மறந்து போன உணவுகள் - ஒரு உலகளாவிய கூட்டறிக்கை

ஆக்கம் : கிழக்கு மற்றும் வட ஆப்பிரிக்காவில் உள்ள வேளாண் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களின் சங்கம் ஆசிய-பசிபிக் வேளாண் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களின் சங்கம் .

எதிர்காலத்திற்கான பயிர்கள்
ஆப்பிராக்காவின் வேளாண் ஆராய்ச்சிக்கான மன்றம் உலகளாவிய
புதுமையான வேளாண் ஆராய்ச்சிக்கான மன்றம்
சியாட் மற்றும் சர்வதேச பல்லுயிர் கூட்டமைப்பு.

8 July 2021

Funded by European Union

இந்த ஆவணம், ஒன்றிய ஐரோப்பாவின் நிதியுதவியுடன் உருவாக்கப்பட்டது. ஆயினும் இந்த ஆவணத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள கருத்துகள் ஒன்றிய ஐரோப்பாவின் அதிகாரப்பூர்வ கருத்துகள் அல்ல.

பின்னணி:

ஆப்பிரிக்கா ஆசியா – பசிபிக், ஐரோப்பா மற்றும் மத்திய கிழக்கு நாடுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட தீவிர ஆலோசனைகளின் உதவியுடன் மறந்து போன உணவுகள் என்ற அறிக்கை உருவானது. (இதன் பின்புலத்தில் பங்கேற்றவர்களின் விபரங்களை இணைப்பு 1–ல் காண்க.). புதுமைகளின் மையத்தில் பங்கேற்ற விவசாயிகளை மேம்படுத்த இந்த அறிக்கை பலரது கூட்டு முயற்சியால் எளிமையாக்கப்பட்டது. பிராந்திய ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் அதனுடன் இணைத்து செயலாற்றும் நிறுவனங்கள் பல்லுயிர் கூட்டமைப்பு ஆகியவற்றின் ஆதரவு உறுதுணையாக நின்றது. இந்த அறிக்கை செயல் வடிவம் பெற பல நாடுகளைச் சேர்ந்த ஆயிரக்கணக்கானவர்கள், ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகள், பகுப்பாய்வுகள், விளக்கக் காட்சிகள் மற்றும் அறிவுசார் விவாதங்கள் உதவின என்றால் அது மிகாயாகாது.

இந்த மூன்று அறிக்கைகள் உருவாக்க வேளாண் அமைப்புகளின் உறுப்பினர்கள், மகளிர் மற்றும் இளைஞர் அமைப்புகளின் உறுப்பினர்கள், ஆராய்ச்சி, விரிவாக்கம் மற்றும் வளர்ச்சி மையங்களின் உறுப்பினர்கள் தனியார் மற்றும் அரசாங்க நிறுவனங்களில் உள்ள உறுப்பினர்களின் தனித்துவமான முயற்சி உதவியது. உலக அளவில் மறந்துபோன உணவுகளின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துரைக்க உதவிய இந்த அறிக்கை மிகவும் பாராட்டுதலுக்குரிய முன்மாதிரியான சிறப்பான முயற்சியாகும்.

இந்த அறிக்கையின் சாராம்சம், ஒத்திசைவான, பன்முகத்தன்மை கொண்ட முறையான கூட்டு நடவடிக்கையின் வாயிலாக உருவான முக்கியமான அடையாளமாகும். நிகழ்காலத்திற்கு மட்டுமின்றி எதிர்காலத்திற்கும் வழிகாட்டியாக செயல்படும்படி உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. அது மட்டுமா? விவசாய ஆராய்ச்சி மற்றும் புதுப்புது கண்டுபிடிப்புகளுக்கும் மாற்றத்திற்கும் இந்த அறிக்கை அறைகூவல் விடுக்கிறது.

ஆராய்ச்சி முறைகள், முன்மாதிரிகளை உருவாக்குவதில் தேவைப்படும் மாற்றங்கள், தொழில்முறையில் திருத்தங்கள், வளர்ச்சி–மேம்பாடு, ஆராய்ச்சி கண்டுபிடிப்புகளின் அமைப்பில் மாற்றம், பயிற்சி மற்றும் திறன் வளர்ப்பில் செய்ய வேண்டிய மாற்றங்கள் ஆகியவை தகுந்த கவனத்துடன் எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டு தயாரானது இந்த அறிக்கை. மறந்து போன உணவுப் பொருட்களை சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகளே இந்த அறிக்கையின் மைய தூணாக விளங்குகின்றனர். அழிந்து வரும் பாரம்பரிய அறிவும் காலத்திற்கு தேவையான மாற்றங்களை நிகழ்த்துக்கூடிய விவசாயிகளுக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படுகிறது.

உணவுக்கான உரிமை மற்றும் சுகாதாரத்துக்கான உரிமை

மட்டுமின்றி ஐக்கிய நாடுகள் வழிமொழிந்த நிலைத்த வளர்ச்சி இலக்குகளை அமைய தேவையான செயல்களை செய்திட இந்த அறிக்கை அழைப்பு விடுக்கிறது. ஐக்கிய நாடுகளின் அமைப்புகள் 2021-ல் நடத்திய உச்சி மாநாட்டிற்கு இந்த அறிக்கை பெரிய பங்காற்றியது.

மறந்துபோன உணவுகள் அல்லது உணவுப் பயிர்கள், சிறு பயிர்கள், முழுமையாக பயன்படுத்தப்படாத பயிர்கள், புறக்கணிக்கப்பட்ட பயிர்கள், ஏழைகளின் பயிர்கள், கைவிடப்பட்ட பயிர்கள் என பல பெயர்களால் அழைக்கப்படுகின்றது.

