

இயற்கை விவசாயிகளின் நாட்குறிப்பு மஞ்சள்



Implemented by
giz
Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

develoPPP
Where business meets development.



NPOP யின்படி இயற்கை விவசாயிகளின் நாட்குறிப்பு

Published by:

Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Registered offices

Bonn and Eschborn, Germany
'Enhancement of Smallholder Spice Farmers'
Capacities in Sustainable Farming' project

A2/18, Safdarjung Enclave,

New Delhi - 110029, India

T +91-11-4949 5353

F +91-11-4949 5391

E poonam.pande@giz.de

W www.indo-germanbiodiversity.com

This developPPP.de project aims to strengthen the production of cardamom, cumin and turmeric in Rajasthan, Karnataka, Kerala and Tamil Nadu by increasing the capacities of spice farmers and making the production practices economically, socially and environmentally more sustainable.

As at Month 2022

Design

MKM Creatives

Delhi

Photo credits

List of photographers in alphabetical order

photographer: Dr Poonam Pande

photographer: Pradnya Thombare

Text

Poonam Pande

Pradnya Thombare

On behalf of the

German Federal Ministry for Economic Cooperation and
Development (BMZ)

விவசாயின் பெயர்:

கிராமம்: அஞ்சல்:

தாலுகா: மாவட்டம்:

மாநிலம்: அஞ்சல் குறியீடு:

NPOP குறியீடு

(புதிய வடிவம்)

Reg	C1	C2	C3	இயற்
-----	----	----	----	------

பதிவின் நிகல:

விவசாயிகள் உள் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு

பதிவேட்டில் பதிவுசெய்த தேதி:

FIG (விவசாயிகளின் ஆர்வக் குழு) அல்லது விவசாயி உறுப்பினராக

உள்ள துணைக் குழு அல்லது FPO இன் பெயர்

(விவசாயி உற்பத்தியாளர் அமைப்பு)

.....

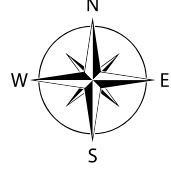
.....

.....

.....

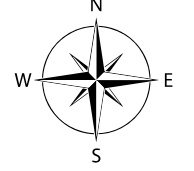
1 சுற்றியுள்ள விவரங்களுடன் மேலோட்ட வரைபடம் (சாலை, ஆறு, காடு போன்றவை)

GPS-இல் பண்ணையின் இடம்:



2 பண்ணை விவரங்களுடன் (மற்றும் எல்லைகள் விவரங்கள்) மேலோட்ட வரைபடம்

GPS-இல் பண்ணையின் இடம்:



பண்ணை மேலாண்மை செயல்முறைகள்

1. ஊட்டப்பொருள் மேலாண்மை

வரிசை எண்.	உர உற்பத்தி எ.டு. FYM, மண்புழு உரம், ஜீவாமிர்தம், பஞ்சகவ்யம்	அளவு	உற்பத்தி/ தேதி		உற்பத்தி (அளவு)	பண்ணையில் உபயோகித்த தேதி	பண்ணையில் உபயோகித்த (அளவு)	குறிப்பு மற்றும் தயார்செய்ய ஆன செலவு (ரூ)
1								
2								
3								
4								
5								

ஊட்டப்பொருள் மேலாண்மைக்கு ஆள் கூலி

	ஒரு நாளைக்கு கூலி	ஆண்கள் எண்ணிக்கை		வேலைசெய்த நாட்கள்	பெண்கள் எண்ணிக்கை	வேலைசெய்த நாட்கள்	மொத்த செலவு (ரூ)
தயார் செய்ய							
வாகன செலவு							
உபயோகிக்க							

வெளியில் இருந்து வாங்கப்பட்ட உரங்கள்

உரத்தின் பெயர்	N	P	K	பில் விவரம்	அளவு (கிலோ)	மொத்த செலவு (ரூ)



2. கால்நடை வளர்ப்பு விவரங்கள்

வரிசை எண்.	விவரங்கள்	எண்ணிக்கை	விவரங்கள்
1	பசு		
2	எருமை		
3	காளை		
4	செம்மறி ஆடு		
5	வெள்ளாடு		
6	கோழி		
7	தேனி வளர்ப்பு		
8	மீன் வளர்ப்பு		



3 விதைப்பு விவரங்கள்

வரிசை எண்.	பயிர் / ஊடுபயிர்	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1		விதை வாங்கப்பட்டது / சொந்த விதை	
		விதை கொள்முதல் செய்த முகவரி	
		விதை கொள்முதல் செய்த பில் எண்	
		விதை பதப்படுத்தும் முறை மற்றும் விவரங்கள்	
2		விதை வாங்கப்பட்டது / சொந்த விதை	
		விதை கொள்முதல் செய்த முகவரி	
		விதை கொள்முதல் செய்த பில் எண்	
		விதை பதப்படுத்தும் முறை மற்றும் விவரங்கள்	
		மற்றவை	

