



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

Poornima

Administration

Rukmini G. G.

Design and Layout

M.S. Vasanth Christopher

Printing

L.S. Graphic Prints, Chennai

Cover photo

Fodder (CNC04) promotion in Gundakettukuli village

Different editions

- Regional Editions
Telugu, Hindi, Kannada, Marathi, Punjabi and Oriya
- Farming Matters
The Global edition in English
- LEISA Revista de Agroecologia
The Latin American edition in Spanish
- LEISA India
The Indian edition in English
- AGRIDAPE
The West African edition in French
- Agriculturas, Experiencias em Agroecologia
The Brazilian edition in Portuguese

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 உழவர்களை, 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 செய்தி.

மிசெளரியர் என்பது வளர்ச்சி ஒத்துழைப்பிற்காக, ஜெர்மனி நாட்டில் உள்ள கத்தோலிக்க பாத்திரியர்களால் 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 செய்து வருகிறது. 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. வித்தல் ராஜன் - உறுப்பினர்
முனைவர். எம். மஹாதேவப்பா - உறுப்பினர்
முனைவர். என்.ஜி. ஹெக்-டே - உறுப்பினர்
முனைவர். டி.எம். தியாகராஜன் - உறுப்பினர்
பேராசிரியர். வி. வீரபத்திரையா - உறுப்பினர்

திரு. பி.கே. சிவராம் - பொருளாளர்
முனைவர். ஏ. ராஜன்னா - உறுப்பினர்
முனைவர். வெங்கடேஷ் தகத் - உறுப்பினர்
முனைவர். ச்மிதா ப்ரேம்சந்தர் - உறுப்பினர்
திரு. கே.வி.எஸ். பிரசாத் - செயல் இயக்குனர்

4 அறிவை கூட்டாக ஒன்றிணைந்து மறுஉருவெடுத்தல்

நித்யா சாம்பழூர்த்தி கட்டே

8 சாகுபடி செய்யப்படாத உணவுகள் மறைந்திருக்கும் பொக்கிஷம்

அன்ஷாமன் தாஸ்

12 தனி மனித அமைப்பு வேளாண் உயிர்ச்சூழல் குறித்து பரப்பும் விவசாய கல்வியாளர்

டி.எம்.ராதா

16 பங்குதாரர்களை உருவாக்கும் மின்னணு சாதன அமைப்பு

அமித் சக்ரவர்த்தி

அன்பார்ந்த வாசகர்களே,

நாங்கள் இந்த இதழின் மார்ச் 2018 பதிப்பை உங்களோடு பகிர்ந்துகொள்வதற்கு மகிழ்ச்சி அடைகிறோம். வேளாண்உயிர்ச்சூழல் தொழில்நுட்பங்களை பரிந்துரைப்பதற்கு தகவல் மற்றும் அறிவு பரவலாக்கத்தின் முக்கியத்துவம் குறித்து இந்த பதிப்பில் எடுத்துரைக்கப்பட்டது.

வேளாண் உயிர்ச்சூழலின் பாரம்பரிய அறிவு முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்த, ஆந்திர பிரதேசத்தில் உள்ள அந்தரா என்ற தொண்டு நிறுவனம், சமூகத்தின் பழங்குடியினர்கள், மேய்ச்சல் பாதுகாவலர்கள் மற்றும் பெண்களிடம் கால்நடை வளர்ப்பின் உள்ளூர் அறிவு குறித்த தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் நம்பிக்கைகளை ஆவணம் செய்து பாதுகாக்கும் முயற்சிகள் எடுத்துள்ளனர். ஓரிசாவில், ஆசிரியர் மற்றும் ஊக்கமளிப்போருமான திரு.பிரதீப் தகவல் பரிமாற்றத்தின் சக்தியை வெளிப்படையாக உணர்த்தினார். சரியான நபரிடம் தகவல் கொண்டு செல்லும்போது உருவாகும் தாக்கத்திற்கு எல்லையே இல்லை.

உகந்த தகவல் தொடர் தொழில்நுட்பங்களை பயன்பாடு விவசாயிகளுக்கு உதவி செய்ய நீண்ட தொலைவு செல்ல வேண்டும். தகவல் விவசாயிகளை வலுபெற செய்து, சரியான முடிவெடுக்க உதவுகிறது என்ற இயல்பை உணர்ந்து, அதன் மூலம் விவசாயத்தில் பிரச்சனைகள் குறைகிறது, அறிவு மேடைகளில் தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்த வழிநடத்தப்படுகிறது. விவசாயிகளை வலுபடுத்த, பொது மேடையில் அனைத்து வல்லுநர்களையும் ஒன்றுசேர்க்கும் இக்ரிசாட்-டின் முயற்சி. உணவு உத்திரவாதம் மற்றும் சத்துக்களின் உணர்ச்சியூர்வமான எதிர்காலத்திற்கு, காடுகள் மற்றும் மரங்களின் பங்கு குறித்து உணர்ந்து, புரிந்துகொள்ளும் தேவையை வெளிப்படுத்தும் காட்டு உணவுகள் குறித்தும் இந்த பதிப்பில் இடம்பெற்றுள்ளது.

மேலும் தொடர்ந்து உங்கள் கருத்துகளை பகிர்ந்து கொள்ளுமாறு கேட்டு கொள்கிறோம். தங்களின் விவசாய நண்பர்கள் எவரேனும் இந்த இதழினை படிக்க வேண்டும் என்று ஆசைப்பட்டால், அவர்களின் முழு முகவரியினை எங்களுக்கு அனுப்புமாறு பணிவோடு கேட்டுகொள்கிறோம். அவர்களுக்கு இந்த புத்தகத்தை அனுப்புவதற்கு நாங்கள் பெறும் மகிழ்ச்சியடைகிறோம்.

ஆசிரியர்

சாகுபடி செய்யப்படாத உணவுகள் மறைந்திருக்கும் பொக்கிஷம்

அன்ஷாமன் தாஸ்

காடுகளிலிருந்து கிடைக்கும் சாகுபடி செய்யப்படாத உணவுகளின் பங்கு, ஜார்கண்ட் மாநிலத்தில் உள்ள புஹரியா பழங்குடியின மக்களின் உணவு பழக்கங்களில் படிப்படியாக குறைந்து வருகிறது. பாதுகாத்தல், சேமித்தல் மற்றும் சாகுபடி செய்யப்படாத உணவுகளை பதப்படுத்ததல் போன்ற முயற்சிகள், இவர்களின் பழைய நிலையை அடைவதற்கு உதவியது, சமூகத்தின் உணவு பழங்களில் பல்வகைமையும் விரிவடைகிறது. மேலும் பட்டினி மற்றும் சத்துகுறைபாடு ஆகிய பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வாக இருக்கிறது.



8 பங்குதாரர்களை உருவாக்கும் மின்னணு சாதன அமைப்பு

அமித் சக்ரவர்த்தி

கடந்த சில வருடங்களாக பெருமளவில் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி மற்றும் புதிய வாய்ப்புகள் மக்களின் வாழ்க்கையில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது. எனினும் இந்த வாய்ப்புகள், வேளாண் பிரிவில் குறிப்பிடத்தக்க பயன்கள் எதுவும் ஏற்படவில்லை. வேளாண் உயிர்ச்சூழல் அமைப்பில் அனைத்து வல்லுநர்களுக்கும் உரிய நேரத்தில், தேவையான தகவல்களை பெற்று பயன்பெறலாம். அறிவு பரிமாற்றம், வரையறுக்கப்பட்ட பரிந்துரைகள், சந்தை ஒருங்கிணைப்புகள் மற்றும் நிதி உதவி ஆகியவற்றில் தகவல் மற்றும் தொடர்பு தொழில்நுட்பங்கள் முக்கிய பங்கு வகித்து அதன்மூலம் வேளாண்மை ஒரு இலாபம் ஈட்டும் தொழிலாக ஆகிறது.



அறிவை கூட்டாக ஒன்றிணைந்து மறுஉருவெடுத்தல்

நித்யா சாம்பமூர்த்தி கட்டே

கடந்த 25 ஆண்டுகளில் கால்நடை வளர்ப்புத் தொழில்நுட்பங்கள் பெருமளவில் மாற்றமடைந்துள்ளது. ஆந்திர பிரதேசத்தில் உள்ள அந்தரா என்ற அமைப்பு, கால்நடை வளர்ப்பு குறித்த உள்ளூர் அறிவினை பாதுகாக்கும் நோக்கத்தோடும், சரியான சூழ்நிலையில் சீதோஷன நிலை அமையும்போது இவற்றை மீண்டும் பயன்படுத்தும் நம்பிக்கையிலும், சமூகங்களில், பெண்கள், தீவன பாதுகாவலர்கள் மற்றும் பழங்குடியின மக்களின் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் நம்பிக்கையை ஆவணம் செய்யும் முயற்சியில் இறங்கினர்.

இருபத்தி ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்னர், 1990-களில், இந்தியாவின் 70 சதவிகிதத்திற்கும் மேலான மக்கள் தொகையின் வாழ்வாதாரமாக, வேளாண்மையும், கால்நடை வளர்ப்பும் இருந்தது. பல லட்சக்கணக்கான சிறுவிவசாயிகளால் சொந்தமாக வளர்க்கப்பட்ட அதிக எண்ணிக்கையிலான கால்நடைகள், இந்திய துணை-கண்டத்தில் பரவலாக காணப்பட்டது. ஆனால் கால்நடை மையங்கள் மிக குறைவாகவே இருந்தன. இதனால் கால்நடை உரிமையாளர்களிடம் அதிக எண்ணிக்கையில் கொண்டு செல்ல இயலவில்லை. குறிப்பாக, சாலைகள் இல்லாத நிலையில், பல மணி நேரம் நடைபயணமாகவோ அல்லது படகில் சென்றோ அணுகும் கிராமங்கள், அடிப்படை தடுப்பூசிகள் சேமிப்பதற்கு வேண்டிய குளிர்சாதனப்பெட்டியை மேம்படுத்துவதற்கான மின்சாரம் இல்லாத கிராமங்கள், புதிய மருந்துகள் வாங்குவதற்கு பல கி.மீ. தொலைவிலும் மருந்து கடைகள் இல்லாத கிராமங்கள், கிருமி நாசினி கருவிகளுக்கு தேவையான தண்ணீர் பற்றாக்குறையாக இருக்கும் கிராமங்களுக்கு செல்வது மிகவும் கடினமாக இருந்தது.

இந்த குறைபாடுகளை தாண்டியும், நாங்கள் எதிர்பார்த்ததுபோல் அதிக எண்ணிக்கையில்

கால்நடைகளை தாக்கும் சுமார் 100
சூழ்நிலைகளுக்கு தேவையான 500
மூலிகை தாவரங்களை ஆவணம்
செய்தோம்.



சில நோய்களை குணப்படுத்தும் நம்பிக்கை
கொண்டுள்ள கால்நடை வைத்தியர்.

கால்நடைகள் இறக்கவில்லை என்பதை காண்டோம். சந்தேகமில்லாமல், வேகமாக பரவும் ரிண்டர் பெஸ்ட் என்ற பூச்சி மற்றும் அம்மை நோய் ஆகியவற்றினால் அதிக எண்ணிக்கையில் கால்நடை பலியாயின. ஆனால் மொத்தத்தில், பல கிராமங்களில் உள்ள கால்நடைகள் உயிருடனும், ஆரோக்கியமாகவும் இருந்து, விவசாயிகளின் வாழ்விலும், வாழ்வாதாரத்திலும் அரிய பங்கு வகிக்கின்றன. பொது மற்றும் தனியாரில் உள்ள பிரிவுகளில் பரவலாக மறைந்திருக்கும் அறிவை தாங்கள் எதிர்பாராத விதமாக மீண்டும் வெளிகொணரப்பட்டது. ஆயுர்வேதம், யுனானி மற்றும் சித்தா ஆகியவற்றில் எழுதப்பட்ட மற்றும் முக்கிய குறியீடுகளிலிருந்து பெறப்பட்டதை, முதலில் மருத்துவர்களுக்கு சிறந்த அறிவாகவும்,

இறுதியாக, பழங்குடியின மற்றும் மேய்ச்சல் நில பாதுகாவலர்கள் சமூகத்தை சேர்ந்த பெண்கள் இந்த தொழில்நுட்பங்களை அன்றாடம் தங்களின் கால்நடைகளுக்கு மிகுந்த அக்கறையுடனும் பயன்படுத்துகின்றனர். கால்நடை பராமரிப்பு குறித்து அதிகப்படியான அறிவு, தடிமனான புத்தகங்களில், குளிர் சாதன வசதியுள்ள நூலகங்களில் மட்டுமில்லாமல், அதைவிட அதிகம் மற்றும் தினந்தோறும் பயன்படுத்தும் தொழில்நுட்பங்கள், கால்நடைகளை வளர்க்கும் சமூகங்கள் மத்தியிலும் இந்த அறிவு கிடப்பில் இருக்கிறது.