இப்பயிர்களின் உண்மையான சிறப்பம்சங்களை நாம் உணர்ந்து செயல்பட்டால் முக்கியமான தானியப் பயிர்களுக்கு நிகராக பன்முகத் தன்மையுடன் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் வருமானத்தை வழங்கும் பயிர்களாக இவை விளங்கும் என்பதில் துளியும் சந்தேகம் கிடையாது. அதிக வளமில்லாத நிலப்பரப்பிலும் சாதகமற்ற தட்ப வெப்ப சூழலிலும் குறைந்த முதலீட்டிலும் நல்ல பலன் தரும். பருவநிலை மாற்றத்தின் விளைவுகளை எதிர்கொண்டு வளர்வதோடு சாகுபடி முறைகளில் பல மாற்றங்களை கொண்டு வந்துள்ளது. எதிர்கால மரபணு ஆராய்ச்சிக்கு உதவி செய்கின்றது. இந்த கிராமத்தில் வாழும் சமூகத்தினர் குறிப்பாக பெண்கள் மற்றும் இளைஞர்கள் சமூக, கலாச்சார, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மதிப்புக் கூட்டும் வழிவகைகளை இந்த மறந்து போன உணவுப் பயிர்களை பாதுகாத்து, பராமரித்து சாகுபடி செய்வதன் மூலம் நிலையான அங்கீகாரத்தை அளிக்கின்றனர்.

பாரம்பரிய மற்றும் உள்நாட்டு உணவுப் பயிர்கள் மீதான ஆசிய பசிபிக் விவசாயிகளி அறிக்கையின் முக்கிய சாராம்சம்:

பழங்குடி சமூகத்தினர், இளைஞர்கள், பெண்கள் மற்றும் விவசாயிகள் அழிந்து வரும் இத்தகைய மறக்கப்பட்ட உணவுப் பயிர்களை தங்களால் முடிந்தவரை பாதுகாத்து வருகின்றனர். இத்தகைய பயிர்களில் பல அரிய ஊட்டச்சத்துக்கள் உள்ளதாகவும், நார்ச்சத்துடன் ஆரேக்கியத்திற்கு துணையாக விளங்கும் மருத்துவ குணங்களும் உள்ளடக்கியுள்ளது. அன்றாட வாழ்விற்கு தேவையானவற்றை தருவதோடு உள்ளூர் சந்தைகளில் விற்பதன் மூலம் கணிசமான வருமானமும் கிடைக்கிறது. மாறிவரும் தட்ப வெப்ப சூழ்நிலைகளை தாங்கி வளர்வதோடு மட்டுமல்லாமல் அதிக வளமில்லாத மண்ணில் கூட குறைந்த இடுபொருட்கள் மற்றும் பராமரிப்பிலும் வளரக் கூடியவையாக விளங்குகின்றது என தங்கள் அனுபவத்தை பகிர்கின்றனர். கலாச்சார பண்பாட்டு சின்னமாக விளங்கும் இப்பயிர்கள் உள்ளூர் பண்டிகைகளில் இடம் பெறுகிறது. பல நூற்றாண்டுகளாக விவசாய சமூகத்தினர், குறிப்பாக பெண்கள் இப் பயிர்களை மிகுந்த அக்கறையுடன் பராமரித்து வருகின்றனர். இப்பயிர்களை விற்பதற்கும், பயன்படுத்துவதற்கும் இந்த சமூகத்தினருக்கு உற்ற துணையாக விளங்குவது விலைமதிப்பில்லா அவர்களது பாரம்பரிய அறிவு மற்றும் உழவோடு ஒட்டிய அவர்கள் பின்பற்றும் சாகுபடிமுறைகள். இத்தகைய சிறப்புமிக்க பயிர்களை வயலைச் சுற்றியுள்ள இயற்கை ஆதாரங்களைக் கொண்டு சாகுபடி செய்யவும், பராமரிக்கவும் பல சிறந்த உத்திகள் மூலம் சந்தைப்படுத்தவும் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது. சுற்றுச் சூழலின் பாதுகாப்பிற்கு இவர்கள் அளிக்கும் இடைவிடாத முயற்சியின் சான்றாகும். பல்லுயிர் பரவலின் பாதுகாப்பு, பாரம்பரிய அறிவு மற்றும் ஞானத்தின் பாதுகாவலர்கள் என இச்சமூகத்தினரை கூறினால் அது தவறில்லை. மறக்கப்பட்ட உணவுகளின் பங்கு மற்றும் முக்கியத்துவம் பயிரிடப்பட்ட, முழுமையாக சாகுபடி முறைகளைப் பின்பற்றாமல் வளர்க்கப்படுகின்ற, காட்டுத் தாவரங்கள் மற்றும் பாரம்பரிய இரகங்கள் இவை யாவும் மறக்கப்பட்ட உணவுப் பயிர்கள் என அழைக்கப்படும். ஆராய்ச்சியாளர்கள், திட்ட வடிவமைப்பாளர்கள் மற்றும் சந்தைப்படுத்தும் வியாபாரிகளால் பல நூற்றாண்டுகளாக, உணவு, நார்ப்பொருள், வீனம், எண்ணெய் மற்றும் மூலிகை குணங்களுக்காக சாகுபடி செய்யப்பட்டாலும் அப்பயிர்களுக்கான அங்கீகாரத்தை வழங்காமல் புறக்கணித்து வருகின்றனர்.

சவால்கள்:

நவீன வேளாண்மையினால் இன்றைய காலகட்டத்தில் உலகம் சுற்றுச்சூழல் சீரழிவு, காற்று மற்றும் நீர் மாசு, பல்லுயிர் வீழ்ச்சி நச்சு வாயுக்களின் தாக்கம் ஆகிய பல்வேறு நெருக்கடிகளை சந்திக்கிறது. உலகளவில் உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பிற்கு தடையாக பல காரணங்கள் இருப்பினும் ஒரு சில பிரதான பயிர்களை மட்டுமே நம்பியிருப்பதும் முக்கிய காரணமாக கருதப்படுகிறது. இதற்கான காரணம் பாரம்பரிய பயிர் சாகுபடியை நவீன வேளாண்மை ஆதரிக்காததே முக்கிய காரணம். இந்த பல்முனை தாக்கத்தினால் பாரம்பரிய உணவுப் பயிர்கள் அழிந்து விட்டன. வளர்ந்து வரும் மக்கள் தொகை மற்றும் பிரதான (மக்கா சோளம், உருளைக்கிழங்கு, நெல், கோதுமை) மற்றும் பணப் பயிர்களின் (கொக்கோ, காபி, எண்ணெய் பனை, சோயா மொச்சை) மீதான தீவிர மோகம், நவீன இரகங்களை விரும்பி பயிரிடுதல், தீவிரமான விவசாயம், தேவைக்கு அதிகமான இரசாயண இடுபொருட்கள் பயன்பாடு, நிலச் சீரழிவு, வேளாண் மற்றும் வணிக கொள்கைகளின் தீய விளைவுகள், சந்தைப்படுத்துதல், மாறிவரும் உணவுப் பழக்கங்கள், நகர்ப்புறங்களை நோக்கி இடம் பெயரும் இளைஞர் சமுதாயம் இவை யாவுமே குறிப்பிடத்தக்க சவால்கள் ஆகும்.

