ப அறிவான கோரை புல்லை இணப்பெருக்கப் பகுதிகளில் மடக்கி கலந்து விடுவது. இலைகளை உப்பு / மணல் / சாம்பல் கலவையை தெளிப்பது, ஆகிய தொழில்நுட்பங்கள், பரிந்துரைக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களோடு ஒருங்கிணைத்தல்.

குறிப்பிட்ட தொழில்நுட்பங்களை கொண்டு சமூக விரிவாக்க நுட்பங்கள், வயது, ஈடுபாடு மற்றும் பண்ணை அமைப்புகளில் விவசாயிகளால் எவ்வளவு பின்பற்றப்படுகிறது என்பதை தாண்டி விவசாய சமூகத்தின் அறிவு உயர்ந்து நேர்மறை தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது. இதில் நல்ல வெளிப்பாடு பெறுவதற்கு தொழில்நுட்ப அறிவிற்கான தேவையை அதிகப்படுத்துகிறது.

அதிக மக்கள் மத்தியில் செய்திகள் குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தி, பரப்புவதற்கும்,

பச்சை மஸ்கார்டின் பூஞ்சையைப் பயன்படுத்தினால், குலையாக தொங்கும் தென்னையில் புதிதாக காண்டாமிருக வண்டு புதிதாக பூச்சிதாக்குதல் இல்லாமல், 75 சதவிகிதம் குறைந்துள்ளது.



கள அளவு பயிற்சியில் ஈடுபட்ட பங்கேற்பாளர்கள்

பகுதிவாரியான அணுகுமுறைகளில் ஊடகம் பெரியபங்கினை வகிக்கிறது. சமூகபங்கு, விரிவாக்க தொடர்பு, விரிவாக்க பங்கேற்பு, ஊடகத் தாக்கம் மற்றும் கலந்துகொண்ட பயிற்சிகள், ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்க தொடர்புகள் முன் எப்போதும் இல்லாத அளவிற்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படுகிறது. இது விரிவாக்க அணுகுமுறையில் நேர்மறை தாக்கம் ஏற்படுவதை குறிக்கிறது.

கால்நடை விவசாயிகள், உயிர் கட்டுபாட்டு தொழில்நுட்பங்களின் திறன் ஏற்றுகொள்பவர்களாக இருந்தாலும், சமூகம் உயிர் மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்களான உச்சியிலையில் சாம்பல் கலவையை நிரப்புதல், இயக்கவியல் முறையில் அழித்தல் மற்றும் நோய் தடுப்புமுறைகள் நேர்மறை தாக்கத்தை உருவாக்குவதில் இணைந்துள்ளது. இது விரிவாக்க தொடர்பு மற்றும் பங்குதாரர்கள் மற்றும் ஊடகங்களுடன் உள்ள உறவு வெளிப்படுகிறது.

கற்றல் மற்றும் அர்த்தமுள்ள பங்குதாரர்கள், தொழில்நுட்ப பயிற்சித் திட்டத்தில் இருந்தால், நேர்மறை பரவல் ஏற்பட்டு, தொழில்நுட்பத்தை பின்பற்றி, சில மாற்றங்கள் செய்து மற்றும் தரம் உயர்த்தி, தென்னை விவசாயிகளுக்கு தொழில்நுட்பங்கள் சுலபமாக கிடைக்கிறது.

முடிவுரை

சமூக அடிப்படையிலான பகுதிவாரியான அணுகுமுறையில், பூச்சி மேலாண்மை குறித்த ஆழ்ந்த அறிவை உருவாக்கி, ஒருங்கிணைந்த உயிர் மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்கள் பயன்படுத்துவதால், பூச்சிக்கொல்லியை தவறாக பயன்படுத்தியதால் ஏற்படைய தீர்வுகாணப்படுகிறது. ஏ.டபிள்யூ.சி.எ என்பது செயலற்ற செய்முறை அல்ல என்பது நிரூபணமானது. ஆனால் தொழில்நுட்ப தேவை மற்றும் பயன்பாட்டை உயர்த்துவதற்கு வல்லுநர்கள்

மத்தியில் கலந்துரையாடலில் ஈடுபடுத்துவது. விரிவாக்க அலுவலர்கள் கருத்து மற்றும் பதில்கள், மற்ற சமூகத்திற்கும் பரவ, இது நேர்மறை தாக்கத்தை வெளிப்படுத்துகிறது.

அதிக பரப்பளவில், சிறப்பு தொழில்நுட்ப பயனீட்டாளர் வகையை சேர்ந்தவர்கள் மற்றும் சமூக விரிவாக்க அணுகுமுறை மையப்படுத்தி தனிப்பட்ட தொழில்நுட்ப பயன்பாடு மற்றும் சமூக பொருளாதார ஆதார அடிப்படையில் உள்ள சிறப்பற்ற நிலையை தாண்டி வரமுடியும். எனினும், தென்னை வளர்ப்பு சமூகங்கள் மத்தியில் தொடர் முயற்சிகள் மற்றும் நிலைத்தத்தன்மை மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளும் திறன் கொண்ட கூறுகள் தேவை. ஆகையால், பண்ணை அளவில் உள்ள உற்பத்தி கலன்கள் கிராம அளவிற்கு ஈர்க்கக்கூடிய விளைபொருட்கள் மற்றும் வைப்பு காலத்துடன் தொழிலாக உயர்த்த, தொழில்நுட்ப மேற்பார்வை மற்றும் தரக்கட்டுபாடு குறித்து ஆராய்ச்சி இடுபொருள்கள் தேவை. இல்லையெனில், இந்த கலன்களின் வெற்றி மற்றும் நிலைத்தத்தன்மை அளவோடு நின்றுவிடும், மேலும் இவை குறுகிய கால வெற்றியாகவே அமைந்துவிடும்.

Anithakumari P

Principal Scientist (Agricultural Extension)
ICAR CPCRI, regional Station
Krishnapuram P.O
Kayamkulam 690533
E-mail: anithacpcri@gmail.com

மூலம்: லீசா இந்தியா, மார்ச் 2021, வால்யூம் 23, இதழ் 1

இயற்கை வேளாண்மையை ஊக்குவிக்க தொழிற்பண்புகள்

விக்டர்.ஐ மற்றும் சுரேஷ் கண்ணா. கே.

மழையை சார்ந்து இருப்பது விவசாயிகளுக்கு எப்போதுமே பாதிக்கப்படக்கூடிய ஒன்றாகும். பல பேரிடமிருந்து உறுதியும், உதவியும் இருந்தால் மட்டுமே பிரச்சனைகளை வாய்ப்பாக மாற்றுவது சாத்தியமாகும். இதற்கு, செபாஸ்டியன் ஒரு உதாரணமாக இருந்து, முன்மாதிரி பண்ணையாக மாற்றி, இயற்கை சாகுபடி முறைகளுக்கு மாற்ற விவசாயிகளுக்கு உதவி செய்கிறார்.

இயற்கை வேளாண்மையை ஊக்குவிப்பதற்கு, இயற்கை அல்லது உயிர் இடுபொருள்கள் பயன்படுவது முக்கியத்துவம் பெற்றுவருவது அனைவருக்கும் நன்கு தெரிந்த விஷயமே. சாதாரண வேளாண் முறையில் இரசாயன இடுபொருட்கள் இடப்படுவதால், பயிருக்கு சத்துக்கள் மற்றும் பாதுகாப்பும் நேரடியாக ஏற்றுக்கொள்கிறது. ஆனால் அதற்கு நேர்எதிராக, இயற்கை வேளாண்மையில், இடுபொருட்கள் மண்ணிற்கு செலுத்தி, பொருளாதார அழிவு நிலைக்கு குறைவாக பூச்சிகள் மேம்படுத்துவதற்கு தகுந்த சுற்றுச்சூழல் உருவாக்குகிறது. இந்த முயற்சியில், விவசாயிகள் இயற்கை வேளாண்மைக்கு மாறும்போது அவர்களுடைய எண்ண வோட்டத்தில் 2 முக்கிய பிரச்சனைகள் இருக்கும். ஒன்று, இயற்கை இடுபொருட்கள் கிடைக்கும் நிலை, மற்றொன்று தரமான விளைபொருட்கள்.

