

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: amebang@giasbg01.vsnl.net.in

LEISA India

Chief Editor : K.V.S. Prasad
Managing Editor : T.M. Radha

Translated by

N. Lalitha Sakthivel

Translation coordination

Arunkumar Shivaray

Administration

Rukmini G. G.

Design and Layout

M.S. Vasanth Christopher

Printing

L.S. Graphic Prints, Chennai

Cover photo

Women and children in a family harvesting azolla
in the backyard

Photo: AME Foundation

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
- **LEISA CHINA**
The Chinese edition
- **BAOBAB**
East Africa edition in English

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 தொழிநுட்ப 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 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 தொழிநுட்பங்களையும் 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

டிரஸ்ட் உறுப்பினர்கள்:

முனைவர். ஆர். துவாரகிநாத், சேர்மன்
திரு. பி.கே. சிவ ராம், பொருளாளர்
முனைவர். வித்தல் ராஜன், உறுப்பினர்
முனைவர். எம். மகாதேவப்பா, உறுப்பினர்
முனைவர். டி.எம். தியாகராஜன், உறுப்பினர்

முனைவர். என்.ஜி. ஜெகதே, உறுப்பினர்
முனைவர். வி. வீரபத்திரையா, உறுப்பினர்
முனைவர். ஏ. ராஜன்னா, உறுப்பினர்
திரு. சிரஞ்சீவிசிங், ஐ.ஏ.எஸ், உறுப்பினர்
திரு. கே.வி.எஸ். பிரசாத், செயல் இயக்குநர்

4. செம்மை நெல் சாகுபடி - விதை உற்பத்திக்கு உகந்தது

எஸ் சுபாஷினி, கே.பெருமாள், கே.விஜயலட்சுமி மற்றும் ஏ.வி. பாலசுப்ரமணியன்

7. நல்ல வருமானம் பெறுவதற்கு சந்தைகளை இணைத்தல்

ஸ்ரீநாத் தீக்சித், கே.ஏ.கோபிநாத், எல். உதைகிரண் மற்றும் பி. அனுராதா

12. மீண்டும் பாரம்பரிய நெல் இரகங்கள்

சீமா ஜி. பிரசாத்

15. தாவர ஆரோக்கிய நிலையங்கள் விவசாயிகளை விஞ்ஞானப் பூர்வமான அறிவோடு தொடர்புபடுத்துவது

திதே பர்ஹானா

18. வேளாண்மை உயிர்ச்சூழல் அமைப்பின் வலையினை விரிவடைய செய்தல்

பி. கமலசேனன் பிள்ளை

செம்மை நெல் சாகுபடி - விதை உற்பத்திக்கு உகந்தது 4

எஸ் சுபாஷினி, கே.பெருமாள், கே.விஜயலட்சுமி மற்றும் ஏ.வி. பாலசுப்ரமணியன்

பாரம்பரிய நெல் விதைகளை பாதுகாப்பதற்கு செம்மை நெல் சாகுபடி முறை சிறந்த முறையாக தமிழ்நாட்டு விவசாயிகள் கருதுகின்றனர். இந்த முறையில் பாதகங்கள் இருப்பினும், விவசாயிகள் தங்களின் சூழ்நிலைக்கேற்ப செம்மை நெல் சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களைத் தேர்ந்தெடுத்து அதனை அடுத்தக் கட்டத்திற்கு எடுத்து செல்கின்றனர். இந்த முறையை விவசாயிகள் பரவலாக செயல்படுத்த இதன் பாதகங்களுக்கு தகுந்த தீர்வு காண வேண்டும்.



அன்பார்ந்த வாசகர்களே,

லீசா இந்தியா இதழின் தமிழ் பதிப்பு இந்த இதழ் முதற்கொண்டு மூன்று மாதத்திற்கு ஒரு முறை வெளியிடுவதற்கு தீர்மானம் செய்யப்பட்டுள்ளதை தங்களிடம் மகிழ்ச்சியோடு தெரிவித்துக் கொள்கிறோம். எங்கள் வாசகர்களிடம் இந்த இதழைப் பரவலாக கொண்டு செல்வதற்கு பெருமளவில் உறுதுணையாய் இருக்கும் மிசெளரியர் நிறுவனத்திற்கு நன்றியை கூறுகிறோம்.

இந்த வருடம் குடும்ப விவசாயத்தை அங்கீகரிக்கும் சர்வதேச வருடமாக கருதப்படுகிறது. ஆதலால் இந்த வருடம் குடும்ப விவசாயிகள் எடுக்கும் முயற்சிகள், புதிய கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் அவர்களின் வெற்றிகள் ஆகியவற்றை கவரவிக்கும் வகையில் கொண்டாடவும் செய்யப்படுகிறது. தேசத்தின் உணவு உத்திரவாதத்திற்கும், சுய கட்டுபாட்டிற்கும் முக்கிய பங்கு வகிக்கும் குடும்ப விவசாயிகளுக்கு அங்கீகாரம் அளிப்பதற்கு இதுவே சிறந்த தருணம். இந்த இதழ், பாரம்பரிய விதை இரகங்களைக் கொண்டு செம்மை நெல் சாகுபடி முறையை பரப்புவதில், கூட்டு விற்பனை முறை மூலம் சிறந்த விலை நிர்ணயம் செய்யும் திறனை அதிகரித்தல், பாரம்பரிய நெல் இரகங்கள் பற்றிய ஆர்வம் மீண்டும் அதிகரிக்கவும், அவற்றை சுலபமாக கிடைக்க செய்யவும் விவசாயிகள் குழுவாக எடுக்கும் முயற்சி, விவசாயிகள் மற்றும் விஞ்ஞானிகளை இணைக்கும் நவீன ஊடகங்களின் பயன்பாடு மற்றும் விவசாயப் பண்ணையின் பணம்மயத்தை குடும்பம் முழுவதும் சேர்ந்து எவ்வாறு மேம்படுத்துகின்றனர் ஆகிய தலைப்புகளில் கட்டுரைகளை உள்ளடக்கியுள்ளது.

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

எட்டட்கள்

மீண்டும் பாரம்பரிய நெல் இரகங்கள் 12

சீமா ஜி. பிரசாத்

யுக்திகள், விதைகள் மற்றும் நிலைத்த வேளாண்மை பற்றிய அறிவினை பரிமாறிக்கொள்வதற்கு விவசாயிகள் முனைப்புக் குழுவாக பத்து வருடங்களுக்கு முன்னரே சகஜா சம்ருதா என்று இயற்கை விவசாயிகள் அமைப்பு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இதனை ஆரம்பித்த காலத்திலிருந்து தற்பொழுது எல்லோரும் ஆச்சரியப்படும் அளவிற்கு வளர்ந்து நிற்கிறது. பாரம்பரிய விதைகளை மீண்டும் புழக்கத்திற்கு கொண்டு வருவதன் மூலம் இந்திய வேளாண்மை அமைப்பு மறுஜென்மம் எடுக்கும் அளவிற்கு மிக சிறந்த முன்னேற்றப் பாதையில் செல்கிறது.



செம்மை நெல் சாகுபடி - விதை உற்பத்திக்கு உகந்தது

எஸ் சுபாஷினி, கே.பெருமாள், கே.விஜயலட்சுமி மற்றும் ஏ.வி. பாலசுப்ரமணியன்

பாரம்பரிய நெல் விதைகளை பாதுகாப்பதற்கு செம்மை நெல் சாகுபடி முறை சிறந்த முறையாக தமிழ்நாட்டு விவசாயிகள் கருதுகின்றனர். இந்த முறையில் பாதகங்கள் இருப்பினும், விவசாயிகள் தங்களின் சூழ்நிலைக்கேற்ப செம்மை நெல் சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களைத் தேர்ந்தெடுத்து அதனை அடுத்தக் கட்டத்திற்கு எடுத்து செல்கின்றனர். இந்த முறையை விவசாயிகள் பரவலாக செயல்படுத்த இதன் பாதகங்களுக்கு தகுந்த தீர்வு காண வேண்டும்.

கடந்த ஐம்பது ஆண்டுகளில், தமிழ்நாட்டில் நெல் சாகுபடியின் பரப்பளவு 2.8 மில்லியன் ஹெக்டாரிலிருந்து 2.1 மில்லியன் ஹெக்டாராக குறைந்துள்ளது. வளர்ந்துவரும் மக்கள் தொகையின் உணவுத் தேவைகளை சந்திப்பதற்கும், உணவு தானியங்களின் மகசூல் அதிகரிப்பதற்கும் பல்வேறு முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டு வருகிறது. பல்வேறு நெல் சாகுபடி முறைகளில் செம்மை நெல் சாகுபடி முறை விவசாயிகள் மத்தியில் மிகவும் பிரபலமாகி வருகிறது. இடுபொருட்களான விதை மற்றும் தண்ணீரைக் குறைவாக பயன்படுத்திக் கொண்டு அதிக மகசூலைத் தரும் இந்த செம்மை நெல் சாகுபடி முறையினை தமிழ்நாட்டில் பல்வேறு பகுதிகளில் வாழும் விவசாயிகள் பின்பற்றி வருகின்றனர்.

கிடைக்கக்கூடிய நிலையில் இல்லாததே மிகப்பெரிய சவாலாக உள்ளது. இந்தப் பாரம்பரிய இரகங்களைப் பெருக்கம் செய்வதற்காக பாதுகாத்து வைத்திருக்கும் விதைகளை பல்வேறு விவசாயிகளிடமிருந்து சேகரிக்கப்பட்டது. மேலும் இவ்வாறு விவசாயிகளிடமிருந்து கிடைக்கப்பெற்ற விதைகளும் தூய்மையாக இல்லாமல் பல விதமான கலப்பு விதைகளைக் கொண்டுள்ளது. இந்த விதைகளை சாகுபடி செய்வதற்குமுன் அதனை தூய்மை செய்வது மிகவும் கடினமான ஒன்று. சாதாரண நெல் சாகுபடி முறையில் 25-35 கிலோ விதைகள் தேவைபடுவதுபோல் அல்லாமல் செம்மை நெல் சாகுபடியில் 2-3 கிலோ விதைகள் மட்டுமே தேவைப்படுவதால் இதனைத் தூய்மை செய்வது

பாரம்பரிய விதைகளை பாதுகாத்தல்

பெரும்பாலான பாரம்பரிய இரகங்கள் தற்போது மறைந்து வருகிறது. மேலும், தற்போது புழக்கத்தில் உள்ள சில பாரம்பரிய இரகங்களும் மிக குறைந்த பரப்பளவில் தான் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகிறது. பாரம்பரிய நெல் இரகங்கள் குறிப்பிட்ட வயல்சூழல்களில் வளரும் திறனும், இயற்கை முறையில் சாகுபடி செய்வதற்கும் ஏற்றது, மேலும் பூச்சிகள், நோய்கள் மற்றும் வறட்சியை தாங்கி வளரக் கூடியதுமான பல்வேறு சாதகங்கள் குறித்து விவசாயிகள் நன்கு அறிவார்கள். மேலும் இந்த இரகங்களை சாகுபடி செய்து, அவற்றை பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவத்தையும் விவசாயிகள் உணர்ந்துள்ளனர். இந்நிலையில் பாரம்பரிய இரகங்களை பாதுகாப்பதற்கான உகந்த முறையை கொண்டு இந்தியப் பாரம்பரிய அறிவியல் மையம் என்ற தொண்டு நிறுவனம் ஏழு ஆண்டுகளுக்கு முன் நெல் விவசாயிகளுடன் பணிபுரிய தொடங்கியது.