இந்த மறந்து போன உணவுப் பயிர்களை மீட்டெடுக்க கூட்டு நடவடிக்கையான அழைப்பு.

மேற்கூறிய சவால்களை ஆராய்ந்து அதற்கான நிரந்தரத் தீர்வை ஏற்படுத்த வேண்டியது மிகவும் அவசியம் அதற்கு தேசிய, பிராந்திய மற்றும் உலக அளவில் ஆராய்ச்சியிலும் கொள்கையிலும் மாற்றங்கள் கொண்டு வர சக்தி வாய்ந்த கூட்டு முயற்சி தேவை.

மறந்து போன உணவுப் பயிர்களை ஆரோக்கியமான உணவுப் பயிர்களின் பட்டியலில் சேர்க்க வேண்டும். மக்களிடத்தில் மதிப்புமிக்க பயிர்களாக இவை அங்கீகாரம் பெற வேண்டும். கொரானா தீ நுண்மி, பருவ நிலை மாற்றம், ஊட்டச்சத்துக் கொள்ள சத்துமிக்க இப்பயிர்களை ஊக்குவிப்பது அவசர தேவையாகிறது.

சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளே இப்பயிர்களின் நன்மைகளை உணர்ந்து பாதுகாத்து வருகின்றனர். அப்படிப்பட்ட விவசாயிகளை அங்கீகரித்து, ஆதரித்து உற்சாகப்படுத்த வேண்டியது நமது முக்கிய கடமையாகும்.

பாரம்பரிய உணவுப் பயிர்களின் மீது பரிச்சயம் குறைவாக இருப்பதோடு பாரம்பரிய அறிவும் இளைஞர்களிடத்தில் வெகுவாக குறைந்து வருகிறது. சில சமயங்களில் மறந்துவிட்ட உணவுப் பொருட்கள் பற்றி தவறான கருத்துகள் நிலவுவதால் அதன் உற்பத்தியும் பயன்பாடும் பாதிக்கப்படுகின்றது. மறந்து போன உணவுப் பொருட்களின் சிறப்பம்சங்களை எடுத்துரைக்காததால் உற்பத்தி, பதப்படுத்துதல் மற்றும் அதை சந்தைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றுக்கு இடையூறாக உள்ளது. காலப்போக்கில் மேற்கூறிய அனைத்து காரணங்களும் மறந்துவிட்ட உணவுப் பயிர்களை பாதித்துள்ளது. எனினும், பல நாடுகளில் வாழும் ஏழை கிராமப்புற மக்களுக்கு தினசரி உணவும் பழக்கத்தின் இந்த உணவுப் பயிர்கள் முக்கிய இடத்தை பிடித்துள்ளது.

இது மட்டுமா? இத்தகைய சிறப்பம்சங்கள் கொண்ட உணவுப் பயிர்களை ஆதரிக்க ஆராய்ச்சி, விரிவாக்கம், பாதுகாப்பான பராமரிப்பு மற்றும் சந்தைப்படுத்துதலுக்கு போதுமான நிதியுதவி அளிக்காமல் புறக்கணிக்கப்படுகிறது. விவசாய நிபுணத்துவம் மற்றும் சிறிய உடைமையாளர்களின் பங்கு அங்கீகரிக்கப்படுவதில்லை. ஆராய்ச்சி, கல்வியியல் மற்றும் விரிவாக்கம் தளங்களிலும் இப்பயிர்களுக்கு தேவையான அளவு மதிக்கப்படவோ, ஒருங்கிணைக்கப்படவோ இல்லை. மறக்கப்பட்ட உணவுகள் விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படவில்லை. அதனால் அப்பயிர்களின் உண்மையான குணாதிசயங்கள் முழுமையடையாமல் உள்ளது.

விவசாய விரிவாக்க திட்டங்களில் இடம் பெறவில்லை. கல்விக் கொள்கைகளில் சேர்க்கப்படவில்லை. அவற்றின் விதைகள் மற்றும் இளஞ்செடிகள் மரபணு வங்கிகளில் கிடைப்பதில்லை. சந்தையில் மற்றும் மதிப்புக் கூட்டுச் சங்கிலியில் காணப்படுவதில்லை. பிரதான சமையல் குறிப்புகளில் இல்லை; புதிய சமையல் குறிப்புகளில் கூட சேர்க்கப்படவில்லை. பல நாடுகளில் புதிய சந்தைகளில் இடம் பெறுகிறதே தவிர பிரபலமா அங்காடிகளில் கிடைப்பதில்லை. மறந்து போன இந்த உணவுப் பயிர்களுக்கு விவசாய கொள்கைகளின் உதவிக்கரம் கிடைப்பதில்லை. சில சமயங்களில் எதிர்மறை விளைவுகளும் ஏற்படுகிறது.

பலதரப்பட்ட சூழல்களையும் தாங்கி வளரும் இப்பயிர்களின் வளர்ச்சிக்கு ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ள கணிசமான நிதியுதவியை அளிக்க வேண்டும். விவசாயிகளின் வறுமையை குறைக்கவும் அவர்களுக்கு பல்வேறு வழிகள் மூலம் வருமானத்தை பெற்றுத்தரவும் விவசாயிகளே முன் நின்று செயல்படுத்தும் சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழில்களை உருவாக்கிட பொருளாதார வளர்ச்சியை உண்டாக்க நிதியுதவியும் கொள்கை வடிவமும் உருவாக்கிட வேண்டும்.

