



பசுமை கிராம இயக்கம்–2012 சமுதாய மாற்று மேலாண்மை குழுவிற்கான கையேடு

மாற்று மேலாண்மைக்கான சிறப்புத் தகுதி மையம்

சென்னை – 600 005

www.waterandclimatefuture.com

பசுமை கிராம இயக்கம்

பசுமை கிராம இயக்க சாசனம்

இந்த பசுமை கிராம இயக்கமானது கீழ்க்கண்ட இலக்குகளை நோக்கி தொலைநோக்கு பார்வையோடு பணி செய்கிறது :

- நீர் பற்றிய பொதுப்பார்வை
- அனைத்து நீர்நிலைகளையும் பாதுகாத்தல்
- அனைவருக்கும் பாதுகாப்பான குடிநீர் உறுதி செய்தல்
- ஒவ்வொரு துளி நீரையும் சேமிப்போம்
- குறைந்த நீரில் அதிக மகசூல்
- உழவு வருமானம் பெருக்குதல்
- கிராம சுகாதாரத்தை மேம்படுத்துதல்
- ஒளிவுமறைவற்ற பங்கேற்பு

உறுதிமொழி

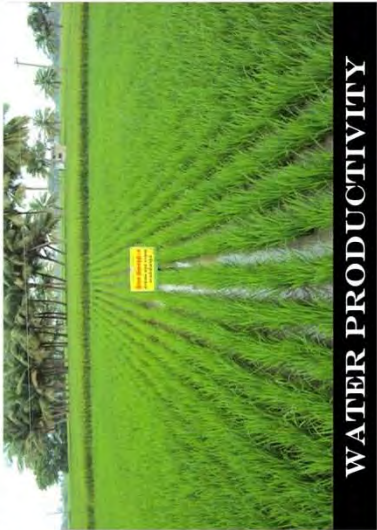
இன்று முதல் நாம் அனைவரும் இணைந்து ஒருமித்த கருத்தோடு இக்கிராமத்தை பசுமை கிராமமாக மாற்றுவோம் என்று உறுதிமொழி எடுப்போம்.

“..... கிராம மக்களாகிய நாங்கள் அனைவரும் ஒன்றுக்கூடி ஒற்றுமையாக செயல்பட்டு எங்கள் கிராமத்தில் இருக்கின்ற நீர்வள ஆதாரங்களை பேணிபாதுகாத்து, எங்கள் கிராமத்தினை ஒரு தன்னிறைவு அடைந்த பசுமை கிராமமாக மாற்றுவோம் என்று உறுதியளிக்கிறோம்.”