செம்மை நெல் சாகுபடி - விதை உற்பத்திக்கு உகந்தது

பாரம்பரிய இரகங்களைப் பொருத்தவரையில் தேவையான அளவு விதைகள் உடனடியாக



அகலமான இடைவெளியில் அதிக தூர்கள்

தமிழ்நாட்டிலேயே முதல்முறையாக இங்குதான் விதைகள் இரட்டிப்பு சான்றிதழுடன் உற்பத்தி செய்யப்படுவதற்கு எடுத்துக்காட்டாய் விளங்குகிறது.

எளிது. மேலும் நல்ல தரமான விதைகளையும் விவசாயிகளே எளிதாக தேர்ந்தெடுக்கலாம்.

செம்மை நெல் சாகுபடியில் குறைந்த அளவு விதைகள் பயன்படுத்துவதால் பல்வேறு விதைகளை ஒரே நேரத்தில் சாகுபடி செய்வதற்கு தீர்வாக அமைகிறது. நாற்றங்கால் தயாரிப்பதற்கு சாதாரண முறையில் 8 சென்ட் பரப்பளவு தேவைப்படுவதுபோல் அல்லாமல் செம்மை நெல் சாகுபடியில் ஒரு சென்ட் பரப்பளவே தேவைப்படுவதால் வெவ்வேறு விதைகளை இடைவெளி விட்டு தனித்தனியாக நாற்றங்கால் தயாரிப்பதன் மூலம் இரகங்கள் கலப்பதை தவிர்க்கலாம். நாற்றுக்கள் குறைவாக பயன்படுவதால், அதனை சுலபமாக கையாள முடியும். மேலும், குறைவான தண்ணீர் தேவைப்படுவதால் ஒரே பட்டத்தில் பல இரகங்களையும் சாகுபடி செய்யலாம்.

பயிர்கள் சாய்வது செம்மை நெல் சாகுபடி முறையில் குறைவாக உள்ளது. அப்படியே பயிர்கள் சாய்ந்தாலும், அது கதிர்கள் உருவாகும் பருவத்தின் இறுதிக் கட்டத்தில் ஏற்படுவதால் இரகத்தின் தூய்மை பாதிக்கப்படுவதில்லை.

இவைகளை மனதில் கொண்டு, மாநிலத்தில் சுமார் 3000 விவசாயிகள் பாரம்பரிய இரகங்களை ஆர்வமுடன் பாதுகாத்து வருகின்றனர். விதை உற்பத்தி தொழில்நுட்பத்தை சி.ஐ.கே.எஸ் நிறுவனத்தின் மூலம் பயிற்றுவிக்கப்பட்டதன் விளைவாக விவசாயிகள் ஒரு ஹெக்டருக்கு 5.5 டன் நெல் விதைகளை சுலபமாக அறுவடை செய்தனர். மேலும் உற்பத்தி செய்த விதைகளுக்கு இயற்கை சான்றிதழ் பெறுவதற்கான பயிற்சியும் சி.ஐ.கே.எஸ் நிறுவனம் அளித்தது. இவ்வாறு உற்பத்தி செய்த விதைகளை அரசின் விதை சான்றிதழ் துறையிலிருந்து விதை சான்றிதழும், இயற்கை சான்றிதழ் முகமையிலிருந்து இயற்கை சான்றிதழும் பெறுவதற்கு விவசாயிகள் பதிவு செய்துள்ளனர். தமிழ்நாட்டிலேயே முதல்முறையாக இங்குதான் விதைகள் இரட்டிப்பு சான்றிதழுடன் உற்பத்தி செய்யப்படுவதற்கு எடுத்துக்காட்டாய் விளங்குகிறது.

செம்மை நெல் சாகுபடி முறையை புரிந்துகொள்ளுதல்

பல்வேறு விவசாயிகள் செம்மை நெல் சாகுபடி முறையை தேர்ந்தெடுத்த நிலையில், அனைத்து விவசாயிகளும் செம்மை நெல் சாகுபடி முறையின்

செம்மை நெல் சாகுபடி முறையை பின்பற்றுவதில் ஏற்படும் பிரச்சனைகள்

- குறைந்த விதையளவு மற்றும் ஒற்றை நாற்றினை நடவு செய்வது ஆகிய கோட்பாடுகள் பயிர்களை அழித்துவிடுமோ என்ற அச்சம் விவசாயிகள் மத்தியில் உள்ளது.
- நாற்றங்கால் மேம்படுத்துவதில் பல பிரச்சனைகள் உள்ளது. நாற்றங்காலில் பாலிதீன் விரிப்புகள் பயன்படுத்தும்போது நாற்றுக்கள் அதிக சூரியஒளி படும்போது கருகும் அறிகுறிகள் உருவாகின்றது.
- கிராமங்களில் தகுந்த நேரத்தில் நடவு செய்வதற்கு திறன் வாய்ந்த கூலியாட்கள் கிடைப்பதில்லை.
- அதிக இடைவெளி விடுவது இடம் வீணாகிறது என்று தவறான புரிதல் விவசாயிகளிடம் நிலவுகிறது.
- களிமண்ணில் கோனோ களைக் கருவியை பயன்படுத்துவது கடினமாக உள்ளது.
- களை பிரச்சனையை தடுக்க தண்ணீர் பாய்ச்சும்போதும் காயவிடும்போதும் பயிர் வளர்ச்சியை நன்கு கண்காணிக்க வேண்டும்.
- தண்ணீர் பாய்ச்சுவது மின் சாரத்தை சார்ந்திருப்பதால், தகுந்த நேரத்தில் தண்ணீர் பாய்ச்ச முடிவதில்லை.
- தமிழ்நாட்டிலேயே முதல்முறையாக இங்குதான் விதைகள் இரட்டிப்பு சான்றிதழுடன் உற்பத்தி செய்யப்படுவதற்கு எடுத்துக்காட்டாய் விளங்குகிறது.

கோட்பாடுகளை செயல்படுத்த முடிகிறதா என்று அறிந்துகொள்ள எங்கள் நிறுவனத்திற்கு ஆர்வமும் அதிகரித்தது. இதனை நன்கு தெளிவுபடுத்திக் கொள்ளும் வகையில் ஜனவரி 2013 இல் நாகப்பட்டினம் பகுதியில் 30 விவசாயிகளைக் கொண்டு ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. இந்தப் பகுதியில் சம்பா (ஆகஸ்ட் - ஜனவரி) மற்றும் குறுவை (மே - ஆகஸ்ட்) ஆகிய இரண்டு பட்டத்திலும் நெல் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது.

செம்மை நெல் சாகுபடி கோட்பாடுகள் ஏழையும் கடைப்பிடித்தால் முழுமையாக கடைப்பிடிப்பவர் என்றும், அவற்றில் ஏதேனும் மூன்றினை கடைப்பிடித்தால் நடுத்தரமாக கடைப்பிடிப்பவர் என்றும், ஏதேனும் ஒன்றினைக் கடைப்பிடித்தால் குறைவாக கடைப்பிடிப்பவர் என்றும் மூன்று பிரிவுகளாக விவசாயிகளை பிரித்தனர். இந்த ஆய்வின் முடிவில் 30 விவசாயிகளில், 2 விவசாயிகள் (6.67 சதவிகிதம்) முழுமையாக கடைப்பிடிப்பவராகவும், 17 விவசாயிகள் (56.67 சதவிகிதம்) நடுத்தரமாக கடைப்பிடிப்பவராகவும்,



சதுர நடவு முறையில் பெண்கள் நாற்றுக்களை நடவு செய்கின்றனர்.

11 விவசாயிகள்(36.67 சதவிகிதம்) குறைவாக கடைப்பிடிப்பவராகவும் இருந்தனர். எனினும் செம்மை நெல் சாகுபடி முறையின் பரிந்துரைக்கப்பட்ட கோட்பாடுகள் அனைத்தும் கடைபிடிக்கவில்லை என்றாலும் பெரும்பாலான விவசாயிகள் சில கோட்பாடுகளேனும் கடைப்பிடித்து வந்தனர். இது விவசாயிகள் முன்பு பின்பற்றிய சாதாரண முறையைக் காட்டிலும் மேலானதாகவே அமைந்துள்ளது. உதாரணமாக, 4 விவசாயிகள் ஏக்கருக்கு 2 -5 கிலோ விதைகள் பயன்படுத்தும் தருவாயில், மற்ற 15 விவசாயிகள் ஏக்கருக்கு 5-15 கிலோ விதைகளேனும் பயன்படுத்துகின்றனர், இது சாதாரண சாகுபடி முறையில் பயன்படுத்தும் விதையளவை விட சற்று குறைவு. விவசாயிகள் தங்களின் சொந்த காரணங்களால் பல தொழில்நுட்பங்கள் கடைபிடிக்க முடியாமல் போய்விட்டது. (பார்க்க பெட்டி செய்தி 1)

இந்த ஆய்வில் மேலும் செம்மை நெல் சாகுபடி முறையின் ஏதேனும் ஒரு தொழில்நுட்பம் செயல்படுத்துவதைவிட இந்த முறையின் அனைத்து தொழில்நுட்பங்களையும் ஒரே சமயத்தில் செயல்படுத்துவதால் இவை ஒன்றோடொன்று சேர்ந்து ஏற்படுத்தும் தாக்கம் அதிக மகசூலை பெற்றுத் தரும். இதன் அடிப்படையில் முழுமையாக கடைப்பிடிப்பவர்களின் மகசூல் சாதாரண முறையைவிட 500 முதல் 600 கிலோ / ஏக்கர் (27 - 35 சதவிகிதம்) அதிகமாகவும், செலவு ரூபாய் 3500 முதல் 4000 வரையிலும் (30-35 சதவிகிதம்) குறைந்து காணப்படுகிறது. நடுத்தரமாக கடைப்பிடிப்பவர்களின் மகசூல் சாதாரண முறையைவிட 300 முதல் 400 கிலோ /ஏக்கர் (15 - 20 சதவிகிதம்) அதிகமாகவும், செலவு ரூபாய் 2000 முதல் 2500 வரையிலும் (20-25 சதவிகிதம்) குறைந்து காணப்படுகிறது. குறைவாக கடைப்பிடிப்பவர்களின் மகசூல் சாதாரண முறையைவிட 180 முதல் 240 கிலோ / ஏக்கர் அதிகமாகவும், செலவு ரூபாய் 1000 முதல் 1500 வரையிலும் (10-15 சதவிகிதம்) குறைந்து காணப்படுகிறது. இதன்மூலம் செம்மை

நெல் சாகுபடியின் ஏதேனும் ஒன்று அல்லது இரண்டு கோட்பாடுகள் செயல்படுத்தினாலும் அதற்கேற்ற பயனைப் பெறலாம் என்று தெரிகிறது. செம்மை நெல் சாகுபடி முறை பல்வேறு விவசாயிகள் மத்தியில் பரவுவதற்கு இதுவே முக்கிய காரணமாக இருக்கிறது.