மறந்து போன உணவுப் பயிர்களை பராமரிப்பதில் ஆண், பெண் பாலின்ங்களிடையே காணப்படும் சமூக மற்றும் கலாச்சார சமத்துவமின்மையைப் போக்க அணுகுமுறைகளையும், கட்டமைப்பும் ஏற்படுத்தி சமநிலையை ஊக்குவிக்க வேண்டும்.

வேளாண் ஆராய்ச்சி மற்றும் புதிய கண்டுபிடிப்புகளில் சிறந்த மாற்றங்களை கொண்டு வர உதவும் புதிய தொழில்நுட்ப உத்திகளுக்கென பிரத்தியேகமான இலாக்காவை உருவாக்குதல் நன்மை தரும். இத்தகைய சீரிய முயற்சியில் தவறாமல் விவசாயிகளையும் சேர்த்துக் கொள்வது மிகவும் அவசியம்.

மேற்கொள்ள வேண்டிய உடனடி நடவடிக்கைகள்

1. ஊட்டச்சத்து, உடல் ஆரோக்கியம் மற்றும் மருத்துவ குணங்கள் கொண்ட இந்த உணவுப் பயிர்களின் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்து சமூகத்தில் உள்ள மக்கள் அனைவரும் ஏற்றுக் கொள்ள வேண்டும். அதனை உறுதி செய்ய அறிவு மேலாண்மை அமைப்பு மூலம் விரிவான விழிப்புணர்வு பிரச்சாரத்தை உடனே தொடங்க வேண்டும். இத்தகைய விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்கள் மறந்து போன உணவுப் பயிர்களின் மீது உள்ள எதிர்மறை கருத்துக்களை நீக்கி நம்பிக்கையை ஏற்படுத்தும்.

2. உலகில் உள்ள அனைத்து நாடுகளிலும், அனைத்து பகுதிகளிலும் மறக்கப்பட்ட உணவுப் பயிர்களின் உண்மை நிலையை எடுத்துரைப்பதோடு அவற்றை பாதுகாக்க வழிமுறைகளை தொகுத்து விவசாயிகளின் பங்கேற்போடு அதை செயல்படுத்த முன்னுரிமை தர வேண்டும். பருவநிலையை எதிர்கொண்டு வளரும் தன்மை, மருத்துவ நன்மை, ஊட்டச்சத்து மற்றும் நிலையான வாழ்வாதாரங்களுக்கு உறுதுணையாக விளங்கும் இப்பயிர்களின் மதிப்பீடு அளவீடுகளை நடைமறைக்கு ஏற்றவாறு உருவாக்கி பயன்படுத்த வேண்டும்.

3. தென் மண்டலங்களுக்கு இடையேயும், தெற்கு – வடக்கு மண்டலங்களுக்கு இடையேயும் மறந்துபோன உணவுப் பயிர்களைப் பற்றிய அறிவு நுட்பமும், தொழில்நுட்ப உத்திகளையும் பகிர்ந்து கொள்ள ஆராய்ச்சி தளங்களை உருவாக்க வேண்டும். உழவியல் தொழில் நுட்பங்கள், மரபணு ஆய்வு, ஊட்டச்சத்து விவரங்களை ஒழுங்குபடுத்துதல் மற்றும் கணினியை தொழில்நுட்பங்களைக் கொண்டு விஞ்ஞானிகளும் விவசாயிகளும் ஒருங்கிணைந்து பணியாற்றிட வேண்டும். ஆராய்ச்சியின் மூலம் கிடைத்த நல்ல முடிவுகளை சான்றாகப் பயன்படுத்தி மறந்துபோன உணவுப் பயிர்களை சாகுபடி செய்ய ஊக்குவிக்கலாம்.

4. அனைத்து தரப்பினரின் திறனை மேம்படுத்தவும் அவர்களது செயல்களை பலப்படுத்தவும் தகுந்த பயிற்சி அவசியம். ஆராய்ச்சியும் புதுப் புது கண்டுபிடிப்புகளை உருவாக்கவும் அறிவு மற்றும் திறனை உருவாக்கவும் கூட்டு முயற்சி மிகவும் முக்கியம். இதனை அடைய தொழில்நுட்ப மற்றும் நிறுவன நிர்வாகத் திறனை மேம்படுத்த நடவடிக்கைகளை கையாள வேண்டும்.

நடுத்தர மற்றும் நீண்டகால நடவடிக்கைகள்

5. தரமான விதைகள் மற்றும் நாற்றுகளை உற்பத்தி செய்தல், சாகுபடி, மதிப்புக் கூட்டு செய்தல் மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் தொடர்பில் உள்ள சவால்களுக்கு தீர்வுகளை உருவாக்க விவசாயிகளுடன் நிறுவனங்களும் சேர்ந்து பணியாற்ற வேண்டும். சிறு/குறு விவசாயிகள் நிறுவனங்கள் இணைந்து பாலின பாகுபாடுகளின்றி மறந்து போன உணவுப் பயிர்களை ஊக்குவிக்க பண்ணைகளிலும், வயலிலும் விற்பனைத் தளத்திலும் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ள வேண்டும்.

6. குறுகிய இடைக்கால விநியோகத் தடங்களையும் மாற்று கட்டமைப்புகளையும் நவீன தொழில்நுட்ப உதவியுடன் அமைக்க வேண்டும். இத்தகைய அணுகுமுறை உள்ளூர் மக்களுக்கு மிகவும் உதவியாக இருக்கும் மாறிவரும் பொருளாதார சூழலுக்கு இது உறுதுணையாக இருப்பதோடு தேவைகளும் அதிகரிக்க வாய்ப்புள்ளது. பெண்கள் மற்றும் இளைஞர்கள் உட்பட உள்ளூரில் வாழும் மக்களுக்கு மலிவான விலையில் கிடைக்க உள்ளூர், பிராந்திய நாடுகளில் உள்ள சந்தைகளில் விலையை ஒழுங்குபடுத்த வேண்டும்.