விதைக்க ஆன செலவு

வரிசை எண்.	இயற்கை உரங்கள்	அளவு (கிலோ)	விலை (ரூ /கிலோ)	மொத்த செலவு (ரூ)
1.	பசுந்தாள் உர விதைகள் (பயிரிடப்பட்டால்)			
2.	முக்கிய பயிர் விதை			
3.	வரப்பு விதைப் பயிர் (பயிரிடப்பட்டு இருந்தால்)			
4.	விதை பதப்படுத்தும் பொருட்கள் (இயற்கை பூச்சிக்கொல்லிகள், இயற்கை வளர்ச்சி ஊக்குவிப்பிகள்)			
5.	மற்றவை			

இயந்திர கருவிகள் செலவு மற்றும் வேலையாட்கள் கட்டணம்

பண்ணை செயல்பாடுகள்	தேதி மற்றும் குறிப்பு	இயந்திர விவரம்		வேலையாட்கள் தேவை			வேலையாட்கள் தேவை				மொத்த செலவு (ரூ)
		நேரம் (மணி)	செலவு (ரூ / மணி)	ஆண்			ஆண்	பெண்		ஒரு நாளைக்கு செலவு (ரூ / நாள்)	
				எண்ணிக்கை	வேலைசெய்த நாட்கள்			எண்ணிக்கை	வேலைசெய்த நாட்கள்		
உழுதல்											
முட்கலப்பை உழவு											
விதைதல்											
மற்றவை											

4. களை மேலாண்மை

வரிசை எண்.	விவரங்கள்		விவரங்கள்
1	பண்ணையில் கண்டறியப்பட்ட களைகள் (உள்நூர் பெயர்)		

களை மேலாண்மைக்கான செலவு

பண்ணை செயல்பாடுகள்	தேதி மற்றும் குறிப்பு	இயந்திர விவரம்		வேலையாட்கள் தேவை			வேலையாட்கள் தேவை				மொத்த செலவு (ரூ)
		நேரம் (மணி)	செலவு (ரூ / மணி)	ஆண்			ஆண்	பெண்		ஒரு நாளைக்கு செலவு (ரூ / நாள்)	
				எண்ணிக்கை	வேலைசெய்த நாட்கள்			எண்ணிக்கை	வேலைசெய்த நாட்கள்		
கொத்துதல்											
கையால் களையெடுத்தல் 1											
ஊடு பயிரிடல்											
கையால் களையெடுத்தல் 2											
கையால் களையெடுத்தல் 3											

5. நீர் மேலாண்மை

வரிசை எண்.	விவரங்கள்	விவரங்கள்	செலவு (ரூ)
1	நீரின் மூலம்		
2	நீர் பயன்பாட்டு முறை		
3	நீர் பயன்பாட்டு நேரம்		
4	மோட்டார் (HP)		
5	பாசனங்களின் எண்ணிக்கை		
6	மானாவாரி (ஆம்/இல்லை)		
7	மற்றவை		



6 பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை

வரிசை எண்.	விவரங்கள்	நிலத்தின் எண்		பூச்சி 1	பூச்சி 2	செலவு (ரூ)
1.	பூச்சியின் வகை (விவரமான விளக்கங்களுடன்)					
2.	பூச்சி கண்டறியப்பட்ட தேதி					
3.	வகை முறையின் மூலம் பூச்சி கட்டுப்படுத்தப்படுமா?					
4.	இயற்கை பூச்சிக்கொல்லியின் மூலம், தேதி?					
5.	இயற்கை பூச்சிக்கொல்லி பயன்படுத்திய விவரங்கள், அளவுகளில்					
6.	இயற்கை பூச்சிக்கொல்லியின் மூலம், உள்ளூர் / பிராந்திய					
7.	மற்றவை					

பூச்சி தாக்குதலை குறைக்க இயந்திர வழிகள்

விவரங்கள்	எண்ணிக்கை		விவரங்கள்	செலவு (ரூ)
மஞ்சள் ஒட்டும் பொறிகள்				
விளக்கு பொறிகள்				
இனக்கவர்ச்சி பொறி				
பொறி பயீர்களை பயிரிடுவது				
மற்றவை				



7. அறுவடை மேலாண்மை

பயிர் வகை / விவரங்கள்				
அறுவடை தேதி				
அறுவடை இயந்திரம் / கருவி விவரங்கள்				
இயந்திரம் / கருவிகளின் மூலம் மற்றும் தூய்மைபடுத்துதல்				
மற்றவை				



8 சேமிப்பு விவரங்கள்

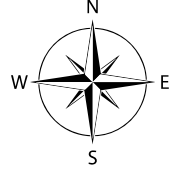
வரிசை எண்.	தேதி	விவரங்கள்		விவரங்கள்
1.		சேமிப்பு வகை		
2.		சேமிப்பின்போது ஏதாவது பூச்சித்தொற்று இருந்ததா?		
3.		பூச்சி தாக்குதலுக்கு எதிராக ஏதாவது பாதுகாக்கும் பொருள் பயன்படுத்தப்பட்டதா?		
4.		மற்றவை		

9 விளைச்சலை சந்தைப்படுத்துதல் மற்றும் விற்பனை மேலாண்மை

வரிசை எண்.	விற்கப்பட்ட பொருளின் வகை	இயற்கை		விற்கப்படாதது / சேமிப்பு	வியாபாரி / வாங்குபவர் பெயர்	தேதி
1.						
2.						
3.						