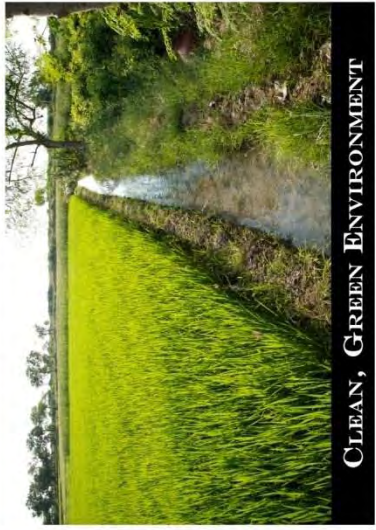
பசுமை கிராம இயக்க சாசனம்



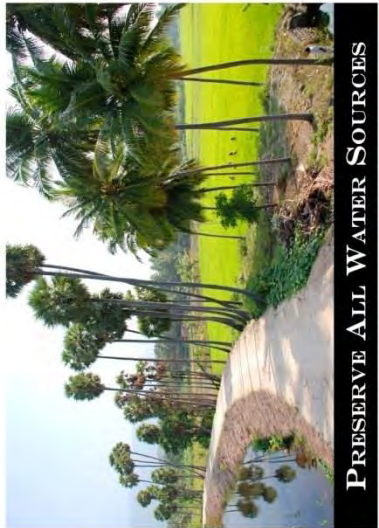
WATER VISION



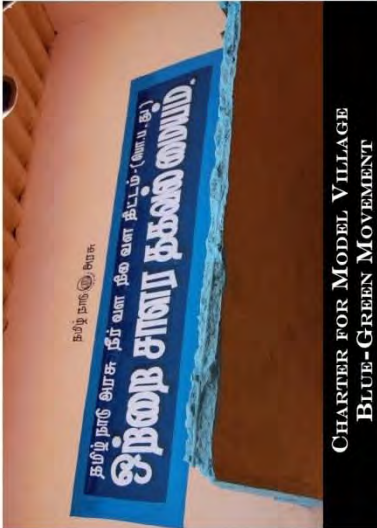
WATER PRODUCTIVITY



CLEAN, GREEN ENVIRONMENT



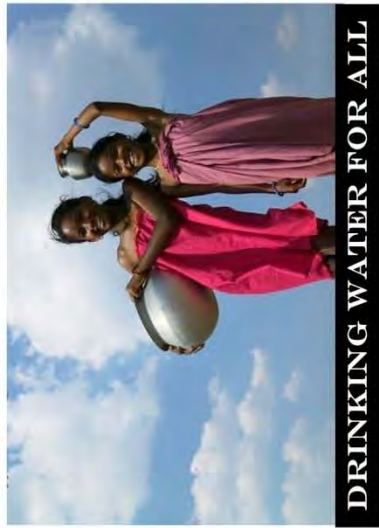
PRESERVE ALL WATER SOURCES



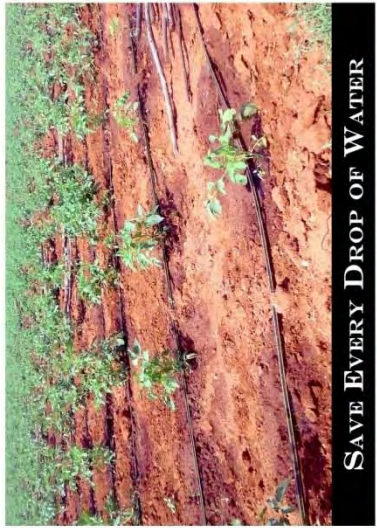
CHARTER FOR MODEL VILLAGE BLUE-GREEN MOVEMENT



ZERO TOLERANCE TO OPEN DEFACATION



DRINKING WATER FOR ALL



SAVE EVERY DROP OF WATER



MARKETING WITH A STRATEGY

பசுமை கிராம மக்களோடு முதல் சந்திப்பில் உரையாடுவதற்கான வழிகாட்டி

பசுமை கிராம இயக்கத்தின் அவசியம்

கிராமங்களுடைய வளர்ச்சிதான் நம் நாட்டின் பொருளாதார மேம்பாட்டை உறுதி செய்யும். நம் கிராமத்திலுள்ள நீர், நிலம் மற்றும் இயற்கைவளங்களை எவ்வாறு நேர்த்தியாக மேலாண்மை செய்கிறோம் என்பதன் அடிப்படையில்தான் அக்கிராமத்தின் மேம்பாடு சார்ந்திருக்கும்.

அன்றே திருவள்ளூர் சொன்னதை போல்,

இருபுனலும் வாய்ந்த மலையும் வருபுனலும்
வல்லரனும் நாட்டிற் குறுப்பு.

மணிநீரும் மண்ணும் மலையும் அணிநிழற்
காடும் உடைய தரண்.

நம் அனைவருடைய வாழ்வாதாரம் நீரினை அடிப்படையாக கொண்டதே என்று நாம் அனைவரும் அறிவோம்.

நம் நாட்டிலேயே நீர் நெருக்கடி (பற்றாக்குறை) அதிகமாக உள்ள மாநிலம் நம் தமிழ்நாடுதான். நீர் சம்மந்தமான சில உண்மை தகவல்களை இப்போது பார்க்கலாமா ?

(இணைப்பு 1ல் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும் புள்ளிவிவரங்களை உங்கள் உரையாடல்களில் எங்கெங்கு தேவையோ அங்கெல்லாம் பயன்படுத்துங்கள்)

இதுவரையில் பார்த்த நீர் சம்மந்தமான புள்ளி விவரங்கள் நம் மனதை கலவரப்படுத்தும் வகையில் இருக்கின்றது. இது உண்மை. நம் கிராமத்திலும் நீர் பிரச்சினை எவ்வாறு இருக்கின்றது என்பதை நீங்கள் அறிவீர்கள். போகப்போக அதை நாம் புள்ளி விவரங்களோடு அறிந்துகொள்ளும் வாய்ப்பு நமக்கு கிடைக்கும் (நீர் வரவு-செலவு கணக்கிடும் போது).

நிலத்தடி நீர் எவ்வளவு ஆழத்திற்கு போகின்றது என்பது நாம் அனைவரும் அறிந்ததே. தற்போதைய சூழ்நிலையை அப்படியே கண்டும் காணாமலும் விட்டுவிட்டால் நிலைமை சீர்குலைந்து நம்மை மட்டுமின்றி நம்மை அடுத்து வரும் சந்ததியிரையும் கடுமையாக பாதிக்கும் என்று நாம் உணரவேண்டும்.