7. மறந்து போன உணவுப் பயிர்களின் விதை / விதை கரணைகளை மரபணு வங்கிகள் மூலம் பாதுகாப்பதன் மூலம் உள்ளூரில் இத்தகைய உணவும் பயிர்களின் விதைகள் பாதுகாக்கப்படும். அவ்வப்போது விதைகளை விவசாயிகளுக்கு அளிப்பதோடு அவற்றின் திறனை பரிசோதிக்கவும் மேம்படுத்தவும் வயலில் விதைத்து பரிசோதிக்கப்படுகிறது. மறந்துபோன உணவுப் பயிர்களின் விதையை உற்பத்தி செய்து பாதுகாப்பதன் மூலம் சரியான நேரத்தில், சரியான விலையில் சரியான இடத்தில் அந்த விதைகள் கிடைக்கும்.

8. மறந்து போன உணவுப் பயிர்களுக்கு நிலையான சந்தையை உருவாக்கவும் அதனை பயிரிடும் சிறு குறு விவசாயிகளுக்கு ஊக்கத்தொகை கொடுக்கவும் கொள்கையில் மாற்றங்களை கொண்டு வர வேண்டும். நமது அன்றாட வாழ்விற்கு தேவையான ஆரோக்கியமான உணவில் மறந்துபோன உணவுப் பயிர்களை சேர்த்தல்; பயிர் சாகுபடியில் பல் வகைப் பயிர்களை ஆதரித்தல் மதிப்புக்கூட்டும் முயற்சிகளுக்கு பக்க பலமாக விளங்குதல், மறந்து போன இப்பயிர்களை பராமரித்து பாதுகாத்தல், இப்பயிர்களின் வளர்ச்சிக்கு தனியார் நிறுவனங்கள் முதலீடு செய்வதை அதிகரித்தல், பள்ளிகள், மழலையர் கூடங்கள் மற்றும் மருத்துவமனைகளில் உள்ள உணவு வழங்கும் திட்டங்களில் மறந்து போன உணவுப் பயிர்களை சேர்க்க அரசாங்கம் உத்திரவாதம் அளித்தல் ஆகியவை மிகவும் அவசியம்.

ஆனால் அதே சமயம், விவசாயிகள் மற்றும் பழங்குடியினர் மறந்து போன இந்த உணவுப் பயிர்களை பயிரிடவும், பராமரிக்கவும், பாதுகாக்கவும், விதைகளைப் பயன்படுத்தவும், தங்களுக்குள் பரிமாறிக் கொள்ளவும், விற்கவும் அவர்களுக்கு உரிமை அளிப்பதோடு அவர்களைப் பாதுகாக்கும் சட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்த வேண்டும். கொள்கை மாற்றம் என்ற போர்வையில் விவசாயிகளின் உரிமைகள் எக்காலத்திலும் பறிக்கப்படக் கூடாது. அவர்கள் விருப்பப்படி சாகுபடி செய்யவும் அறுவடை செய்து நியாயமான, நிலையான நன்மைகளை அடைய உறுதுணையாக நிற்க வேண்டும்.

9. ஆரம்ப நிலை பள்ளிகள் முதல் பல்கலைக் கழகங்கள் வரை உள்ள கல்வித் திட்டங்களில் மறக்கப்பட்ட உணவுகளை ஊக்குவிக்கவும், அதிகரிக்கவும், பாதுகாக்கவும், பராமரிக்கவும், மதிப்பை கூட்டவும் அனைத்து மட்டங்களிலும் அறிவு மற்றும் திறன் வளர்ப்பின் மூலம் பாடத்திட்டங்களில் புகுத்தி புதிய கல்விக் கொள்கைகள் மூலம் இப்பயிர்களின் வளர்ச்சிக்கு உதவ வேண்டும்.

10. தேசிய மற்றும் பிராந்திய முன்னுரிமைகளின் அடிப்படையில் மறந்து போன இந்த உணவுப் பயிர்களின் நீடித்த வளர்ச்சிக்கு சரியான இலக்குகளை நிர்ணயித்து, ஆராய்ச்சி மற்றும் புதிய கண்டுபிடிப்புகளுக்குத் தேவையான நிலைத்த முதலீட்டை செய்து கட்டமைப்பை வலுப்படுத்துதல் மிகவும் அவசியம். குறிப்பாக, மறந்து போன இந்த உணவுப் பயிர்கள் அதிகம் காணப்படும் நாடுகளில் இத்தகைய முயற்சிகள் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட வேண்டும்.

முன்னெடுத்து செய்ய வேண்டியவை

2020-ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் தொடங்கப்பட்ட இந்த நெடிய பயணம் இன்னும் நிறைவடையவில்லை. பல்வேறு வளங்களை சேகரித்து நிலைநிறுத்தவும் தொலை நோக்கு சிந்தனையுடன் நிகழ்த்த விரும்பிய மாற்றங்களை நடைமுறைப்படுத்தவும் இந்த உலகளாவிய அறிக்கை உறுதியாக உதவும். அதை சாத்தியமாக்க கீழ்வரும் ஆலோசனைகள் பயன்படும்.

முதலாவதாக **AARINENA**, **APAARI**, **FARA** போன்ற பிராந்திய அமைப்புகள் மற்றும் அவற்றின் பக்கபலமாக விளக்கும் கூட்டு அமைப்புகள் **GFAR**, **CFF** மற்றும் **CIAT** பிரதிநிதிகளின் ஈடுபாட்டுடன் இணைந்து மறந்து போன இந்த உணவுப் பயிர்களுக்கான சமூகத்தை ஜூலை **2021**–ல் நடைமுறைப்படுத்தியது. பிராந்திய / தேசிய செயல் திட்டங்களை உருவாக்க உதவும் உலகளாவிய செயல் திட்டத்தை உருவாக்கவும், நிதி ஆதரவைத் திரட்டவும் உத்திகளை உருவாக்கவும் செப்டம்பர் **2021**–ல் முதல் கூட்டம் நடைபெற்றது.