முக்கிய கால்நடை இரகங்கள் மற்றும் சிறந்த கால்நடைகளை தேர்வு செய்வது எப்படி? போன்ற தொழில்நுட்பங்கள் இருக்கின்றன. அனுபவமுள்ள விவசாயி மற்றும் மேய்ச்சல்காரர்கள் பல்வேறு இரகங்களின் சிறந்த கால்நடைகளை கண்டறிவர். தீவனப்பயிர்களின் இரகங்கள், மேய்ச்சல் பகுதிகள் மற்றும் அணுகுமுறைகள் குறித்த அறிவு குவிந்துள்ளன. கால்நடை ஆரோக்கியத்தை காக்கக்கூடிய மற்றும் குணப்படுத்தக்கூடிய மிகுதியான அறிவு இங்கு புதைந்து கிடக்கிறது. தாவரங்களின் அறுவடை மற்றும் பதப்படுத்துதல் குறித்து குறைவான விவரங்களே மருத்துவர்கள் அறிவர். கால்நடை இருப்பிட தொழில்நுட்பங்கள் பகுதிக்கு பகுதி, இரகங்கள் மத்தியில் பரவலாக வேறுபடுகிறது. ஊண் உண்ணிகள், மோசமான வானிலை, வெப்ப அலைகள் மற்றும் சுழல்காற்று ஆகிய சவால்களை உண்மை மற்றும் கடின வழிகளில் பல்வேறு சமூகங்கள் சந்திப்பதை நாங்கள் கண்டோம். உள்ளூர் சூழ்நிலைகள் மற்றும் பிரச்சனைகளை கவனமாக கருத்தில் கொண்டு, மேற்கூரை, சுவர் மற்றும் தரை ஆகியவற்றிற்கு தேவையான பொருட்களை தேர்வு செய்கின்றனர். கால்நடை சந்தைகள் பல தொழில்நுட்பத்துடன் குழப்பத்திலும், பலவகையான பாரம்பரிய விளைப்பொருளுடனும் வெளிவருகிறது.

சமூகங்களின் அறிவு மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களில் கற்றுத்தரப்படும் அறிவும் இணைக்கப்படாமல் உள்ளதனால் ஏற்பட்டதன் விளைவே, கால்நடை ஆரோக்கியம் குறித்த பாரம்பரிய அறிவு திட்டம் உருவாவதற்கான காரணமாக அமைந்தது. கால்நடை ஆரோக்கிய பாதுகாப்பு குறித்த அறிவை ஆவணம் செய்தல், மதிப்பிடுதல் மற்றும் பரப்புதல் ஒருபுறமும், மற்றொருபுறத்தில் மக்களின் அறிவு மற்றும் தொழில்நுட்பங்களை ஆவணப்படுத்துவதற்கும் இந்தத் திட்டம் பல வருடங்களாக செயல்படுத்தினர். உயிர் பல்வகைமை செயல்படுத்தும் திட்டம் உருவாக்கியவுடன், இந்தத் திட்டம் உருவாக்கப்பட்டது. மேலும் பல குழுக்கள் பல்வேறு பகுதிகளில் உள்ள உயிர் பல்வகைமை குறித்து ஆவணம் செய்யும் ஆர்வம் கொண்டனர்.

அடிப்படை உண்மை

புதிய கால்நடை பட்டதாரிகள் என்பதால், நாங்கள் அந்தரா என்ற ஆதார அமைப்பின் மூலம் கால்நடை, உயிர்-பல்வகைமை மற்றும் மக்களின் வாழ்வாதாரங்களுக்கு இடையில் உள்ள இடைவெளியை நிரப்புவதற்கு, உப தொழிலாளர்களுக்கான பயிற்சித் திட்டம் துவக்கப்பட்டது. பழங்குடியின மக்கள் மற்றும் மேய்ச்சல் பாதுகாவலர்கள், நிலமற்ற சமூகங்கள் மற்றும் அணை அருகே வசிப்பவர்கள் மத்தியில் நாங்கள் கொண்டு செல்ல வேண்டும். மிக முக்கியமாக, இந்த சமூகங்களின் பெண்களுக்கு, நாங்கள் புதிதாக பெற்ற அறிவு மற்றும் திறன்களை கொண்டு செல்ல வேண்டும்.

குழு உறுப்பினர்கள், பள்ளிக்கூடங்கள் மற்றும் கல்லூரி மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களில் உள்ள ஆய்வுகூடங்களில் கற்ற அறிவு, களத்தில் சிறிது தொடர்பும், உபயோகமும் இருப்பதை விரைவில் உணர்ந்தனர். பணி ஆரம்பித்த சில நாட்களிலேயே பட்டதாரியாக இருக்கும் புதிய உறுப்பினர்கள், நம்பிக்கையை இழப்பது பொதுவான விஷயம்தான். இதே உணர்வை கிராம இந்தியாவில் கால்நடை வளர்க்கும் சமூகங்களுடன் பணிபுரிய ஆரம்பிக்கும்போது நாம் எத்தனை பேர் உணர்ந்தோம்.

நவீன அறிவு அமைப்பிலிருந்து வந்த நாம் துவக்கத்தில் பாரம்பரிய அறிவை, மதிப்பில்லாத சகுனங்கள் மற்றும் நம்பிக்கைகளை போலவே காணப்படுகின்றன. நாம் கவனத்தோடு பார்த்து, இந்த அமைப்புகளின் தொழில்நுட்பங்களை செய்து பார்த்தால் மட்டுமே, ஏன் பின்பற்றுகின்றனர், என்ன தொடர்பு இதில் உள்ளது என்று தெரிந்துகொள்ளலாம்.

துவக்கத்தில், மாவட்டத்திற்கு மூன்று என்ற ரீதியில் ஆறு மாவட்டங்களுக்கு 18 கிராம இளைஞர்கள், கால்நடை ஆரோக்கிய பணியாளர்களாக பணியமர்த்தி, அவர்களுக்கு பல்வேறு பாடங்களில் தொழிற்நுட்பத்தை ஆவணம் செய்வது குறித்து பயிற்சியளிக்கப்பட்டன. ஒவ்வொரு மாதமும், அந்தரா அமைப்பின் மூலம் ஆவணம் செய்வதற்கான தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் கேட்க வேண்டிய தொழில்நுட்பம் குறித்தும் பயிற்சியளிக்கப்படுகிறது. ஆவணம் செய்வது அவர்களுக்கு எப்பொழுது சுலபமாக இருந்ததில்லை, என்னும் மற்ற குழு உறுப்பினர்களின் தொடர் வருகை மற்றும் தொடர்ந்து மருத்துவர்களின் கூட்டம் நடத்துவது, மேலும் குழு கலந்துரையாடல்கள் ஆகியவை இவர்களுக்கு உதவியது.

எங்கள் குழு கவனமாக பார்த்து கற்று, விரிவாக ஆவணம் செய்தது. மேலும் நவீன அறிவு அமைப்பின் மீது அவர்கள் வைத்திருந்த



உள்ளூர் அறிவை சேமிக்கும் இடமாக பாரம்பரிய வைத்தியர்கள் கருதப்படுகின்றனர்.

சாதகமான ஏற்றத்தாழ்வை அவர்கள் கற்கவில்லை, மேலும் மற்ற அமைப்புகள் அவர்கள் அதிகளவில் ஏற்றுகொண்டனர்.

பாரம்பரிய அறிவை ஆவணம் செய்தல்

இந்த அறிவு தொழில்நுட்பங்களாக நடைமுறையில் இருந்தாலும், எழுத்து வடிவில் இல்லாததை நாம் உணர்ந்து அதனை நிலைக்க முயற்சி செய்ய வேண்டும். நாங்கள் மருத்துவ கூட்டம் ஏற்பாடு செய்து அதன் அறிவை பரிமாறி, பகிர்ந்துகொண்டனர். சிறப்பான புரிதலுக்கு எதிராக இருந்தாலும், மருத்துவர்கள் தங்களின் அறிவை இந்த கூட்டத்தில் பகிர்ந்துகொள்வதற்கு மகிழ்ச்சியடைந்தனர். மேலும் மற்றவர்களின் புதிய தொழில்நுட்ப அணுகுமுறைகளை கற்றுக்கொள்வதற்கான மேடையாக அமைந்தது. தங்களின் அறிவு, முன்னோர் காலத்தில் பெற்ற மதிப்பும், மரியாதையும், இப்பொழுது கிடையாது என்று அனைத்து மருத்துவர்களும் பகிர்ந்துகொண்ட பொதுவான விஷயமாகும். தங்களின் மறைவுக்குப்பின் இந்த அறிவு நிரந்தரமாக தொலைந்து போகுமோ என்ற பயம் எங்களுக்கு இருந்தது, அதனால் மற்றவர்களுடன் இதனை பகிர்ந்துகொள்ளும் ஆர்வத்தில் இருந்தோம். மேலும் இவர்கள் இந்த அறிவை யாரும் தவறுதலாக பயன்படுத்தக்கூடாது என்பதால் நம்பிக்கையுடைய குழுவிடம் இதனை பகிர்ந்துகொள்ள வேண்டும் என்ற தேவையை உணர்த்தினர். ஆகையால் எல்லா நிலைகளிலும் நாங்கள் கவனமாக இருக்கிறோம். எங்களிடம் பகிர்ந்துகொள்ளும் மருத்துவர்களிடமும், மற்றவர்களிடமும், இந்த அறிவை தனி மனித சுய லாபத்திற்காகவோ அல்லது தனி மனிதர்களின் லாபத்திற்காகவோ ஆவணம் செய்யப்படுவதில்லை. ஆனால் பெரியக்குழு அல்லது சமூகத்தினரின் பயனுக்காக ஆவணம் செய்யப்படுகிறது என்பதை

மீண்டும் மீண்டும் உறுதிபடுத்தினோம். கிராம இளைஞர்கள் அவர்களாகவே மருத்துவர்களின் பயிற்சியாளராக ஊக்கப்படுத்தி கொண்டதனால் அவர்கள் தொழிற்நுட்ப செயல்பாடுகளை கவனமாக கண்காணிக்க முடிகிறது.

கால்நடை இரகங்களை கவனமாக ஆவணம் செய்து, முக்கிய பண்புகள் பதிவு செய்யப்பட்டது. தீவன இரகங்கள் அதன் பயன்பாடு மற்றும் மேய்ச்சல் அணுகுமுறைகளையும் ஆவணம் செய்யப்பட்டது. கால்நடைகளை தாக்கும் சுமார் 100 சூழ்நிலைகளுக்கு தேவையான 500 மூலிகை தாவரங்களை ஆவணம் செய்தோம். மருத்துவர்கள், சமூகங்களுக்கு மத்தியில் சிறந்த இடம் அளித்து மதிப்பிடும்போது, சில நோய்களை தீர்க்கும் நம்பிக்கை ஏற்படுகிறது. எனினும் சில நோய்களை தீர்க்க இயலாது என்ற நம்பிக்கையின்மையை எங்கள் குழுவிடம் நேர்மையாக ஒப்புக்கொண்டனர். தடுப்பூசிகள் மற்றும் காக்கும் திட்டங்கள் குறித்து தகவல் மற்றும் அறிவு இவர்களிடம் கிடையாது. ஆனால் மருத்துவர்கள் எங்கள் குழுவிடமிருந்து இவற்றை கற்றுக்கொள்ள மகிழ்ச்சியடைந்தனர். கால்நடை மருத்துவர் தாவரவியல் நிபுணர், ஆயுர்வேத மருத்துவர், எலும்பியல் மற்றும் சமூகவியல் நிபுணர் ஆகியோர் அடங்கிய பல துறை தொழில்நுட்ப குழுமத்தின் ஒப்புதலின் அடிப்படையிலேயே பெரும்பாலான தொழிற்நுட்பங்கள் கவனமாக தேர்வு செய்யப்படுகிறது. ஆய்வுக்காக சிறப்பாக வடிவமைக்கப்பட்ட முறையை பயன்படுத்தி இந்த தொழில்நுட்பங்களை பின்னர் மதிப்பிடப்படுகிறது. இருப்பிட தொழிற்நுட்பங்களின் புகைப்படத்தை கொண்டு கவனமாக ஆவணம் செய்து ஆய்வு செய்யப்பட்டது. நாங்கள் கால்நடை சந்தைகளை பார்வையிட்டு அங்கு நடக்கும் செயல்பாடுகளையும் ஆவணம் செய்தோம்.