இச்சூழ்நிலையில் நாங்கள் உங்களோடு இணைந்து பணியாற்றி இக்கிராமத்தினை பசுமை கிராமமாக மாற்றமடைய செய்ய இசைந்துள்ளோம்.

பசுமை கிராம இயக்கத்தின் நோக்கங்கள்;

- ✓ கிராமத்தில் வாழும் அனைவருக்கும் பாதுகாக்கப்பட்ட சுத்தமான குடிநீர் வழங்குதல்.
- ✓ கிராமத்திலுள்ள நீர் வளங்களை பாதுகாத்தல்.
- ✓ நீரினை அடிப்படையாக கொண்ட ஒரு தொலைநோக்கு பார்வையோடு கிராம மேம்பாட்டுக்காக பணிசெய்தல்.
- ✓ பாசன நீர் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல்
- ✓ வேளாண் வருவாயை அதிகரித்தல்
- ✓ ஒவ்வொரு துளி நீரினையும் சேமித்தல்

உங்கள் கிராமத்தில் பசுமை கிராம இயக்கம்

மேற்கண்ட இலக்குகளோடு பசுமை கிராம இயக்கத்தை உங்கள் கிராமத்தில் உங்கள் ஒத்துழைப்போடும் உங்கள் பங்கேற்போடும் இன்றே துவங்குகின்றோம். இது ஒரு நீண்ட பயணம்.

(நீங்கள் மக்களோடு உரையாடும்போது தண்ணீர் யாருக்கு சொந்தம் என்ற கேள்வினை எழுப்புங்கள். பல்வேறு கருத்துகள் மக்களிடமிருந்து வரும், கூட்டத்திலிருந்து ஓரிருவர் கண்டிப்பாக தண்ணீர் பொதுமக்களுக்கு சொந்தம் என்று கூறுவார்கள். தண்ணீர் பொதுமக்களுக்கு சொந்தம் என்ற கருத்தினை எல்லோரும் உணரும்படி வலியுறுத்தி பேசுங்கள்)

தண்ணீர் பொது மக்களுக்கு சொந்தம் என்றால், நீராதார கட்டமைப்புகளும் பொதுமக்களுக்கு சொந்தந்தானே! அப்படியிருக்கையில் நம் கிராமத்திலுள்ள ஏரி, குளம், குட்டை மற்ற நீராதாரங்களை பாதுகாக்கும் பொறுப்பு யாருடையது என்ற கேள்வியை எழுப்புங்கள். இந்த கேள்விக்கும் பதில்கள் வரும், சிலபேர் இது அரசு மற்றும் பொதுப்பணித்துறையின் பொறுப்பு என்று கூறுவார்கள். இது முற்றிலும் அரசு மட்டுமின்றி மக்களும் இதில் இணைந்து செயல்பட்டு கிராமத்திலுள்ள அனைத்து நீராதார கட்டமைப்பு/வளங்களையும் பேணிபாதுகாக்க வேண்டுமென்று அழுத்தமாக எடுத்துக் கூறுங்கள். இவ்வரையாடலில் அக்கிராம மக்களுக்கு அனைத்து நீராதார கட்டமைப்பு / வளங்களையும் பேணிபாதுகாக்க வேண்டிய அத்தியாவசியத்தை உணர செய்யுங்கள்.

நாளுக்குநாள் நிலத்தடி நீர் பாதாளத்திற்கு சென்று கொண்டிருக்கும் காலகட்டத்தில், மேற்பரப்பு நீர் ஆதாரங்களை பாதுகாக்க வேண்டிய அவசியத்தை மக்களுக்கு உணர செய்யுங்கள்.