முடிவு

விவசாயிகள் செம்மை நெல் சாகுபடி முறைக்கு மாற்றுவதற்கு பல்வேறு பிரச்சனைகள் உள்ளன. இவற்றில் சிலவற்றை பயிற்சியின் மூலம் சரிசெய்து கொள்ளலாம். ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் குறிப்பிட்ட பிரிவை சேர்ந்த பெண் கூலியாட்களுக்குப் பயிற்சியளித்து, அவர்களுக்கு நல்ல ஊதியமும் அளித்தால் செம்மை நெல் சாகுபடி முறையை பரப்புவதற்கு உதவியாக இருக்கும். மேலும் ஆராய்ச்சியிலும் பரவலாக்கம் செய்வதிலும் கவனம் கொள்வது மிகவும் அடிப்படைத் தேவையாகும். குறைந்த விலையுள்ள சமன்படுத்தும் கருவி, நடவு செய்யும் இயந்திரம், உள்ளூர் சூழலுக்கு ஏற்ற களைக் கருவிகள் ஆகியவற்றை அறிமுகப்படுத்துவது மிகவும் முக்கியம். மேலும் செம்மை நெல் சாகுபடியை பெரிய அளவில் பரவலாக்கம் செய்வதற்கு வளர்ச்சியடைந்த முகமைகள் மற்றும் ஆராய்ச்சியாளர்கள் இந்த பிரச்சனைகளுக்கு வழிவகை செய்ய வேண்டும். இது நாட்டின் நெல் மகசூலை அதிகரிப்பதோடு மட்டுமில்லாமல் பண்ணையின் வருமானத்தையும் விரிவடையச் செய்கிறது.

எஸ்.சுபாஷினி, கே. பெருமாள், கே. விஜயலட்சுமி மற்றும் ஏ.வி. பாலசுப்ரமணியன் இந்திய பாரம்பரிய அறிவியல் மையம் எண். 30, காந்தி மண்டபம் சாலை, கோட்டுப்புரம், சென்னை - 600085, இந்தியா. மின்னஞ்சல் - info@ciks.org இணையதளம் - www.ciks.org

மூலம்: லீசா இந்தியா, மார்ச் 2013, வால்யூம் 15, இதழ் 1

நல்ல வருமானம் பெறுவதற்கு சந்தைகளை இணைத்தல்

ஸ்ரீநாத் தீக்சித், கே.ஏ.கோபிநாத், எல். உதைகிரண் மற்றும் பி. அனூராதா

விவசாயிகள் நல்ல வருமானம் பெறுவதற்கு சந்தைகளை இணைக்கும் முயற்சி மிக முக்கியமான ஒன்று. தேவை மற்றும் விநியோகத்தின் நிலையை புரிந்துகொள்ளுதல், சேமிப்பிற்கான வாய்ப்புகள், போக்குவரத்து வசதிகள், சந்தைகளின் வசதிகள் ஆகியவை சந்தைகளை இணைப்பதற்கு வழிநடத்துகிறது. விவசாயிகள் குழுவாக இணைந்து விற்பனை செய்வதிலும், அவர்களின் வாதாடும் திறனை வளர்ப்பதிலும் தேசிய வேளாண்மை புதிய முயற்சிகளை செயல்படுத்தும் திட்டம் மூலம் வெற்றிகரமாக செயல்படுத்தியது.

பெரும்பாலான கிராமப் பகுதிகளில் நலிவடைந்த பொருளாதார நிலையே உள்ளது. குடும்ப தேவையை பூர்த்தி செய்த பின் மீதம் உள்ள விளைபொருட்களையே விவசாயிகள் விற்பனைக்கு கொண்டு செல்கின்றனர். விவசாயக் குடும்பங்கள் தங்களின் விளைபொருட்களை ஒன்று சேர்த்து திறம்பட விற்பனை செய்வதில் கடினமாக உள்ளதால் அவர்கள் விளைபொருட்களை தனியாகவே விற்கின்றனர்.

முறையில்லாத, விதிமுறைகள் அல்லாத, இலாபகரம் இல்லாத விற்பனை முறைகள், இடைத்தரகர்களின் ஆதிக்கம், நம்பகமில்லாத விற்பனை முறைகள் போன்ற பிரச்சினைகள் மிகுந்த விற்பனை முறையாக தற்போது பெரும்பாலான கிராமங்களில் நிலவி வருகிறது. தேவை மற்றும் விநியோகத்தின் நிலையை புரிந்துகொள்ளுதல், சேமிப்பிற்கான வாய்ப்புகள், போக்குவரத்து வசதிகள், சந்தைகளின் வசதிகள் ஆகியவை சந்தைகளை இணைப்பதற்கு வழிநடத்துகிறது. சில்லறை வியாபாரத்தின் சந்தை விலையில் விவசாயிகளின் பங்கை மேலும் அதிகப்படுத்த மதிப்பு சங்கிலியின் பல்வேறு கட்ட முயற்சிகளில் அவர்கள் தலையீடு இருக்க வேண்டும் என்பதே இதன் முக்கிய கருத்தாகும். சிறு குறு விவசாயிகளின் பிரச்சனைகளை சரிசெய்வதற்கு அவர்களின் பண்ணை விளைபொருட்களை ஒன்று சேர்த்து உற்பத்தியாளர்கள் குழு அல்லது நிறுவனம் என்ற அமைப்பின் மூலம் விற்பனை செய்வதே பல்வேறு தீர்வுகளில் ஒன்றாகும்.

தேசிய வேளாண்மை புதிய முயற்சிகளை செயல்படுத்தும் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக விவசாயிகள் குழுவாக இணைந்து தங்களது விளைபொருட்களை விற்பனை செய்வதிலும், அவர்களின் வாதாடும் திறனை வளர்ப்பதிலும் தனது முயற்சியினை செலுத்தியது. குறைந்த சந்தை விலைகளே விவசாயிகளின் குறைந்த லாபத்திற்கான முக்கிய காரணம் என்பதால் வலுவான சந்தைகளுடன்



விவசாய பண்ணையிலேயே சில்லறை வியாபாரிகள் விளைபொருட்களை கொள்முதல் செய்கின்றனர்.

இணைத்து விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு வரவினை அதிகரிப்பதே இந்தத் திட்டத்தின் முக்கிய குறிக்கோளாகும். விவசாய முறைகளின் மகசூலை விரிவடையவும், இன்றியமையாத உதவி அமைப்புகள் மூலம் மானாவாரி பகுதிகளில் நிலையான கிராம வாழ்வாதாரத்தை ஏற்படுத்துதல் என்ற திட்டத்தை 2007 முதல் 2012 வரை ஆந்திர பிரதேசத்திலுள்ள அதில்லாபாத், அனந்தபூர், கடப்பா, கம்மம், மெகபூப்நகர், நல்கொண்டா, ரங்காரெட்டி மற்றும் வரங்கல் ஆகிய மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டது. வேளாண் விளைபொருட்களை விற்பனை செய்யும்போது ஏற்படும் தடங்கல்களை தவிர்ப்பதற்கு சிறு விவசாய குடும்பங்களால் சில புதிய முயற்சிகள் இந்தத் திட்டத்தின் மூலம் ரங்காரெட்டி மாவட்டத்தில் உள்ள இப்ராஃம்பூர், கடப்பா மாவட்டத்தில் உள்ள பி.வொய். குடி, நல்கொண்டா மாவட்டத்தில் உள்ள துபாகத் ஆகிய பகுதிகளில் எடுக்கப்பட்டது.

துவரையை மதிப்புக்கூட்டுதல் மற்றும் விற்பனை செய்தல்

ரங்காரெட்டி மாவட்டத்தில் உள்ள இப்ராகீம்பூர் பகுதியில் வாழும் பெரும்பாலான விவசாயிகள் துவரைப் பயிரினை சாகுபடி செய்கின்றனர். துவரம் பருப்பினை மதிப்புக்கூட்டுவதற்கு பருப்பு சுத்திகரிப்பு ஆலயம் ஒன்று ஒரு நாளைக்கு ஒரு டன் அளவு சுத்திகரிக்கும் வகையில் கிராம நிறுவனத்தின் பெயரில் நிறுவப்பட்டது. இந்த நிறுவனம் ரங்காரெட்டி மாவட்டத்தில் உள்ள மாவட்ட தொழிற்சாலைகள் மையத்தில் இப்ராகீம்பூர் கிராம சிநேக சங்கம் என்.பி.எம் பருப்பு சுத்திகரிப்பு மையம் என்ற பெயரில் பதிவு செய்யப்பட்டது. பல்வேறு சுய உதவிக் குழுக்களிலிருந்து ஐந்து நபர்கள் கொண்ட குழுமத்தை தேர்ந்தெடுத்து பருப்பு சுத்திகரிப்பு குழுவாக அமைத்து கிராம நிறுவனத்தின் சார்பாக மையத்தை செயல்படுத்தி வந்தனர். இந்தத் திட்டத்தின் கீழ் இரண்டு லட்சம் மதிப்புள்ள சுழல்நிதியை உறுப்பினர்களுக்கு கடனாக வழங்கப்பட்டது. இந்தக் கடன் பூச்சி மருந்துகள் இல்லாத மேலாண்மை முறையின் மூலம் உற்பத்தி செய்த துவரம் பருப்பை கொள்முதல் செய்து சுத்திகரிப்பதற்காக அளிக்கப்பட்டது. இதே முறையில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட துவரம் பருப்பை கொள்முதல் செய்வதற்கு கூடுதலாக நான்கு லட்சம் சுழல்நிதியை நீர்வடிபகுதிகள் உள்ள புதல்பூர், பாசிரெட்டிபள்ளி, போம்பள்ளி ஆகிய கிராமங்களுக்கும் அளிக்கப்பட்டது. வெவ்வேறு சுயஉதவி குழுக்கள் மூலம் துவரம் பருப்பினை கொள்முதல் செய்யப்படுகிறது. சுமார் எட்டு டன் துவரம் பருப்பை 2010-11 ஆம் ஆண்டு சுயஉதவி குழுக்களால் கொள்முதல் செய்யப்பட்டது. (அட்டவணை 1)

இயந்திர சுத்திகரிப்பு மாதிரியில் முதல் தர பருப்பு 58 விழுக்காடும், இரண்டாம் தர பருப்பு 12 விழுக்காடும் கிடைக்கப்பெற்றது. மொத்தம் சுமார் 70 விழுக்காடு

அட்டவணை 1

சுய உதவிக் குழுவினால் கொள்முதல் செய்யப்பட்ட துவரம் பருப்பு

கிராமம்	சுய உதவிக் குழு	கடன் தொகை (ரூ)	கொள்முதல் செய்யப்பட்ட அளவு (டன்)
இப்ராகீம்பூர்	சய்தன்யா	1,00,000	2.48
பாசிரெட்டிபள்ளி	சுவாதி	2,00,000	3.75
போம்பள்ளி	மகாலட்சுமி	45,000	1.22
போம்பள்ளி	பிசிமில்லா	20,000	0.52
மொத்தம்		3,65,000	7.97

பருப்பு கிடைக்கிறது. கட்டிடத்தின் வாடகையுடன் சுத்திகரிப்பு செலவு குவிண்டாலுக்கு ரூபாய் 550 தாக கணக்கிடப்பட்டது. மூன்றாம் தர பருப்பு, மாவு மற்றும் தவிடு ஆகிய இதர பொருட்கள் கணக்கில் கொள்ளவில்லை, மேலும் இவை அனைத்தையும் ஒரு கிலோ ரூபாய் 10 என்று மதிப்பிடப்பட்டது. விலைகள் மற்றும் செலவினங்களை கழித்தப்பிறகு கொள்முதல் செய்த குழுக்கள் குவிண்டாலுக்கு ரூபாய் 627 ஆக லாபத்தை உணர்ந்தனர். இது கொள்முதல் விலையை விட அதிகமாகும். (அட்டவணை 2)