ஒரு நாள் இரவில், கால்நடை மருத்துவ பணியாளர் நத்துவல் குடியின் எருமை, உடல்நலம் குன்றியது. பொதுவாக, இந்த இனத்தில் காணும் வீக்கம் இருந்தது. இரவு நேரமானதால் கால்நடை மருத்துவரை அழைத்து வர இயலவில்லை. இந்நிலையில் கால்நடையை இந்தப் பிரச்சனையிலிருந்து விடுபடவில்லை என்றால் காலையில் பால் கறக்க முடியாது. மேலும் இரவு நேரமானதால், வெளியில் சென்று மூலிகையை கொண்டு வர முடியாத நிலையும் இருந்தது. நத்து, பல்வேறு நோய்களுக்கு காய்ந்த மூலிகை பொடிகளை தயாரித்து சோதனை செய்யும் குழுவில் ஒரு அங்கமாவார். இவர் எருமையின் நோயை தீர்க்க கருப்புத்தேன் செடியின் உலர்ந்த தழைகளிலிருந்து செய்த பொடியை பயன்படுத்த முடிவு செய்தார். அதனை பயன்படுத்தியதால் வெகு சீக்கிரமாக எருமை சரியானதை கண்டு அவர் மகிழ்ந்தார். காலையில், அவரால் நன்றாக பால் கறக்க முடிந்தது. இந்த நோயினால் பல்வேறு எருமைகள் பல மணிநேரங்களுக்கு கஷ்டப்படுவதை கண்டிருக்கும், மிக அனுபவ விவசாயியான அவரது தந்தை, இதை கண்டு மிகவும் மகிழ்ச்சியடைந்தார்.

எங்கும் எழுதப்படாத மற்றும் ஆவணம் செய்யப்படாத அறிவைதான், அனைவராலும் ஆவணம் செய்யப்பட்டது. இளம் தலைமுறையினர், அவர்களின் பெரியோர் செயல்படுத்தியதையும் கவனமாக பார்த்து கொள்வதன் மூலம் அவர்களிடமிருந்து கற்றுக்கொள்ளும் வகையில் ஒரு தலைமுறையினரிடமிருந்து மற்றொரு தலைமுறைக்கு அறிவு கொண்டு செல்லப்படுகிறது.

அறிவை நாம் ஆவணம் செய்தாலும், நகரமயமாக்குதல் மற்றும் தொழில்மயமாக்கல் போன்றவற்றினால் நிலம் வேகமாக மாறிவரும் சூழ்நிலையில், பல முக்கிய இனங்கள் அழிந்து வருகிறது. சுற்றுச்சூழல், கொள்கை மற்றும் கால்நடை வளர்ப்பு தொழில்நுட்பங்களின் மாற்றங்கள் மற்றும் பாரம்பரிய மருத்துவர்கள் இறப்பு பல முக்கிய அறிவு அழிந்துவருவதை நாங்கள் வேகமாகவே உணர்ந்தோம். பொது இடங்களில் சுலபமாகவும், வெளிப்படையாகவும் கிடைக்கச் செய்வதற்கு அனைத்து அறிவும் மொத்தமாக ஒன்று திரட்டுவது இப்போதைய அவசர தேவையாக இருக்கிறது. சிறப்பான பாரம்பரிய முறை மற்றும் நவீன முறையும் இணைந்துள்ள அறிவின் முறை பாதுகாப்பாக, சுலபமாக கிடைக்கக்கூடிய மற்றும் பயன்படுத்தும் வகையில் அமைய வேண்டும். கால்நடை மருத்துவர், விவசாயி, வைத்தியர், தாவரவியல் நிபுணர், விஞ்ஞானிகள், சமூகவியல் நிபுணர், கணினி தொகுப்பாளர்கள், வளர்ச்சிப் பணியாளர்கள், அந்தராவில் குழுவாக சேர்ந்து பணிபுரிந்து, கால்நடை ஆரோக்கியம், உணவு சத்துக்கள், இருப்பிடம், மேலாண்மை மற்றும் இனப்பெருக்கம்

போன்ற பல்வேறு பிரிவுகளில் இந்த அறிவு ஒருங்கிணைக்கப்பட்டது.

அதனால், உலகை ஆளும், அசாதாரண உரிமை சட்டங்கள் மற்றும் சுய இலாபத்திற்காக இயங்கும் முகமைகள் மத்தியில், இந்த குழுக்களுக்கு சம்மந்தமற்ற அறிவை தேர்வு செய்வதில் தனி ஒருவர் மிக கவனமாக இருக்க வேண்டும். இந்த பிரச்சனைக்கு தீர்வாக, எங்கள் வெளியீடுகளை உள்ளூர் மொழிகளில் வெளியிட்டனர். இதனால் கிராம சமூகங்களுக்கு சுலபமாக பயன்படுத்த முடிகிறது. பயிற்சி திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டது. அதைத் தொடர்ந்து நிலையாக இந்த அறிவை பகிர்ந்துகொள்ள சமூக அடிப்படையில் உள்ள நிறுவனங்களுக்கு பயிற்சிகள் நடத்தப்பட்டது. மேலும் இந்த அறிவை டிஜிட்டல் முறையில் உருவாக்கும் பணியை செய்து வருகிறோம்.

கடந்த 25 வருடங்களாக, கால்நடை வளர்க்கும் தொழிற்நுட்பங்கள் பெரியளவில் மாற்றமடைந்துள்ளன. கால்நடை வளர்ப்பில் தொழில்மயமான முறைகள் நுழைந்தப்பின், சிறு விவசாயிகள் மற்றும் கொள்ளைபுற முறைகள் அச்சுறுத்தும் வகையில், அழிந்து வருகின்றன. கால்நடை உற்பத்தி முறைகள், இந்த முறைகளோடு இணைந்திருந்த உயிர் பல்வகைமை, கால்நடை விளைபொருட்கள் மற்றும் உப-பொருட்கள், மூலிகைத் தாவரங்கள் மற்றும் தீவன இரகங்கள் படிப்படியாக அழிந்து வருகிறது. வைத்தியர்கள் இறந்தால் அவர்களோடு இந்த அறிவும் நின்றுவிடுகிறது. மேய்ச்சல் நிலங்கள் மற்றும் புல்வெளிகள் அனைத்தும், தேசிய நெடுஞ்சாலைகள் மற்றும் தொழிற்சாலைகளால் ஆக்ரமிக்கப்பட்டது.

ஒரு காலத்தில் நிறைந்திருந்த அறிவை ஒன்றுசேர்த்து, புத்தமாகவும், புகைப்படம், வெளியீடுகள் மற்றும் பயிற்சித் திட்டங்கள் அனைத்தும் ரூபகப்படுத்துவதற்கு உதவுகிறது. ஒரு நாள் உகந்த சூழ்நிலையின்போது இந்த முறைகளிலிருந்து சிலவற்றை மீண்டும் சமூகத்திலும், சுற்றுச்சூழலிலும் பயன்படுத்தலாம்.

References

Ghotge N.S., Ramdas S.R et al., "A Social Approach to the Validation of Traditional Veterinary Remedies – The Anthra Project", 2002, *Tropical Animal Health and Production* 34 (2002), p. 121-143

ANTHRA, "Indigenous Knowledge Applications for livestock care", 2004, *Proceedings of a National Workshop, 14-17 Sep 2004*.

மூலம்: லீசா இந்தியா, மார்ச் 2016, வால்யூம் 18, இதழ் 1

சாகுபடி செய்யப்படாத உணவுகள் மறைந்திருக்கும் பொக்கிஷம்

அன்ஷுமன் தாஸ்

காடுகளிலிருந்து கிடைக்கும் சாகுபடி செய்யப்படாத உணவுகளின் பங்கு, ஜார்கண்ட் மாநிலத்தில் உள்ள பஹாரியா பழங்குடியின மக்களின் உணவு பழக்கங்களில் படிப்படியாக குறைந்து வருகிறது. பாதுகாத்தல், சேமித்தல் மற்றும் சாகுபடி செய்யப்படாத உணவுகளை பதப்படுத்தல் போன்ற முயற்சிகள், இவர்களின் பழைய நிலையை அடைவதற்கு உதவியது, சமூகத்தின் உணவு பழங்களில் பல்வகைமையும் விரிவடைகிறது. மேலும் பட்டினி மற்றும் சத்துகுறைபாடு ஆகிய பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வாக இருக்கிறது.



காடுகளிலிருந்து சேமிக்கப்பட்ட உணவு.

அது ஜனவரி மாதம் காலை பொழுது, மலைப்பகுதியை சூழ்ந்துள்ள பனி மூட்டம் சிறிது சிறிதாக மறைய தொடங்கி சூரியனின் வெளிச்சம் ஊடுருவியது. நான் மலையடிவாரத்தில் உள்ள சந்தல் கிராமத்தை கடந்து, ஜார்கண்ட் மாநிலம், பக்கூர் மாவட்டம், லிட்டிபுரா வட்டம், மலை உச்சியில் இருக்கும் குட்லோ பக்கூர் பஹாரி என்ற பஹாரியா கிராமத்தை அடைவதற்கு, மேல் நோக்கி நகர்ந்தேன். பஹாரியாஸ் என்ற பழங்குடியின சமூகமே பெருமளவில் இங்கு வசிக்கின்றனர். ராஜ் மஹல் மலையில் உள்ள மலை தொடர்களில் பஹாரியாஸ் என்ற பெயருக்கு ஏற்ப மலை பழங்குடியினர்களாக வாழ்ந்து வந்தனர். பஹாரியாஸ், மாற்று சாகுபடி மற்றும் பாரம்பரிய வன காடு அடிப்படை பொருளாதாரத்தை நம்பியே வாழ்கின்றனர்.

ஒரு மணி நேரம் நடை பயணத்திற்குப்பின், அந்த கிராமத்தை நான் அடைந்தேன். அங்கு எந்தெந்த தொழிற்நுட்பங்கள் புழக்கத்தில் உள்ளது என்ற தகவலை கிராமத்தினர் அளித்தனர். பெரும்பாலும் பஹாரியாஸ் மலையில் உள்ள புதர்கள் எரித்து, சுத்தம் செய்து, காராமணியை சாகுபடி செய்வர். மேலும் அவர்கள் துவரை மற்றும் கோதுமையோடு கலப்புப் பயிராக சாகுபடி செய்வர். விதைகள் மற்றும் சந்தைப்படுத்துவதற்கும் உள்ளூரில் கடன் வழங்கும் மஹாஜன்ஸையே சார்ந்திருக்கின்றனர், பஹாரியாஸ் இனத்தவர். மேலும் மஹாஜன்ஸ் அரிசி, உருளைக்கிழங்கு, வெங்காயம், மிளகாய் போன்றவற்றை விற்பனை அல்லது பண்டமாற்று முறையிலும் அடிப்படை பொருட்களை வழங்குவர். எனினும் மஹாஜன்ஸை, அச்சுறுத்துபவர்களாக கருத இயலாது. மாறாக வெளி உலகத்தில் ஒரு இணைப்பாக மட்டுமே இருக்கின்றனர்.

பெரும்பாலும் மக்கள் தொகை அதிகரிப்பினால் காடுகள் உள்ள அடிப்படை உணவுகள் மற்றும் பாரம்பரியம் தொலைந்ததற்கான காரணம் என்று மக்கள் பகிர்ந்துகொண்டனர்.

உணவு பழக்கத்தில் உள்ள இடைவெளி

2012 ஆம் ஆண்டு பஹாரியா பழங்குடியினர்களின் 10 கிராமங்களில் வெல்தங்கர் ஹல்பியின் பட்டினி போராட்டம் முதல் முயற்சி என்ற திட்டத்தின் கீழ் அடிப்படை ஆய்வின் அங்கமாக சத்துக்கள் ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. 33 சதவிகித குழந்தைகள் மிகவும் குறைவான எடையையும், இதர 40 சதவிகித குழந்தைகள் மிதமான எடையை கொண்டுள்ளனர் என்பது இந்த ஆய்வின் முக்கிய முடிவாகும். 56 சதவிகித குழந்தைகள் வளராமல் சிறியதாகவே இருக்கின்றனர். உணவு பற்றாக்குறை இருக்கும் காலத்தில் சராசரி சத்து உட்கொள்ளும் அளவு 1500 கி.கலோரியாக குறைந்துள்ளது. எதிர்பதமாக நியம்கிரி மலைகளில் வாழும் டங்காரியா குந்த் சமூகத்துடன் நடத்திய ஆய்வில், காடுகள் வருடம் முழுவதும் அதிக சத்துக்கள் நிறைந்த உணவை அளிக்கிறது. பழங்குடியின மக்களின் மொத்த உணவு கூடையில், கோடை காலம், மழைக்காலம் மற்றும் பனிக்காலங்களில் தலா 37, 30 மற்றும் 45 சதவிகித பங்கு உணவு அளிக்கிறது. பழங்குடியினர்களின் உணவு பழக்கத்தில் காட்டு உணவுகளின் பங்கு பல்வேறு காரணங்களால் குறைந்து வருகிறது. உதாரணமாக கடந்த சில வருடங்களாக, பழங்குடி மற்றும் வறுமை கோட்டின்



பஹாரியா பெண்களின் பாரம்பரிய நடனம்

கீழ் உள்ள குடும்பங்களுக்கு மானிய விலையில் அரிசியை அரசு அறிமுகப்படுத்தியது.