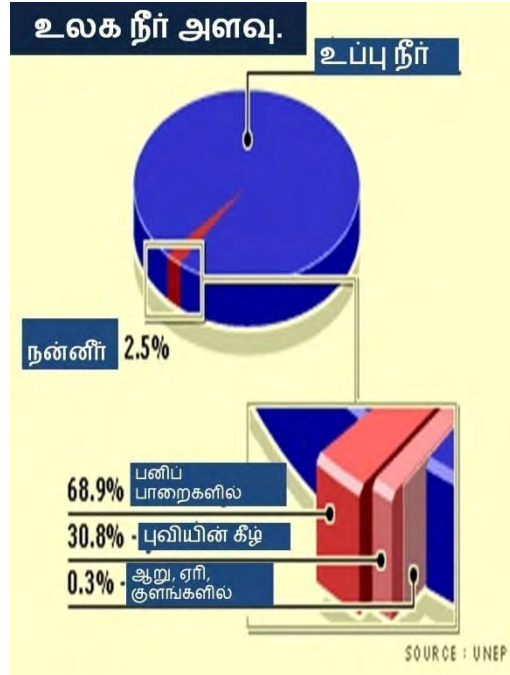
ஒரு நீண்ட தொலைநோக்கு பார்வையோடு நம் முன்னோர்கள் நமக்காக நம் நலன் கருதி ஏரிகளையும் குளங்களையும் தங்களின் சொந்த உழைப்பின் மூலம் அமைத்து நம்மிடம்

ஒப்படைத்தார்கள். தற்போது நம்முடைய பொறுப்பு அவர்கள் நமக்கு அளித்த இந்த வாழ்வாதாரங்களை அடுத்து வரும் சந்ததினர்களின் கைகளில் ஒப்படைக்க வேண்டும். இதை நாம் அனைவரும் உணர்ந்து ஒற்றுமையாக செயல்படுவோம்.

வெவ்வேறு கிராமங்களில் பசுமை கிராம இயக்கத்தின் நிகழ்வுகள்

தமிழ்நாட்டில் சில கிராமங்களில் மக்கள் தாங்களாகவே ஒன்றுகூடி நீர் ஆதாரங்களின் மேம்பாட்டு பணிகளில் ஈடுபட்டு அக்கிராம வளர்ச்சிக்கு பெரிதும் துணையாக இருக்கிறார்கள். புதுக்கோட்டை மாவட்டத்திலுள்ள பரம்பூர் கிராமம் மற்றும் நெல்லை மாவட்டத்திலுள்ள பேய்குளம் கிராமமும் இதற்கு ஒரு நல்ல உதாரணங்கள். இவ்விரு கிராமங்களிலும் குறைந்த வெளியுலக ஒத்துழைப்போடு அக்கிராமங்களிலுள்ள மக்களே தன்னார்வத்துடன் முன் வந்து தங்களால் முடிந்த பணம், பொருள் அல்லது உழைப்பினை தானமாக தந்து நீர்வள ஆதாரங்களை பேணிபாதுகாத்து வருகிறார்கள் (நீங்கள் பணிசெய்யும் பகுதிகளிலும் பரம்பூர், பேய்குளம் கிராமங்களை போல் தன்னார்வத்துடன் செயல்படும் கிராமங்கள் இருந்தால், அக்கிராமங்களை எடுத்துகாட்டாக முன்னிறுத்தி பேசுங்கள்).

இணைப்பு 1



தமிழ் நாட்டின் நீர் வளம்

நீர்வளம் இயற்கையின் கொடை, உற்பத்தி செய்ய முடியாது
மழை 945 மி மீ (இந்தியா 1187 மி மீ)
மக்கள் தொகை 7%
நிலப்பரப்பு 4%
நீர் இருப்பு 3%
புவி நிலப்பரப்பு 130 லட்சம் ஏக்கர்
சாகுபடிக்கு ஏற்றது 65 “ “ (50%)
பாசன வசதி 30 “ “ (45%)
மானாவாரி 35 “ “ (55%)
பாசன நெல் சாகுபடி 22 “ “ (75%)
விவசாய உபயோக நீர் 80%, அதில் நெல்லுக்கு 70%

நீர் வள ஆதாரங்கள்

அணைகள் 79
ஏரிகள் 39200
(பொபது (100 ஏக்கருக்கு மேல்) 10540, பஞ்சாயத்து 28660)
புதியவைவாய்ப்பில்லை

மேற்பரப்பு நீர் (பயன்பாடு 95 %)

அணைகள் 79 கொள்ளளவு 244 டிஎம்சி
ஏரிகள் 39200 கொள்ளளவு 348 டிஎம்சி
அண்டை மாநிலங்கள் 261 டிஎம்சி
மொத்தம் 853 டிஎம்சி
(டிஎம்சி = 100 கோடி கன அடி / 2830 கோடி லிட்டர்)

நீர் இருப்பு - தேவை ஒப்பீடு (டிஎம்சி)

	2001	2050
இருப்பு	643	1643
தேவை		
வேளாண்மை	1765	1765
இதர உபயோகம்	156	273
மொத்தம்	1921	2038
இடைவெளி	278	395
சதவீதம்	17	25