சமீபகாலமாக, சில புதிய கண்டுபிடிப்புகளை தொழிலாக ஏற்கும் விவசாயிகள் பலமுறை

முயற்சிசெய்து, செயல்படுத்தக்கூடிய உகந்த தயாரிப்பு முறைகளை கொண்டு தரமான உயிர் பொருட்கள் உற்பத்திசெய்து, மற்ற விவசாயிகளுக்கு நியாயமான விலையில் கிடைக்கச் செய்கின்றனர். அதனால் விவசாயிகள் மத்தியில் இயற்கை வேளாண்மை குறித்து வளரும் விழிப்புணர்வு பயனுள்ளதாக இருக்கிறது. பல்வேறு வகையான இயற்கை மற்றும் உயிர் இடுபொருட்கள் துவக்கி விவசாயிகளுக்கு விற்கப்பட்டது. செபாஸ்டியன் போன்ற விவசாய தொழில் முனைவர்கள் வெற்றிகரமாக இயற்கை இடுபொருட்கள் உற்பத்தி செய்து, பகுதியில் மற்ற விவசாயிகளுக்கு முன்மாதிரியாக திகழ்கிறார்

தமிழ்நாடு திருச்சி மாவட்டம் வையம்பட்டி வட்டம் முகவனூர் கிராமத்தை சேர்ந்த சிறு விவசாயி திரு. செபாஸ்டியன் அவர்கள். அவருக்கு சொந்தமாக நான்கரை ஏக்கர் வேளாண் நிலத்தில் இரண்டரை ஏக்கர்கள் மானாவாரி நிலமாகும். இரண்டு ஏக்கர் நிலத்தை, கிணறு மற்றும் ஆழ்துளை



இயற்கை உரத் தயாரிப்பு முறைகுறித்து பார்வையாயரிடம், செபேஸ்டியன் விளக்குகிறார்.

கிணறு ஆகியவை ஆதாரமாக கொண்டு பாசனம் செய்யப்படுகிறது. தொடர்ந்து பத்து வருடங்களுக்கு மேலாக பயிர் சாகுபடி செய்வது சவாலாக இருக்கிறது. ஆகையால் இவர் அதிகபாசனம் தேவைப்படும் பயிர்கள் சாகுபடி செய்வதை நிறுத்திவிட்டு, பீர்க்கங்காய், புடலங்காய், சுரைக்காய் போன்ற கொடிகளை சாகுபடி செய்கிறார். இந்தக் கொடிகளின் நிழலில், தக்காளியை புதிய முறையில் சாகுபடி செய்கிறார். இது அடிமட்ட அளவில் சிறப்பாக செயல்படுத்தப்பட்டதை அங்கீகரித்து, 2012 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் - நார்வே சீதோஷண நிலைக்கு ஏற்ற திட்டத்தில் உட்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

இயற்கை வேளாண்மையின் பயணம்

இவர் வாழ்வதும், இவருடைய பண்ணையும், தமிழ்நாட்டில் நம்மாழ்வார், புகழ்பெற்ற இயற்கை வேளாண்மை ஆர்வலர், துவக்கிய வானகம் என்ற நிறுவனத்திற்கு மிக அருகில் உள்ளது. 2013 ஆம் ஆண்டு, உயிர்ச்சூழல் வேளாண்மை குறித்த 5 நாள் பாடத்திட்டத்தில் பங்குகொண்டார். இந்த பயிற்சி சுருமான பட்டி கிராமத்தில் உள்ள வானகம் உயிர்ச்சூழல் பண்ணையில் நடத்தப்பட்டது. வேளாண்மையில் தன்னுடைய அணுகுமுறையை மாற்றுவதற்கு இதுவே அவருக்கு திருப்புமுனையாக இருந்தது. உள்ளூர் அரசு சாரா நிறுவனமான அஹிம்சா, ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மையில் பயிற்சி ஏற்பாடு செய்திருந்தது. அதில் செபாஸ்டியனும் கலந்துகொண்டார். 1990 களில் தமிழ்நாட்டில் ஏ.எம்.இ-ன் தொழில்நுட்ப வழிகாட்டலின்படி இந்த நிறுவனம் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை குறித்து கற்று அதில் மிகுதியான அனுபவமும் பெற்ற நிறுவனமாக மாறியது. மேலும் வையம்பட்டி வட்டத்தில் உயிர்ச்சூழல் வேளாண்மையை ஊக்குவிப்பதில் தொடர்ந்து பணிபுரிந்து வருகிறது. பின்னர், நபார்ட் மற்றும் அஹிம்சா மூலம் வழிநடத்தப்பட்டதால், அவர் உழவர் மன்றத்தில் செயல் உறுப்பினராக சேர்ந்தார். வானகம் மற்றும் அஹிம்சா மூலம் அவருக்கு கிடைத்த தகவல், செபாஸ்டியனை இயற்கை வேளாண்மை பின்பற்றுவதற்கு ஊக்கப்படுத்தி திடமான முடிவை எடுக்கச் செய்தது. இவர் இயற்கை வேளாண்மை அணுகுமுறைகளை பின்பற்ற தொடங்கி, ஒரு வருடத்திற்குள் தனது நான்கரை ஏக்கர் முழு பண்ணையில் இயற்கை முறைகளைபின்பற்றினார்.

பிரச்சனைகளிலிருந்து கற்பனை பண்பிற்கு மாறுதல்

இவருடைய நம்பிக்கையின் சவால்களை, தொடர்ந்து அடுத்த அடுத்த வருடங்களில் வறட்சி மற்றும்

உலர் நிலை என்று இயற்கை விளையாடியது. இதனால் அவருடைய இயற்கை விவசாய கனவு தொடர்வது தடைப்பட்டது. மானாவாரி நிலத்தில் தொடர்ந்து குறைந்த அளவு மழை பெய்ததால் இந்தப்பகுதியில் சாகுபடி செய்ய முடியவில்லை. திறந்த வெளிக்கிணறு மற்றும் ஆழ்துளை கிணறும் வற்றிவிட்ட நிலையில் பாசனம் செய்யும் நிலத்திலும் எந்தப் பயிரை வளர்ப்பதற்கும் சாத்தியமில்லாமல் போனது.

இந்த நேரத்தில், புதுக்கோட்டை மாவட்டம், குடுமியான்மலையில் உள்ள தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக் கழகத்தின் அண்ணா தோட்டக்கலை பண்ணையில் இரண்டு நாள் பயிற்சியில் பங்குபெற வாய்ப்பு கிடைத்தது. இந்தப் பயிற்சியில் உயிர் இடுபொருள் உற்பத்தி மற்றும் விற்பனை மூலம் எப்படி விவசாயிகள் மாற்று வருமானத்தை பெறலாம் என்பதை மையமாக கொண்டிருந்தது. பயிற்சியில் கிடைத்த இடுபொருட்கள் மற்றும் யோசனைகள் அவருக்கு உயிர் இடுபொருட்கள் உற்பத்தியை துவக்குவதற்கான நம்பிக்கை அளித்தது. தனது சாகுபடி பிரச்சனைக்கு தீர்வாக அவர் கருதினார். அதனால் பயிர் சாகுபடி செய்வதற்கு ஆற்றல் மற்றும் ஆர்வத்தையும் உயிர் இடுபொருள் உற்பத்தி மற்றும் விற்பனையில் மாற்றிக் கொண்டார்.

“இயற்கை வேளாண்மை செயல்படுத்துவதற்கு போதிய நிலம் இருந்தும், தண்ணீர் பிரச்சனை இருப்பதால் எனது நிலத்தின் 50% பயிர்கள் மட்டுமே சாகுபடி செய்ய முடிந்தது. அதேநேரத்தில் சில விவசாயிகள் சொந்தமாக உயிர் இடுபொருள் உற்பத்தி செய்ய முடியவில்லை என்று வெளிப்படுத்தினார்கள். ஆகையால், நான் உயிர் இடுபொருள் உற்பத்தி செய்வதென்று முடிவு செய்துவிட்டேன். இது எனக்கு வருமானத்தின் ஆதாரமாக மட்டுமில்லாமல், இயற்கைக்கு நகரும் விவசாயிகளுக்கு என்னால் உதவி செய்ய முடிந்தது. இது எனக்கு மகிழ்ச்சியும், திருப்தியையும் கொடுக்கிறது” என்று செபாஸ்டியன் கூறினார்.