மேலும், சேப் ஹார்வஸ்ட் தனியார் நிறுவனத்தில் பூச்சிகொல்லிகள் இல்லாத துவரம் பருப்பை விற்பனை செய்வதற்கு பூச்சிகொல்லிகள் இல்லாத மேலாண்மை முனைப்புக் குழுவுடன் இணைக்கப்பட்டது. இந்த நிறுவனம் இந்தியாவில் உள்ள பல்வேறு சில்லறை வணிகர்கள், மொத்த வியாபாரிகள் போன்றவர்களுடன் பூச்சிகொல்லி இல்லாத மேலாண்மை முறையில் உற்பத்தி செய்த விளைபொருட்களை விற்பனை செய்வதற்கு நேரடி தொடர்புகளை ஏற்படுத்திக்கொண்டது. சேப் ஹார்வஸ்ட் தனியார் நிறுவனத்தை தவிர ஹைதிராபாத்தில் உள்ள ஸ்பென்சர்ஸ், ஹைப்பர்

அட்டவணை 2

சுய உதவிக் குழுக்கள் செய்த முதலீடுகள் மற்றும் பெற்ற லாபங்களின் விவரங்கள்

கிராமம்	சுய உதவிக் குழு	கொள்முதல் செய்யப்பட்ட அளவு (டன்)	முதலீட்டுத் தொகை (ரூ)	வருமானத் தொகை (ரூ)	லாபம்* (ரூ)
பாசிரெட்டிபள்ளி	சுவாதி	3.75	1,30,000	1,54,471	24,471
போம்பள்ளி	மகாலட்சுமி	1.22	44,250	53,753	9,503
போம்பள்ளி	பிசிமில்லா	0.52	20,500	23,326	2,826
இப்ராகீம்பூர்	சய்தன்யா	2.48	90,000	1,03,134	13,134
மொத்தம்		7.97	2,84,750	3,34,684	49,934

* இதில் கடனுக்கான வட்டியை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளவில்லை

மார்கெட், ஹெரிடெஜ் புட்ஸ் ஆகிய சில்லறை வியாபாரிகளிடமும் தொடர்பு ஏற்படுத்திக் கொண்டது.

தர்பூசணி பழுத்திற்கான விற்பனைத் தொடர்பு

நல்கொண்டா மாவட்டத்தில் உள்ள துபாஹத் பகுதியில் விவசாயிகள் பெரிய அளவை உடைய தர்பூசணியை சாகுபடி செய்து வருகின்றனர். அறுவடைக்கு முன் செய்த சில ஒப்புதலின் பேரில் விவசாயிகள் இடைத்தரகர்களிடம் விளைபொருட்களை விற்கின்றனர். எனினும், இவ்வாறு விற்பனை செய்யும்போது இடைத்தரகர்களால் ஒதுக்கப்பட்ட வீணான தர்பூசணி மூலம் விவசாயிகள் 10 விழுக்காடு விளைபொருட்களை இழக்கின்றனர். பல சமயங்களில், எடையளவை அடிப்படையாக கொள்ளாமல் பகுதியை அடிப்படையாகக் கொண்டு விளைபொருட்களின் விலையை வியாபாரிகள் நிர்ணயம் செய்கின்றனர். தர்பூசணி சாகுபடி மற்றும் விற்பனை சம்மந்தமான பிரச்சனைகளை ஆய்வு செய்த பின், விவசாயிகளுடன் பல கூட்டங்களில் கலந்துரையாடி பிறகு சில்லறை வியாபாரிகளுக்கு பெருமளவில் தேவையிருக்கும் சிறியளவு தர்பூசணியை சாகுபடி செய்வதற்கான முயற்சி எடுக்கப்பட்டது. அவர்களுக்கு சிறந்த விதை உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்து விதையை வாங்குவதற்கு வழிநடத்தப்பட்டது. மேலும் வல்லுநர்களால் தர்பூசணி சாகுபடி குறித்த பயிற்சியும் கொடுக்கப்பட்டது. ஹைதிராபாத்தில் உள்ள ஹைப்பர் மார்கெட், ஹெரிடெஜ் புட்ஸ் இந்தியா நிறுவனம், ஆதித்யா பிரீலா ரீடைல் (MORE), ரிலையன்ஸ் இந்தியா நிறுவனம். (RIL), ஸ்பென்சர்ஸ் ரீடைல், அருனோதயா என்டர்பிரைசஸ் (Taaza stores) ஐ.டி.சி செளபால் பிரீஸ், வேதிக் புட்ஸ், பியூசர் குரூப் (big bazaar) மற்றும் ஸ்பார் ஸ்டோர்ஸ் ஆகிய சில்லறை வியாபாரிகளுடன் கலந்துரையாடல்கள் செய்யப்பட்டது. பிக் பசாரைத் தவிர மற்ற சில்லறை வியாபாரிகள் இந்தத் திட்டத்தின் விற்பனைத் தொடர்பின் கருத்தினை ஏற்றுக்கொண்டனர்.

மேலும், ஆதித்யா பிரீலா ரீடைல், ஹெரிடெஜ் புட்ஸ் இந்தியா நிறுவனம் போன்ற பெரிய சில்லறை வியாபாரிகளுடன் கலந்துரையாடுவதற்கு ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. சில்லறை வியாபாரிகளுடன்

உள்ளூர் சந்தை அல்லது இடைத்தரகர்களிடம் பாரம்பரிய முறையில் விற்பனை செய்ததைவிட சில்லறை வியாபாரிகளிடம் விற்பனை செய்வதன் மூலம் அதிக லாபம் பெற்றதை விவசாயிகள் உணர்ந்தனர்

முன் அறுவடை ஒப்புதலுக்கு வழிநடத்தப்பட்டது. சில்லறை வியாபாரிகளின் தேவை அடிப்படையில் தர்பூசணிகளை அறுவடை செய்து இந்தப் பட்டத்தில் மொத்தம் 26 டன் அவர்களுக்கு விற்கப்பட்டது. உள்ளூர் சந்தை அல்லது இடைத்தரகர்களிடம் பாரம்பரிய முறையில் விற்பனை செய்ததைவிட சில்லறை வியாபாரிகளிடம் விற்பனை செய்வதன் மூலம் அதிக லாபம் பெற்றதை விவசாயிகள் உணர்ந்தனர் (அட்டவணை 3). தர்பூசணி விவசாயிகள் இந்தப்பயிரின் சாகுபடி முறை குறித்தும், விற்பனை குறித்தும் பெரும் மகிழ்ச்சியடைந்தனர்.

மா சாகுபடி குழுக்கள்

பட்டத்தின் ஆரம்பகாலத்தில் நல்ல விலை கிடைக்கும் என்ற ஆசையில் மா விவசாயிகள் உள்ளூர் சந்தை ஆரம்பித்த உடனேயே விளைபொருட்களை விற்றுவிடுகின்றனர். அறுவடை காலம் நெருங்கும் தருவாயில் அனைத்து மாம்பழ விவசாயிகளும் உள்ளூர் சந்தையில் சென்று விளைபொருட்களை குவிக்கின்றனர். இதனால் மாம்பழங்கள் அளவுக்கு அதிகமாக சேர்ந்து விடுவதால், அதன் விலை குறைந்துவிடுகிறது. இந்தப் பிரச்சனையை தீர்க்க சில்லறை வியாபாரிகளுடன் நேரடி தொடர்பு ஏற்படுத்த கிராமங்களில் வாழும் மாம்பழ விவசாயிகள் ஒன்று சேர்ந்து சமூக அமைப்புகளை உருவாக்கினர். மாம்பழ சமூகங்களில் தலைவர், துணை தலைவர், செயலாளர், இணை செயலாளர், பொருளாளர், செயலாக்க உறுப்பினர்கள் ஆகியோர் குழு பிரதிநிதிகளாக உள்ளனர். நல்கொண்டா

அட்டவணை 3

பல்வேறு விற்பனை வழிமுறைகளின் பயன்களை ஒப்பிடுதல்

விவரங்கள்	பாரம்பரிய முறை		விற்பனை தொடர்பு
	பண்ணை விலை	உள்ளூர் சந்தை	
விலை (ரூ/கிலோ)			
விதை (அறுவடை செய்யப்பட்ட ஒரு கிலோ விதை)	0.05	0.05	0.15
போக்குவரத்து	-	0.50	1.20
தரகு தொகை (10%)	-	0.40	-
இதர செலவு	1.00	1.00	1.00
மொத்தம்	1.05	1.95	2.35
விலை (ரூ/கிலோ)			
மொத்தம் லாபம்	3.00	4.00	6.35
நிகர லாபம்	1.95	2.05	4.01



தரத்தின் அடிப்படையில் பெண்கள் மாம்பழங்களை தரம் பிரிக்கின்றனர்

மாவட்டத்தில் துபாஹத் பகுதியில் ஸ்ரீ அரபிந்தோ மாம்பழ விவசாயிகள் சங்கம் மாம்பழ சமூகத்தின் ஒன்றாகும்.

இதுபோல் கடப்பா மாவட்டத்தில் உள்ள பி.ஓய்.குடி என்ற பகுதியில் பெண்கள் குழு உருவாக்கப்பட்டது. இந்தக் குழுவின் நோக்கமானது மாம்பழங்களை தரவாரியாக பிரித்து பக்கா ஹனி என்ற பெயரில் நகர சந்தைகளில் விற்பதேயாகும். ஹெரிடெஜ் புட்ஸ் இந்தியா நிறுவனம், ஆதித்யா பிரீலா ரீடைல் (MORE), ரிலையன்ஸ் இந்தியா நிறுவனம். (RIL), ஸ்பென்சர்ஸ்

ரீடைல், அருனோதயா என்டர்பிரைசஸ் (Taaza stores) ஐ.டி.சி செளபால் பிரீஸ், மெட்ரோ மற்றும் ஸ்பார் ஸ்டோர்ஸ் உள்பட பல சில்லறை வியாபாரிகளுடன் விற்பனை தொடர்பு ஏற்படுத்தியுள்ளது. மேலும், சில மாம்பழ விவசாயிகள் பிணை சில்லறை வியாபாரியான எம்/எஸ் சுபிக் ஷாவுடன் விற்பனைத் தொடர்பு ஏற்படுத்திக் கொண்டது. ஹைதிராபாத் உள்ள கட்டியான்மரம் சந்தை விலையும் சூரியபேட்டிலுள்ள உள்ளூர் சந்தையின் விலையும் சில்லறை வியாபாரத்தில் உள்ள

அட்டவணை 4

விற்பனை தொடர்புகளினால் மாம்பழ விவசாயிகளுக்கு ஏற்பட்ட நன்மைகள்

விவரங்கள்	வருடம்				சராசரி	மொத்தம்
	2008	2009	2010	2011		
விற்பனையாளர்கள் எண்ணிக்கை	1	2	2	5		
பயனீட்டாளர்கள் எண்ணிக்கை	1	2	6	9		12
மொத்த டன்கள்	8	20	41	164		233
சில்லறை வணிகத்தின் நிகர விலை (ரூ/கிலோ)	10.5	13.9	14.7	13.4	13.1	
உள்ளூர் சந்தையின் நிகர விலை (ரூ/கிலோ)	9.0	11.2	11.3	10.8	10.6	
மொத்த பரிமாற்றம் (ரூபாய்)	96000	377000	649956	2405388		35,28,344
பயனடைந்த விவசாயிகள் (%)	16.7	23.7	30.4	24.5	23.6	

விலையை விட எப்போதும் குறைவாகவே இருக்கும். சில்லறை வியாபாரிகளுடன் இணைந்து நான்கு வருடக்காலத்தில் சராசரியாக விவசாயிகள் 24 விழுக்காடு லாபமடைந்திருப்பதை உணர்ந்துள்ளனர்.