அக்டோபர்/நவம்பர் **2021**–ல் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நன்கொடையாளர்களுடன் உலகளாவிய அறிக்கை மற்றும் செயல்திட்டங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. சர்வதேச உலக பல்லுயிர் பரவல் அலுவல் கூட்டத்துடன் இணைந்து இந்த கூட்டம் நடைபெற்றது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

மேற்கூறிய தகவல்களுக்கெல்லாம் முத்தாய்ப்பாக பங்கு பெறும் அனைத்து நிறுவனங்களும் இணைந்து செயல் வடிவத் திட்டத்தை பகிர்ந்திடும் **UNFSS** உரையாடல்களுக்கு முன்னோட்டமாக விளங்கும் **FAO** –வின் அறிவியல் தின நிகழ்வையொட்டி முதற்கட்டமாக இந்த உலகளாவிய அறிக்கை ஆராய்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றத் தளத்தில் பங்குபெறும் விஞ்ஞானிகளை அழைத்து அவர்களுக்கென சிறப்பான நிகழ்வை அரங்கேற்றியது.

அங்கீகாரங்கள்

AARINENA, **APAARI** மற்றும் **FARA** அவர்களோடு இணைந்து பணியாற்றிய ஆசிய விவசாயிகள் சங்கம் மற்றும் ம.சா. சாமிநாதன் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஆகியவற்றின் விலைமதிப்பில்லா பங்களிப்பு சிறப்பு கவனத்தை ஈர்க்கிறது. அவர்களுக்கு எங்கள் உளமார்ந்த நன்றியை சமர்ப்பிக்கிறோம். **GFAR** பணிகளை சிறப்பாக செய்திட உதவிய **EC DESIRA** நிதியளிப்புத் திட்டத்தின் ஆதரவிற்கு மனமார்ந்த நன்றியை காணிக்கையாக்குகிறோம்.

ANNEX 1. THE ROADMAP OF GLOBAL MANIFESTO DEVELOPMENT

Zero draft Manifesto (November 2020)

Formation of a coalition: AARINENA, APAARI and other partners, Crops for the Future, GFAR, FARA, the Alliance of Bioversity International and CIAT

Roadmap for next steps (longer term) (January 2021)

Regional research/surveys, consultations, discussions (February-April 2021)

Draft Regional Manifestos (March-April 2021)

Regional webinars to discuss/revise the draft Regional Manifestos (March-May 2021)

Final regional Manifestos, including Farmers' Manifesto (South Asia) (June 2021)

Draft of Global Manifesto (June 2021)

Webinar to discuss/revise the Global Manifesto (June 2021)

Final Global Manifesto (June 2021)

ANNEX 2. REGIONAL CONSULTATION ACTIVITIES

AARINENA

Following the revision of GFAR zero draft manifesto on forgotten foods, a base line regional draft manifesto on forgotten foods was agreed upon to form the basis for the regional Webinar discussions and deliberations and subsequently, for the drafting of the regional manifesto/declaration on forgotten foods.

Directly involved participants:

December 2020-January 2021: in the development of the base line regional draft manifesto on forgotten foods, AARINENA's Executive Committee members (12), including regional and international partners in the NENA region (3).

February-March 2021: in the development of the concept note on forgotten foods that articulated the road map for the development of the regional manifesto on forgotten foods up to the plan of action.

22 March 2021: in the regional online meeting, 33 participants.

30 March 2021: in the consultation on the draft regional manifesto on forgotten foods, 24 participants from the Regional Plant Genetic Resources Network and six participants from the newly formed Regional Forgotten Foods Network.

Total participants: 63.

Indirectly involved participants:

Representatives of 27 national farmers' organizations.

Representatives of AARINENA's ive sub-regions representing 27 national research institutions.

Representatives of more than 100 private and public universities.

APAARI and partners

Developed and inalized a concept note on Forgotten Food in association with the Alliance of Bioversity International and CIAT and inputs from partners/co-organizers (AFA, ICRISAT, MSSRF etc.).

Regular electronic discussions (12 times) held with relevant partners on modalities of conducting a survey and then organize a regional consultation.

Prepared a survey questionnaire about farmers' perceptions on forgotten foods with partner organizations, which was disseminated for use in their constituencies.

Prepared a list of networks and conducted a survey with the networks of all the partners and/or organized meetings with the networks to get their feedback as per survey questionnaire.

Contacted all APAARI members and partners for the survey and for participation in the webinar.

Analyzed the survey results from all partners.

Identiied experts and developed a tentative program and brochure for webinar .

Conducted the webinar online for which more than 500 registered and 247 actively engaged.

Drafted Proceedings and Recommendations as outcomes of the webinar and survey.

Prepared a regional draft manifesto with inputs from all the partners and with the support of the international partners.

Prepared an Asia-Paciic Farmers' Declaration on Traditional and Indigenous Food Crops .

FARA

A ive-pronged methodology was used to develop the African manifesto and plan of action:

Working paper on the status of forgotten crops in Africa (desk review): developed as the irst step to inform the African stakeholders. A consultant was engaged to run this assignment with strong support from the FARA cluster lead scientist.

Virtual stakeholders' consultation: the working paper (the tentative manifesto document) was shared with African stakeholders using the FARA Dgroup platform that has approximately 35,000 active stakeholders across Africa. The Dgroup discussion lasted for 10 days. The stakeholders' comments were synthesized for inclusion in the inal manifesto.

Webinar to discuss the "Development of the African Manifesto and Plan of Action on Forgotten Foods," with almost 1,000 participants. Panelists included researchers, farmers, private sector actors, youth, women etc. Chat-box comments were collected. A poll was organized to solicit stakeholders' opinions on the pillars of the manifesto and other proposed key action(s) that should follow. The poll was used as stakeholders' validation instrument.

Manifesto harmonization: All comments were integrated in the draft manifesto to produce the inal version. A small group of experts from the FARA secretariat worked with the consultant to develop the document. A peer review was conducted to inalize the document.