உயிர் இடுபொருள் உற்பத்தி மற்றும் வருமானம்

பண்ணையில் கிடைக்கும் பொருட்களை கொண்டு, தற்போது அவர் தசகவ்யா, பஞ்சகவ்யா, மீன் அமினோ அமிலம், மண்புழுஉரம், மூலிகை பூச்சி விரட்டிக் கலவை ஆகிய உயிர்இடுபொருள்கள் தயாரிப்பில் ஈடுபட்டுள்ளார். கால்நடை மற்றும் பயிர் கழிவுகள் ஆதார பொருட்களோடு குறைந்த இடுபொருட்கள் வெளியிலிருந்து கொண்டுவரப்பட்டது. இவர் இரண்டு நாட்டு இரகமான மணப்பாறை பசுக்கள் மற்றும் ஒரு ஜெர்ஸி மாடு நாட்டு பசுக்களிலிருந்து, இவர் பசுகோமியம் மற்றும் பசுஞ்சாணம் எடுத்து



செபேஸ்டியன் குடும்ப உறுப்பினர்கள் அனைவரும் உயிர் இடுபொருட்கள் உற்பத்தி செய்வதில் ஈடுபடுகின்றனர்

உயிர் இடுபொருட்கள் தயாரிப்பதற்கு மட்டுமே பயன்படுத்தப்பட்டது.

இவருடைய திறமையை பார்த்து வேளாண் துறை 2 டன் அளவில் மண்புழு உர தொட்டி கட்டி தரப்பட்டது. அதேமாதிரி, அஹிம்சா, உள்ளூர் தொண்டு நிறுவனம் தசகவ்யா, பஞ்சகவ்யா, மீன் அமினோ அமிலம் மற்றும் மூலிகை பூச்சிவிரட்டி கலவைகளை தயாரிப்பதற்கு பேரல்கள் மற்றும் தெளிப்பதற்கு தெளிப்பான்களும் வழங்கின.

அவருடைய மொத்த குடும்பம், அதாவது மனைவி மற்றும் இரண்டு குழந்தைகள் இந்த முயற்சியில் ஈடுபடுகின்றனர். அவர் தனது குழந்தைகளிடம் மூலிகைகளை எப்படி கண்காணிப்பது, அதன் பயன்கள் குறித்து பயிற்சி அளித்தார். இவர்களை ஈடுபடுத்தி மூலிகைகளை சேகரிப்பது, தேவையான ஆதாரங்கள், இடுபொருட்கள் தயாரிப்பது மற்றும் தொடர்ந்து கண்காணிப்பது, மேம்படுத்துவது மேலும் விற்பனை செய்வது ஆகியவை குறித்தும் பயிற்சியளித்தார்.

பண்ணை தேவைகளை பூர்த்தி செய்தபின்னர், தற்போது செபாஸ்டியன் வருடத்திற்கு 100 லிட்டர் தசகவ்யா, 100 லிட்டர் பஞ்சகவ்யா, 20 லிட்டர் மீன் அமினோ அமிலம், 100 லிட்டர் மூலிகை பூச்சிவிரட்டி கலவை மற்றும் 2000 கிலோ மண்புழுஉரம் ஆகியவை விற்பனை செய்தார். இந்த உயிர் இடுபொருட்கள் விற்பனை செய்வதில் வருடத்திற்கு சுமார் ரூ.60000 வருமானம் பெறுகிறார். சுமார் 60-70 விவசாயிகள் இவரிடம் இடுபொருட்கள் வாங்குகிறார்கள், இதில் 20 பேர் தொடர் வாடிக்கையாளராக இருக்கின்றனர்.

பெரும் பாலும் 90 சதவிகித உயிர் இடுபொருட்கள் தன்னுடைய பண்ணையிலேயே விற்பனையாகிவிடுகிறது. மீதமுள்ள பொருட்களை கைபேசி தொடர்பு மூலம் விற்பனை செய்கிறார். பின்பு, சமூக ஊடகத்தில் பகிரப்பட்டதால் இவருடைய உயிர் இடுபொருட்களுக்கு தேவை அதிகமாகியுள்ளது. உயிர் இடுபொருட்களை தயாரிப்பதற்கும் இடுவதற்கும் ஆர்வமுள்ள விவசாயிகளுக்கு அறிவுரையும் கூறுவார்.

சிறிய கூடம்

2018-2019 ஆம் ஆண்டில், வேளாண்மை துறை மாநில அளவிலான கூட்டுமுயற்சிகள் மற்றும் தொழில் முனைவோருக்கான திறனை விரிவாக்குவதன் மூலம் விவசாயிகளை திடப்படுத்துவதற்கான பயிற்சியை ஏற்பாடு செய்தது. செபாஸ்டியன், விவசாய உற்பத்தியாளர் நிறுவனத்தில் உறுப்பினராக, 70 விவசாயிகளுடன் இந்த பயிற்சியில் பங்குகொண்டார். பயிற்சிக்கு பிறகு செபாஸ்டியன் மெட்டாரைசியம் அனிசோஃபிலே, பூஞ்சாணத்தை உற்பத்தி செய்யும் ஆர்வம் மலர்ந்தது. மண்ணில் வாழும் பூச்சிகள் மற்றும் வேர் சம்மந்தமான அழுகல் பிரச்சனைகளுக்கு பயன்படுத்தும் உயிர் கட்டுபாட்டு

விற்பனை சவால்களை சமாளிப்பதற்கு, விவசாயிகள் உயிர் இடுபொருட்கள் தயாரித்ததை துவக்கத்தில் திரும்ப பெறும் உதவியை அளிக்க வேண்டும்



திருச்சி மாவட்ட ஆட்சியர், செபேஸ்டியனுக்கு சிறந்த தொழில்முனையும் விவசாயி என்ற அங்கிகாரத்தை வழங்குகிறார்.

பொருளாக செயல்படுகிறது. இவர் வேளாண்மை துறையை அணுகி, மெட்டாரைசியம் உற்பத்தி செய்வதற்கு சிறிய உற்பத்தி கூடத்தை அமைக்கும் ஆர்வம் குறித்து பகிர்ந்துகொண்டார்.

அதன் தொடர்ச்சியாக, வேளாண்மை துறையிலிருந்து அலுவலர்கள், இடத்தை களப்பார்வை இட்டனர். மேலும் சிறிய கூடத்தை அமைக்கும் திட்டத்தை இறுதிப்படுத்த, குழு உறுப்பினர்களிடம் கலந்துரையாடினார். உற்பத்தி கூடம் அமைப்பதற்குத் தேவையான மேசைகள், ப்ரஷர் குக்கர், நுண் ஊதா விளக்குகள், வாளிகள் மற்றும் பாத்திரங்கள் போன்ற அனைத்து பொருள்கள் வாங்குவதற்கு முழு உதவியாக ரூ.70200/- அளிக்கப்பட்டது. செபாஸ்டியன், வருடத்திற்கு 50 கிலோ மெட்டாரைசியம் தயாரித்து சுமார் 9000/- வருமானம் ஈட்டினார்.

எனினும், விற்பனை செய்வது சவாலான ஒன்று. வேளாண்மை துறை விவசாயிகளுக்கு மெட்டாரைசியத்தை நேரடியாக, ஈர்க்கக்கூடிய பொட்டலத்தில், முத்திரை பதித்த பெயரோடு விற்பனை செய்கிறது. செபாஸ்டியன் போன்ற விவசாயிகள் வேளாண்மை துறையுடனே போட்டியிடுகிறார். இவருடைய விளைபொருள் நன்றாக பொட்டலம் போட்டு, பெயரிடாமல் போகிறது. திரும்ப வாங்கும் உதவியை செபாஸ்டியன், இந்த விற்பனை சவாலை எதிர்கொள்ள காத்திருந்தார்.