தண்ணீரின் கண்ணீர் கதை

- இவ்வலகில் 110 கோடி மக்கள் சுத்தமான தண்ணீர் கிடைக்காமல் அவதிப்பட்டுக் கொண்டிருக்கிறார்கள்.
- 1.8 கோடி குழந்தைகளுக்கு பாதுகாக்கப்பட்ட சுத்தமான நீர் கிடைக்காததால் பல நோய்களுக்குள்ளாகி இறக்கின்றார்கள்.
- ஒவ்வொரு 15 வினாடிகளுக்கும் இவ்வலகில் 1 குழந்தை பாதுகாக்கப்படாத அசுத்தமான தண்ணீரை குடிப்பதால் இறக்கின்றது.

பசுமை கிராம மக்களோடு இரண்டாம் சந்திப்பில் பணிசெய்வதற்கான வழிகாட்டி

குழுக்களுடன் கலந்துரையாடல்

உங்களின் அடுத்தக்கட்ட நடவடிக்கையானது அக்கிராமத்திலுள்ள தன்னார்வலர்களை (ஓய்வூதிய பெற்ற அரசு அலுவலர்கள், ஆசிரியர்கள், ராணுவ வீரர்கள் மற்றும் ஏனையோர்) கண்டறிந்து அவர்களுக்கு பசுமை கிராம இயக்கத்தின் நோக்கங்களை தெளிவுபடுத்தி அவர்களை பசுமை கிராம இயக்கத்தில் இணைக்கும் வகையில் அமைந்திருக்க வேண்டும்.

அக்கிராமத்திலுள்ள மகளிர் குழுக்களை சந்தித்து அவர்களுக்கும் பசுமை கிராம இயக்கத்தின் நோக்கங்களை தெளிவுபடுத்தி அவர்களை பசுமை கிராம இயக்கத்தில் இணைக்கும் வகையில் அமைந்திருக்க வேண்டும்.



ஒரு கிராமத்தின் வளர்ச்சியில் அக்கிராமத்திலிருக்கும் இளைஞர்களின் பங்கு அதிகம். ஆதலால் இளைஞர் குழுக்களையும் சந்தித்து அவர்களுக்கும் பசுமை கிராம இயக்கத்தின் நோக்கங்களை தெளிவுபடுத்தி அவர்களையும் பசுமை கிராம இயக்கத்தில் இணைக்கும் வகையில் அமைந்திருக்க வேண்டும்.

அனைத்து துறைகளின் அலுவலர்களும் ஒன்றாக இணைந்து பசுமை கிராமத்திற்கு சென்று இப்பணியை செய்யவேண்டுமென்பது தாங்கள் அறிவீர்கள். கிராமத்திற்கு சென்றபின் அக்கிராமத்திலுள்ள வெவ்வேறு குழுக்களை தனித்தனியாக சந்தித்து பசுமை கிராம இயக்கத்தின் நோக்கங்களையும் அவசியத்தையும் எடுத்துரைக்க வேண்டும்.

இக்குழுக்களோடு உரையாடும்போது நீர் நெருக்கடியை பற்றியும் மற்றும் அக்கிராமத்திலுள்ள நீர்வள ஆதாரங்களை பேணிகாக்க வேண்டிய அவசியத்தை பற்றியும் எடுத்துரைப்பதன் மூலம் அவர்களுக்கு நீர்வளங்கள் பாதுகாப்பு உணர்வினை ஏற்படுத்துவோம்.

வீதி நாடகங்கள்

இக்குழுக்களின் மூலமாக (முக்கியமாக மகளிர் மற்றும் இளைஞர் குழுக்கள்) நாம் சொல்ல வேண்டிய தகவல்களை அக்கிராம மக்களுக்கு கொண்டு செல்ல எளிதாக இருக்கும். இளைஞர் குழுக்கள் பசுமை கிராம இயக்கத்தின் தலைப்பில் ஒரு வீதி நாடகத்தை தயாரித்து, அந்த வீதி நாடகத்தை அந்த கிராமத்திலே நடத்துவதன் மூலம் பசுமை கிராமத்தின் நோக்கங்கள் அக்கிராம மக்களுக்கு எளிதாக சென்றடையும். இந்த வீதி நாடக தயாரிப்பில் அக்கிராமத்தின் இளைஞர்களுக்கு உங்களால் (சூறை அலுவலர்கள்) முடிந்த அனைத்து ஒத்துழைப்பையும் தாருங்கள். நீங்கள் அவர்களோடு இணைந்து வீதி நாடகங்களை நடத்துவதால் மக்களுக்கு உங்கள் மீதான நம்பிக்கை அதிகரிப்பது மட்டுமல்லாமல் மக்களோடு உங்களுக்கு இருக்கும் நல்லுறுவுகளும் அதிகரிக்கும்.