1 பண்ணை விவரங்களுடன் (மற்றும் எல்லைகள் விவரங்கள்)
மேலோட்ட வரைபடம்

GPS-இல் பண்ணையின் இடம்:



பண்ணை மேலாண்மை செயல்முறைகள்

1. ஊட்டப்பொருள் மேலாண்மை

வரிசை எண்.	உர உற்பத்தி எ.டு. FYM, மண்புழு உரம், ஜீவாமிர்தம், பஞ்சகவ்யம்	அளவு	உற்பத்தி/தேதி		உற்பத்தி (அளவு)	பண்ணையில் உபயோகித்த தேதி	பண்ணையில் உபயோகித்த (அளவு)	குறிப்பு மற்றும் தயார்செய்ய ஆன செலவு (ரூ)
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								

ஊட்டப்பொருள் மேலாண்மைக்கு ஆள் கூலி

	ஒரு நாளைக்கு கூலி	ஆண்கள் எண்ணிக்கை		வேலைசெய்த நாட்கள்	பெண்கள் எண்ணிக்கை	வேலைசெய்த நாட்கள்	மொத்த செலவு (ரூ)
தயார் செய்ய							
வாகன செலவு							
உபயோகிக்க							

வெளியில் இருந்து வாங்கப்பட்ட உரங்கள்

உரத்தின் பெயர்	N	P	K		பில் விவரம்	அளவு (கிலோ)	மொத்த செலவு (ரூ)

2. கால்நடை வளர்ப்பு விவரங்கள்

வரிசை எண்.	விவரங்கள்	எண்ணிக்கை	விவரங்கள்
1.	பசு		
2.	எருமை		
3.	காளை		
4.	செம்மறி ஆடு		
5.	வெள்ளாடு		
6.	கோழி		
7.	தேனி வளர்ப்பு		
8.	மீன் வளர்ப்பு		
	மற்றவை		

3 விதைப்பு விவரங்கள்

வரிசை எண்.	பயிர் / ஊடுபயிர்	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1.		விதை வாங்கப்பட்டது / சொந்த விதை	
2.		விதை கொள்முதல் செய்த முகவரி	
3.		விதை கொள்முதல் செய்த பில் எண்	
4.		விதை பதப்படுத்தும் முறை மற்றும் விவரங்கள்	
5.		விதை வாங்கப்பட்டது / சொந்த விதை	
6.		விதை கொள்முதல் செய்த முகவரி	
7.		விதை கொள்முதல் செய்த பில் எண்	
8.		விதை பதப்படுத்தும் முறை மற்றும் விவரங்கள்	
		மற்றவை	

விதைக்க ஆன செலவு

வரிசை எண்.	இயற்கை உரங்கள்	அளவு (கிலோ)	விலை (ரூ /கிலோ)	மொத்த செலவு (ரூ)
1.	பசுந்தாள் உர விதைகள் (பயிரிடப்பட்டால்)			
2.	முக்கிய பயிர் விதை			
3.	எல்லை விதைப் பயிர் (பயிரிடப்பட்டு இருந்தால்)			
4.	விதை பதப்படுத்தும் பொருட்கள் (இயற்கை பூச்சிக்கொல்லிகள், இயற்கை வளர்ச்சி ஊக்குவிப்பிகள்)			
5.	மற்றவை			

இயந்திரமாக்கல் செலவு மற்றும் வேலையாட்கள் கட்டணம்

பண்ணை செயல்பாடுகள்	தேதி மற்றும் குறிப்பு	இயந்திர விவரம்		வேலையாட்கள் தேவை			வேலையாட்கள் தேவை				மொத்த செலவு (ரூ)
		நேரம் (மணி)	செலவு (ரூ / மணி)	ஆண்			ஆண்	பெண்		ஒரு நாளைக்கு செலவு (ரூ / நாள்)	
				எண்ணிக்கை	வேலைசெய்த நாட்கள்			எண்ணிக்கை	வேலைசெய்த நாட்கள்		
உழுதல்											
முட்கலப்பை உழவு											
விதைதல்											
மற்றவை											

4. களை மேலாண்மை

வரிசை எண்.	விவரங்கள்		விவரங்கள்
1	பண்ணையில் கண்டறியப்பட்ட களைகள் (உள்நூர் பெயர்)		

களை மேலாண்மைக்கான செலவு

பண்ணை செயல்பாடுகள்	தேதி மற்றும் குறிப்பு	இயந்திர விவரம்		வேலையாட்கள் தேவை			வேலையாட்கள் தேவை				மொத்த செலவு (ரூ)
		நேரம் (மணி)	செலவு (ரூ / மணி)	ஆண்			ஆண்	பெண்		ஒரு நாளைக்கு செலவு (ரூ / நாள்)	
				எண்ணிக்கை	வேலைசெய்த நாட்கள்			எண்ணிக்கை	வேலைசெய்த நாட்கள்		
கொத்துதல்											
கையால் களையெடுத்தல் 1											
ஊடு பயிரிடல்											
கையால் களையெடுத்தல் 2											
கையால் களையெடுத்தல் 3											