முடிவு

இயற்கை முறையில் செல்வதால், செபாஸ்டியன் மற்றும் சில விவசாயிகள் தங்கள் மண்ணின் ஆரோக்கியம் உயர்ந்துள்ளதை கண்டு மகிழ்ச்சியடைந்தனர். உயிர் இடுபொருள் இடுவதால் மண்ணிற்கு அடியில் உள்ள உயிரினங்கள் வாழ்வதற்கும், ஆரோக்கிய தாவரங்கள், குறைந்த பூச்சி தாக்குதல் மற்றும் உயர்ந்தநிலை அடைந்து பாதுகாப்பாகவும், சுவையான உணவு குடும்பத்திற்கும் கிடைக்கிறது

செபாஸ்டியனின் அனுபவத்தை உள்ளூர் செய்தித்தாளிலும், வேளாண் அரங்கம் என்ற திருச்சி வானொலி நிலைய நிகழ்ச்சியில் ஒலிபரப்பப்பட்டது. இந்த நிகழ்ச்சி வேளாண்மைக்காகவே ஒதுக்கப்பட்ட நேரமாகும். இந்தப்பகுதியில், செபாஸ்டியன் தொழில் முனைவோருக்கு ஒரு முன்முாதிரியாக திகழ்கிறார். ■

Victor I

Secretary, AHIMSA, No. 1-207 C, Sona Complex, Main Road, Vaiyampatti - 621 315, Trichy District, Tamil Nadu, E-mail: info@ahimsa.ngo

Suresh Kanna K

Senior Team Member, Kudumbam 113/118, Subramaniyapuram, Trichy 620 020 E-mail: kannasuresh71@gmail.com

மூலம்: லீசா இந்தியா, மார்ச் 2021, வால்யூம் 23, இதழ் 1

சிறிய வன பொருட்களின் மதிப்பு கூட்டுதல்

பழங்குடியின சமூக அங்கீகாரத்திற்கு சாத்தியமான கருவி

அர்ச்சனா பட் மற்றும் விபின் தாஸ்

சிறிய வன பொருட்களின் மதிப்பு கூட்டுதல் என்பது மறைந்திருக்கும் திறன் மற்றும் வன விளைபொருட்களின் மதிப்பு ஆகியவை பயன்படுத்தும் சிறந்த வழி. இந்த சமூகத்தின் சமுதாய மற்றும் பொருளாதார சூழ்நிலைகளை உயர்த்தலாம். அடிமட்ட உதவியோடு அரசு உதவியும் கைகோர்த்து கொண்டு, பழங்குடியின மற்றும் நலிவடைந்த சமூகத்திற்கு வாழ்வாதார வாய்ப்புகளை சிறப்பான நிலையை உருவாக்குவதற்கு நீண்ட பயணம் செல்ல வேண்டும்.

வயநாட், அதிகளவு பழங்குடியின மக்கள் வாழும் மாவட்டம். இங்கு 12 பழங்குடியின சமூகங்கள், வாழ்வாதார பாரம்பரியங்கள், பேச்சுவழக்கு, கலாச்சார தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் சமுதாய-பொருளாதார இணைப்புகள் போன்ற குறிப்பிட்ட பல்வகைமையோடு வாழ்மிடமாகும். பழங்குடியின பொருளாதார சிறப்புகளை அடிப்படையாக வைத்து, ஆதிவாசிகள் பல்வேறு குழுக்களாக பிரித்துள்ளனர். இதில் வனம் சார்ந்த சமூகம் இங்கு முதன்மையாக ஆக்கிரமிப்பு பெற்றுள்ளது. ஆய்வுகள் காலங்கள் செல்ல செல்ல வனம் சார்ந்த சமூகங்கள் முக்கிய வாழ்விற்கான

சவால் களான வானிலை ஏற்றத்தாழ்வுகள், வன விளைபொருட்களை பயன்படுத்துவதில் கட்டுபாடு குறைந்த விற்பனை விலை மற்றும் வன விளைபொருளை பிரித்தெடுத்து, சேகரிப்பதில், அதிக ஆபத்தை சந்தித்து வருகின்றனர். வனம் சார்ந்த சமூகங்களின் வருமானம் ஈட்டும் அனைத்து காரணிகளும் பெருமளவு குறைக்கப்பட்டது.

சிறிய வன விளைபொருட்கள் மனிதரால் சேகரிக்கப்படுவது சவாலான ஒன்று. மேலும் இதை பதப்படுத்தவில்லை என்றால் மிககுறைவான வருமானமே அளிக்கிறது. இவர்களுடைய மனதும்,



காட்டு நெல்லியை சமூக பெண்கள் தரம் பிரிக்கின்றனர்.

கைகளும் சேகரிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் முதன்மை பணம் போன்றது. இதன் சேவைகள் கீழ்மட்டமாக கருதப்படுகிறது, ஏனெனில் விற்பனை விலை மிக குறைவாக மதிப்பிடப்படுகிறது. சரியான எடையை அளப்பதில்லை, இடைத்தரகர்களுக்கு தரகு அளித்தல், சில விளைபொருட்களுக்கு வைப்புநாட்கள் குறைவாக இருப்பது, பயிர் பட்டத்தின் போது தேவைக்கு அதிகமாக வைப்பு இருத்தல், சேமித்து வைத்திருக்கும் வசதிகள் குறைவாக இருப்பது, விற்பனை மற்றும் விளைபொருட்களின் பொட்டலம் போடுவது போன்ற உடனடி தேவைகளை பூர்த்தி செய்வதற்கு தேவையான பணம் இல்லாததேயாகும். ஆதிவாசிகள் தாங்கள் சேகரித்த விளைபொருட்கள் சீக்கிரம் அழியக்கூடியத்தன்மை என்பதால் தங்கள் விளைபொருட்கள் சந்தையில் அதிகமதிப்பு கிடைப்பதற்கு பதிலாக குறைந்த விலையிலேயே விற்கும் நிலைக்கு தள்ளப்படுகின்றனர். இதனால் இவர்களின் நிலை வறுமையாகவே இருக்கிறது.

ஒரு முயற்சி

சீயம்பம் 73 குடியேற்றம், கேரளாவில் வயநாட் மாவட்டம் பூத்தாடி கிராம பஞ்சாயத்தில் இருக்கிறது. இந்த குடியேறிய இடம் அரசுக்கு சொந்தமான தோப்புகள், பின்னர், பனியன், காட்டுநாயக்கம் மற்றும் முள்ளுக்ருமா சமூகத்தை சேர்ந்த 302 நிலமற்ற பழங்குடியின குடும்பங்களுக்கு பகிர்ந்து கொடுக்கப்பட்டது. வனம் சார்ந்த சமூகமாக இருப்பதால், காட்டுநாயக்கன் சமூகக் குடும்பங்கள், உள்ளூரில் சிறிய வன விளைபொருட்களை சேகரிப்பதையே நம்பியிருக்கின்றனர். பாரம்பரியமாக வனம் சார்ந்த சமூகங்களாக இல்லையென்றாலும், பழங்குடியினர் குடியேறிய மக்களின் அணுகுமுறை நிலையினாலும், இயற்கையோடு நெருங்கிய தொடர்பு கொண்ட காரணத்தினால், மற்ற இரண்டு சமூகங்களும் சிறிய வன விளைபொருட்கள் சேகரிப்பதை நம்பியே வாழ்வாதாரம் இருக்கிறது. 302 குடும்பங்களில், 53 குடும்பங்கள் வீட்டு உபயோகத்திற்கும், வாழ்வாதாரமாக ஏற்கவும், சிறிய வன பொருட்களையே நம்பியுள்ளனர். சிறிய வன பொருட்களை சேகரிக்கும் மாதங்களின்போது, அவர்களின் மாதவருமானம் இந்த சிறிய வன பொருட்களிலிருந்து 90 சதவிகிதத்திற்கு மேலாக இருக்கிறது. அதிக வருமானம் பெறுவதற்கு, சிறிய வன பொருட்களில் மதிப்பு கூட்டுதல் தேவையும், அதிக ஆற்றலும் இருப்பதாக முதன்மை தரவிலையே வெளிப்படுத்துகிறது.

சமூக வேளாண் உயிர் பல்வகைமை மையம், எம்.எஸ். சுவாமிநாதன் ஆராய்ச்சி நிறுவனம், வயநாட்,

கேரளா சிறிய வன பொருட்களை, மதிப்பு கூட்டுதல் முயற்சியை துவக்கினர். முறையான சந்தை இணைப்புகள் இல்லாத காரணத்தால், இழப்புகளை குறைப்பது மட்டுமல்ல, இடைத்தரகர்களை தடுத்து விளைபொருட்களுக்கு நல்ல விலையை உறுதிபடுத்தலாம். சிறிய வன பொருட்களை மதிப்பு கூட்டி அதனுடைய வாழ்நாள் அதிகரிக்க செய்து, இதனை வெறும் சேகரிப்பாக மட்டுமில்லாமல் வாழ்வாதார வாய்ப்பாக மாறிவிட்டது. இந்த முயற்சி நபார்ட் மற்றும் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப துறை, இந்திய அரசு, இணைந்து செயல்படுத்துவதற்கு உதவி செய்தது.