இது அவர்களது வாழ்க்கையில் உணவு பழக்கங்களில் முக்கிய மாற்றங்கள் கொண்டு வந்தது. அதாவது அவர்களின் உணவு பல்வகைமை குறைந்து மிக சுலபமாக கிடைக்கும் அரிசி அடிப்படை உணவாக மாறியது. சத்துக்கள் குறித்து மிக குறைந்த விழிப்புணர்வு உள்ள பழங்குடியினர் தற்போது சத்துக்கள் நிறைந்த காட்டு உணவுகளான பழங்கள், வேர்கள், மற்றும் கிழங்குகள், பூச்சிகள், பறவைகள், எலிகள், உண்ணக்கூடிய இலைகள், காளான்கள், புளி மற்றும் மூங்கில் கொம்புகள் ஆகியவைகளை இடைத்தரகர்களிடம் அளித்து அதற்கு மாற்றாக உப்பு, எண்ணெய் மற்றும் இதர விளைப்பொருட்களை தரப்படும் விலையில் பெறுகின்றனர்.

பொக்கிஷம்

எங்கள் காலத்தில் இருந்ததுபோல் குழந்தைகள் தற்போது திடமாக இருப்பதில்லை என்று ராத் தே பஹாரியா, சமூகத்தை சேர்ந்த வயது முதிர்ந்த உறுப்பினர்களில் ஒருவர் புலம்பினார். இதனை எதிர்கொண்டு, காலத்திற்கேற்ற காட்டு

உணவுகளை நோக்கி செல்வது, எங்கள் துவக்கிப் புள்ளியாக அமைந்தது. இந்த உணவுகளை தேர்வு செய்து ஆவணம் செய்யும் பொறுப்பை நாங்கள் குழந்தைகளுக்கு அளித்தோம். நவீன வளர்ச்சி முறையில், அவர்களின் பாரம்பரிய அறிவின் அடிப்படையே அழிந்துவிட்டதை ஆதாரத்துடன் காண முடிகிறது. அவர்களின் பாரம்பரியம் மற்றும் உயிர்பல்வகைமை குறித்து இளம் தலைமுறையினருக்கு விழிப்புணர்வு இல்லை. மேலும் உணவு மற்றும் மருந்துகளுக்கு வெளி ஆதாரத்தையே நம்பியுள்ளனர். அதன் விளைவாக, இவை சத்துக்கள் குறைபாடு, பசி மற்றும் நோய்கள் ஏற்படும் சூழல் உருவாகிறது.

இலைகள், பூக்கள், பழங்கள், விலங்குகள், பறவைகள், காளான்கள், மீன்கள், நண்டு, எறா, தேன், போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய காட்டில் பெரும்பாலும் கிடைக்கும் சாகுபடி செய்யப்படாத உணவு உண்ணும் தாவரங்களை சமூகத்தினர் ரூபகப்படுத்திக் கொண்டனர். அவர்கள் இயற்கை அதிர்ச்சிகளுக்கு குறிப்பாக அழுத்தமான காலமாக கூறப்படும் கோடை மற்றும் மழைக் காலங்களில் இந்த சாகுபடி செய்யப்படாத உணவு இயற்கை காப்பீடாக எப்படி இருக்கிறது என்பதை பகிர்ந்துகொண்டனர்.

நாற்பது வயது மதிக்கதக்க விவசாயி முன் வந்து, என்னுடைய குழந்தை பருவத்தின்போது மண்ணெண்ணெய் மற்றும் உப்பை தவிர வேறு எதவும் வெளி சந்தையில் வாங்கியதில்லை. தற்போது பொரும்பாலான பொருட்கள் வெளிசந்தையிலும், எங்களோடு தொழில்புரியும் மஹாஜன்களிடமும் வாங்கும் நிலையுள்ளது. வாழ்வதற்குத் தேவையான வருமானமே தற்போது பெரிய சவாலாக உள்ளது. கட்டாய இடம்பெயர்ச்சி மற்றும் மரங்களை வெட்டுதல் ஆகியவை இந்த மாற்றத்திற்கான நேரடி காரணமாக இருக்கிறது என கூறினார்.

சாதாரணமாக ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்தில், இந்த சமூகத்தினருக்கு, காட்டில் கிடைக்கும் 10 வகை காளான்கள், 8 வகை நீர்க்களைகள், 5 வகை தேன், 20 வகை பறவைகள், 24 வகை கீரைவகைகள், 15 வகை பழங்கள், 6 வகை காய்கறிகள், 6 வகை பயறு வகைகள், 2 வகை சிறுதானியங்கள், 3 வகை மலர்கள், 4 வகை கிழங்குகள் மற்றும் 3 வகை விதைகள் அனைத்தும் தேர்வு செய்தனர். இவை அனைத்தும் மிக கவனத்துடன் ஒவ்வொன்றின் உள்ளூர் பெயர், விஞ்ஞானப் பெயர், விளக்கங்கள், பெருக்கம் செய்யும் முறைகள், தேர்வுகள் மற்றும் சகிப்புத் தன்மை, பயன்பாடு, சத்துக்கள் மதிப்பு பருவக்காலம் போன்றவைகளை சமூக ஆர்வலர்கள் ஆவணம் செய்தனர். காளான் மற்றும் மீன்களின் விஞ்ஞான தேர்வுகளில், வல்லுநர்களின் ஈடுபாடு இருந்தும் ஆவணம் செய்ய இயலவில்லை.

இந்த சமூகத்தினருக்கு, 10 வகை காளான்கள், 8 வகை நீர்க்களைகள், 5 வகை தேன், 20 வகை பறவைகள், 24 வகை கீரைவகைகள், 15 வகை பழங்கள், 6 வகை காய்கறிகள், 6 வகை பயறு வகைகள், 2 வகை சிறுதானியங்கள், 3 வகை மலர்கள், 4 வகை கிழங்குகள் மற்றும் 3 வகை விதைகள் ஆகிய காட்டு வகைகள் அனைத்தும் கிடைத்தன.



பல்வேறு காட்டு உணவுகள் பார்வைக்கு வைக்கப்பட்டுள்ளது.

செயல்படுத்துதல்

ஆவணம் செய்ததனால் எங்களுக்கு இயற்கை, சுற்றுச்சூழல், உணவு மற்றும் பஹாரியா பழங்குடியின சமூகத்தின் பண்பாடு ஆகியவை குறித்து முழுமையான புரிதல் ஏற்பட்டுள்ளது. ஆனால் சமூகத்தை பொறுத்தவரையில் உணவு பல்வகைமை உயர்ந்து காணப்படுகிறது. துவக்கத்தில், இந்த உயர்வு அறிவாகவே இருந்தது. மழைக்காலத்தின்போது இரண்டு வகை கிழங்குகள் மற்றும் கீரை வகைகள் மற்றும் கோடைக்காலத்தின்போது சில பழங்களும் அவர்களின் உணவு வகைகளில் கூடியது. இது ஒரு வாரத்தில் மதிய உணவு மற்றும் இரவு சிற்றுண்டி என்ற ரீதியில் மொத்தம் 12 முதல் 14 முறை உட்கொள்ளலாம். கிட்டத்தட்ட மறக்கப்பட்ட சில உணவு வகைகள் மற்றும் தொழிற்நுட்பங்கள் பெண்களால் ஞாபகப்படுத்தி கொள்ள முடிந்தது. சேமிப்பு செயல்பாடுகளான பசுந்தழையை உலர வைத்தல், உள்நூர் உலர்ந்த இலைகளில் செய்யப்பட்ட பயறு கேக்குகள் மற்றும் அரைத்த பயறு வகைகள் போன்றவை முயற்சி செய்து, பாராட்டி மேலும் அதனை மீண்டும் உணவுகளில் சேர்க்கப்பட்டது.

இந்த அனுபவங்களை அடிப்படையாக கொண்டு, சத்துக்கள் குறித்து திறன் வளர்ப்பு கையேடு உருவாக்கப்பட்டது. இதில் அடிப்படை ஆரோக்கியத்திற்கான சத்துக்கள் மற்றும் தூய்மை சார்ந்த பிரச்சனைகள், உள்நூர் உணவு வகைகளின்

தயாரிப்பு விவரம், உணவு பதப்படுத்துவதற்கான சுலப தொழில்நுட்பங்கள் போன்றவை அடங்கும். மேலும் 10 கிராமங்களிலிருந்து 25 தாய்மார்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டு உருவாக்கிய பெண்கள் குழுவிற்கு இந்த தலைப்புகளை அனைவருக்கும் கொண்டு செல்வதற்காக பயிற்சியளிக்கப்பட்டது.

இந்த முறை உணவு மற்றும் உணவு வழக்கங்களை தாண்டி சென்றுவிட்டது. மூத்த தலைவர்கள் சாகுபடி செய்யபடாத உணவு மற்றும் சுற்றியுள்ள இயற்கை ஆதாரங்கள் பாதுகாக்க ஆரம்பித்தனர். பாதுகாப்பு முறையின் போது, பல்வேறு சவால்கள் சந்தித்தனர். புதிய தாவர மாதிரிகளை பாதுகாப்பது முக்கிய சவாலாக இருந்தது. காடுகளில் உள்ளூர் சிற்றினங்கள் மத்தியில் மிக சிறந்த சார்புத்தன்மை நிறைந்திருக்கிறது. இதனால் அவர்கள் வாழ்வும், வளர்ச்சியும் உறுதிப்படுத்துவது காண முடிகிறது. ஆனால் அழிக்கப்பட்ட காடுகளில் மரம் வளர்ப்பு பெரும்பாலும் தோல்வியில் முடிகிறது. இந்த படிப்பினை ஏற்று, அடர் காட்டு பகுதிகளில் உள்ள இடைவெளியை நிரப்பும் நோக்கத்தோடு நிலத்திலேயே பாதுகாக்கும் முறைகளை வளர்ப்பதில் சமூகங்கள் முயற்சி செய்கின்றனர். நான்கு வெளி பாதுகாப்பு பகுதிகள் உருவாக்கப்பட்டது. புச்சோடோலா மற்றும் சிம்லாங் கிராமங்களில் தலா ஒன்றும், குட்லோ பஹர் கிராமத்தில் இரண்டு அமைப்பும் உருவாக்கப்பட்டது. ஒவ்வொரு இடத்திலும் 35 முதல் 40 உள்நூர் சிற்றினங்கள்

துவக்கத்தில் பாதுகாக்கப்பட்டது. இந்தப் பணியை தொடர்ந்து, சாகுபடி செய்யப்படாத உணவு மற்றும் பொதுவானவைகள் ஆகியவற்றின் பாதுகாப்பு சார்ந்து பிரச்சனைகள் குறித்து சமூக தலைவர்கள் மற்றொரு திறன் வளர்ப்பு கையேட்டை மேலும் உருவாக்கினர்.

உணவில் உள்ள சத்து குறைபாட்டை இணைப்பதற்கு, சில கூட்டு செயல்பாடுகள் எடுக்கப்பட்டது. அறுவடைக்குப்பின் பெரும்பாலான பயறுவகைகளை உள்ளூர் சமூகத்தினர் பிளாஸ்டிக் பைகளில் சேமித்து வைத்ததனால் பூச்சி தாக்குகிறது. ஆகையால் விவசாயிகள் பயிறுவகைகளை அறுவடை செய்து ஒன்று அல்லது மாதத்திற்குள் விற்கும் நிர்ப்பந்தம் ஏற்படுகிறது.