5. நீர் மேலாண்மை

வரிசை எண்.	விவரங்கள்	விவரங்கள்	செலவு (ரூ)
1	நீரின் மூலம்		
2	நீர் பயன்பாட்டு முறை		
3	நீர் பயன்பாட்டு நேரம்		
4	மோட்டார் (HP)		
5	பாசனங்களின் எண்ணிக்கை		
6	மானாவாரி (ஆம்/இல்லை)		
7	மற்றவை		



6 பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை

வரிசை எண்.	விவரங்கள்	நிலத்தின் எண்		பூச்சி 1	பூச்சி 2	செலவு (ரூ)
8.	பூச்சியின் வகை (விவரமான விளக்கங்களுடன்)					
9.	பூச்சி கண்டறியப்பட்ட தேதி					
10.	வகை முறையின் மூலம் பூச்சி கட்டுப்படுத்தப்படுமா?					
11.	இயற்கை பூச்சிக்கொல்லியின் மூலம், தேதி?					
12.	இயற்கை பூச்சிக்கொல்லி பயன்படுத்திய விவரங்கள், அளவுகளில்					
13.	இயற்கை பூச்சிக்கொல்லியின் மூலம், உள்ளூர் / பிராந்திய					
14.	மற்றவை					

பூச்சி தாக்குதலை குறைக்க இயந்திர வழிகள்

விவரங்கள்	எண்ணிக்கை		விவரங்கள்	செலவு (ரூ)
மஞ்சள் ஒட்டும் பொறிகள்				
விளக்கு பொறிகள்				
இனக்கவர்ச்சி பொறி				
பொறி பயீர்களை பயிரிடுவது				
மற்றவை				

8 சேமிப்பு விவரங்கள்

வரிசை எண்.	தேதி	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1.		சேமிப்பு வகை	
2.		சேமிப்பின்போது ஏதாவது பூச்சித்தொற்று இருந்ததா?	
3.		பூச்சி தாக்குதலுக்கு எதிராக ஏதாவது பாதுகாக்கும் பொருள் பயன்படுத்தப்பட்டதா? எ.டு. இயற்கை பொருட்கள்	
4.		மற்றவை	

9 விளைச்சலை சந்தைப்படுத்துதல் மற்றும் விற்பனை மேலாண்மை

வரிசை எண்.	விற்கப்பட்ட பொருளின் வகை	இயற்கை	விற்கப்படாதது / சேமிப்பு	வியாபாரி / வாங்குபவர் பெயர்	தேதி
1.					
2.					
3.					

மாசு கட்டுப்பாட்டு பதிவுகள்

வரிசை எண்.	மாசு ஏற்படுவதற்கான வாய்ப்புகள்	மாசு மூலம் மற்றும் விவரங்கள்	மாசு கட்டுப்பாட்டின் நேரம் / தேதி	மாசு கட்டுப்பாடு மேலாண்மை		குறிப்புகள்
				தடுப்பு	கட்டுப்பாடு	
1.	இயந்திரம்					
2.	நீர்					
3.	காற்று					
4.	சுற்றுப்புறம்					
5.	விலகல் கட்டுப்பாடு / இடைப்பட்ட மண்டலப்பகுதி					
6.	மற்றவை					

உள் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு (ICS)

உள் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு (ICS) என்பது இயற்கை விவசாய அத்தாட்சி வழங்கும் அமைப்பின் ஒரு பகுதியாகும், விவசாய குழுவில் உள்ள அங்கத்தினர்களை உள் ஆய்வு செய்ய குழு உறுப்பினர்களை அத்தாட்சி வழங்கும் நிறுவனம் அனுமதிக்கிறது. இந்த நிறுவனம் தன்னுடைய ஆய்வாளரை அனுப்பி மாதிரிக்காக சில அங்கத்தினர்களையும் பத்து ஏக்கருக்கு (4 ஏக்கர்) மேல் வைத்திருக்கும் அங்கத்தினர்களையும் மறு ஆய்வு செய்யும்.

குழு சான்றிதழ் என்பது உள் தர மேலாண்மை அமைப்பின் கருத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது, அதில் பின்வருவன அடங்கும்: -

- ▶ உள் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பை செயல்படுத்துதல்
- ▶ உள் கட்டமைப்பு விதிகள்
- ▶ ஆபத்தான விளைவுகளை ஆய்வு செய்தல்

விவசாயிகள் குழுக்களுக்கு ICS அமைப்பதற்கான குறைந்தபட்ச தேவைகள் பின்வருமாறு:

- ▶ கொள்கைகள் மற்றும் நடைமுறைகளைக் கொண்ட உள் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு (ICS) கையேட்டை உருவாக்குதல்
- ▶ குழுவில் உள்ள விவசாயிகளுக்கு அடையாள எண் வழங்குதல்
- ▶ பயிரிடுவோர் குழு சான்றிதழ் பற்றிய விழிப்புணர்வை உருவாக்குதல்
- ▶ உள் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பைப் பராமரிப்பதற்கு தகுதியான/அனுபவம் வாய்ந்த பணியாளர்களை பணியில் அமர்த்தல்
- ▶ உற்பத்தி மற்றும் ICS மேம்பாட்டில் தேவையான பயிற்சி அளித்தல்
- ▶ கொள்கைகள் மற்றும் நடைமுறைகளை செயல்படுத்துதல்
- ▶ இணக்கமான தர மேலாண்மை அமைப்பைப் பராமரிப்பதற்காக, ICS ஆவணத்தை மதிப்பாய்வு செய்து மேம்படுத்தல்

ICS இன் கட்டமைப்பு

▶ ICS மேலாளர்

ICS மேலாளர் ICS ஐ உருவாக்கி செயல்படுத்த வேண்டும் மற்றும் உள் ஆய்வுகளை ஒழுங்கமைக்க, மேலும் கள ஊழியர்கள், ஒப்புதல் ஊழியர்கள் மற்றும் அங்கீகாரம் பெற்ற சான்றிதழ் அமைப்பு (CB) ஆகியவற்றுக்கு இடையே ஒருங்கிணைக்க பொறுப்பேற்க வேண்டும்.

▶ உள் ஆய்வாளர்கள்

ICS அவர்களின் குழுவிலிருந்து போதுமான எண்ணிக்கையிலான உள் ஆய்வாளர்களை பரிந்துரைக்க வேண்டும். மற்றும் வருடத்திற்கு இரண்டு முறை மேற்கொள்ளப்படும் ஆய்வில், குழுவில் உள்ள அனைத்து விவசாயிகளையும் 100% ஆய்வு செய்வதை உறுதி செய்வதற்காக, 50-60 விவசாயிகளுக்கு குறைந்தபட்சம் ஒரு உள் ஆய்வாளர் இருக்க வேண்டும்.

▶ கள அதிகாரிகள்

கள அலுவலர், கள விரிவாக்க சேவைகளை ஏற்பாடு செய்து விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளிப்பார்.

▶ பயிரிடுபவர்கள்

- பயிரிடுபவர்கள் குழுக்கள் என்பது, இயற்கை உற்பத்தியின் தேசிய தரநிலைகளுக்கு இணங்க, இயற்கை பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய விரும்புகின்ற/இயற்கை செயல்முறைகளில் ஈடுபடுகின்ற. விவசாயிகள் உற்பத்தியாளர்களின் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட குழுக்கள் ஆகும்.

- விவசாயிகள் குழுவில் குறைந்தபட்சம் 25 மற்றும் அதிகபட்சம் 500 விவசாயிகள் இருக்க வேண்டும்.

உள் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பை செயல்படுத்துவதற்கான நடைமுறைகள்

1. உறுப்பினர்களின் பதிவு

குழுவின் அனைத்து உறுப்பினர்களும், அதன் செயல்பாடுகள் நடக்கும் முகவரியுடன் (இடம், தாலுகா, கிராமம்) ஒரே நிறுவனமாக (பெயரில்) சட்டப்பூர்வமாக பதிவு செய்யப்படுவார்கள்.

2. ஆவணப்படுத்தல் மற்றும் பதிவைப் பராமரித்தல்

பயிரிடுபவர்கள் குழுவின் ஒவ்வொரு உறுப்பினருக்கும், உள்ளூர் மொழியில் ஒரு உள் கட்டுப்பாட்டு விதிமுறை வழிகாட்டி வழங்கப்படும், அதில் பின்வருவன அடங்கும்:

- உள் கட்டுப்பாட்டு விதிமுறை
- இயக்கை உற்பத்திக்கான தேசிய திட்டத்தின் (NPOP) இயற்கை விவசாய முறைகள் கட்டமைப்பின் கீழ் செயல்படும் ICS மேலாளரால், உள்ளூர் மொழியில் தயாரிக்கப்பட வேண்டும்.
- உள் கட்டுப்பாட்டு விதிமுறை பின்வருவனவற்றைக் கொண்டிருக்கும்: -
 - a) உற்பத்தி செய்யப்படும் இடத்தை விளக்குதல்
 - b) ஒரு பகுதியை மட்டும் இயற்கை விவசாயத்திற்கு கொண்டு வருபவர்களை எப்படி பராமரிப்பது?
 - c) இயற்கை விவசாயத்திற்கு மாற தேவைப்படும் காலம்
 - d) இயற்கை விவசாய நிலத்திற்கும் சாதாரண நிலத்திற்கும் மத்தியில் தடுப்பு பகுதியை பராமரித்தல்