வீதி நாடகங்களின் மூலம் தகவல்களை கொண்டு செல்வது, நாம் எதிர்பார்த்த தாக்கத்தை கண்டிப்பாக உருவாக்கும். பசுமை கிராம இயக்கத்தின் தகவல்களை கிராம மக்களுக்கு கொண்டு செல்ல பல்வேறு தகவல் தொடர்பு யுக்திகளை கையாளலாம். அக்கிராமத்திலுள்ள தண்ணீர் பிரச்சினைகளை மையமாகக் கொண்டு பாடல்களையும் வாசகங்களையும் தயாரித்து பயன்படுத்தலாம். (இத்துடன் சில வாசகங்களையும் இணைத்து உள்ளோம். அவற்றினை தேவைபடும் போதெல்லாம் பயன்படுத்துங்கள் – இணைப்பு 2)

இதர தொலைதொடர்பு உத்திகள்

உதாரணத்திற்கு விழுப்புரம் மாவட்டத்திலுள்ள விழுக்கம் கிராமத்தில் வசிக்கும் ஒரு மூத்த குடிமகன் அக்கிராமத்தின் வரலாற்றைப் பற்றியும் தற்போதைய சூழ்நிலையை பற்றியும் பாட்டெழுதி அதற்கு மெட்டுக் கட்டி, அக்கிராம மக்கள்முன் பாடியது மட்டுமின்றி அக்கிராமம் பசுமை கிராமமாக மாறவேண்டிய அவசியத்தையும் எடுத்துக் கூறினார். அவருடைய பாடலும் மற்றும் உருக்கமான பேச்சும் அக்கிராம மக்களிடையே ஒரு அற்புதமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தி, பசுமை கிராம இயக்கப் பாதையில் அக்கிராம மக்கள் தங்களை இணைத்துக்கொள்ள வகை செய்தது.

மேற்கண்ட உதாரணத்தை முன்மாதிரியாக எடுத்துக்கொண்டு நீங்கள் பணி செய்யும் பசுமை இயக்க கிராமங்களிலே உள்ள திறமையானவர்களை கண்டறிந்து அவர்களின் மூலமாக பசுமை கிராம இயக்கத்தின் தகவல்களை மக்களுக்கு கொண்டு செல்லலாம்.

பசுமை கிராம மக்களோடு மூன்றாம் மற்றும் அதை தொடர்ந்து வரும் பல்வேறு சந்திப்புகளில் பணிசெய்வதற்கான வழிகாட்டி

அடுத்தக்கட்டமாக கீழே காணப்படுகின்ற தொடர் நிகழ்வுகளை, பசுமை கிராமங்களில் செயல்படுத்த வேண்டும்:-

சமுதாய நீர் நடை பயணம்

கிராமத்தின் நீர் ஆதாரங்களான ஏரி - கண்மாய், பெரிய கால்வாய்கள், சிறு கால்வாய்கள், மதகு, கழிவுநீர் போக்கிகள், கிணறுகள் அவற்றின் நிலத்தடி நீர் மட்டம், எத்தனை ஆழ்துளைக் கிணறுகள், எத்தனைதிறந்த வெளிக்கிணறுகள், அவற்றின் நீர்மட்ட விபரம் போன்றவற்றை “சமுதாய நீர் நடை பயணத்தின்” மூலம் தெளிவாக தெரிந்து கொள்ளலாம். சமுதாய நீர் நடை பயணம் என்பது கிராமத்தில் உள்ள விவசாயிகள், ஊராட்சித்தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர்கள், நீரினை பயன்படுத்துவோர் சங்கத்தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர்கள், பெண்கள் மற்றும் ஆண்களின் சுயஉதவிக்குழு உறுப்பினர்கள், கிராம இளைஞர்கள் மற்றும் ஏனைய ஆர்வலர்கள் அனைவரும் ஒன்றிணைந்து நீர் ஆதாரங்களை கால்நடையாகச் சென்று பார்வையிட்டு ஆய்வு செய்வதாகும். இதன் மூலம் கிராமத்தில் உள்ள அனைவருக்கும், நீர் நிலைகள், நீர் ஆதாரங்களின் தற்போதைய நிலவரம், செய்ய வேண்டிய பணிகள் போன்றவை தெரியவரும்.