Community of practice: FARA will establish a community of practice to jointly develop the action plan based on the manifesto and craft an implementation strategy. The community of practice will have two layers: a core team of experts and a larger group of enthusiasts

Bureau of Agricultural Research (BAR), Philippines
Central Agricultural University (CAU), India
Centre for Agriculture and Biosciences International (CABI), United Kingdom
Council of Agriculture (COA), Taiwan
Department of Agriculture (DOA), Bhutan
Department of Agriculture (DOA), Thailand
Indian Agricultural Universities Association (IAUA), India
Indian Council of Agricultural Research (ICAR), India
Institut Agronomique Néo-Calédonien (IAC), New Caledonia
International Association for Agricultural Sustainability (IAAS), Singapore
International Centre for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA), Lebanon
International Centre for Integrated Mountain Development (ICIMOD), Nepal
International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT), India
International Food Policy Research Institute (IFPRI), USA
International Livestock Research Institute (ILRI), Kenya
International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT), Mexico
International Rice Research Institute (IRRI), Philippines
Japan International Research Centre for Agricultural Sciences (JIRCAS), Japan
Krishi Gobeshona Foundation (KGF), Bangladesh
Ministry of Agriculture (MoA), Fiji
Ministry of Agriculture and Fisheries (MAF), Samoa
National Agriculture and Forestry Research Institute (NAFRI), Laos
National Agricultural Research Institute (NARI), Papua New Guinea
Nepal Agricultural Research Council (NARC), Nepal
Pakistan Agricultural Research Council (PARC), Pakistan
Philippine Council for Agriculture, Aquatic and Natural Resources Research and Development (PCAARRD), Philippines
PNG University of Technology, Papua New Guinea
Prof. Jayashankar Telangana State Agricultural University (PJTSAU), India
Rural Development Administration (RDA), Republic of Korea
SAARC Agriculture Centre (SAC), Bangladesh
Sam Higginbottom University of Agriculture, Technology and Sciences (SHUATS), India
Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy (SLCARP), Sri Lanka
Tamil Nadu Agricultural University (TNAU), India
University of Agricultural Sciences (UAS), Dharwad, India
Vietnam Academy of Agricultural Sciences (VAAS), Ministry of Agriculture and Rural Development (MARD), Vietnam
World Agroforestry Centre (ICRAF), Kenya
World Vegetable Center, Taiwan

Members of the Association of Agricultural Research Institutions in the Near East and North Africa (AARINENA) (in alphabetical order)

Abu Dhabi Agriculture and Food Safety Authority (ADAFSA), United Arab Emirates
Agricultural Research and Extension Authority (AREA), Yemen
Agricultural Research Corporation (ARC), Sudan
Agricultural Research Department, Ministry of Environment, Qatar
Animal and Plant Genetic Resources Center, the Research Council, Sultanate of Oman
Agricultural Research Centre (ARC), Libya
Arab Center for Studies of Arid Zones and Dry Lands (ACSAD), Syrian Arabic Republic
Garcia Farms Hydroponics, United Arab Emirates
Iktifaa youth organization (NGO), Sudan
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), Morocco
Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie (INRA), Algeria
Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie (INRAT), Tunesia
Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles (IRESA), Tunisia
International Centre for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA), Lebanon
International Center of Biosaline Agriculture (ICBA), United Arab Emirates
Jordan University of Science and Technology (JUST), Jordan
King Abdulaziz City for Science and Technology (KSA-KACST), Kingdom of Saudi Arabia
Kuwait Institute of Scientiic Research (KISR), Kuwait
Lebanese Agricultural Research Institute, Lebanon
Ministry of Agriculture (MoA), Iraq
Ministry of Agriculture and Fisheries (MoAF), Sultanate of Oman
Ministry of Agriculture-National Agricultural Research Center (MOA-NARC), Palestine
Ministry of Climate Change and Environment, United Arab Emirates
Ministry of Food, Agriculture and Livestock, Turkey
National Research Council, Egypt
National Agricultural Research Center (NARC), Jordan
National Center of Agricultural Technology, Life Science and Environmental Research Institute, Kingdom of Saudi Arabia
Nizwa University, Sultanate of Oman
Silal Company, United Arab Emirates
Zamzam University of Science and Technology, Somalia

Members of the Forum for Agricultural Research in Africa (FARA) (in alphabetical order)

Africa Union Commission, Addis Ethiopia
Africa Union Development Agency (AUDA-NEPAD), South Africa
African Forum for Agricultural Advisory Services (AFAAS), Kampala, Uganda
Agricultural Research and Extension Unit (AREU), Mauritius
Agricultural Research Corporation (ARC), Sudan
Agricultural Research Council of Nigeria (ARCN), Nigeria
Agricultural Research Division (ARD), Swaziland
Agriculture Research Council, South Africa