இயற்கை விவசாய முறையின் முக்கிய அம்சங்கள்

- e) விவசாயியின் மொத்த வேளாண்மை பரப்பிலும் (இயற்கை விவசாய பகுதி + சாதாரண விவசாய பகுதி) கீழ்க்கண்டவற்றை வழிகாட்ட வேண்டும் விதை, ஊட்டச்சத்து, பூச்சிகள், மண் ஆகியவற்றின் மேலாண்மை, அங்கீகரிக்கப்பட்ட இடுபொருள்கள், பூச்சி மருந்து காற்றில் பரவுவதை தடுத்தல் மற்றும் கால்நடை பராமரிப்பு
- f) அறுவடை மற்றும் அறுவடைக்கு பிந்தைய நடைமுறைகள்
- பயிரிடப்படும் அனைத்து பயிர்கள், இடுபொருள்கள் பயன்பாடு, அறுவடை செய்யப்பட்ட விளைச்சல் போன்றவற்றைக் குறிக்கும் பண்ணை நாட்குறிப்பு.
 - நடைமுறையில் உள்ள விவசாய முறை மற்றும் அப்பகுதிக்கான நடைமுறைகளின் தொகுப்பு.
 - பயிற்சி திட்ட அட்டவணை

1. இயற்கை பயிர் உற்பத்தி இடங்கள், கிராமங்கள் சிதறி இல்லாமல் நெருக்கமாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் விவசாய குழுக்களாக பிரிக்கவேண்டும்.
2. ஆர்வமுள்ள விவசாயிகள் குழு (FIG) அல்லது இயற்கை குழு ஒரே மாதிரியான பயிர்வகைகள் செய்பவர்களாக இருக்க வேண்டும்.
3. சுற்றுப்புற சூழல், கழிவு நீர் வெளியேற்றம் போன்றவை காற்று, நிலத்தடி நீர், போன்றவற்றின் மூலம் பயிர்களை மாசுபடுத்தாமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.
4. மரபணு மாற்றப்பட்ட (GMO) பயிர்களை நிலத்தில் வளர அனுமதிக்கக் கூடாது.

5. ஒரு பகுதியை மட்டும் இயற்கை விவசாயத்துக்கு மாற்றுவது

குழுவில் உள்ள விவசாயிகள் பண்ணையின் ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் இயற்கை உற்பத்தியை மேற்கொண்டால், அவர்கள் அதை வழக்கமான பண்ணையில் இருந்து ஒரு குறிப்பிட்ட தூரத்தில் அமைக்க வேண்டும். இதுபோன்ற சூழ்நிலையில், இரண்டு பயிர்களுக்கு இடையில் ஒரு இடைப்பட்ட மண்டலப்பகுதி இருக்க வேண்டும். இது தவிர், அறுவடை, கொள்முதல், விதை பதப்படுத்துதல், பயிர் மேலாண்மை, சேமிப்பு மற்றும் போக்குவரத்து ஆகிய அனைத்து அம்சங்களையும் பிரித்து முறையாக பதிவு செய்ய வேண்டும்.

6. இயற்கை விவசாய அத்தாட்சி பெற தேவையான கால அவகாசம்

இது அனைத்து விவசாயிகளுக்கும் மூன்று ஆண்டுகள் கட்டாயக் காலம் ஆகும். இறுதி முடிவு விவசாய குழு உட்கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு எடுக்கும். இயற்கை சான்றிதழின் விதிமுறைகளின்படி, அனைத்து விவரங்களையும் சான்றளிக்கும் அமைப்பிற்கு வழங்குவது கட்டாயமாகும், மேலும் NPOP இன் படி, பண்ணையை சான்றளிக்க, சான்றளிக்கும் அமைப்பின் முடிவே இறுதியானது.

7. இயற்கை விவசாய விதிமுறை மற்றும் விதை உற்பத்தி

- a) விவசாயிகள் இயற்கை விதைகள் மற்றும் நாற்றுக்களை மட்டுமே பயன்படுத்த வேண்டும். இயற்கை விதைகள் கிடைக்கவில்லை என்றால், இரசாயன சிகிச்சை செய்யப்படாத உள்ளூர் விதைகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும். அனைத்து ஆவணங்களையும் ஆதாரமாக வைத்திருப்பது கட்டாயமாகும்.
- b) கடந்த மூன்று ஆண்டுகளாக இயற்கை விவசாயம் செய்யும் விவசாயிகள், இயற்கை வேளாண்மை முறைகளில் விவசாயிகளுக்கு அத்தகைய விதைகளை வழங்க தகுதியானவர்கள். தடைசெய்யப்பட்ட இரசாயனங்கள் எதுவும் பயன்படுத்தவில்லை என்றால், இந்த விவசாயிகள் விதைப் பொருட்களை தங்களுக்குள் வியாபாரம் செய்து கொள்ள வேண்டும்.
- c) விதையை பதப்படுத்த விவசாயிகள் இயற்கையான முறையைப் பயன்படுத்த வேண்டும். எ.கா: உயிரியல் உரம், உயிர் பூச்சிக்கொல்லி, சாம்பல் போன்றவை.
- d) விவசாயிகள் மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட விதைகளை பயன்படுத்தக்கூடாது.