குறிக்கோள்கள்:

- கிராமத்தில் உள்ள நீர்நிலைகளின் தற்போதைய நிலைமையை விசாரித்து அறிதல்
- சமுதாய மக்கள் அவர்களின் கிராமத்தில் உள்ள தண்ணீரின் நிலைமையை தெரிந்துகொள்ள உறுதிபடுத்துதல் (நீர்ப்பாசன சங்கம், சுய உதவி குழுக்கள், கிராம பஞ்சாயத்தார், இளைஞர்கள் மற்றும் சிறுவர்கள்)
- ஒன்றுதிரண்டு செயல்பட்டு நீரினை பாதுகாத்தல் மற்றும் மேலாண்மை பற்றி மக்கள் மத்தியில் நடைமுறைப்படுத்த ஆவன செய்தல்

உள்ளடக்கம்:

- கிராமத்தில் உள்ள நீர் நிலைகளின் விபரங்களை சேகரித்தல்
- கிராமத்தில் நீர் நிலைகளின் தற்போதைய நிலைமையை ஓர் அட்டையில் தயாரித்தல்
- நீர் நடைபயணம் அவ்வப்போது நடத்துவதற்கான காரணத்தை மக்களுக்கு உணர வைத்தல்
- இதைத் தொடர்ந்து கிராம மக்கள் பங்கேற்பு மதிப்பீடு நடைபெற வழிகாட்டியாக இருந்து நடத்துதல்

எதிர்பார்க்கும் விளைவுகள்:

- நீர் நடைபயணத்தில் அதிகமுறை பங்கேற்ற கிராம மக்களே முன்நின்று மீண்டும் இந்த கிராம நீர் நடைபயணம் நடைபெற ஆவண செய்தல்.
- சமுதாயத்தில் உள்ள அதிகப்படியான இளைஞர்கள் சமுதாய நீர் நடைபயணத்தில் பங்கேற்க நிச்சயித்தல்

செயல்முறைகள் / தேவையானவை:

- நீர் நடைபயணத்துக்கு முன்பே கிராமத்திற்கு சென்று இப்பயணத்தைப் பற்றி நீர்ப்பாசன சங்க உறுப்பினர்கள், கிராம பஞ்சாயத்து தலைவர், சுய உதவி குழுக்கள், ரசிகர் மன்ற அங்கத்தினர்களுடன் கூடி விவாதித்து சொல்லுதல்
- கிராமத்தில் உள்ள எல்லா தரப்பினரும் முக்கியமாக வெளிவராத முதியோர்கள்: தங்களின் கடந்தகால அனுபவங்களை பகிர்ந்து கொள்ளுதல், அதிக அளவு விவசாயத்தில் ஈடுபடும் விவசாயிகள், சுய உதவி குழுக்கள், தற்போதைய நிலையை கணக்கிட்டு பார்த்தல்.

- இளைஞர்கள்: தற்போதைய நிலைமையை தெரிந்து கொள்வதோடு எதிர்காலத்திற்கு திட்டம் தீட்டுதல்
- பிற தண்ணீர் பயன்படுத்துவோர்: மண்பாண்டம் செய்வோர், சலவை தொழிலாளிகள்
- பள்ளி மாணவர்கள் மற்றும் ஆசிரியர்கள்: ஆசிரியர்கள் தங்களின் பாடத்திட்டத்திற்கு இந்த நீர் நடைப்பயணத்தை சேர்த்துக் கொண்டு அவர்களும் இந்த பயணத்தில் பங்கேற்க வேண்டும்.

பங்கேற்பு முறையிலான கிராமத்தின் நீர் ஆதாரங்களின் ஆய்வு

மேற்சொன்ன சமுதாய நீர்நடை பயணத்தின்போது சேகரிக்கப்பட்ட தகவல்களை அடிப்படையாக கொண்டு கிராம நீர் ஆதார வரைபடத்தை அந்த கிராமத்திலுள்ள பொதுவான இடத்தில் மக்களை வரைய செய்யவேண்டும். இவ்வரைபடத்தை மையமாக கொண்டு நீர் நிலைகள் மற்றும் வேளாண்மை சூழலை ஆய்வு செய்ய வேண்டும். இத்தகைய ஆய்வின் போது இருபது வருடங்களுக்கு முன்பு இருந்த சூழலுக்கும் இப்போது இருக்கின்ற சூழலுக்கும் இடையில் ஏற்பட்டிருக்கின்ற மாற்றங்களையும், அதனால் வந்த சாதக பாதகங்களை குறித்து விவாதிக்க மக்களுக்கு ஊக்கமளிக்க வேண்டும்.