எனினும், திட்டப் பகுதிகளில் விவசாயிகள் உற்பத்தி செய்த விளைபொருட்களை ஒப்பிடுகையில் சில்லறை வியாபாரிகளுக்கு தேவையான அளவு மிக குறைவையாகும். இது விவசாயிகள் சந்தித்த முக்கிய பிரச்சனைகளில் ஒன்றாகும். உதாரணமாக, துபாஹத் பகுதியில் 250 மெட்ரிக் டன்னை விட அதிகமாக உற்பத்தி செய்யும் திறன் இருக்கிறது என்றாலும் சில்லறை வியாபாரிகளுக்கு தேவையான விளைபொருள் மிக மிக குறைவே. ஆதலால், விவசாயிகள் தங்களின் விளைபொருட்களை விற்பனை செய்வதற்கு மேலும் சில புதிய சந்தைகளை பார்க்க வேண்டும்.

■

ஸ்ரீநாத் தீக்சித், கே.ஏ.கோபிநாத், எல். உதைகிரண் மற்றும் பி. அனூராதா

மானாவாரி வேளாண்மைக்கான மத்திய ஆராய்ச்சி நிலையம்,

சந்தோஷ் நகர், ஹைதிராபாத் 500 059, இந்தியா.

மின்னஞ்சல் - sdixit@crida.in

எல். உதை கிரண்,

ஐகிசான், ஐகிசான் நிறுவனம், எண் 1, நாகார்ஜுனா மலை, பஞ்சகட்டா, ஹைதிராபாத், 500 082. இந்தியா.

மூலம்: லீசா இந்தியா, ஜூன் 2013, வால்யூம் 15, இதழ் 2

www.leisaindia.org

A website for learning and sharing experiences on LEISA practices.

Main features

- Space to share your LEISA experience
- A source for LEISA practices followed by farmers
- An archive of LEISA India magazines - English edition and regional editions (Tamil, Kannada, Hindi, Oriya, Marathi, Punjabi and Telugu)
- Photos and videos on LEISA practices
- Interesting cases of people following LEISA practices





நெல் திருவிழாவிற்கு சர்க்கப்பட்ட பார்வையாளர்கள்

மீண்டும் பாரம்பரிய நெல் இரகங்கள்

சீமா ஜி. பிரசாத்

யுக்திகள், விதைகள் மற்றும் நிலைத்த வேளாண்மை பற்றிய அறிவினை பரிமாறிக்கொள்வதற்கு விவசாயிகள் முனைப்புக் குழுவாக பத்து வருடங்களுக்கு முன்னரே சகஜா சம்ருதா என்று இயற்கை விவசாயிகள் அமைப்பு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இதனை ஆரம்பித்த காலத்திலிருந்து தற்பொழுது எல்லோரும் ஆச்சரியப்படும் அளவிற்கு வளர்ந்து நிற்கிறது. பாரம்பரிய விதைகளை மீண்டும் புழக்கத்திற்கு கொண்டு வருவதன் மூலம் இந்திய வேளாண்மை அமைப்பு மறுஜென்மம் எடுக்கும் அளவிற்கு மிக சிறந்த முன்னேற்றப் பாதையில் செல்கிறது.

அரிசி திருவிழாவின் போது இரண்டு நாட்கள் தொடர்ந்து உரையாடியதால் எங்களது குரல்கள் யாவும் தோய்ந்து பேச முடியாமல் போகும் அளவிற்கு ஆற்றலற்று போயிருந்தோம். இரண்டாம் நாள் விவசாயிகளே விற்பனை செய்த பல்வேறு நெல் இரகங்கள் தீர்ந்து போயின. திருவிழா முடிவடைய இன்னும் ஒரு நாள் இருக்கும் நிலையில், திருவிழாவில் பார்வையிட்ட 100 நெல் இரகங்கள், இந்த இரகங்களின் விவரங்கள் பற்றிய போஸ்டர்களும், துண்டு பிரசுரங்களும், அவர்களோடு உரையாடியதன் மூலம் ஆர்வத்துடன் சென்ற விவசாயிகள் ஒரு கிலோ விதை கூட பெற முடியாமல் ஏமாற்றத்துடன் திரும்பிச் சென்றனர்.

இயற்கையே வாழ்க்கை

பாரம்பரிய நெல் இரகங்களைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை பரப்பவும், விதைகள் மற்றும் நிலைத்த வேளாண்மை குறித்த அறிவினை பரிமாறிக்கொள்ளும் வகையில் சூழ்நிலையை உருவாக்கி தருவதற்கும் சகஜ சம்ருதா என்ற இயற்கை விவசாயிகள் அமைப்பு திருவிழாக்களை ஏற்பாடு செய்கிறது. சிறு குறு விவசாயிகள், மகளிர் குழுக்கள் மற்றும் விதை சேமிப்பவர்கள் ஆகியோரை கொண்ட இந்த அமைப்பு பத்து ஆண்டுகளுக்கு முன்பு துவக்கப்பட்டது. 750 விவசாயிகள் மற்றும் 15 விவசாயக் குழுக்கள் கொண்ட இந்த நிறுவனம் முதற்கட்ட பணியாக இயற்கை வேளாண்மையை மேம்படுத்துவதற்கு

இவர்களை ஈடுபடுத்தியது. இயற்கை வேளாண்மை குறித்த பணி மட்டுமல்லாது நெல் இரகங்களை சேமிக்கும் பணியிலும் ஈடுபடுத்திக்கொண்டோம். இதை ஆசியா கண்டத்தில் உள்ள பாரம்பரிய நெல் இரகங்களின் பண்பாடு மற்றும் அதன் அறிவை பாதுகாக்கும் குறிக்கோளை கொண்டுள்ள பேன்-ஏசியன் மக்கள் இயக்கத்தின் கீழ் செயல்பட்டு வரும் "நமது நெல்லை பாதுகாப்போம்" என்ற அமைப்பின் மூலம் செயல்படுகிறது. நெல்லின் பன்மயத்தை பண்ணையிலேயே பாதுகாப்பது, பங்கேற்புடன் கூடிய பயிர் மேம்பாடு, மற்றும் இயற்கை அரிசியின் நன்மையை பிரபலப்படுத்துவது போன்றவற்றின் மூலம் பாரம்பரிய நெல் பிறப்புரிமையை புதுப்பிப்பதற்கு கர்நாடகா மாவட்டத்தில் இந்த இயக்கத்தை சகஜ சம்ருதா தலைமையில் செயல்படுத்தி வருகிறது.

நமது நெல்லை பாதுகாப்போம்

கர்நாடகாவில் இயற்கை வழி நெல் சாகுபடி முக்கியத்துவம் பெற்று வருகிறது. இயற்கை விவசாயம் சாதாரண முறை சாகுபடிக்கு சிறந்த மாற்றாக உள்ளது என விவசாயிகள் கண்டுபிடித்துள்ளனர். இதன் சிறந்த சுவை, தனித்துவ பண்புகள், செயல்பாடு (வறட்சியை எதிர்ப்பது, நோய் எதிர்ப்பு, உவர்த் தன்மையை தாங்குதல்), ஆரோக்கிய சம்மந்தமானப் பயன்கள், சமைக்கும் பண்புகள் ஆகிய காரணங்களுக்காக இன்றும் சில அபூர்வ இரகங்களை கிராமங்களில் சாகுபடி செய்து வருகின்றனர். கரிபத்தா, காலமே, கரிகலவி, தொட்டபாரா நெல், கரி காஜிவிலி மற்றும் சன்னகி ஆகியவை மருத்துவ குணம் கொண்ட இரகங்களில் மிக முக்கியமானவைகளாகும். எனினும் பாரம்பரிய நெல் இரகங்களை விற்பனை செய்வது சவாலாக அமைந்தள்ளது. குறிப்பாக, நகர விற்பனை மையங்களில் நெல்மணியின் வண்ணம் மற்றும் தடிமனை கண்டு நகரவாசிகளுக்கு இது முக்கிய தேர்வாக இல்லை. உறுதியான விற்பனை இல்லாததால் விவசாயிகள் இந்தப் பாரம்பரிய இரகங்களை சாகுபடி செய்வதற்கு மறுப்பு தெரிவிக்கின்றனர்.

ஆதலால் பல்வேறு நெல் இரகங்களை விற்பனை செய்வதற்கு ஆரம்பித்தோம். இந்த பாரம்பரிய



பாரம்பரிய நெல் இரகங்கள்

இரகங்கள் குறித்த உள்ளூர் அறிவை சேகரித்தோம். மேலும் அதன் சத்துக்கள் குறித்த விவரங்களை ஆய்வு கூடங்களில் பரிசோதித்தோம். ஆய்வறிக்கைகள் வெளிப்படுத்துவது என்னவென்றால் தற்போது சந்தையிலுள்ள பிரபலமான சாயம் போடப்பட்ட அரிசி இரகங்களை ஒப்பிடுகையில் இந்தப் பாரம்பரிய இரகங்கள் மிக அதிகமான சத்துக்களை கொண்டது, ஆரோக்கியத்திற்கு பயனுள்ள பண்புகளை கொண்டது என்பதேயாகும். இந்த ஆய்வு முடிவுகள் போஸ்டர்கள், துண்டு பிரசுரங்கள் மற்றும் கட்டுரைகள் ஆகியவைகள் மூலம் மேலும் பரவலாக்கம் செய்தோம். ஊடகங்கள் மற்றும் திருவிழாக்கள் இந்தத் தகவலை பரப்புவதற்கு உதவியாக இருந்தன. மேலும் பல விவசாயிகள் பாரம்பரிய நெல்லை பயன்படுத்துவதற்கு உந்துதலாக இருந்தது.

நெல் திருவிழா

மறக்கப்பட்ட பாரம்பரிய நெல் ஆதாரங்களின் ஆரோக்கிய பயன்கள், அதன் தனித்துவம் மற்றும் அசாதாரணமான வாசனை குறித்த விழிப்புணர்வை உருவாக்குவதற்கு பல்வேறு பகுதிகளில் நெல் திருவிழா ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. பெங்களூருவிலும், மற்ற நகரங்களிலும் இயற்கை திருவிழா, பாரம்பரிய நெல் திருவிழா, சிவப்பு நெல் திருவிழா, உயிர்பன்மயத் திருவிழா, பாதுகாப்பான உணவுத் திருவிழா போன்ற பல்வேறு தலைப்பில் தொடர்ந்து திருவிழாக்கள் நடத்தினோம். பாரம்பரிய இரகங்களை கொண்டு சுவையான உணவு வகைகளை தயாரித்து அதனை மேஜைகளில் அலங்காரப்படுத்திய பின் அவற்றை திருவிழாக்களில் வழங்கி சுவைக்கவும் ஏற்பாடு செய்தோம். இதன் மூலம் ஆரோக்கியமான, சத்தான மற்றும் மறக்கப்பட்ட உணவு தானியங்களை சந்தையில் மீண்டும் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது.