8. இயற்கை பண்ணையில் ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை

- a) ஊட்டச்சத்து மேலாண்மைக்கு விவசாயிகள் அதே பண்ணைக்குள்ளேயே மக்கிய, பண்ணைக் கழிவுகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.
- b) பயிரின் ஊட்டச்சத்து சமநிலையை பராமரிக்க, ஊடுபயிர் மற்றும் தொடர் சாகுபடியை மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- c) பண்ணை ஊட்டச்சத்து இடு பொருட்கள் வெளியில் இருந்து வாங்கப்பட்டால், அவற்றின் ஆதாரம், அவற்றின் ஆய்வுப் பதிவுகள் மற்றும் சான்றளிக்கும் நிறுவனத்தின் விவரங்கள் ஆகியவை பயன்படுத்துவதற்கு முன்பு சரிபார்க்கப்பட வேண்டும். மேலும் அனைத்து விவரங்களையும் அத்தாட்சி வழங்கும் நிறுவனத்தில் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும்.
- d) மண் ஆரோக்கிய மேலாண்மை என்பது மிக முக்கியமான அம்சமாகும், மேலும் இயற்கை பண்ணைகளின் ஊட்டச்சத்து மேலாண்மைக்கு பயன்படுத்தப்படும் அனைத்து உள்ளீடுகளும் இயற்கை தர நடைமுறைகளுக்கு ஏற்ப இருக்க வேண்டும்.

9. பூச்சி மற்றும் பூஞ்சை மேலாண்மை

- a) பூச்சி மற்றும் பூஞ்சை மேலாண்மைக்கு நேரடியான, உயிரியல் மற்றும் இயந்திர செயல்முறைகளை பின்பற்ற வேண்டும்.
- b) பூச்சி தாக்குதல்களை தவிர்க்க விவசாயிகள் தடுப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள வேண்டும்.
 - பொறி பயிர்களை பயிரிடுதல், ஒளி பொறிகள், இனக்கவர்ச்சி பொறிகள் மற்றும் மஞ்சள் ஓட்டும் பொறிகள் போன்ற பொறிகளை பூச்சி தாக்குதலைக் கண்காணிக்கவும், தாக்குதலைக் குறைக்கவும் பயன்படுத்தலாம்.
 - வயலில் பறவைகள் வாழும் இடங்களை நிறுவுவதன் மூலம் இயற்கை வேட்டையாடும் பூச்சிகளை ஊக்குவிக்க முடியும்.
 - மண்ணின் தரத்தை அதிகரிப்பது, பயிரிடப்பட்ட பயிர்களின் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துவதோடு பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கள் எளிதில் பாதிப்பதை குறைக்கும்.
 - தாக்குதலைக் கட்டுப்படுத்த விவசாயிகள் வேப்பிலை சாறு மற்றும் உயிர் பூச்சிக்கொல்லிகளைப் பயன்படுத்தலாம்.
 - இயற்கை பண்ணைகளில் தாவர வளர்ச்சி ஊக்கிகளை பயன்படுத்தக்கூடாது, அதற்கு பதிலாக தாவர அடிப்படையிலான, உயிரியல் பொருட்களை பயன்படுத்த வேண்டும்.
 - பண்ணையின் உள் ஆய்வு மற்றும் சான்றளிப்பிற்காக, அனைத்து ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை நடைமுறைகளும் தேதி மற்றும் விவரங்களுடன் முறையாக பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்.

10. களை மேலாண்மை

- a) களை மேலாண்மைக்கு கையால் களைதல், உயிரியல் மற்றும் இயந்திர முறைகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.
- b) களைகளை உரமாக அல்லது கால்நடைகளுக்கு தீவனமாக பயன்படுத்த வேண்டும்.
- c) இயற்கை பண்ணைகளில் இரசாயன களைக்கொல்லி தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது.

11. இயற்கை விவசாய நிலத்திற்கும், சாதாரண நிலத்திற்கும் மத்தியில் தடைப்பகுதியை ஏற்படுத்துதல்
- காற்று, நீர், நிலத்தடி நீர் போன்றவற்றின் மூலம் மாசுபடுவதைக் குறைக்க இயற்கைப் பண்ணைக்கும், வழக்கமான பண்ணைக்கும் இடையே ஒரு இடைப்பட்ட தடைப்பகுதி இருக்க வேண்டும்.
 - காற்றின் மூலம் மாசுபடுவதைத் தவிர்க்க, முறையான வேலியுடன், பண்ணை எல்லையில் மரங்களையும் நட வேண்டும்.
 - மண் மற்றும் நிலத்தடி நீர் மூலம் மாசுபடுவதைத் தவிர்க்க, சுற்றியுள்ள பண்ணைகளில் இருந்து வெளியேறும் கழிவுநீரைத் தவிர்க்க முறையான வடிகால் அமைக்கப்பட வேண்டும்