Alliance for Green Revolution in Africa (AGRA), Kenya
Association for strengthening agricultural research in Eastern and Central Africa (ASARECA), Uganda
Central Agriculture Research Institute (CARI), Liberia
Centre for Coordination of Agricultural Research and Development for Southern Africa (CCARDESA), Botswana.
Centre National de Recherche Agronomique (CNRA), Côte d'Ivoire
Centre National de Recherche Agronomique et de Développement (CNRADA), Mauritania
Centre National De Recherche Appliquée au Développement Rural, Madagascar
Centre National de Technologie Alimentaire (CNTA), Burundi
Centre pour l'expérimentation et la vulgarisation pour la gestion des Tanety par les paysans (FAFIALA), Madagascar
Centro de Investigação Agronómica e Tecnológica (CIAT), Sao Tome and Principe
Council for Scientiic and Industrial Research (C.S.I.R), Ghana
Department of Agricultural Research Services (DARS), Malawi
Department of Agricultural Research, Lesotho
Department of Agricultural Research, Botswana
Eastern Africa Farmers Federation (EAFF), Uganda
Ethiopian Institute of Agricultural Research, Ethiopia
General National Agricultural Research Institute (NARI), The Gambia
Institut d'Economie Rurale (IER), Mali
Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), Burkina Faso
Institut de Recherche Agronomique de Guinée (IRAG), Guinée
Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD), Cameroun
Institut de Recherches Agronomiques du Niger (INRAN), Niger
Institut de Recherches Agronomiques et Forestières (IRAF), Gabon
Institut des Sciences Agronomiques du Burundi (ISABU), Burundi
Institut National de Recherche Agricole du Bénin (INRAB), Benin
Institut National De Recherche Agronomique (IRA), Brazzaville, Congo
Institut National pour l'etude et la Recherche Agronomiques (INERA), Congo
Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA) Route des Hydrocarbures, Sénégal
Institut Tchadien de Recherche Agricole pour le Développement (ITRAD), Chad
Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA), Togo
Instituto de Investigação Agrária de Moçambique, Mozambique
Instituto de Investigacao Agronomica (IIA), Angola
Instituto Nacional de Pesquisa de Agraria (INPA), Guinée Bissau
Investigacäo e Desenvolvimento Agrärio (INIDA), Cape Verde
Kenya Agricultural and Livestock Research Organization (KALRO), Kenya
l'Institut Centrafricain de la Recherche Agronomique (ICRA), République Centre Africaine
Ministry of Agriculture and Forestry, South Sudan
Naliendele Agricultural Research Institute (NARI), Tanzania
National Agricultural Research Institute (NARI), Eritrea
National Agriculture Research Organisation (NARO), Uganda
National Botanic Research Institute, Namibia

Pan Africa Farmers Organizations (PAFO), Rwanda
Pan African Agribusiness and Agro Industry Consortium (PANAC), Kenya
Regional Universities Forum for Capacity Building in Agriculture (RUFORUM), Uganda
Research Services Division (Rsd), Harare, Zimbabwe
Réseau des organizations paysannes et de producteurs de l'Afrique de l'Ouest (ROPA), Burkina Faso
Rwanda Agriculture Board (RAB), Rwanda
Seychelles Agricultural Agency, Seychelles
Sierra Leone Agricultural Research Institute (SLARI), Sierra Leone
Southern African Confederation of Agricultural Unions (SACAU), South Africa
The Zambia Agriculture Research Institute (ZARI), Zambia
West and Central African Council for Agricultural Research and Development (CORAF), Senegal

M.S. Swaminathan Research Foundation (MSSRF), Chennai, India

Constituencies involved in the survey coordinated by the M.S. Swaminathan Research Foundation (in alphabetical order)

1. Bharati Integrated Rural Development Society (BIRDS), Kurnool, Andhra Pradesh
2. Centre for Indigenous Knowledge Systems, Chennai, Tamil Nadu
3. Himalayan Environmental Studies and Conservation Organisation (HESCO), Dehradun, Uttarakhand.
4. Martin Luther Christian University, Shillong, Meghalaya
5. North East Slowfood and Agro biodiversity Society (NESFAS), Shillong, Meghalaya
6. Sanlak Agro Industries Private Limited, Coimbatore, Tamil Nadu
7. Shahaja Samrudha, Bengaluru, Karnataka
8. Sevamandir, Udaipur, Rajasthan
9. Tamil Nadu Agricultural University (TNAU), Coimbatore, Tamil Nadu
10. Watershed Support Services and Activities Network, Hyderabad, Telangana

Note: In the three regional webinars during which the draft regional manifestos were presented and discussed, over one thousand persons participated. Pursuant to the General Data Protection Regulation (GDPR), agreed upon by the European Parliament and Council in April 2016, their names are not listed here.

Photos credit: ©FAO / FAO

ANNEX 3. ORGANIZATIONS ENGAGED IN THE DEVELOPMENT OF THE GLOBAL MANIFESTO

Barli Development Institute for Rural Women (BDIRW), India

International Crop Research Institute of Semi-Arid Tropics (ICRISAT), Hyderabad, India

The constituencies involved in the survey coordinated by ICRISAT (in alphabetical order):
1. Erstwhile Adilabad district (tribal), Telangana state; India
2. Kurnool district (rural); Andhra Pradesh state, India

Members and partners of the Asian Farmers' Association (AFA) (in alphabetical order)
ActionAid, Bangladesh
Aliansi Petani Indonesia (API), Indonesia
Asosiasaun Nasional Produtor Fini Komersia (ANAPROFIKO), Timor-Leste
Central Tea Cooperative Federation (CTCF) Ltd., Nepal
Crofter Foundation, Pakistan
Ecological Agricultural Producers' and Entrepreneurs Cooperative Society (EcoAPECoop), Sri Lanka
Kendrio Krishok Moitree (KKM), Bangladesh
Lankan Farmers Forum, Sri Lanka
Lao Farmer Network (LFN), Lao PDR
National Association of Dehkan Farms (NADF), Tajikistan
National Association of Mongolian Agricultural Cooperatives (NAMAC), Mongolia
National Land Rights Forum (NLRF), Nepal
National Union of Waters Users' Association of Kyrgyz Republic (NUWUA), Kyrgyzstan
Paciic Island Farmers Organisation Network, Fiji and Samoa
Pambansang Kilusan ng mga Samahang Magsasaka (PAKISAMA) Inc., Philippines
Self-employed Women's Association (SEWA), India
Taiwan Wax Apple Development Association (TWADA), Taiwan
Tarayana Foundation, Bhutan
Vietnam Farmers' Union (VNFU), Vietnam

Members of the Asia-Paciic Association of Agricultural Research Institutions (AAPARI) (in alphabetical order)
Agricultural Biotechnology Research Center (ABRC), Academia Sinica, Taiwan
Agricultural Research and Development Institute (MARDI), Malaysia
Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Iran
Agriculture Research Institute of Afghanistan (ARIA), Afghanistan
Alliance for Agri Innovation (AAI) and Federation of Seed Industry of India (FSII), India
Alliance of Bioversity International and CIAT, Italy
Assam Agricultural University (AAU), India
Australian Centre for International Agricultural Research (ACIAR), Australia
Bangladesh Agricultural Research Council (BARC), Bangladesh
Biotechnology Industry Research Assistance Council (BIRAC), India

GFAR