2018 ஆம் வருடத்திலிருந்து தொடர்ந்து கள ஆய்வுகள் மற்றும் பயிற்சிகள், மையத்தில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு, சிறு வன பொருட்கள் சேகரித்து, மதிப்பு கூட்டுதல் குறித்த வெற்றிடங்கள் மற்றும் பிரச்சனைகளை கண்டுபிடித்தல், பல்வேறு பிரிவுகளாக பயிற்சிகள் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. முதலில், சிறு வன பொருட்கள் குறித்த அறிவு அடிப்படையிலான பயிற்சி, இரண்டாவது மதிப்பு கூட்டுதல் குறித்த செயல்விளக்கம் அடிப்படையிலான பயிற்சி (செய்து பார்த்து கற்றுகொள்ளுதல்) மற்றும் இறுதியாக உற்பத்தி மற்றும் விற்பனை குறித்த பயிற்சி.

பழங்குடியின சமூகத்திலிருந்து 6 பெண்கள் மற்றும் 4 ஆண்கள் பங்கேற்கும் வனாமிகா என்ற சுய உதவிக் குழு ஒன்று உருவாக்கப்பட்டது. மதிப்பு கூட்டுதலில் பல்வேறு தலைப்புகளான, விளைபொருட்களில் அதிகபட்ச சத்துக்களை உறுதிபடுத்துவது, பாதுகாக்கும் இரசாயனங்கள் மற்றும் கலப்படம் ஆகியவை பயன்படுத்துவதை குறைப்பது, உணவு பதப்படுத்துதல் மற்றும் பருவக் காலத்தில் கிடைக்கும், புதிய காய்கறிகளை மதிப்புகூட்ட செய்வதில் பயிற்சியளிக்கப்பட்டது. வீட்டின் ஊட்டச்சத்துக்களுக்கு உத்தரவாதம் அளித்தல், வருமானம் உருவாக்குதல் ஆகிய இரண்டு கூறுகளில் மையமாக வைத்து பயிற்சியளிக்கப்பட்டது. எனினும் நமது பார்வை அதிகமாக சிறு வன பொருட்களை பதப்படுத்துதல் மற்றும் மதிப்புக் கூட்டுதல் ஆகியவற்றின் மேல் உள்ளது.

உணவு பதப்படுத்துதல் மற்றும் மதிப்பு கூட்டுதலின் தேவையை செயல்படுத்துவதற்கு, ஒரு கலனை, குறைந்த பட்ஜெட்டில் துவக்கப்பட்டது. சுய உதவிக் குழு உறுப்பினர்களுக்கு, மதிப்பு கூட்டுதல் என்பது கூடுதல் வருமானம் ஈட்டும் செயலாக இருப்பதால், தொடர்ந்து வருமானம் ஈட்டும் ஆதாரமாக உறுதிபடுத்துவது சாத்தியமில்லை. ஆனால் தொடர்ந்து பணி கொடுக்கும் செயலாக

மதிப்பு கூட்டும் பொருட்களை மாற்றமுயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. பப்பாளி, இஞ்சி, பலாப்பழம் மற்றும் காப்பியை, குழுவாக தற்போது மதிப்பு கூட்டுதல் செய்து வருகிறது. இது பருவக்காலம் இல்லாதபோதும் கலனை நிலைக்க செய்து, தொடர்ந்து செயல்பட்டு வருகிறது. குழுவால் மதிப்பு கூட்டுபொருட்களை உருவாக்கி விற்பனை செய்யப்பட்ட விவரங்களை அட்டவணை 1 இல் அளிக்கப்பட்டது.

பயிற்சிக்கு அப்பாற்பட்டு, வல்லுநர்களால் விற்பனை செய்வதற்கு உதவியளிக்கப்படுகிறது. இந்த துறையிலுள்ள விவசாய உற்பத்தியாளர்கள் நிறுவன உறுப்பினர்கள் மற்றும் ஏற்கனவே பெரியளவில் மதிப்பு கூட்டுதலில் ஈடுபட்டுக்கொண்டிருக்கும் மக்களோடு தொடர்பு ஏற்படுத்திக்கொள்வது. இந்த தொடர்பு பழங்குடியின சமூகத்திற்கு மூலப்பொருட்களை விற்பனை செய்வதில் உதவியாக இருக்கிறது. தற்போது சுய உதவிக் குழு, இரண்டு முக்கிய விற்பனை அணுகுமுறையை பின்பற்றுகிறது. அவை 1. நேரடியாக பொருட்களை விற்பனை செய்வது. 2. மாநிலம் முழுவதும் பரவியிருக்கும் பல்வேறு இயற்கை அங்காடிகள் / இயற்கை பொருட்களின் அங்காடிகளை பயன்படுத்துகின்றனர். மொட்டுவிடும் பருவம் போன்ற நிலையில் இருக்கும் இந்த புதிய கண்டுபிடிப்பு, வரும் வருடத்தில் அதிக வெற்றி பெரும்.

தாக்கம்

இந்த முயற்சி புதிதாக இருப்பதால், குடும்ப அளவில் பொருட்களின் தாக்கத்தை கண்டுபிடிப்பதற்கு

கடினமாக உள்ளது. எனினும் தற்போது வரை ஆய்வு செய்த அடிப்படையில், காட்டு வில்வேர் தூள் ஒப்பிடுகையில் அதிக தேவை ஏற்பட்டுள்ளது. இது ஏனென்றால் கலப்படமில்லாத காட்டு வில்வேர் தூள் சந்தையில் கிடைப்பது அரிது. ஆனால் இங்கு குறைபாடு என்று சொன்னால் பதப்படுத்துதலில் சார்ந்து இருக்கிறது. இந்த விளைபொருளுக்கு அதிக தேவையிருந்தாலும், பாரம்பரிய பதப்படுத்துதல் முறையானது அதிக நேரம் எடுப்பதால், உற்பத்தி மிகக் குறைவாக இருக்கிறது. காட்டு வில்வேர் வனத்தில் அதிகம் கிடைக்கிறது, ஆனால் இதன் மூலப்பொருள் குறைந்த விலையில் விற்கப்படுவதால், மக்கள் இதனை சேகரிப்பதற்கு உதாசீனம் செய்கின்றனர். ஆனால் இப்பொழுது, பதப்படுத்தும் கருவியிருப்பதால், பதப்படுத்துவது சுலபமாகிவட்டது சந்தையில் அதிக விலையில் விற்கப்படுகிறது. மேலும் இந்த சமூகத்தின் உழைப்பும் குறையும். சென்ற வருடம் 20 கிலோ பதப்படுத்தப்பட்ட வில்வேர், ஒரு கிலோ ரூ.1500 க்கு விற்கப்பட்டது. மொத்தத்தில், சென்ற வருடம் சிறு வன பொருட்கள் அடிப்படையிலான மதிப்பு கூட்டிய பொருட்களை விற்பனையில் சுமார் ஒரு இலட்சம் இலாபம் கிடைத்துள்ளது.

மதிப்பு கூட்டுதல் முயற்சி, குழுவாக உருவாக்கியதன் மூலம் பழங்குடியின பெண்களின் நிதி கூடுதலாக கிடைத்துள்ளது. மேலும் இணைந்து முயற்சியினால் சமூகத்தின் சமுதாய மற்றும் பொருளாதாரம் திடமாக உயர்ந்துள்ளது. புதிய செயல்பாடுகளின் முயற்சிகள் சமுதாயத்திலிருந்து சிறிய வன

அட்டவணை 1: வனாமல்லிகா சுய உதவிக்குழுவால் தயாரிக்கப்பட்ட சிறு வன பொருட்களின் மதிப்பு கூட்டுபொருளின் விவரம்

வ.எண்	சிறு வன பொருட்கள்	மதிப்புக்கூட்டுபொருட்கள்
1	காட்டுநெல்லி	ஊறுகாய், தேனுடன் நெல்லி, நெல்லி மிட்டாய், உலர்ந்த நெல்லி, நெல்லி தூள், மருத்துவத்திற்காக பயன்படும் நெல்லி விதை
2	தேன்	பதப்படுத்தப்படும் தேன் (சூடேற்றுதல், வடிக்கட்டுதல், மற்றும் இரட்டை கொதி முறைகள்).
3	பலாப் பழம்	பாயாசம், பலா வரட்டி, பலா பிரியாணி, பலா வருவல், பலா சமோசா, பலா விதை தூள்
4	இஞ்சி	உலர்ந்த இஞ்சி, இஞ்சி தூள், இஞ்சி காப்பி
5	கிழங்கு	கிழங்கு மிக்ஸ்சர்
6	கறிவேப்பில்லை	கறிவேப்பில்லை தூள், கறிவேப்பில்லை புளி கலப்பு தூள்
7	முருங்கை	முருங்கை இலை தூள்



ஊட்டச்சத்து மிகுந்த உணவுத்திருவிழா

பொருட்களை வாங்குவது, மூலப்பொருள் மற்றும் மதிப்புக் கூட்டு பொருட்கள் விற்பதற்கு வழிநடத்தும் உதவி செய்தல், மேலும் தொழில் முனைவோர் திறன்கள் உறுப்பினர்கள் மத்தியில் உயர்ந்து, சமூகத்தில் குழு உறுப்பினர்கள் சுய மரியாதையும் உயரும். இதனால் இவர்கள் தங்களின் சொந்த திடம் மற்றும் திறன்களை உணர்ந்து தனக்குதானே வாழ்வாதார வாய்ப்புகளை வளர்த்து, ஒட்டுமொத்த சமூகமும் வளர்கிறது. மையத்தின் பல்வேறு பயிற்சி மற்றும் திறன் வளர்ப்பு செயல்பாடுகள் மூலம், திறன் மற்றும் அறிவை அடைந்த பின்னர், அவர்களின் அனுபவத்தோடு தொழில்நுட்பமும் சேர்ந்து திறமையான வேலையாளர்களாகவும், சக்தியோடு உருவாயினர்.