இந்த பிரச்சனைக்கு தீர்வு காண ஜி.ஐ. ஷீட் டிரம்களை 70 குடும்பங்களுக்கு பயறுவகைகளை சேமிப்பதற்கு அறிமுகம் செய்தோம். உள்ளூர் பொருட்களான காய்ந்த வேம்பு, புங்கம் மற்றும் நொச்சி இலைகளை பயன்படுத்தி சேமிக்கும் முறைகள் குறித்து உறுப்பினர்களுக்கு பயிற்சியளிக்கப்பட்டது. இதனால் பயறு வகைகளை வலியோடு விற்பனை செய்வது தவிர்க்கப்பட்டது.

வெளி சேமிப்பு முறையுடன், பல்வேறு இதர முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டது. உதாரணமாக ஜுஜுபே, சீதாப்பழம், மா, கொய்யா, பலாப்பழம் போன்ற உள்ளூர் இரகங்களை வீட்டு பின்புறத்தில் வளர்க்கப்பட்டது. ஆறு கிராமங்களில் கம்பு சாகுபடி புதுப்பிக்கப்பட்டது. தண்ணீருக்காக நீர்ப்பிடி பகுதியை திருத்தியமைப்பது மற்றும் வாய்க்கால் உருவாக்குவதால் தண்ணீர் மேலும் இரண்டு மாதங்களுக்கு பயன்படுத்த முடிகிறது.

பார்வையை தாண்டி காணுதல்

மக்களின் எண்ணத்திலும் உணவில் முற்காலத்தில் இருந்த இடம் மீண்டும் பெற்றது, சாகுபடி செய்யப்படாத உணவு. காடுகளின் அடிப்படையை மீண்டும் உயிர்பெறும் வரை, உயிர்ச்சூழல் அமைப்பு மீண்டும் உருவாகும் வரை சாகுபடி செய்யப்படாத

உணவுகளின் தேவையை சந்தித்திருக்க முடியாது என்பது மேலும் உணரப்பட்டது. சாகுபடி செய்யப்படாத உணவுகளில் ஆரம்பித்த முயற்சியின் தேவை தண்ணீர், உணவின் உணர்வு மற்றும் பண்ணை பல்வகைமை ஆகியவற்றிலும் வளர்ச்சியடைந்துள்ளது.

சில விவசாயிகளை ராஞ்சி மற்றும் டில்லிக்கு, தங்களின் அறிவை பகிர்ந்துகொள்ள அழைத்து செல்லப்பட்டனர். சிலர் மோட்டார் வாகனத்தில் முதல்முதலில் தங்களின் முதல் தடம் பதித்தனர். அவர்களின் பொக்கிஷம் இந்த உணவுகள், ஆனால் எங்களின் பொக்கிஷம் ராத்தே பஹாரியா, ஷங்களி பஹாரியா மற்றும் பல விவசாயிகளின் கண்களில் காணப்படும் மகிழ்ச்சி மற்றும் நம்பிக்கையே. காட்டிலேயே இந்த காட்டு உணவு ஆதாரங்களை பாதுகாப்பதற்கு உணவு, எரிபொருள் மற்றும் தீவனம் ஆகியவற்றை அளிக்கும் பல்வேறு மரங்கள் செடிகள், கொடிகள், புற்கள், கிழங்குகள் போன்றவைகளை வளர்த்து “உணவு காடு” தற்போது உருவாக்கவதற்கு ஈடுபட்டு வருகின்றனர். ஆனால் நீண்ட வழி செல்ல வேண்டும் என்பது நிதர்சனம்.

Anshuman Das

Programme Manager
Welthungerhilfe Country Office - INDIA
A-3, Soami Nagar
New Delhi 110 017, India.
E-mail: Anshuman.Das@welthungerhilfe.de

மூலம்: லீசா இந்தியா, ஜூன் 2016, வால்யூம் 18, இதழ் 2

LEISA INDIA Language Editions



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

தனி மனித அமைப்பு

வேளாண் உயிர்ச்சூழல் குறித்து பரப்பும் விவசாய கல்வியாளர்

டி.எம்.ராதா

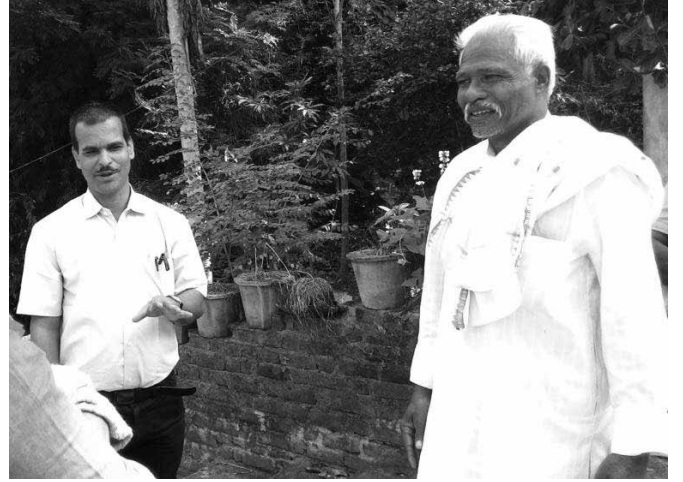
வேளாண் உயிர்ச்சூழல் குறித்த அறிவு தொடர்ந்து வயல்களில் உருவாகி வருகிறது. இந்த அறிவை ஒன்றிணைந்து உருவாகி அதனை பரப்புவதற்கு, விவசாயிகள் முக்கிய பங்காற்றுகின்றனர். விவசாய இணைப்புக்குழு போன்ற உள்ளூர் அமைப்புகளை பயன்படுத்தி, வேளாண் உயிர்ச்சூழல் தொழில்நுட்பங்களை பின்பற்றுவதற்கு விவசாயிகள் மத்தியில் ஊக்கத்தை ஏற்படுத்தும் சிறந்த ஆசிரியர் மற்றும் விவசாயி ஒருவர் இங்கு உள்ளார்.

ஓரிசா மாநிலம், கஞ்சம் மாவட்டம், திகபஹண்டி வட்டத்தில் உள்ள சிறிய கிராமமான குஹல்பூரில் இருக்கும் மத்திய பள்ளியில் 16 வருடங்களாக தலைமை ஆசிரியராக இருக்கிறார், திரு. பிரதீப்குமார் அவர்கள். பிமபூர் என்ற இடத்தில் ஒரு விவசாய குடும்பத்தை சேர்ந்தவர் பிரதீப. இவர் தன்னுடைய வாழ்க்கையை வளர்ச்சி பணியாளராக கிராம விகாஸ் என்ற தொண்டு நிறுவனத்திலிருந்து துவக்கினார். பிரதீப, ஆழ்ந்த பொறுப்பில் இருந்து, வளர்ச்சியை நோக்கி விவசாயிகள் மற்றும் மாணவர்கள் எண்ணத்தை மாற்றி அதனை செயல்படுத்துவதற்கு பாடுபட்டார்.

செம்மை நெல் சாகுபடி, ஒரு வேளாண் உயிர்ச்சூழல் தொழில்நுட்பம் பரப்புதல்

கிராம விகாஸ் -உடன் இணைந்திருக்கும்போது பிரதீப்குமார் நெல் விவசாயிகளுடன் பணிபுரிந்துள்ளார். அதனால் நெல் சாகுபடியில் உள்ள பிரச்சனைகளை அறிந்திருந்தார், குறிப்பாக பாசன நீரில் உப்புத்தன்மை அதிகம் உள்ளதையும் உட்பட. இது குறித்து, 2000ஆம் ஆண்டு, லீசா இந்தியாவில் அதே ஆண்டில் டிசம்பர் மாத இதழில் வெளியிடப்பட்ட தலைப்பை டாக்டர். நார்மன் அப்ஹஃப் படிக்க நேர்ந்தது.

இந்த கருத்தில் ஆச்சரியமடைந்து குஹல்பூரில் உள்ள அவரது விவசாய நண்பர்களிடம் பகிர்ந்துகொண்டு, செம்மை நெல் சாகுபடி முறையை தங்களது பண்ணைகளில் செய்துபார்க்க அறிவுறுத்தினார். இரண்டு விவசாயிகள் இந்த



பிரதீப மற்றும் பாணி பஞ்சாயத்து உறுப்பினர்கள் தண்ணீரை அடிப்படையாக கொண்ட பிரச்சனைகளை தீர்வு காண ஒன்றாக பணிபுரிகின்றனர்.

தொழில்நுட்பத்தை செய்துபார்த்து நல்ல முடிவுகளை பெற்றனர்.

2000-2001 ஆம் ஆண்டு கோவேத்தா அணையிலிருந்து நெல் விவசாயிகளுக்கு பாசனம் செய்வதற்கு, தேவையான தண்ணீரை விநியோகம் செய்வதற்கு வழிநடத்தினார் திரு. பிரதீப்குமார். இவர் பாணி பஞ்சாயத்து என்ற தண்ணீர் குழுக்களாக உருவாக்கி, விவசாயிகளை ஊக்குவித்து, ஒருங்கிணைத்தார். திகபஹண்டி வட்டத்தில் உள்ள 57 கிராமங்கள், கிராமத்திற்கு இரண்டு பிரதிநிதிகள் என்ற ரீதியில் விவசாயிகள் இந்த குழுவில் அங்கமாக இருந்தனர். இந்தக் குழு மாதம் ஒரு முறை கூடி, வேளாண்மை சார்ந்த பிரச்சனைகள் குறித்தும், ஒட்டுமொத்த கிராம வளர்ச்சி குறித்தும் கலந்துரையாடுவர். குழு கூட்டத்தின் போது பல கிராம அளவிலான பிரச்சனைகள் தீர்க்கப்பட்டது. விவசாயியாக இருந்து, பிரதீப குழுவின் அங்கமாகவும் இருக்கிறார். இந்தக் குழுவில் தாக்கம் ஏற்படுத்தும் முக்கிய பணியில் ஈடுபட்டு வருகிறார். இவர் படித்தவராகவும், ஆசிரியராகவும் இருப்பதால் உள்ளூர் சமூகத்தில் அவருக்கு நல்ல மரியாதை இருக்கிறது.

ஒரு கூட்டத்தில், பிரதீப, செம்மை நெல் சாகுபடி குறித்து பகிர்ந்து கொண்டார். மேலும் மகசூல்

விரிவடையும் அதேசமயத்தில், இது ஆதார பயன்பாட்டை எவ்வாறு குறைக்க உதவுகிறது என்பது குறித்தும் பகிர்ந்துகொண்டார். மிக முக்கியமாக தண்ணீர் பயன்பாட்டுக் குழுவின் முக்கிய நோக்கங்களில் ஒன்றான தண்ணீரை பயனுள்ளதாக உபயோகித்தல் ஆகும். ஆதலால் அவர் குறைந்தளவு தண்ணீர் தேவைப்படும் செம்மை நெல் சாகுபடியை பின்பற்ற வலியுறுத்தினார். செம்மை நெல் சாகுபடியை செயல்படுத்துவதற்கு விவசாயிகள் ஊக்குவிக்கும் வழியாக பயன்படுத்திகொண்டார். துவக்கத்தில் சுமார் 200 விவசாயிகள் செம்மை நெல் சாகுபடியை பின்பற்றினர். 2003 ஆம் ஆண்டிற்குள் இந்த வட்டத்தில் சுமார் 1000 விவசாயிகள் தங்களது பண்ணைகளில் செம்மை நெல் சாகுபடியை செய்ய துவங்கினர். 2005 ஆம் ஆண்டு வரை செம்மை நெல் சாகுபடி பரப்பும் நோக்கம் மாநிலத் துறைக்கு இல்லை. இந்த மாவட்டத்தில் மட்டுமே, லிப்பக்கர் மற்றும் கிராம் விகாஸ் ஆகிய சில தொண்டு நிறுவனங்கள், இந்த தொழில்நுட்பத்தை பின்பற்ற விவசாயிகளை ஊக்குவிக்கப்பட்டனர். பிரதீப் அவருடைய பள்ளியில் இரண்டு கூட்டங்களை ஒருங்கிணைத்தார். இந்த கூட்டத்திற்கு கட்டாக்கில் உள்ள நெல் ஆராய்ச்சி மையத்திலிருந்து விஞ்ஞானிகள் அழைக்கப்பட்டனர். சுமார் 50 கிராமங்கள் பங்கேற்றனர். எனினும் இது நீண்ட நாட்களுக்கு தொடரவில்லை.