ஓவ்வொரு திருவிழாவிலும் சராசரியாக 4000-5000 பார்வையாளர்கள் ஈர்க்கப்பட்டனர். சுமார் மூன்று முதல் நான்கு லட்சம் ரூபாய் மதிப்புள்ள பாரம்பரிய

ஓவ்வொரு திருவிழாவிலும் சராசரியாக 4000-5000 பார்வையாளர்கள் ஈர்க்கப்பட்டனர். சுமார் மூன்று முதல் நான்கு லட்சம் ரூபாய் மதிப்புள்ள பாரம்பரிய நெல் இரகங்கள் ஓவ்வொரு திருவிழாவிலும் விற்கப்பட்டது.

சகஜ இயற்கையகம் - விவசாய நிறுவனம்

சகஜ இயற்கையகம் என்ற தொழிற் சின்னத்தில் இயற்கை உணவை கொள்முதல் செய்யவும், விற்பனை செய்யவும் உற்பத்தியாளரையும், நுகர்வோரையும் இணைத்து சகஜ சம்ருதா என்ற ஒரு அமைப்பை உருவாக்கப்பட்டது. இயற்கை விளைபொருட்களை விற்பனை செய்வதற்கு சகஜ சம்ருதா இயற்கை உற்பத்தியாளர்கள் நிறுவனத்தை உருவாக்கியது. விவசாயிகளிடமிருந்து விளைபொருட்களை நேரடியாக கொள்முதல் செய்வதற்கு வழிநடத்தி இந்த இணையத்தில் உள்ள விற்பனை நிலையங்களுக்கு விநியோகம் செய்கிறது. இந்த இணைப்பு விளைபொருட்களை நுகர்வோருக்கு நேரடியாக கிடைக்கவும், மேலும் விவசாயிகளுக்கு நல்ல விலை கிடைக்கவும் உதவுகிறது.

சகஜ இயற்கையகம் 30 பல்வேறு நெல் இரகங்கள், 15 இரகங்கள் கொண்ட வெவ்வேறு சிறுதானியங்கள், கோதுமை, பருப்புக்கள், பழங்கள் மற்றும் காய்கள், குழந்தை உணவுகள், அப்பளம், ஆரோக்கிய பானம் மற்றும் பல தானிய மாவு போன்ற பதப்படுத்தப்பட்ட உணவுகள், மதிப்பு கூட்டப்பட்ட பொருட்கள் மற்றும் நேரடியாக உண்ணும் உணவுகள் ஆகிய விளைபொருட்களை விற்பனை செய்கிறது. நெல், சிறுதானியங்கள் மற்றும் பருப்பு வகை பயிர்களின் இயற்கை மற்றும் பாரம்பரிய பயிர்களை மட்டுமே சகஜா பரப்பி வருகிறது. சத்துக்கள் மற்றும் மருத்துவ திறன் கொண்ட பயிர்கள் குறிப்பாக சிறுதானியங்கள் மற்றும் சிவப்பு அரிசியும் நகர பகுதிகளில் பெரிய வரவேற்பை பெற்றுள்ளது.

தற்போது மாநிலத்தின் பல்வேறு பகுதிகளை சேர்ந்த 786 இயற்கை உற்பத்தியாளர்களையும், இயற்கைக்கு மாறும் நிலையிலுள்ள சுமார் 2000 விவசாயிகளை இந்நிறுவனம் உள்ளடக்கியுள்ளது. தென்னிந்தியாவின் பெரிய நகரங்களில் உள்ள 26 விற்பனை நிலையங்களுக்கு பல்வேறு இயற்கை விளைபொருட்களை தொடர்ந்து விநியோகித்து வருகிறது.

உயிர்வாணிபத்தின் பெரிய வெற்றிக்கு முக்கிய காரணியாக இருப்பது சமூகப் பங்குதாரர்களை உருவாக்கப்பட்டதேயாகும். தென்னிந்தியாவில் வேளாண்மை பண்பாட்டையும், சமுதாயத்தை உயிர்ப்பிப்பதற்கு விவசாயிகள் குழுக்கள், மகளிர் குழுக்கள், வாடிக்கையாளர்கள் குழுக்கள் ஆகியோர் ஒன்று சேர்ந்து இந்நிறுவனத்தில் பணிபுரிகின்றனர்.

நெல் இரகங்கள் ஒவ்வொரு திருவிழாவிலும் விற்கப்பட்டது. 2012 ஆம் ஆண்டு பாரம்பரிய நெல் இரகங்களின் வருடாந்திர விற்பனை 100 டன்களை தாண்டியது.

திருவிழாக்கள் மற்றும் விளைபொருட்கள் ஊடகங்களில் வரவைப்பதுடன் பெருமளவிற்கு விழிப்புணர்வை உருவாக்குவதில் இது பெரும்பங்காற்றுகிறது. பல்வேறு செய்திதாள்கள் மற்றும் வார/மாத இதழ்கள் சிவப்பு அரிசி குறித்த சிறப்பு கதைகள் மற்றும் இயற்கை அரிசியின் ஆரோக்கிய பயன்கள் வெளியிட்டது. பார்வையாளர்களின் புள்ளிவிவரங்களை சேகரித்து பிற்காலத்தில் அவர்களுடன் தொடர்ந்து பரவலாக்கம் செய்வதற்கு உதவியது. பார்வையாளர்கள் மற்றும் விவசாய குழுக்கள் அடங்கிய 30 இதர நிறுவனங்களுடன் ஒன்று கூடி சகஜ சம்ருதா இன்று 2000 த்துக்கும் மேற்பட்ட நெல் சேமிப்பாளர்கள், விவசாய விதை உற்பத்தியாளர்கள் உள்பட பெரிய இயக்கத்தை உருவாக்கியுள்ளது. மேலும் வாசனை மிகுந்த, மருத்துவ குணம் கொண்ட, ஆழமான நீர் நிலையில் வளரக்கூடிய, உவர்த்தன்மையை தாங்கக்கூடிய மற்றும் மானாவாரிக்கு ஏற்ற 600 க்கும் மேற்பட்ட நெல் இரகங்களை சேமித்து வருகிறது. எனினும் இது வெறும் துவக்கம்தான். இயற்கை உணவு மற்றும்

பாரம்பரிய இரகங்களை பிரபலப்படுத்துவதன் மூலம் ஆரோக்கியமாக உட்கொள்வதை வளியுறுத்தி பல மக்களை ஈர்ப்பதே இதன் முக்கிய நோக்கமாகும். உலகம் முழுவதும் பாரம்பரிய உணவுகள் மற்றும் தானியங்களுக்கு மாறியுள்ளது. மேலும் இந்த மாற்றம் நமது மாநிலத்தில் ஏற்பட நாம் பணிபுரிவோம்.

சீமா ஜி. பிரசாத்

மாநில ஒருங்கிணைப்பாளர்,
நமது நெல்லை பாதுகாப்போம் இயக்கம் - கர்நாடகா
எண் 7, 2வது குறுக்கு, 7 வது மெயின், சுல்தான் ப்லாயா,
பெங்களூரு - 560 032.
மின்னஞ்சல் - seemaprasadg@gmail.com

மூலம்: லீசா இந்தியா, ஜூன் 2013, வால்யூம் 15, இதழ் 2

தாவர ஆரோக்கிய நிலையங்கள்

விவசாயிகளை விஞ்ஞானப் பூர்வமான அறிவோடு தொடர்புபடுத்துவது

திதே பர்ஹானா

தாவர ஆரோக்கிய நிலையங்கள் என்பது பங்களாதேஷ் அரிசி ஆராய்ச்சி நிறுவனமும், வேளாண் விரிவாக்கத் துறையும் இணைந்து விஞ்ஞான அறிவை அங்குள்ள கடற்கரையோர விவசாயிகள் மத்தியில் தொடர்புபடுத்தியது முற்றிலும் புதுமையான முயற்சியாகும். இந்த சேவையின் பயனை விவசாயிகள் நன்கு உணர்ந்து கொண்டதால் இந்தத் தாவர ஆரோக்கிய நிலையங்களுக்கானத் தேவை வளர்ந்து வருகிறது.

பங்களாதேஷ் நாட்டின் தென்மேற்கு கடற்கரைப் பகுதியின் வேளாண் புறச்சூழல் பருவநிலை மாற்றங்களின் மூலம் பாதிக்கப்பட்டாலும் மிகவும் நுட்பமானதாக உள்ளது. கடந்த 10 வருடங்களில் சட்கிரா மாவட்டத்தில் நிறைய விவசாயிகளின் நிலங்களில் உவர்ப்பு தன்மை அதிகரித்துவிட்ட காரணத்தால் தங்களின் வேளாண் நிலங்கள் மற்றும் பயிர்களை விட்டு சென்றுள்ளனர்.

2007 ஆம் ஆண்டு கணிக்க முடியாத பருவநிலையின் காரணமாக நீண்ட கால பனி மற்றும் குளிர், பூச்சித்தாக்குதல் மற்றும் களைகள் அதிகரித்தல் போன்றவற்றின் காரணமாக நெற்பயிர் குறிப்பிடத்தக்க அளவுக்கு விழ்ச்சியை அடைந்தது. ஆகவே, சட்கிரா விவசாயிகளை பொருத்தமட்டில் பருவநிலை மாற்றம் என்பது எதிர்காலத்தில் நிகழக்கூடியதாக கருதவில்லை. அது உண்மையில் நிகழ்கால வாழ்வாதாரத்தை அச்சுறுத்தக்கூடியது.

2007 ஆம் ஆண்டில் சூசிலான் என்ற தன்னார்வத் தொண்டு நிறுவனம் முன்பு செய்த பருவநிலை மாற்றங்களை சமாளித்து வரக்கூடிய வேளாண் செயல்பாடுகளான உவர்ப்பு தன்மையில் தாக்குப்பிடித்து வளரக்கூடிய நெல் இரகங்களை பயிரிடும் வகையில் தாவர நிலையங்கள் திட்டத்தை தொடங்கியது. எனினும் மாவட்டத்தில் உள்ள அனைத்து விவசாயிகளின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கு வேளாண் விரிவாக்கத்தின் முழுமையான ஆதரவு தேவைப்பட்டது.

இந்தத் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாக இருந்தது என்னவென்றால், பொதுவாக வேளாண்மையில்



கைபேசியின் மூலம் விவசாயி விஞ்ஞானியோடு கலந்துரையாடுகிறார்.

உள்ள பிரச்சனைகளுக்கு அடிப்படை காரணமாக உள்ளவற்றை வரிசைப்படுத்துவதும், அவற்றிற்கு தீர்வுகளை அளிப்பதாகும். உதாரணத்திற்கு உப்புத்தன்மையை தாங்கி வளரக்கூடிய நெல் இரகங்களை கொண்டும், பொதுவாக பொருத்தமான செயல்பாடுகள் மூலம் வேளாண் உற்பத்தி திறனை அதிகப்படுத்துவதாகும்.