பல்வேறு மேடைகளில் ஊட்டச்சத்துகள் நிறைந்த மதிப்பு கூட்டுபொருட்கள் குறித்து சுய உதவிக் குழு செயல்விளக்கம் அளித்ததன் மூலம் நுகர்வோர் வழிப்புணர்வு அதிகளவில் பரவியது.

கோவிட் பரவலோடு, கூலியாட்கள் பழங்குடியின வாழிடத்திற்கு அதிகமாக இடம்பெயர்ந்த மிக மோசமான நிலையில், வனாமல்லிகா சுய உதவிக்குழு உறுப்பினர்கள் நல்லமுறையில் வருமானம் ஈட்டமுடிந்தது. மதிப்பு கூட்டுபொருட்களை உற்பத்தி செய்து, விற்பனையை தின கூலி அடிப்படையில் ஒரு நபருக்கு ரூ.600 அளிக்கப்பட்டது. உணவு திருவிழா போன்ற பல்வேறு மேடைகளில் ஊட்டச்சத்துகள் நிறைந்த மதிப்புக் கூட்டுபொருட்கள் குறித்து சுய உதவிக் குழு செயல்விளக்கம் அளித்ததன் மூலம் நுகர்வோர் வழிப்புணர்வு அதிகளவில் பரவியது. மேலும் இந்த பொருட்கள் வீட்டில் தயாரிக்கப்படும், இயற்கையாக, இயற்கை பொருட்கள் மற்றும் வீட்டிற்கு அருகில் கிடைக்கும் என்பதால், நுகர்வோருக்கு, வனாமல்லிகா குழுக்கள், மதிப்பு கூட்டு பொருட்கள் உண்பதற்கு பாதுகாப்பான ஒன்று என உறுதிபடுத்துகிறது.

சவால்கள் மற்றும் எதிர்கால முயற்சி

கோவிட் காரணத்தால் மீண்டும் கட்டுபாடுகள் விதித்த நிலையில் முன்னெப்பொழுதும் இல்லாதவகையில் பெரும் பிரச்சனைகள் மதிப்பு கூட்டுதல் செயல்பாடுகளில் தொய்வு ஏற்பட்டது.

கோவிட் தாக்கத்தால் மதிப்பு கூட்டும் பொருட்களை தயாரிப்பதற்கு மூலப்பொருட்கள் கிடைப்பது கடினமாக இருந்தது. மதிப்பு கூட்டுதல் உற்பத்தி செய்வதற்கு பெரும்பாலான பொருட்கள், பருவக்கால சிறு வன பொருட்களாகும். குறிப்பாக. காட்டு வில்வேர், காட்டுநெல்லி, காட்டுதேன், காட்டு மாங்காய், பலாபழ விதை போன்றவை பருவ காலத்தில் மட்டுமே கிடைக்கும். மூலப்பொருட்கள் இயற்கையாகவே விரைவாக அழுகும் பண்புகொண்டது. மூலப்பொருட்கள் தங்கள் வாழ்விடத்திற்குள், சுலபமாக கிடைக்கும்போது, மட்டுமே மதிப்பு கூட்டுதல் இலாபகரமாக இருக்கும். இதனால்தான் கலன் நிலைத்தத்தன்மையை தீர்மானிக்கிறது.

சேமிப்பு வசதிகள் போதுமானதாக இல்லை, குறைந்த தரமுடைய பொட்டலம் (சரியானதாக பொட்டலம் இல்லாமல் இருந்தால், வாழ்நாள் மற்றும் நுகர்வோரின் ஈர்ப்பு குறைந்துவிடும்), விளம்பரம் போன்ற விற்பனை அணுகுமுறைகள் இல்லையென்றால், சந்தையில் நிலைத்தத்தன்மையை குறைக்கும் பல்வேறு காரணிகளாகும். மேலும், கோவிட் சூழ்நிலையும் பொருட்களின் பல்வேறு விநியோக சங்கிலிகள் அழிக்கப்பட்டது. இந்த சமயத்தில் இந்தப் பிரச்சனையை புரிந்துகொள்ளுதல் கடினமாக உள்ளது.

குழு அளவில் மற்றொரு சவால் என்னவென்றால், பழங்குடியின சமூகத்தினால் நிலையற்ற அறுவடையின் காரணமாக சில சிறு வன பொருட்கள் கிடைப்பது குறைந்து வருகிறது. ஆதிவாசி சமூகம்

பாரம்பரியமாக பின் தங்கிய சமூகம். மேலும் சமூகத்தில் குழு உறுப்பினர்களிடம் நம்பகத்தன்மை இல்லாததாலும், தொழில்முறையில் அனைத்து செயல்பாடுகள் செயல்படுத்துவது கடினம். இந்தப் பிரச்சனைகள் உற்பத்தியிலிருந்து விநியோகம் வரை அனைத்து பதப்படுத்தும் முறைகளும் பாதிக்கும். குழு உறுப்பினர்களை பல்வேறு வகையான பொருட்களின் வளர்ச்சி மற்றும் விநியோகம் குறித்து வலுபடுத்துவதற்கு, துவக்கத்தில் வெளிப்புற உதவிகள் அவசியம் என்று முக்கியமாக கவனிக்க வேண்டும். அடிமட்ட அமைப்புகளோடு கைகோர்த்து கொண்டு, அரசு உதவிகள் ஆகியவை பழங்குடியின மற்றும் பின் தங்கிய சமூகங்களுக்கு சிறந்த வாழ்வாதார வாய்ப்புகள் உருவாக்குவதற்கு நீண்ட தூரம் செல்ல வேண்டும்.

Archana Bhatt

Scientist, Community Agrobiodiversity Centre
MSSRF, Wayanad, Kerala
E-mail: archanabhatt1991@gmail.com

Vipindas

Development Associate
Community Agrobiodiversity Centre
MSSRF, Wayanad, Kerala

மூலம்: லீசா இந்தியா, ஜூன் 2021, வால்யூம் 23, இதழ் 2

LEISA INDIA Language Editions



Kannada, Telugu, Tamil, Oriya, Hindi, Marathi, Punjabi

ஒருங்கிணைந்த பண்ணை அதிக வருமானம்

ஜெ. கிருஷ்ணன்

ஒருங்கிணைந்த சாகுபடி முறை, பண்ணை அமைப்பில் உள்ள பல்வேறு கூறுகளை இணைக்கிறது. கூறுகளுக்கு மத்தியில் ஆதாரங்கள் உருவாகியுள்ளது. ஒரு கூறின் வெளிப்பாடு மற்றொரு கூறின் இடுபொருளாக உருவாகிறது. ஒருங்கிணைந்த சாகுபடி முறையின் அணுகுமுறை, மற்ற கிராம தேவைகள் பூர்த்தி செய்வதைத் தாண்டி, ஆதாரத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் பயன்படுத்துதல், நிலைத்த மற்றும் பண்ணை உற்பத்தி மற்றும் பண்ணை வாழ்வாதாரங்கள், ஊட்டச்சத்துக்கள் நிறைந்த, ஆரோக்கிய மற்றும் பல்வகை உணவு மற்றும் கால்நடை தீவனம் போன்றவைகளை வழியை நோக்கி செல்கிறது.