2005 ஆம் ஆண்டிலிருந்து இந்த முயற்சியை பரவலாக்கம் செய்வதில் அவரது பார்வை இருந்தது. வட்ட அளவில் பாணி பஞ்சாயத்தின் இரண்டு மற்றும் ஒரு கூட்டத்தின் போது தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்பட்டது. அடைந்த வெற்றி மற்றும் சந்தித்த பிரச்சனைகள் ஆகிய அனைத்தும் கூட்டங்களில் கலந்துரையாடப்படுகிறது. உயர்த்த வேண்டிய அறிவு மற்றும் திறன்கள் கண்டறியப்படுகிறது. ஆனால் எதிர்பாராத விதமாக, இந்த விருப்பத்தை எந்த வழியிலும் சமூகங்கள் நிறைவு செய்ய இயலவில்லை. வேளாண்மை துறையிலிருந்து அலுவலர்கள், உறுப்பினர்கள் வலியுறுத்தும்போது மட்டும் பார்வையிடுவர். ஆனால் வேளாண்மையில் சிறந்த தொழில்நுட்பங்கள் குறித்து எப்பொழுதாவதுதான் அறிவுரை கூறுவர்.

தற்போது, செம்மை நெல் சாகுபடி, வேளாண்மை துறையினால் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இது ஒரு மாநில அளவிலான முயற்சியாக மாறியது. மாநில அரசு இந்த முறையை பரிந்துரைப்பதற்கு முன்னரே பிரதீப் திகப்பஹண்டி வட்டத்தில் விவசாயிகள் செம்மை நெல் சாகுபடி செய்வதற்கு ஊக்குவித்தார். அரசு நடத்தும் செம்மை நெல் சாகுபடி குறித்த பயிற்சி திட்டங்கள் போதாது என பிரதீப் வெளிப்படுத்தினார். விவசாயிகள் ஏற்றுகொள்வது தாமதமானதால் இந்தத் திட்டம் வளர்வதற்கும் தாமதமானது. பல கல்விச் சுற்றுலாவிற்கு பிறகே,

விவசாயிகள் செம்மை நெல் சாகுபடி முறையை செய்து பார்த்தார். இருபது கிராமங்களில் உள்ள செம்மை நெல் சாகுபடி விவசாயிகளோடு பிரதீப், கலந்துரையாடினார். விவசாயிகள் மகசூல் அதிகரித்திருப்பதை வெளிப்படுத்தினார். சிலருக்கு ஏக்கருக்கு 20-25 குவிண்டால் கிடைத்துள்ளது, ஆனால் முன்பு அவர்களுக்கு ஏக்கருக்கு வெறும் 15 -16 குவிண்டால் கிடைத்தது. விவசாயிகள் இந்த முறை புதியதாகவும், ஆதாரம் சேமிப்பதையும் கண்டனர். ஆனால் பெரியளவில் அதனை பின்பற்ற அவர்கள் உறுதியாக இல்லை.

இளம் சமூகத்தினரை வேளாண் உயிர்ச்சூழலை நோக்கி வடிவமைத்தல்

பிரதீப் அவரது பள்ளியில் வீட்டுத்தோட்டம் செயல்படுத்த பணிபுரிந்தார். வீட்டுத் தோட்டம், செயல்பாட்டு அடிப்படையிலான கற்கும் சூழ்நிலை உருவாக்குவதன் பங்காக இது ஆரம்பிக்கப்பட்டது. பெரும்பாலான மாணவர்கள் ஏழை குடும்பத்திலிருந்து வருவதால், அவர்கள் தோட்டம் அமைப்பதற்கு இயற்கையாகவே ஆர்வம் கொண்டிருந்தனர். வீட்டுத்தோட்டம் 200 சதுர மீட்டர் பரப்பளவில் அமைக்கப்பட்டது. கத்திரி, முருங்கை, மிளகாய், கீரைகள், பப்பாளி போன்ற காய்கறிகள், வீட்டுத்தோட்டத்தில் வளர்க்கப்பட்டது.

இயற்கைக்கு உகந்த சாகுபடி செய்யும் முறையை பரிந்துரைத்து வருகிறார். தோட்டத்தில் ஒரு குழி அமைத்து அங்கு கிடைக்கும் கழிவுகளை பயன்படுத்தி மக்கு உரம் தயாரிக்கப்படுகிறது. சாணம், வேம்பு இலை, டியோடார் இலை போன்றவை மக்குஉரத்திற்கு பயன்படுத்தப்பட்டது. மேலும், மண்புழு உரம் குறித்து புத்தகத்தில் படித்தவர், பரிசோதனையும் செய்தார். ஆனால் பெரிதாக வெற்றியடைய முடியவில்லை.

துவக்கத்தில், தாவரங்களை வெள்ளை எறும்புகள் தாக்கியது, சில நேரங்களில் நோய்கள் தாக்கியது. டாக்டர். நாராயணசாமி ரெட்டி பகுதி, இந்த பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வுகாண பெரிதும் உதவியது (லீசா இந்தியா, இயற்கை விவசாயிக் கான சிறப்பு பகுதி) என பிரதீப் கூறினார். மேலும் இவர் பசுந்தாள் உரத்தை பயிர் செய்து அதனை தொடர்ந்து பாதுகாத்து, கண்காணித்ததால் பல பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வுகாண உதவியது. நாராயண ரெட்டியின் அனுபவத்தை அடிப்படையாக கொண்டு அவர் மேலும் இருட்டு மண்ணை சாமந்தி செடிகளுக்கு இட்டு முயற்சி செய்தார்.

குழந்தைகளுக்கு ஒவ்வொரு சனிக்கிழமையும், ஒரு மணி நேரத்திற்கு சிறப்பு பகிர்வு வகுப்பு உள்ளது. மாணவர்கள் பசுமைக் குழுக்களாக ஒருங்கிணைத்து, சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளை



உயிர்ச்சூழலுக்கு உகந்த முறைகளை பயன்படுத்தி பள்ளி மாணவர்களால் வீட்டுத்தோட்டங்களை மேம்படுத்துதல்.

அவர்களுக்கு தெரியப்படுத்தப்பட்டது. குழந்தைகள் என்ன செய்துகொண்டிருக்கின்றனர் என்பதையும், வீட்டுத்தோட்டங்களில் பராமரிப்பு பிரச்சனைகளை குறித்தும், பகிர்ந்துகொள்கின்றனர். ஆசிரியர்கள் அவர்களுக்கு தேவையான தொடர் நடவடிக்கை செயல்பாடு குறித்து அறிவுரை கூறுகின்றனர். ஆனால், வீட்டுத்தோட்டம் குறித்த சிறப்பு பயிற்சிகள் குழந்தைகளுக்கு அளிக்கப்படவில்லை.

குழந்தைகள், முதல் சந்ததி கல்வியாளர்கள் என்பதால், வீட்டுத் தோட்டங்கள், மக்கு உரம் குறித்து செய்முறை பயிற்சி அவர்களுக்கு மகிழ்ச்சியளிப்பது மட்டுமில்லாமல், அவர்களுக்கு மத்தியில் சுதந்திரமாக யோசிக்கும் திறன் அதிகரிக்கவும் செய்கிறது. மேலும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த செயல்பாடுகளில் விழிப்புணர்வும், நம்பிக்கையும் ஏற்படுகிறது.

வீட்டுத் தோட்டத்திலிருந்து அறுவடை செய்யப்பட்ட காய்கறிகள் குழந்தைகளுக்காக தயாரிக்கப்படும் மதிய உணவிற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது. தாங்கள் வெளியில் வாங்கிய காய்கறிகளின் சுவையை காட்டிலும் வீட்டுத்தோட்டத்தில் வளர்த்த காய்கறிகள் மிகவும் சுவையாக இருப்பதை மாணவர்கள் உணர்ந்தனர். குழந்தைகள் வீட்டிற்கு சென்றபின் இதனை தங்களுடைய பெற்றோர்களிடம் கலந்துரையாடினர்.

“செய்வது நம்பிக்கையுடையது” என்று பிரதீப் உணர்ந்திருந்தார். குழந்தைகள், முதல் சந்ததி கல்வியாளர்கள் என்பதால், வீட்டுத் தோட்டங்கள், மக்கு உரம் குறித்து செய்முறை பயிற்சி அவர்களுக்கு மகிழ்ச்சியளிப்பது மட்டுமில்லாமல், அவர்களுக்கு மத்தியில் சுதந்திரமாக யோசிக்கும் திறன் அதிகரிக்கவும் செய்கிறது. மேலும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த செயல்பாடுகளில் விழிப்புணர்வும், நம்பிக்கையும் ஏற்படுகிறது. இந்த மகிழ்ச்சி கலந்த கற்றல் முறை, மாணவர்கள் தொடர்ந்து கல்வி கற்பதை உறுதி செய்கிறது. பள்ளியிலிருந்து நிறுத்தப்படும் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை முற்றிலும் தடுக்கப்படுகிறது என்று பிரதீப் மகிழ்ச்சியாக கூறினார்.

தாக்கத்தின் எல்லை

பிரதீப் பாணி பஞ்சாயத்து மூலம் விவசாய சமூகங்களுடன், பள்ளி குழந்தைகள் மற்றும் அவர்களது பெற்றோர்களுடன் (அவர்களும் விவசாயிகள்) மிகுந்த ஈடுபாட்டுடன் கலந்துரையாடி உயிரோட்டமான இணைப்பில் இருந்தார். மேலும் கிராம அளவிலான அலுவலர்களுடன் நன்கு திடமான தொடர்பை ஏற்படுத்தியிருக்கிறார். தற்போது, வட்ட அளவில் அனைத்து வளர்ச்சி செயல்பாடுகளுக்கும் பிரதீப்தான் அணுகும் நபராக உள்ளார். அவர் பல்வேறு பிரச்சனைகள் குறித்த கலந்துரையாடுவார் குறிப்பாக சுற்றுச்சூழல் குறித்த விழிப்புணர்வு உருவாக்குவதில் முனைப்புடன் இருக்கிறார்.

பிரதீப், தன்னுடைய கருத்துகளை கொண்டு சமூகத்தில் அதிக எண்ணிக்கையிலான தாக்கம் ஏற்படுத்த முடிந்தது. அவருடைய பள்ளியில் பயிலும் மாணவர்களைத் தொடங்கி, ஆசிரியர்கள், ஓய்வு பெற்ற ஆசிரியர்கள் வரை தாக்கத்தை ஏற்படுத்தினார். உதாரணமாக, இந்த பள்ளியில் ஆசிரியராக பணிபுரியும் பெர்ஹாம்பூர் கிராம பஞ்சாயத்து, சாமா சிங்கியிலிருந்து வரும் திரு.காளி மிஷ்ரா, வீட்டிற்கு திரும்பியதும் இந்த கருத்துக்களை மற்றவர்களுக்கு பரப்புகிறார். இவருடைய நெருங்கிய நண்பர்கள் பணிபுரியும் இரண்டு தொண்டு நிறுவனங்கள் உதாரணத்திற்கு, பெர்ஹாம்பூரிலுள்ள

லிப்பிக்கா மற்றும் நிகபஹண்டி வட்டத்திலுள்ள ஜன் ஜக்ரன் என்ற நிறுவனங்களுக்கு இந்த கருத்துக்கள் பரப்பப்பட்டது. மேலும் ஊனமுற்றவர்களால் மேம்படுத்தப்படும் ஜன் ஜக்ரன் நிறுவனத்தின் கன்சாமாரி பண்ணைக்கு இவர் ஆலோசகராக இருக்கிறார். இவருடைய திடமான தாக்கம் வட்டத்தின் 57 கிராமங்களை உறுப்பினர்களாக கொண்ட பாணி பஞ்சாயத்து உறுப்பினர்களிடம் நன்கு காணலாம். இதனைத் தாண்டி, அவர் வட்ட அளவில் உள்ள சுற்றுச்சூழல் குழு மாணவர்களையும் சிறப்பாக வழிநடத்தி செல்கிறார்.

பிரதீப்பின் தாக்கத்தின் எல்லை மிகவும் விரிந்துள்ளது. ஏனென்றால் பள்ளி ஆசிரியரான அவருடைய பதவி மற்றும் பாணி பஞ்சாயத்தில் அவர் உறுப்பினராக இருப்பதால் பலரிடம் அவர் கலந்துரையாடும் வாய்ப்பு கிடைக்கிறது. மிக முக்கியமாக தனிப்பட்ட பண்புகளான, ஆர்வம் மற்றும் அர்ப்பணிப்பு அவரை இந்த சிறந்த செயலில் ஈடுபடுத்த செய்தது. உதாரணத்திற்கு, கிராமத்தில் அவருடைய படிப்பும், திறனும் கொண்ட மதிக்கத்தக்க நபர்களில், பிரதீப், ஒரு முக்கிய நபர் ஆவர். வளர்ச்சி பணிகளில் அவருடைய ஆர்வம், வளர்ச்சி நிறுவனங்களோடு அவர் பெற்றிருந்த அனுபவம், தொடர்புபடுத்திகொள்ளும் திறன் மற்றும் வெளி உலகத்தோடு அவர் வைத்திருக்கும் நட்பு ஆகியவை சமூகத்தில் மதிப்புமிக்க மனிதராக உருவாகினார். மற்றொரு புறத்தில், தலைமை ஆசிரியரான அவருடைய பதவி இளம் தலைமுறையினரை வடிவமைக்கும் வாய்ப்பு இவருக்கு கிடைத்தது. இந்த அனைத்து பண்புகளும், வேளாண் உயிர்ச்சூழல் குறித்த தகவலை பரப்புவதற்கு முக்கிய பங்களித்தது.