12. அறுவடைக்குப் பிந்தைய செயல்முறை
- இயற்கை மற்றும் வழக்கமான பண்ணைப் பொருட்களின் அறுவடை, பதப்படுத்துதல் மற்றும் சேமித்தல் அனைத்தையும், எல்லா வகையிலும் தனித்தனியாக செய்யவேண்டும்.
 - இயந்திரங்களை தனித்தனியாக பயன்படுத்தப்பட வேண்டும் ஒரே இயந்திரத்தை வழக்கமான மற்றும் இயற்கை பண்ணைகளுக்கு பயன்படுத்தக்கூடாது.
 - இயற்கை பண்ணைகளுக்கு, இயந்திரங்கள்/உபகரணங்களை பயன்படுத்துவதற்கு முன் முறையாக கிருமி நீக்கம் செய்ய வேண்டும்/ சுத்தம் செய்ய வேண்டும்.
 - அறுவடை செய்தல், மேம்படுத்துதல் மற்றும் சேமிப்பு மற்றும் பேக்கேஜிங் செயல்முறைகளில் குவியல் எண் குறிப்பிடப்பட்டு ஆவணப்படுத்தப்பட வேண்டும்.
 - சேமிப்பு மற்றும் பேக்கிங் செய்ய, இயற்கை மற்றும் வீட்டு முறைகளைப் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது, எ.கா. வேப்ப இலைகள், அகன்ற இலைகள் மற்றும் சாம்பல் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தலாம்.
 - இயற்கைப் பொருட்களை பதப்படுத்தும்போது போது அவற்றின் அசல் தன்மைகள் பாதிக்கப்படாது மற்றும் அவற்றின் தரம் பாதிக்கப்படக்கூடாது.

அன்புள்ள விவசாயிகளே நீங்கள் இயற்கை விவசாய முறைகளுக்குச் செல்லும்போது சில செய்ய வேண்டியவை மற்றும் செய்யக்கூடாதவை எவை என்பதை நினைவில் கொள்ளுங்கள் -

செய்ய வேண்டியவை

- ▶ பண்ணை எல்லையில், வேளாண் காலநிலைக்கு ஏற்ப பயன் தரும் மரங்களை நடவும்
- ▶ தடைப்பகுதி பயிர்களுக்கு, 5-6 வரிசைகளில் உயரமான தானியங்களை நடவு செய்ய வேண்டும்.
- ▶ கலப்பு பயிர் மற்றும் ஊடுபயிர் சாகுபடியை ஊக்குவிக்க வேண்டும்.
- ▶ சான்றளிக்கப்பட்ட இயற்கை உரங்களைப் பயன்படுத்துங்கள்.
- ▶ பூச்சிக்கொல்லிகள் மற்றும் பூஞ்சைக்கொல்லிகளுக்கு உயிரியல் வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்தவும்.
- ▶ பண்ணையில் இயற்கை பூச்சிக்கொல்லிகளை தயார் செய்யலாம்.
- ▶ பயோ ஏஜெண்டுகளினால் பதப்படுத்தப்பட்ட சொந்த விதைகளைப் பயன்படுத்தலாம்.
- ▶ மருந்து தெளிப்பான்கள் மீது 'இயற்கை தெளிப்பு' என்று எழுதி வைக்க வேண்டும்.
- ▶ இயந்திரங்கள், கருவிகள் மற்றும் உபகரணங்களை இயற்கை திட்டத்திற்கு என்று ஒதுக்கப்பட்டுள்ளவைகளை மட்டுமே பயன்படுத்தவேண்டும்
- ▶ நீர்ப்பாசன குழாய்களை இயற்கை விவசாயத்துக்கு என்று தனியாக வைத்துக்கொள்ளவேண்டும்

செய்யக்கூடாதவை

- X. பண்ணையில் உள்ள குப்பைகள் அனைத்தையும் எரிப்பது
- X. BT பருத்தி போன்ற மரபணு மாற்றப்பட்ட விதைகளைப் பயன்படுத்துதல்.
- X. ஒரே பயிர் சாகுபடி முறையைப் பயன்படுத்துதல்.
- X. பூச்சிக்கொல்லி, பூஞ்சைக்கொல்லி மற்றும் களைக்கொல்லி போன்ற வேளாண் இரசாயனங்களைப் பயன்படுத்துதல்.
- X. வழக்கமான விவசாயிகளிடமிருந்து தெளிப்பு பம்புகளை கடன் வாங்குதல்.
- X. வழக்கமான பண்ணையில் இருந்து எந்த பொருளையும் மீண்டும் பயன்படுத்துதல்.
- X. இரசாயன உரங்களைப் பயன்படுத்துதல்.
- X. விதை பதப்படுத்துதலுக்கு இரசாயனங்களைப் பயன்படுத்துதல்.
- X. இயற்கை மற்றும் வழக்கமான விவசாய உற்பத்தி பொருட்களை கலத்தல்.
- X. இயற்கை மற்றும் வழக்கமான விவசாய உற்பத்தி பொருட்களை ஒன்றாக சேமித்தல்.



Published by:

Published by:
Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Registered offices

Bonn and Eschborn, Germany
Friedrich-Ebert-Allee 36 + 40
53113 Bonn, Germany
T+49 228 44 60-0
F +49 228 44 60-17 66
E info@giz.de
I www.giz.de

Dag-Hammarskjöld-Weg 1 – 5
65760 Eschborn, Germany
T +49 61 96 79-0
F +49 61 96 79-11 1