தமிழ்நாடு, தர்மபுரி மாவட்டம் பென்னாகரம் வட்டத்தில் பாதுகாக்கப்பட்ட வனபகுதிக்கு அருகில் உள்ள ஒரு கிராமம், கொடியள்ளியாகும். இங்கு பெரும்பாலும் சிறு மற்றும் மானாவாரி விவசாயிகள் வானிலை மாற்றங்களினால் அச்சமுற்று இருக்கின்றனர். வாழ்வாதாரத்திற்கு, அவர்கள் பருவக்கால மானாவாரி நிலத்தில் ஒற்றை சாகுபடி முறைகளை நம்பியே இருக்கின்றனர். குறைந்த மண் வளம், பூச்சி மேலாண்மைக்கு விலையுயர்ந்த மற்றும் ஆபத்தான இரசாயன இடுபொருள் பயன்படுத்துகின்றனர். ஆண்கள் நகர் பகுதிக்கு இடம் பெயர்ந்து செல்வதால், பெண்களே விவசாயத்தை மேம்படுத்தி வருகின்றனர். பூச்சி தாக்குதல், குறைந்த மண் வளம் மற்றும் சீதோஷண நிலைமாற்றத்தோடு ஒற்றை பயிர் முறையில் உள்ளடங்கியிருக்கும் ஆபத்தோடு பல பேர் போராடி வருகின்றனர்.

விவசாயிகளை உயிர்ச்சூழல் முறைக்கு மாற்ற உதவி புரியவும், அதனால் சாகுபடி செலவுகளை குறைத்து மகசூல் அதிகரிக்கவும் ஏ எம் இ நிறுவனம் கொடியள்ளி விவசாயிகளோடு 2021 ஆம் வருடத்திலிருந்து பணிபுரிந்து வருகிறது. முறையாக விவசாய சமூகங்களுக்கு பயிற்சியளிக்கப்பட்டு, தொடர் கள வழிகாட்டுதல் மூலம், இயற்கை ஆதார மேலாண்மை மற்றும் ஒருங்கிணைந்த சாகுபடி முறைகளிலிருந்து ஏற்றுகொள்ளக்கூடிய மற்றும் சுலபமாக செயல்படுத்தக் கூடிய மாற்று தொழில்நுட்பங்களை பரிசோதனை மேற்கொண்டனர். இந்த கற்றல் முறைகளில் ஆர்வமாக பங்குகொண்ட விவசாயிகளில் ஒருவர், 27 வயது நிரம்பிய தமிழரசி ஆவார்.

ஒரு ஏக்கர் மானாவாரி நிலத்தில் நிலக்கடலை அல்லது கேழ்வரகு பயிர்களை ஒற்றைப்பயிர் முறையில் சாகுபடி செய்து வந்தார். அவர் இரண்டு மாடுகளுக்கு தொடர்ந்து விலையுயர்ந்த மற்றும் வெளியிலிருந்து வாங்கப்பட்ட பசுந்தீவனம், உலர் தீவனம் மற்றும் அடர்த்தீவனங்கள் அளிக்கப்பட்டது. ஏஎம்இ நிறுவனத்தின் பயிற்சி மற்றும் வழிகாட்டுதல் மூலமாக தமிழரசி ஊக்கப்படுத்தப்பட்டு, அவருடைய நிலத்தில் ஒருங்கிணைந்த சாகுபடி முறை மாதிரியை

செயல்படுத்தினார். மேலும் இவர் வீட்டுத் தோட்டங்கள், அசோலா மற்றும் காளான் போன்ற கூடுதலான கூறுகளை தன்னுடைய பண்ணையில் சேர்ப்பதற்கு ஆர்வம் காட்டினார்.

கலப்பு சாகுபடிக்கு நகர்தல்

துவக்கத்தில், தமிழரசி குடும்பத்திற்கு தேவையான உணவு, தீவனம் மற்றும் வருமானம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் தனிப்பயிர் சாகுபடியிலிருந்து பலப்பயிர் சாகுபடிக்கு நகர்வதற்கு முடிவு செய்தார். உயிர்ச்சூழல் அணுகுமுறைகளை செயல்படுத்துவதற்கு தயாராக இருந்தார். பயிர் இணைகளான ஆழமான வேர் மற்றும் மேலே கொண்ட வேர்களும், தானியம் மற்றும் பயறு விதைகள் கண்டு பல்வேறு பயன்கள் தேவைகளை பூர்த்தி செய்கின்றனர். உதாரணமாக, பல்வேறு உணவுகள் கிடைக்கும், கால்நடையின் உணவு ஆதாரங்கள், மண் மற்றும் சிறுசீதோஷணத்தை உயர்த்தவும், பயிர் கழிவின் மகசூலை விரிவடைய செய்யவும், பூச்சி மற்றும் நோய்கள் கட்டுப்படுத்துவதற்கு உயிர்ச்சூழல் முறை மூலம் அதாவது பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த, உண்ணிகளை பயன்படுத்த ஊக்கப்படுத்துவது. மேலும், இயற்கை உரங்களை தயாரிப்பதற்கு தாவரம் மற்றும் கால்நடைகளின் கழிவுகளை சேகரிக்கப்படுகிறது.

குடும்பத்திற்கு வருடம் முழுவதும் தேவையை, நிலக்கடலையோடு ஊடுபயிராக துவரையை விதைப்பதில் பூர்த்தி செய்யப்படுகிறது. பூச்சியின் தாக்கத்திலிருந்து பாதுகாக்க ஆமணக்கு பொறிப்பயிராக விதைக்கப்படுகிறது, உள் வரிசையில் தட்டப்பயிரை பயறுவகையின் ஆதாரமாக கருதப்படுகிறது. வெளிவரிசையில் செஞ்சோளம் / கம்பு விதைகளை விதைப்பதால் சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகள் உள்ளே வருவதை தடுத்து முக்கியப்பயிரை காக்கிறது. உணவு தானியங்கள் மற்றும் தீவன மகசூலை தாண்டி உண்ணிகளையும் ஈர்க்கிறது. அரை ஏக்கர் நிலத்தில் நிலக்கடலை சாகுபடிக்கு ஒதுக்கப்பட்டது, அடுத்த பாதி நிலத்தில்



அறுவடை செய்யப்பட்ட பயிர் கழிவுகள் கால்நடைகளுக்கு தீவனமாக பயன்படுகிறது.

கேழ்வரகுடன் அவரை மற்றும் துவரை ஆகியவை ஊடுபயிராக சாகுபடி செய்யப்பட்டது.

0.5 ஏக்கர் பகுதியில் தீவனபயிர் கள் உருவாக்கப்பட்டது. பலபயிர் தீவனபுல்லான கோ 4 கம்பு நேப்பியர் இனிப்பு சூடான், கோ எப் எஸ் 29 பல்வெட்டு செஞ்சோளம், டெஸ்மேந்தஸ் போன்றவை 3-4 மாத காலத்திற்கு தேவையான தீவன உதவி உருவாக்குவதற்கு இவை சேர்க்கப்படுகிறது

பயிர் மற்றும் கால்நடை கழிவுகள் மறு சுழற்சி செய்தல்

முன்பு தமிழரசி பயிர் மற்றும் கால்நடை கழிவுகளை மறுமுறை சுழற்சி செய்வதற்கு பயன்படுத்துவதேயில்லை. அவற்றை பண்ணை முழுவதும் அப்படியே விட்டுவிடுவார்கள். இது 10-11 மாதத்திற்கு சூரியன் மற்றும் மழைக்கு வெளிப்பட்டு சரியாக மக்காமல், அதனால் மண் வளம் விரிவடைவதற்கு உதவவில்லை.

ஆனால் தற்போது பயிர் மற்றும் கால்நடை கழிவுகளை பயன்படுத்தி இயற்கை உரத்தை தயாரிப்பதற்கு குறித்து கற்று, அவர் செயல்படுத்தினார். 10 க்கு 15 அடி அளவுகொண்ட குழி எடுக்கப்பட்டது. இதை இரண்டு பாகங்களாக பிரிக்கப்பட்டது. ஒரு பங்கில், பசுஞ்சாணம் பாதுகாப்பாக மக்கு செயல்முறையின் கீழ் சேகரிக்கப்படுகிறது. மற்றொரு குழியில் அறுவடை செய்யப்பட்ட கழிவுகள், தோகைகள், மற்றும் இதர தாவர இலைதழை ஆதாரங்கள் சேகரிக்கப்படுகிறது. தினந்தோறும், ஒவ்வொரு குழியும் நிரப்பப்படுகிறது. மேலும் 1-2 அடி இலைதழைகளை நிரப்பிய பின்னர், சாணக் கரைசலை தெளிக்க வேண்டும்.