ஆர்வம் மிகுந்திருந்தால், ஒரு தனி மனிதன் கூட சமூகத்தில் பல வித்தியாசங்களை காண்பிக்க முடியும் என்று பிரதீப்பின் வெற்றி வெளிப்படுத்துகிறது. தகவலின் சக்தி பகிர்வு இந்த நிகழ்வில் தெளிவாக வெளிப்படுத்துகிறது. சரியான நபருக்கு தகவலை ஆர்வத்துடன் சேர்க்கப்பட்டால் தாக்கம் உருவாவதில் எல்லையே இருப்பதில்லை, ஒரு நபர், ஒரு விவசாயி அல்லது ஒரு கல்வியாளர் கூட, அவர் வாழும் சமூகத்தில் மாற்றத்தை கொண்டுவர முடியும்.

T M Radha
AME Foundation
Bangalore, India
www.amefound.org
E-mail: leisaindia@yahoo.co.in

மூலம்: லீசா இந்தியா, டிசம்பர் 2016, வால்யூம் 18, இதழ் 4

எங்களுடன் விளம்பரம் செய்யுங்கள்

நிலைத்த மற்றும் உயிர்ச்சூழல் நண்பர்களாய் வேளாண்மை வளர்ச்சியில் ஆர்வம் உடைய 20,000 - திற்கும் மேற்பட்ட மக்களை அடைந்துள்ளது, இந்த லீசா இந்தியா இதழ். மூன்று மாதங்களுக்கு ஒரு முறை அச்சடிக்கப்பட்ட மற்றும் டிஜிட்டல் இதழ்கள், அசல் வயல் அனுபவங்களில் ஆர்வமுடைய விவசாயிகள், தொண்டு நிறுவனங்கள், கல்வியாளர்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள், மாணவர்கள், அரசு துறைகள், வங்கிகள் போன்றோருக்கு சென்றடைகிறது.

இருபது வருடங்களுக்கு மேலாக தயாரிக்கப்பட்ட இந்த லீசா இந்தியா இதழ், உண்மை மற்றும் தரமான கட்டுரை, ஈர்க்கும் வடிவமைப்பு, வண்ணமயமான பக்கங்கள், சீரான மற்றும் நேரம் தாழ்த்தாத தயாரிப்பு ஆகியவற்றில் சிறந்து விளங்குகிறது. ஆங்கிலம், ஹிந்தி, கன்னடா, தெலுங்கு, தமிழ், ஒடியா, பஞ்சாபி மற்றும் மராத்தி ஆகிய எட்டு மொழிகளில் தயாரிக்கப்படுகிறது.

மையங்கள், நிறுவனங்கள் மற்றும் பல்கலைக் கழகங்கள் தங்களுடைய சேவைகள், விளைபொருட்கள், பாடங்கள் மற்றும் நிகழ்ச்சிகளை வேளாண்-உயிர்ச்சூழல் கொள்கையுடன் விளம்பரம் செய்வதற்கு உங்களை அழைக்கிறோம். விபரங்களுக்கு, திருமதி. ருக்மிணி-யை leisaindia@yahoo.co.in என்ற இணையதளத்தில் தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.





பெண்கள் டேப்களை பயன்படுத்துவதற்கு முயற்சி செய்கின்றனர்

பங்குதாரர்களை உருவாக்கும் மின்னணு சாதன அமைப்பு

அமித் சக்ரவர்த்தி

கடந்த சில வருடங்களாக பெருமளவில் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி மற்றும் புதிய வாய்ப்புகள் மக்களின் வாழ்க்கையில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது. எனினும் இந்த வாய்ப்புகள், வேளாண் பிரிவில் குறிப்பிடத்தக்க பயன்கள் எதுவும் ஏற்படவில்லை. வேளாண் உயிர்ச்சூழல் அமைப்பில் அனைத்து வல்லுநர்களுக்கும் உரிய நேரத்தில், தேவையான தகவல்களை பெற்று பயன்பெறலாம். அறிவு பரிமாற்றம், வரையறுக்கப்பட்ட பரிந்துரைகள், சந்தை ஒருங்கிணைப்புகள் மற்றும் நிதி உதவி ஆகியவற்றில் தகவல் மற்றும் தொடர்பு தொழில்நுட்பங்கள் முக்கிய பங்கு வகித்து அதன்மூலம் வேளாண்மை ஒரு இலாபம் ஈட்டும் தொழிலாக ஆகிறது.

வேளாண்மை உற்பத்தி பிரச்சனைகளை, சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளிலிருந்து தனித்து பார்க்க இயலாது. வேளாண்மையில் மின்னணு கருவிகளின் பயன்பாடு பல தரப்பு வல்லுநர்கள் பல்வேறு தலைப்புகளில் தகவல்கள், அதிக உற்பத்தி, உயிர்ச்சூழலில் நிலைத்த தன்மை, உணவு உத்திரவாதம், பொருளாதார ஆய்வுகள், ஆதார பாதுகாப்பு மற்றும் சமூக சமநிலை ஆகியவற்றின் தேவையை பூர்த்தி செய்ய உதவுகிறது. வேளாண்மையில் நவீன தகவல் மற்றும் தொடர்பு தொழில்நுட்ப கருவிகளை பயன்படுத்துவதால், வணிக செலவு குறைத்து, சந்தையின் வெளிப்படை தன்மை உயர்கிறது.

தேவையான பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை சிறந்த முறை ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் நிதியுதவி மற்றும் காப்பீடுகளை வழங்குவதற்கும் கைபேசி மூலம் தகவலை வெளியிடுவது, வல்லுநர்களை ஒருங்கிணைத்தல், மதிப்பு சங்கிலி மத்தியில் உள்ள திறமைகளை உயர்த்துவது, மதிப்பு சங்கிலியில் உள்ள ஒவ்வொரு செயல்பாட்டாளரும், மற்றொரு செயல்பாட்டாளருக்கு தேவைபடும் பொருள் மற்றும் சேவைகளை வழங்க ஊக்குவிக்கிறது. அதனால் ஒற்றுமையோடு செயல்பட்டால் வேளாண் உயிர்ச்சூழல் அமைப்பு முன்னேற உதவும். சரியான நேரத்தில் தகவல் கிடைப்பதால் வல்லுநர்கள்

சுமுகமான முறையில் செயல்பட உறுதுணையாக இருந்து, அனைவருக்கும் வெற்றிபெரும் சூழ்நிலைகளை உருவாக்குகிறது.

வேளாண்மைக்காக, தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்ப பயன்பாடு இந்தியாவில் நீண்ட வரலாற்றை கொண்டவை. வர்ணா வையர் கிராமம் (1998 துவக்கப்பட்டது), கியான் தூத் (2000 ஆம் ஆண்டில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது), நோக்கியா லைப் (2009 ல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது), ரூட்டர்ஸ் சந்தை விலக்கு (2007 இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது), இ-சாகு (2004 இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது), இ-க்ரிஷி, இ-செளபால், ஐ-கிஸான் ஆகியவை சில முன்னோடி உதாரணங்கள் ஆகும். கியானதூத், வர்ணா, வயர்ட் கிராமம் மற்றும் நோக்கியா லைப் ஆகிய முயற்சிகள் வேளாண்மைக்காக மட்டும் துவக்கவில்லை. இவர்கள் கல்வி, ஆரோக்கியம், பொழுதுபோக்கு, பிறப்பு/இறப்பு சான்றிதழ் குறித்த அரசு சேவைகள், நில தலைப்புகளுக்கான நகல், அரசு திட்டங்கள், அரசு மானியங்கள் மற்றும் பல்வேறு இதர தகவல்கள் மற்றும் சேவைகளுக்காகவும் துவக்கியது. மேலே குறிப்பிட்டுள்ள மற்ற முயற்சிகள் யாவும், வேளாண்மை சம்மந்தமான தகவல் மற்றும் சேவைகள் மட்டுமே வழங்குகிறது. அரசு திட்டங்கள், தொண்டு நிறுவன திட்டங்கள் மற்றும் தனியார் பிரிவு வாழும் திட்டங்கள் அனைத்தும் கலந்திருக்கிறது. தகவல் பரப்பும் ஊடகங்கள், முதல் நிலை ஊடகங்கள்

(1) செயலாளரை இணைக்கும் கணினி விற்பனை மையம் (2) தொலைபேசி மூலம் ஒலியை அனுப்புவதல் (அழைப்பு மையம் மற்றும் கைபேசி) (3) இணையம் செல்லும் வழிகள் மற்றும் (4) முதல் மூன்று ஊடகங்களின் பல்வேறு இணைப்புகள்.

வேளாண்மையில் தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்ப பயன்பாட்டை தாண்டி, முதல் நிலை கருத்துகளில் ஒன்றானது என்னவென்றால் விவசாயிகள் வாழ்வாதாரங்களை உயர்த்துவதற்கு தேவையான தகவல்கள் கிடைக்காததே பெரும் தடையாக இருக்கிறது. ஆகையால் முன் தலைமுறை தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பங்களை சிறந்த முறையில் பயன்படுத்துவதற்கு முதலில் தகவலை பரப்ப வேண்டும். எனினும் இன்று நாம் விரும்பும் கருவிகள் நம்மிடம் உள்ளது. அவை, அ) அதிகளவில் புள்ளி விவரங்களை சேகரித்து ஆய்வு செய்தல் ஆ) ஆய்வு செய்யும் கருவிகள் மற்றும் தீர்மானம் எடுக்க உதவும் அமைப்புகள் இ) செயல்படுத்த முடியும் அமைப்புகள் மற்றும் அதனை கண்காணித்தல்

மிதவறண்ட பகுதிக்கான சர்வதேச ஆராய்ச்சி மையம் (இக்ரிசாட்) , வேளாண்மையில் இன்றைய சவால்களை சந்திப்பதற்கு சிறு விவசாயிகளுடன், வேளாண்மை சார்ந்த புதிய தொழில் நுட்பங்கள் கண்டுபிடிக்க தொடர்ந்து பணியாற்றி வருகிறது. இந்த சவால்கள் வெறும் தொழில்நுட்பத்தில் மட்டும்



தகவல் பெற கைபேசியை பயன்படுத்தும் ஆண்கள்

உருவாகாமல் சமூகம், கலாச்சாரம், பொருளாதாரம் மற்றும் குறிப்பாக சுற்றுச்சூழலிலிருந்து உருவாகிறது. தகவல் பரிந்துரைப்பதற்கு, தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்பங்களை பாரம்பரியமாக பயன்படுத்துவதைத் தாண்டி புதிய கருவியான ட்ரோன் எனப்படும் குரலை பதிவு செய்யப்படும் கருவியை இக்ரிசாட் மையம் அறிமுகப்படுத்தியது. புதிய நவீன கருவிகள் மற்றும் பாரம்பரியமும் இணைந்து எங்களின் சில முயற்சிகள் குறித்து கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. இதன்மூலம் அனைத்து வல்லுனர்களும் ஒன்றுகூடி பணிசெய்வதற்கு உந்துதலாய் இருந்து துணை-சஹாரன் ஆப்ரிக்கா மற்றும் ஆசியாவில் உள்ள சிறு விவசாயிகள் வாழ்வை உயர்த்துகிறது.

புள்ளி விவர ஆய்வுகள் மற்றும் தொழில் அறிவு கொண்டு விவசாயிகளை சக்திமிக்கவர்களாக்குதல்

விவசாயிகளுக்கான புதிய விதைப்பு செயலியுடன் தனிப்பட்ட கிராம அறிவுரையாளர் அறை விவசாயிகளுக்கு சரியான விதைப்பு நேரம் எடுத்துக்கொள்ள உதவுகிறது. அதனால் வானிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படும் உறுதியற்ற தன்மையை தவிர்க்க உதவுகிறது. ஆந்திர பிரதேசத்தில் இது சிறியளவில் செயல்பட்டு வருகிறது. விதைப்பு செயலி மூலம் வானிலை, மண் மற்றும் இதர அறிகுறிகள் சார்ந்த பயிர் விதைப்பின் சிறந்த நேரத்தின் அறிவுரைப்படி, விவசாயிகள் மிகுதியான அறுவடைகளை பெற உதவுகிறது.