தாவர ஆரோக்கிய நிலையங்கள்:

பங்களாதேஷ் அரிசி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் மற்றும் வேளாண் விரிவாக்கத் துறையின் உதவியோடு சூசிலான் நிறுவனம் தாவர ஆரோக்கிய நிலையங்களை அமைத்தது. இந்த நிலையமானது கணினி, வெப் காமிரா, டிஜிட்டல் காமிரா மற்றும் டிஜிட்டல் நுண்ணோக்கி போன்றவையோடு உருவாக்கப்பட்டிருந்தது. சூசிலானில் உள்ள இரண்டு மருத்துவர்கள் கல்வி, கண்டறிதல் மற்றும் பரிந்துரைகள் என என்னவிதமான ஆதரவுகளை அவர்களால் தர முடியுமோ அந்த அளவிற்கு தங்களின் உதவிகளை கடற்கரையோர விவசாயிகளுக்கு அளித்தனர். தேவை ஏற்படும் போது, விஞ்ஞானிகளோடு தொடர்பு ஏற்படுத்தியும் கொடுத்தனர்.

இரண்டு தாவர ஆரோக்கிய நிலையங்களை அமைப்பதற்காக அடிப்படை முதலீட்டுக்கு 6000 அமெரிக்க டாலர்கள் செலவிடப்பட்டது. கூடுதலாக ஒவ்வொரு மாதமும் தொடர் செலவிற்கு 1500



விவசாயிகளோடு ஒரு தாவர பெண் மருத்துவர் கலந்துரையாடுகிறார்

அமெரிக்க டாலர்கள் இரண்டு டாக்டர்கள் சம்பளம், வாடகை, போக்குவரத்து, எரிபொருள் மற்றும் இதர பயன்பாட்டு செலவுகளுக்கு (இணையதள வசதி உட்பட) செலவிடப்பட்டது. விவசாயிகள் தங்களுக்கு வழங்கப்படும் சேவைகளுக்கு பணம் செலுத்த வேண்டுமென திட்டமிடப்பட்டது. உதாரணத்திற்கு அமெரிக்க டாலர் 0.10 னதை அவர்கள் இணையதள வசதிகளை கைபேசி அல்லது கணினி மூலம் பயன்படுத்தியதற்கு செலுத்த வேண்டும். இருப்பினும் சமூகத்தில் செய்தி தொடர்பு உபகரணங்கள் பற்றிய குறைந்த அளவிலான விழிப்புணர்வு உள்ளதால், துவக்க நிலையில் இந்தத் தாவர ஆரோக்கிய நிலையத்தின் மதிப்பு குறித்து செயல்முறை விளக்கங்கள் செய்து சேவையை இலவசமாக வழங்க முடிவு செய்யப்பட்டது.

பயன்பாடும் அதன் தாக்கங்களும்:

விவசாயிகளும் இந்த சேவையின் மதிப்பை அங்கீகரித்து, குழு விவாதங்களில் செய்தி மற்றும் தகவல் உபகரணங்கள் முறையின் மூலம் தாங்கள் பெறும் விசயங்கள் குறித்த சாதகமான மதிப்பீடையும், ஆலோசனைகளையும் அளித்தனர் (குறிப்பாக அவர்களின் பயிர்களில் நடைபெற்ற பரிசோதனைகள் பற்றிய ஆலோசனைகள்? உப்புத்தன்மையை தாங்கி வளரும் பயிர்களை பயரிடுவது? வெவ்வேறு பயிர்களான சோளம் அல்லது சூரியகாந்தி), அதற்கு

2007 முதல் 2011 வரை பயிரின் மகசூல், பயிரின் பன்மயம் மற்றும் பயிரின் அடர்த்தி ஆகியவை அதிகரித்துள்ளது. இந்த வளர்ச்சியில் தாவர நிலையங்களின் பங்கும் உள்ளது.

அவர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட பரிந்துரைகள் அதாவது குறிப்பாக உரங்கள் மற்றும் பூச்சி விரட்டிகளுக்கு வழங்கிய வழிகாட்டுதல்கள், எதை தேர்வு செய்வது? எவ்வளவு? எப்போது மற்றும் அவற்றை எங்கே பயன்படுத்துவது போன்றவை.

தாவர மருத்துவர்களும், திட்டத்தின் பயன்கள் குறித்த அறிக்கைகளை கொடுக்க முடிந்தது. உதாரணத்திற்கு ஒருவர் தனது கத்திரிச் செடியில் புதிய, கண்டறிய முடியாத ஒரு நோய் வந்துள்ளதை காட்டி அதனை கண்டறியச் சொன்னார். அந்த பாதிக்கப்பட்ட பாகத்தை படம்பிடித்து உலக அளவில் உள்ள தாவர நிலையத்திற்கு அனுப்பி வைத்தார். அந்த நோய் அந்த பகுதியில் நிலவும் வெப்ப நிலைக்கு ஏற்ப துல்சிபோரா (உள்ளூர் பெயர்) என கண்டறிப்பட்டது.

2011-12 ஆம் ஆண்டில் கலிகோன் என்ற துணை மாவட்டப் பகுதியில் உள்ள வேளாண் விரிவாக்கத்துறையில் உள்ளூர் அலுவலகம் பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு செய்ய வேண்டிய கட்டுப்பாட்டு முறைகள் குறித்த சரியான செய்திகளை அளித்து உதவியது.

2007 தொடங்கி 2011 ஆம் ஆண்டு வரையில் இந்தக் காரணங்களால் ஏற்படவிருந்த உற்பத்தி இழப்பு குறைந்தது 20 விழுக்காடு குறைந்ததாக மதிப்பிடப்பட்டது. அதே கால கட்டத்தில் பயிரின் உற்பத்தி திறன் அதிகரித்து மகசூல் இடைவெளி (ஒரு ஹெக்டேருக்கு பயிரின் சாதாரண மற்றும் நிறைவாக கொடுக்கும் அளவுகளுக்கு இடையில் உள்ள இடைவெளி) 80 விழுக்காடு அளவிற்கு குறைக்கப்பட்டது. மேலும் பயிரிகள் பயிரிடப்பட்டதில் அதிக அளவு வகைகளும் பயிரிடப்பட்டிருந்தன. (உதாரணத்திற்கு உப்புத்தன்மை தாங்கி வளரும் அரிசி மற்றும் சோளம் மற்றும் சூரிய காந்தி



தாவர மருத்துவர் ஒரு விஞ்ஞானியோடு இணையதளம் வாயிலாக கலந்துரையாடுகிறார்.

பயிர்கள் பயிரிட்டிருந்தது) மற்றும் பயிர்களின் எண்ணிக்கையில் (ஒரு வருடத்தில் பயிரிடப்பட்ட சராசரி பயிர்களின் எண்ணிக்கை) 1 முதல் 1.28 வரை அதிகரித்தது.

விவசாயிகள் தாவர நிலையங்களில் இருந்து கிடைக்கும் பரிந்துரைகள் மற்றும் ஆலோசனைகளின் மதிப்பு குறித்து சாதகமாக பதிவு செய்தனர். தாவர நிலையங்கள் கொடுக்கும் ஆலோசனைகள், நல்ல தரமான தகவல்கள், அவை விரைவாக கிடைப்பதையும், குறிப்பாக பூச்சி மற்றும் நோய்கள்,

புதிய பயிர் வகைகள், உரங்கள் மற்றும் பூச்சி விரட்டிகள் கொடுக்க வேண்டிய அளவுகள் மற்றும் முன்னச்சரிகையாக விடுக்கும் தகவல்கள் ஆகியவைகளை பாராட்டுகின்றனர்.

நிச்சயமாக இந்தத் தாவர நிலையங்களின் சேவைகளுக்கான தேவைகள் தொடர்ந்து அதிகரித்து வருகிறது. இந்த சேவையின் பயனை விவசாயிகள் உணரும்பட்சத்தில், எதிர்காலத்தில் விவசாயிகள் இந்த சேவைகள் கொடுக்கும் தாவர நிலையங்களுக்கு சிறிய அளவிலான கட்டணங்களை செலுத்துவார்கள் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

■

திதே பர்ஹானா

மின்னஞ்சல்: tithefarhana@gmail.com

மூலம்: லீசா இந்தியா, செப்டம்பர் 2013, வாஸ்யும் 15, இதழ் 3

LEISA INDIA Language Editions



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

வேளாண்மை உயிர்ச்சூழல் அமைப்பின் வலையினை விரிவடைய செய்தல்

பி. கமலசேனன் பிள்ளை

ஓரினப்பயிருடன் இயந்திரமயமும், நவீனமயமும் வேளாண்மையை குடும்ப தொழிலிலிருந்து விலக்கி வைத்தது. வேளாண்மை உயிர்ச்சூழல் கோட்பாடுகளைக் கொண்ட விவசாயம், பண்ணையில் பல்வேறு உப அமைப்புகளை ஒருங்கிணைத்து, அனைத்து குடும்ப உறுப்பினர்களும் பங்கேற்கவும், அவர்களே சாகுபடியில் ஈடுபட செய்வதும் அதன் மூலம் உயிர்ச்சூழல் மற்றும் பொருளாதார பயன்களை பெறுவதற்கு ஒரு வாய்ப்பு அளிக்கிறது என்பதனை கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தை சேர்ந்த விவசாயிகள் நிரூபித்துள்ளனர்.

கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தின் வனப் பகுதிக்கு அருகில் உள்ளது பின்தங்கிய பகுதியான கோழிகூட்டுபோதை என்ற கிராமம். 85 - க்கும் மேற்பட்ட விவசாயிகள் உள்ள இந்த கிராமத்தில், 50 விழுக்காடுக்கும் மேற்பட்டவர்கள் சிறு விவசாயிகளாகும். விவசாயிகள் அதிக உரம் மற்றும் புச்சிக்கொல்லிகளை பயன்படுத்தி ஓரினப்பயிரையே சாகுபடி செய்து வருகின்றனர்.

2004-2007 வரை விவேகானந்த கேந்திரா - நார்டெப் என்ற தொண்டு நிறுவனம் நபார்ட்டின் உதவியுடன் இந்த கிராமத்தில் பணிபுரிய தொடங்கியது. அடிப்படைத் தகவலை ஆய்வு செய்ததில் அதிக மற்றும் அறிவியல் பூர்வமில்லாத உரத்தினை பயன்படுத்தியதால் மண்ணில் நுண்ணுயிர்கள் மற்றும் நுண் தாவரங்கள் மிகக் குறைவாக இருப்பதாக தெரிய வந்தது. விவசாயிகள் நெல் மற்றும் தென்னை ஆகிய முக்கிய பயிர்களை ஓரினப்பயிர் சாகுபடி முறையில் பயிரிடுவதால் அங்கு அவர்களுக்கு பொருளாதாரம் மற்றும் சத்துக்களின் உத்திரவாதம் இல்லை. மலர்களுக்கு அங்கு பெரிய சந்தை இருப்பதால், விவசாயிகள் இரசாயனங்கள் அதிகம் தேவைப்படும் மலர் சாகுபடியை செய்கின்றனர். இதை தவிர்த்து இந்த விவசாயிகளுக்கு வருமானம் பெறும் வண்ணம் கால்நடை மற்றும் இதர தொழில்கள் எதுவுமில்லை.