கொல்லைப்புறத்தில் 5 கோழிகள் மற்றும் இரண்டு ஆடுகள் வளர்த்ததனால், அதன் கழிவுகளும்

மக்குஉரக் குழியில் நிரப்பப்படுகிறது. சராசரியாக 2 பசுக்களிலிருந்து 25 கிலோ சாணமும், 5 கோழிகளிலிருந்து, 600கிராம் கழிவும் மற்றும் 2 ஆடுகளிலிருந்து ஒரு கிலோ புலுக்கையும் சேகரிக்கப்படுகிறது. குறைந்த நேரத்தில், அதிக தரமான உரம் தயாரிக்கப்படுகிறது.

தீவன மேலாண்மை

கேழ்வரகு வைக்கோல் (912 கிலோ), நிலக்கடலை சக்கை (476 கிலோ), செஞ்சோள வைக்கோல் (122கிலோ), போன்ற பல்வேறு தீவனபயிர் அறுவடைகள், பண்ணையில் கால்நடைகளுக்கு பசுந்தீவனம் மற்றும் உலர் தீவனமாக பங்களிக்கிறது. பருவக்கால பயிர்களை அறுவடை செய்வதானால், தீவனங்கள் வீட்டிலேயே தயாரிக்கப்படுகிறது. அதேசமயத்தில் செஞ்சோளம் மற்றும் மக்காச்சோளம் ஆற்றல் அளிக்கும் தானியமாக பயன்படுகிறது. நிலக்கடலை பிண்ணாக்கு புரத ஆதாரமாக இருக்கிறது. சுமார் 47 கிலோ கடலை பிண்ணாக்கு, 100 கிலோ நிலக்கடலை கொட்டையிலிருந்து எண்ணெய் எடுத்தப்பின் கிடைக்கிறது. கேழ்வரகு மற்றும் பயறு தவிட்டோடு கலந்து சுமார் 200 கிலோ அடர் தீவனம் தயாரிக்கப்படுகிறது.

பயிர் அறுவடைக்குபின் கிடைக்கும் தாவர கழிவுகளை தீவனமாக பயன்படுத்தி, அடர் தீவனங்கள் தயார் செய்து பயன்படுத்துவதால், தமிழரசி பசுந்தீவனம் மற்றும் அடர்த்தீவனம் வாங்குவதை தவிர்த்தார். முன்பு, மாதத்திற்கு 210 கிலோ அடர் தீவனம்

பசுஞ்சாணம் மற்றும் தாவர இலைதழைகளை சரியாக சேகரித்து வைப்பதில்லை, புரிதலுக்கு பின்னர், நானும் களைகளை மக்குஉரத்திற்கு பயன்படுத்தினேன் என்றார் தமிழரசி.



பண்ணையில் வளர்க்கப்படும் அசோலா கால்நடைகளுக்கு மாற்றுத் தீவினமாக அளிக்கப்படுகிறது.

ரூ.1650 ற்கு வாங்கப்பட்டது. 250கிலோ பசு (சோளம்) அல்லது உலர் (வைக்கோல்) தீவனம் வாங்குவதற்கு ரூ.7500 ஆகிறது. இந்த செலவுகள் என்னுடைய மொத்த வருமானமும் காலியாகிறது. உணவுத் தேவையோடு பண்ணை கால்நடைகள் வளர்ப்பது பல நேரங்களில் பாரமாக கருதினேன் என்று தமிழரசி. இவரின் 2 பசுக்கள் தற்போது தினமும் 10-15 லிட்டர் பால் மகசூல் அளிக்கிறது. பால் விற்பது மூலம் மாத வருமானம் சராசரியாக ரூ.16,500 முதல் 20,000.

ஒருங்கிணைந்த சாகுபடி முறை – பல்வேறு பயன்கள்

2019-20 ஆம் ஆண்டு, அரை ஏக்கரில், தமிழரசி 280 கிலோ நிலக்கடலை மற்றும் 670 கிலோ கேழ்வரகு அறுவடை செய்து, ரூ. 30,000 முதல் 35,000 / ஏக்கர் வருமானம் பெற்றார். ஆனால், 2021-22 ஆம் ஆண்டில், முக்கிய பயிரான நிலக்கடலை (436கிலோ / 0.5 ஏக்கர்) மற்றும் கேழ்வரகைக் (920கிலோ/ 0.5ஏக்கர்) காட்டிலும் பலபயிர்களை அறுவடை செய்து ரூ.44,560 வருமானம் பெற்றார். கொல்லைபுறத்தில் உருவாக்கிய வீட்டுத்தோட்டத்தில் மூன்று மாத காலத்தில், இவர், 3 கிலோ தக்காளி, 1.5 கிலோ மிளகாய், 3 கிலோ வெண்டைக்காய், 2 கிலோ அவரை, 25 கிலோ சுரைக்காய், 20 கிலோ பீர்க்கங்காய், 10 கிலோ பாகற்காய், 2.5 கிலோ கத்தரிக்காய், 4 வகை கீரைகள், 10 கிலோ கொத்தவரை மற்றும் 25 கிலோ பூசணிக்காய். வெளியில் காய்கறிகள் வாங்குவதை தவிர்த்து, தமிழரசி செப்டம்பர் முதல் நவம்பர் 2021 வரை சுமார் ரூ.4500 சேமித்து, ஆரோக்கிய உணவும் கிடைத்தது. மேலும், காய்கறி கழிவுகள் கால்நடைகளுக்கு தீவனமாகவும், மக்குஉரக் குழியிலும் பயன்படுத்துவர்.

கால்நடை தாண்டி, கூடுதலாக மூன்று கூறுகள் தன்னுடைய பண்ணை அமைப்பில் வருமானம்

மற்றும் உர ஆதாரங்கள் உயர்த்துவதற்காக – கொல்லைபுற கோழிவளர்ப்பு, ஆடுகள் மற்றும் அசோலா ஆகியவற்றை சேர்த்தார். டிசம்பர் 2021 நிலவரப்படி, ஆடுகள் ரூ.16.000, கோழிகள் 40 முட்டை மகசூல் கிடைத்தது. 250 கிராம் கொண்ட 35 குஞ்சுகள் பொறித்தது. கோழிகள் வளர வளர எதிர்பார்த்த இலாபம் சுமார் ரூ.28,000. கொல்லை புறத்தில் நவம்பர் மாதம் இவர் அசோலா வளர்க்க துவங்கினார். 12 சதுரமீட்டர் பகுதியில் ஒரு நாள் விட்டு ஒரு நாள் 0.5 முதல் 1 கிலோ அறுவடை செய்ய துவங்கினார். அசோலா கால்நடைகளுக்கு கூடுதல் தீவனமாக அளிக்கப்படுகிறது.

இவ்வாறு அனைத்து இணைப்புகள் மற்றும் ஒருங்கிணைந்த கூறுகள் மூலம் தமிழரசி மதிப்பிடப்பட்ட வருமானம் மற்றும் சேமிப்பும் சேர்ந்து பண்ணையிலிருந்து சுமார் ரூ.1,05,560/- பெற்றார். அதிகரிக்கப்பட்ட வருமானத்தை தாண்டி, ஒருங்கிணைந்த சாகுபடி முறை மூலம், தமிழரசி ஊட்டச்சத்து உணவு கிடைக்கிறது, உயிர்ச்சூழல் பூச்சிக்கட்டுபாட்டை பின்பற்றுவது மற்றும் தாவரம் மற்றும் கால்நடை கழிவுகள் மறுசுழற்சி செய்து வீட்டிலேயே கால்நடைக்கான தீவனம் தயாரிக்கப்படுகிறது. மொத்தத்தில், இந்த அனைத்து கூடுதல் தொழில் களும், பண்ணையில் நீண்ட காலத்திற்கு பணியில் இருக்க வைக்கிறது. நான் பெருமையாக நினைக்கிறேன் ஏனென்றால் என்னுடைய சொந்த பணியை நான் வைத்திருக்கிறேன் என்று அவர் கூறினார்.

J Krishnan

Team Leader,
AME Foundation
Dharmapuri, Tamil Nadu
E-mail: krishnan.j@amefound.org

மூலம்: லீசா இந்தியா, டிசம்பர் 2021, வால்யூம் 23, இதழ் 4