விதைப்பு செயலியில், அமெரிக்காவை அடிப்படையாக கொண்ட அவேர் இங்க் என்ற நிறுவனம் வழங்கிய சத்திவாய்ந்த செயற்கை புரிதிறன் உடன், வானிலை முன் அறிவிப்பு மாதிரிகள் மற்றும் கடந்த 45 வருடங்களில் பெய்த மழையளவும் கர்நூல் மாவட்டத்தின் 10 வருடங்களுக்கான நிலக்கடலை விதைப்பு புள்ளிவிவரத்தையும் உள்ளடக்கிய பரவலான புள்ளிவிவரங்களை பயன்படுத்தப்படுகிறது. இந்த புள்ளிவிவரம் சுருங்க செய்து வருமுன் அறியும் திறனை வளர்த்து, சரியான விதைப்பு வாரத்தை தேர்வு செய்யும் அளவிற்கு விவசாயிகளை வழிநடத்துகிறது. சேகரிக்கப்பட்ட இதர புள்ளிவிவரங்களை இணைக்கும்போது, அதனை சிறந்த புள்ளிவிவரகூட்டுகளாக உருவாக்கி, விவசாயிகளுக்கான வருமுன் அறியும் மாதிரிகளாக வளர்த்தெடுக்கப்பட்டது. அதே மாதிரி, தனிப்பட்ட கிராம அறிவுரையாளர் அறை, பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் காரணிகள் குறித்த உடனடி பார்வையை வழங்கி அதன்மூலம் ஆரோக்கியமான பயிர் மகசூலை உறுதிப்படுத்துகிறது. தற்போது செயல்படுத்திவரும் சிறிய திட்டத்தில் விவசாயிகளுக்கு விதைப்பு தேதி குறித்த தகவலை தெலுங்கு மொழியில் குறுந்தகவல்

அனுப்பப்படுகிறது. மாநிலத்தில் ஒவ்வொரு 13 மாவட்டத்தில் உள்ள 10000 ஹெக்டேரிலும் இக்ரிசாட் அலுவலர்களால் நேரடியாக புள்ளிவிவரங்கள் சேகரிக்கப்பட்டது. இவைகளை மைக்ரோசாஃப்ட் அஷர் க்லெளட் அமைப்பினால் மின்னனு கருவியில் ஏற்றப்பட்டது.

வேளாண்மை மேம்பாட்டு ஆய்வுகளின் பயன்பாடு மூலம் வேளாண் தொழில்நுட்பங்களை நேர்படுத்தி, வலுபடுத்த உதவுகிறது. விதைப்பு செயலி மற்றும் தனிப்பட்ட கிராம அறிவுரையாளர் அறை, மேகங்கள் அடிப்படையில் வருமுன் அறியும் ஆய்வுகளை சிறப்பாக அளிக்கிறது. இதன் மூலம் முக்கிய தகவல் மற்றும் நுண்ணறிவினால் விவசாயிகளை மேம்படுவதோடு பயிர் இழப்பை குறைய மகசூல் அதிகரிக்கவும் உதவுகிறது. மேலும் அழுத்தம் குறைந்து சிறந்த வருமானம் கிடைக்கிறது. ஆந்திர அரசு, மைக்ரோசாஃப்ட் அவேர் மற்றும் இக்ரிசாட் இணைந்து, ஆந்திர அரசு நிதியுதவில் செயல்பட்டு வரும் ரைத்துக் கோசம் (விவசாயிகளுக்காக என்று பொருள்) என்ற திட்டம் உருவாக்கப்பட்டது. உள்ளூர் அடிமட்ட நிறுவனமான சைதன்யா இளைஞர் சங்கம் செயல்பட்டு வரும் கர்ணூலில் இந்த முயற்சிக்கு களத்தில் உதவி செய்கிறது.

நிலத்தினில்

இக்ரிசாட் குழு கிராமத்தை பார்வையிடும்போது சிவப்பா என்ற ஒரு கோபமிக்க விவசாயி “மற்றவர்களுக்கு வரும் குறுஞ்செய்தி எனக்கு வராதது எப்படி” என்று ஆவேசமாய் தன் கோபத்தை

ஜூன் 27 ஆம் தேதி அன்று அனுப்பப்பட்ட மாதிரி குறுஞ்செய்தி

1. மானாவாரி நிலக்கடலை பயிரின் விதைப்பை துவக்கலாம்.
2. விதைப்பிற்குமுன் விதை நேர்த்தி முக்கியம்
3. விதை மற்றும் மண் சம்மந்தமான நோய்களை தடுப்பது மிக முக்கியம்
4. ஒரு கிலோ விதையுடன் 3 கிராம் திரம் அல்லது காப்டன் அல்லது மேங்கொசெப்புடன் நேர்த்தி செய்ய வேண்டும்.
5. எங்கெல்லாம் வெள்ளை வண்டு பிரச்சனைகள் இருக்கிறதோ, அங்கு ஒரு கிலோ விதைக்கு 6.5 மி.லி. க்லோர்பைரிபாஸ் விதைப்பிற்கு முன் நேர்த்தி செய்ய வேண்டும்.
6. விதைக்கும்போது சரியான மண் ஈரப்பதம் இருக்கிறதா என்பதை உறுதிக்கொள்ள வேண்டும்.
7. மண்ணில் 5 செ.மீ. ஆழத்தில் விதையை விதைக்க வேண்டும்.



டீஜிட்டல் கருவிகளின் பயன்பாடு குறித்த மற்றவர்களுக்கு கற்றுத்தரும் பெண்.

வெளிபடுத்தினார். அதேபோல், இந்தியாவில் ஆந்திரா மாநிலத்தில் உள்ள கர்ணூல் மாவட்டத்தை சேர்ந்த யுசப் பாஷா மற்றும் மதன்ன கந்தப்பா ஆகிய இருவரும் இதனையே பகிர்ந்துகொண்டனர்.

கர்ணூல், தவனகொண்டா கிராமத்தை சேர்ந்த விவசாயிகளுக்கு ஜூன் 15 முதல் அவர்களுடைய கைபேசிகளுக்கு, விதைப்பிற்கு சரியான நேரம், விதைப்பிற்கு முன் தயாரிப்புகள் என்ற தகவல் அடங்கிய குறுஞ்செய்தி அறிவுரையாக அனுப்பப்படுகிறது. சுமார் 1000 விவசாயிகளில் தற்போது 175 விவசாயிகளுக்கு, இந்த அறிவுரைகளை வானிலை, வளர்க்கும் பயிர், மண் ஆரோக்கியம் மற்றும் இதர அறிகுறிகள் அடிப்படையாகக் கொண்டு சிறந்த விதைப்பு நேரத்தை தகவலாக கிடைக்கிறது.

தவனகொண்டா மற்றும் சுற்றுப்புற கிராமங்களில் உள்ள விவசாயிகள் முதலில் மழையை நம்பியே இருக்கின்றனர். சுமார் 60% நிலப்பகுதியில் நிலக்கடலையும், 22% பகுதியில் பருத்தியும் மற்றும் 17% பகுதியில் ஆமணக்கு சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது.

நிலக்கடலை உற்பத்திக்கு, உள்ளூர் மொழியான தெலுங்கு மற்றும் ஆங்கில மொழியிலும் அறிவுரைகள் அனுப்பப்படுகிறது. பல விவசாயிகள் முதல் தலைமுறை கைபேசிகள் பெற்றிருந்தனர். ஆனால் அவைகளில் உள்ளூர் மொழி இல்லாததால் செய்திகளை ஆங்கிலத்திலும் அனுப்பப்பட்டது. எழுத்தறிவு தடைகளை தாண்டி வர சில விவசாயிகளை தேர்ந்தெடுத்து அவர்களுக்கு செய்திகளை மற்ற விவசாயிகள் மூலம் பகிர்ந்துகொள்ளும் பொறுப்பை அளித்தது. மேலும் குரல் பதிவு செய்து செய்திகளை அனுப்பும் சாத்தியக் கூறுகளை வெளிகொணர்ந்தனர்.

திருமதி. ரமேஷ்வரம்மா இந்த அறிவுரை சேவையில் மிகவும் மகிழ்ச்சியாக இருக்கிறார். அவர் தனது 1.5 ஹெக்டேர் நிலத்தில் நிலக்கடலை சாகுபடி செய்தார். மேலும் அவர் ஜிப்சம் இடுதல், ஈரப்பதம் சேமிப்பதற்கு பார் எடுத்தல், துவரையை ஊடுப்பயிராக விதைத்தல் மற்றும் நுண்ணூட்டச்சத்து இடுதல் போன்ற அனைத்து அறிவுரைகளையும் பின்பற்றினார். இன்று அவருடைய முயற்சியை காட்டும் வகையில் பயிரை ஆரோக்கியமாக வைத்திருக்கிறார். முன்பு குறுஞ்செய்தியை பெறுவதற்கு கையொப்பமிடாத



தனது நிலக்கடலை வயல்களில் உள்ள ராமேஸ்வரம்மா.

சிவப்பா போன்ற பல விவசாயிகள், தன்னுடைய சக விவசாயிகள் பயன்பெற்றதை கண்டு தற்போது இதில் கையெழுத்திட ஆர்வமாக உள்ளனர். ஜூன் 24 முதல் விவசாயிகளை கண்காணித்து, அவர்களுக்கு விதைப்பு அறிவுரையை தொடங்கியது முதல் 15 விழுக்காடு விதைப்பு பகுதி முதல் ஜூலை 4 இல் 100 விழுக்காடு வரை உயர்ந்தது.

முடிவு

இந்த முயற்சி, பொதுவான மேடையில் வல்லுநர்களை ஒன்று சேர்ந்து பகிர்ந்துகொண்டு சிறுவிவசாயிகளை சக்திவாய்ந்தவர்களாக ஆக்குகிறது. சீதோஷன மாற்றங்கள் பொறுத்தவரையில், விவசாயிகளுக்கு தகவல் அளித்து சரியான முடிவுகளை எடுத்து அவர்களுக்கு பிரச்சனையை குறைக்க உதவுகிறது. இடர்பாடுகள் சந்திப்பதற்கு வேளாண்மை அமைப்புகளில் பயிர் பல்வகைமையை அறிமுகப்படுத்துவது, சீதோஷன சார்ந்த வேளாண்மைக்கான கருவிகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகம் செய்தல். இதற்கு விவசாயிகள், ஆராய்ச்சி மையங்கள், அரசு, தொண்டு நிறுவனங்கள் மற்றும் தனியார் நிறுவனங்கள் ஒன்று கூடி, வேளாண்மையை இலாபகரமாக மற்றும் நிலைத்திருக்கவும் ஒருங்கிணைந்த முறையில் பணிபுரிகின்றனர்.

நன்றி கூறுதல்

டாக்டர்.சுஹாஸ் வாணி, திட்ட ஆராய்ச்சி இயக்குநர் - ஆசியா மற்றும் இந்தத் திட்டத்தை தலைமை வகித்த திட்ட தலைவர், இக்ரிசாட் வளர்ச்சி மையம், இக்ரிசாட், டாக்டர். ஏ.வி.ஆர். கேசவ ராவ், ஐடிசி, இக்ரிசாட், திரு. ஜி. ஆதி நாராயணா, ஆராய்ச்சி அலுவலர், இக்ரிசாட், கர்ணூல், திரு.வி.கோபிநாத், தொழில்நுட்பவியர், இக்ரிசாட், கர்ணூல், டாக்டர். பிரபாகர் பாதக், ஆலோசகர், ஐடிசி, மற்றும் மாவட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர், கர்ணூல் மாவட்டம், ஆ.பிரதேசம் ரைத்துக் கோசம் திட்டம் மற்றும் சி. மதுசூதன், திட்ட அலுவலர் மற்றும் செத்தன்ய இளைஞர் சங்கத்தின் இதர அலுவலர்கள் ஆகியோருக்கு நன்றி தெரிவிக்க விரும்புகிறேன். இந்தப் பணி, ஆந்திர அரசு நிதியுதவி பெற்ற ஆஇபிரதேச ரைத்துக் கோசம் திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுத்தப்பட்டது.

Amit Chakravarty

Senior Manager
ICRISAT, Patancheru
Hyderabad
E-mail: a.chakravarty@cgiar.org

மூலம்: லீசா இந்தியா, டிசம்பர் 2016, வால்யூம் 18, இதழ் 4