விவசாயத்தில் குடும்ப உறுப்பினர் அனைவரையும் சிறந்த முறையில் ஈடுபடுத்தி விவசாயிகளை கௌரவமான வாழ்க்கை அடைவதற்கு வி.கே. நார்டெப் தற்போது உள்ள சாகுபடி முறையில் மாற்றங்களை விவசாயிகளுக்கு வலியுறுத்தியது. மேலும் பண்ணையில் உப அமைப்புகளை சேர்த்தும், ஒருங்கிணைத்தும் அவர்களுக்கு உதவ வேண்டும். முதலில், விவசாயிகளை குழுவாக சேர்த்து, அந்த குழுவை விவசாய சங்கமாக பதிவு செய்தனர். கிராமத்தில் வார கூட்டங்களை நடத்தி அதில் பிரச்சனைகளை பற்றி கலந்துரையாடப்பட்டது.

விவசாயிகளின் பிரச்சனைகளை அவர்களே தீர்வு காணும் நோக்கத்தோடு கல்வி சுற்றுலாவிற்கு அழைத்து செல்லப்படுகிறது. இந்த சுற்றுலாவின் போது சக விவசாயிகளிடமும், பார்வையிட அழைத்து செல்லப்பட்ட பண்ணை அல்லது ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் பணிபுரியும் ஊழியர்களிடமும் கலந்துரையாடுவதன் மூலம் அவர்களுக்கு புதிய தொழில்நுட்பங்களை ஏற்றுக்கொள்வதற்கும், செயல்படுத்துவதற்கும் அதிக நம்பிக்கை ஏற்படுகிறது.

ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட உப அமைப்புகள் மூலம் அதிகரித்த குடும்ப உறுப்பினர்களின் ஈடுபாடு

சில பண்ணைகளில் சாகுபடி முறைகள் மாற்றப்பட்டது. உதாரணத்திற்கு தென்னை தோப்பில் வாழையை சாகுபடி செய்தனர், நெல் தரிசு நிலத்தில் பொறி பயிர் சாகுபடி செய்யப்பட்டது. கால்நடைகள், கோழி வளர்ப்பு, உயிர் உரத் தொட்டி, சாண எரிவாயு கலன் போன்றவைகளை பண்ணையில் இணைத்ததினால் பண்ணைக்குள்ளே உப அமைப்புகள் அதிகரித்தது. மேலும் வருடம் முழுவதும் குடும்பத்திற்கு வேலையும் வருமானமும் கிடைத்தது.

மூன்று வருடக் காலத்தில் பண்ணையில் பன்மயம் அதிகரித்துள்ளது. மூன்றாம் வருட இறுதியில் 16 பண்ணை வீடுகளில் ஏழுக்கும் மேற்பட்ட சிற்றின வகைகள் வீட்டுத் தோட்டத்தில் காணப்பட்டது. அதே சமயம் துவக்க வருடத்தில் இவை எதுவுமில்லை.

முன்னதாக, இந்த கிராமம் முழுவதும் அதிக இரசாயனத்தைப் பயன்படுத்தி மலர் சாகுபடி செய்து வந்த காலத்தில் கால்நடை உப தொழில்கள் கிட்டத்தட்ட இல்லாமல் போய்விட்டது. தற்போது குழுவில் உள்ள அனைத்து விவசாயிகளும் ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட உபத் தொழில்களை செய்துவருகின்றனர். சுமார் 13 விவசாயிகள்

திரு. காசி ராமலிங்கம், வயது 65, தன்னுடைய மனைவி, இரு மகன்கள், ஒரு மகள் ஆகியோருடன் பண்ணை மற்றும் வீட்டு தோட்டத்தை கவனித்து வந்தார். பண்ணையை ஆண் விவசாயிகள் கவனித்துகொள்ளும் வேலையில், வீட்டின் அடிப்படை அமைப்புகளான காய்கறிகள் மற்றும் மருத்துவ குணம் கொண்ட தோட்டம், கோழி வளர்ப்பு, கால்நடை, சாண எரிவாயு கலன் மற்றும் அசோலா தொட்டி ஆகியவை பெண்களே பாதுகாக்கின்றனர்.

அனைத்து உப தொழில்கள் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டதால் இந்தக் குடும்பத்திற்கு வருமானமும், சத்துக்கள் உத்திரவாதமும் கிடைத்தது. அசோலா உண்டதால் பசுக்கள் தரமான பாலை உற்பத்தி செய்தது. மண்ணின் தரமும் அதிகரித்தது.

குடும்பத்தில் காய்கறிகளை உண்ணும் அளவு அதிகரித்தது. சந்தையை சார்ந்து இருப்பது குறைந்துள்ளது. முட்டைகளின் உற்பத்தி மற்றும் அதன் எடை அதிகரித்திருப்பதால் முட்டையை உண்ணுவது சுய தேவையை பூர்த்தி செய்தது. அளவிற்கு அதிகமாக உள்ள விளைபொருட்களை விற்பனை செய்யப்படுகிறது.

2-3 கால்நடை சிற்றினங்களும் 4 விவசாயிகள் 4 கால்நடை உபத் தொழில்களும் வைத்திருக்கின்றனர் . அதிகரிக்கப்பட்ட இணைப்பு மேலும் வளர்ந்து தேனீ வளர்ப்பு, கோழி வளர்ப்பு, அசோலா போன்ற உப தொழில்களை ஒருங்கிணைத்து அதனால்

அதிகரித்த உப தொழில்கள் மூலம் குடும்ப உறுப்பினர்களின் ஈடுபாடு அவசியமாகிறது. விவசாயிகளின் வீடுகளுடன் அதிக உப தொழில்கள் ஒருங்கிணைப்பதால் குடும்ப உறுப்பினர்களின் பங்கேற்பும் அதிகரிக்கிறது.

தேனீ வளர்ப்பு மற்றும் கோழி வளர்ப்பு ஆகியவை பெரும்பாலான விவசாய வீடுகளில் காணப்படுகிறது. இவற்றை மகளிர் கவனித்துக் கொள்கின்றனர். பள்ளி செல்லும் குழந்தைகளும் தங்களின் ஓய்வு நேரத்தில் ஈடுபடுவதால் சிறு வயதிலேயே அவர்களின் திறன் வளர்க்க உதவுகிறது. தற்போது, கிராமத்தில் சுய தேவைக்கு மட்டுமில்லாமல் அதிகளவில் முட்டை உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

பண்ணையின் சுழற்சியில் அசோலா நன்கு ஒருங்கிணைந்துள்ளது. ஆதலால் அனைத்து விவசாயிகளும் வீட்டு பின்பகுதியில் அசோலா வளர்கின்றனர். மேலும் விளைநிலங்களில் நேரடியாகவும் வளர்க்கின்றனர். அசோலா உற்பத்தி பெண்களால் வீடுகளில் மேம்படுத்தப்படுகிறது. தங்களின் வயல்களுக்கு பயன்படுத்திய பிறகு மீதமுள்ள அசோலாவை பெண்கள் விற்க துவங்கியுள்ளனர். சிறிய அளவில் ஆரம்பித்தாலும் அருகேயுள்ள கிராமங்களில் நல்ல வரவேற்பை பெற்றுள்ளது.

வீட்டில் அமைந்துள்ள சாண எரிவாயு கலனை மேம்படுத்துவது மேலாளர்களாக திகழும் குடும்ப பெண்களே. ஆரோக்கியமான சூழலில் ஆற்றலை சுத்தப்படுத்தவும் அவர்களால் முடியும். சாண

தென்னை மரங்களுக்கிடையே உள்ள இடைவெளியில் விவசாயிகள் காய்கறிகளை வளர்க்கின்றனர்





தண்ணீர் தேக்கியுள்ள நெல் வயல்களில் அசோலா வளர்க்கப்படுகிறது

எரிவாயுவிலிருந்து வீணாய்போகும் கழிவு மீன் அமினோ, பஞ்சகவ்யா போன்ற உயிர் தயாரிப்புகளையும் உற்பத்தி செய்யலாம்.

தாக்கம்

குடும்ப உறுப்பினர்களின் ஈடுபாட்டிற்கு பின் உயிர் சீ குழல் காரணிகளின் மாற்றங்கள் புரிந்துகொள்ளப்பட்டது. பத்தொன்பது விவசாயம் சார்ந்த குடும்பங்களின் தேவைகளை அவர்களே பூர்த்தி செய்யும் அளவிற்கு உணவு உத்திரவாதம் ஏற்பட்டுள்ளது. சத்தான காய்கறிகள் மற்றும் மருத்துவ தாவரங்கள் சுலபமாக கிடைக்கும் அளவிற்கு அதிகரித்துள்ளது. சந்தையிலிருந்து காய்கறி வாங்கும் அளவு குறைந்துள்ளது. மேலும் இந்த குடும்பங்கள் யாவும் முட்டை வாங்குவதை முழுவதுமாக நிறுத்திவிட்டனர். இவர்கள் தேவைக்கு அதிகமாக முட்டை, பால், காய்கறிகள் மற்றும் பழங்கள் உற்பத்தி செய்வதால் இவற்றை உள்ளூர் சந்தையில் விற்று வருமானமும் பெறுகின்றனர். தற்போது, பண்ணையின் நிலைத்த தன்மை மட்டுமில்லாமல் மிக தேவையான பொருளாதார மற்றும் சத்துக்களின் உத்திரவாதத்தை அளிக்கிறது.

பண்ணையின் செயல்பாடுகள் அல்லது உபதொழில்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிப்பதால், பண்ணை குடும்பங்களுக்கு வருடம் முழுக்க வேலை அளிக்கிறது.

மேலும் பண்ணையின் செயல்பாடுகள் அல்லது உபதொழில்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிப்பதால், பண்ணை குடும்பங்களுக்கு வருடம் முழுக்க வேலை அளிக்கிறது.

விவசாயிகள் தொடர்ந்து கூடி கலந்துரையாடி வருவதால், விவசாய சங்க உறுப்பினர்கள் மத்தியில் அதிக திறன் இருப்பதாக தெரிகிறது. குழுவாக பல்வேறு செயல்பாடுகள் எடுக்கப்பட்டது. தெளவாலை மலர் சந்தையில் நியாயமான தொகை பெறுவதற்கு இயற்கை வழியில் உற்பத்தி செய்த ரோஜாக்களுக்கு விளக்கச் சீட்டு தயார் செய்யப்பட்டது. தேவைக்கு அதிகமாக உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மண்புழுஉரத்தை உறுப்பினர்கள் விற்க துவங்கினர். பண்ணை இடுபொருட்களான பஞ்சகவ்யா, மூன்றிலை கரைசல், உயிர் விரட்டி மற்றும் மீன் அமினோ ஆகியவைகளை பெண்களால் தயாரிக்கப்பட்டு உள்ளூர் சுய உதவிக் குழுக்கள் மூலம் அருகே உள்ள கிராமங்களுக்கு விற்பனை செய்யப்படுகிறது. விவசாய சங்கம் நபார்ட் உதவியுடன் பொது ஆதார மையத்தை விரிவடைய மற்றும் பலப்படுத்தவும் செய்தது.

பி. கமலசேனன் பிள்ளை

மூத்த ஆராய்ச்சியாளர்,
விவேகானந்த கேந்திரா - நார்டெப்
விவேகாதனந்தபுரம்
கன்னியாகுமரி - 629702
மின்னஞ்சல் - vknardep@gmail.com

மூலம்: லீசா இந்தியா, டிசம்பர் 2013, வால்யூம் 15, இதழ் 4