தற்போது நிலவி வருகின்ற கிராம சூழலில் ஏதேனும் மாற்றம் வேண்டுமா? வேண்டாமா? என்பதை பற்றி விவாதிக்க வேண்டும். எவ்வகையான மாற்றங்களை நோக்கி அக்கிராமம் செயல்பட வேண்டுமென்பதை பற்றி கருத்து பரிமாற்றம் நிகழவேண்டும். இத்தகைய செயல் அக்கிராமத்தின் தொலைநோக்கு பார்வைக்கு வழிவகுக்கும்.

குறிக்கோள்கள்:

- நீர் சம்மந்தப்பட்ட முன்னேற்ற செயல்முறைகளில் ஆரம்பிக்க வழிவகை செய்திடல்.
- கிராம மக்களின் தகவல்களை கணக்கிடம் மற்றும் ஆராய்தல் மாறுபட்ட கருத்துக்கள், சுய விழிப்புணர்வு, பொறுப்பேற்று தங்களின் அறிவை எல்லோரிடமும் பகிர்ந்து நன்கு திட்டமிட்டு அதன்படி நடந்திடல்.
- சமூக – பொருளாதார ரீதியாக கிராம நிலைமையை புரிந்து கொள்ளுதல். குறிப்பாக நீர் நிலைகளை.
- கிராம மக்கள் வரைபடம் மூலம் தமது கிராமத்தை பற்றி நன்கு தெரிந்து கொள்ளச் செய்தல்.
- நீர் நடை பயணத்தின் போது செயல்படுத்தப்பட்ட நடைமுறைகளை பலப்படுத்த ஆவண செய்தல்.
- மக்கள் நீரைப்பற்றி என்ன நினைவுடன் (பார்த்ததும் அறிந்து கொள்ளும் ஆற்றல்) விசாரித்து அறிந்திடல்.

உள்ளடக்கம்:

- கிராம வள ஆதாரங்கள் பற்றிய வரைபடத்தை மக்களை கொண்டு தரையில் வரைதல்
- மாறும் காலகட்ட நிகழ்வுகளை பற்றிய செயல் விவாதத்தை உருவாக்குதல் அதில் குறிப்பாக நிலம் மற்றும் விவசாயம் பற்றி விவாதித்தல்.
- தண்ணீர் பொதுவான வள ஆதாரம்
- கிராமத்தின் அனைத்து முன்னேற்றத்திற்கும் நீர்வளம் முக்கியம், ஆகவே அவற்றை நல்லமுறையில் பாதுகாத்து பராமரித்திட அம்மக்களுக்கு மீண்டும் மீண்டும் எடுத்துரைத்தல்.

இதிலிருந்து எடுத்து கிராம தொலைநோக்கு பற்றி தெரிய செய்ய ஆரம்பிக்க முன்னேற்றமாக இருத்தல்.

எதிர்பார்க்கப்படும் விளைவுகள்:

PRWA செயல்முறையில் பங்கேற்ற பல மக்கள் தண்ணீரின் தன்மையை பற்றி இக்கட்டான நிலைமையை தங்களின் வாழ்க்கையை எதிர்காலத்தில் மிகவும் பாதிக்கும் என தெரிந்து - அடுத்து தடுப்பு வழிமுறைகளை கண்டறிந்து அதிக ஈடுபாட்டோடு நீரினை பாதுகாத்து - செயல்படுத்துவர் தங்களின் கிராமத்தில்.

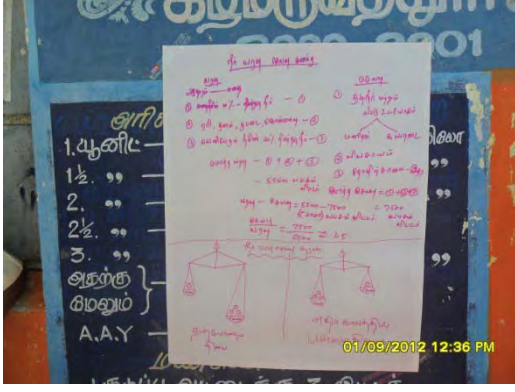
கிராம நீர் தொலைநோக்குபார்வை

இது ஒரு முக்கியமான நடவடிக்கை ஆகும். மேலே கூறிய முறைகளின்படி திரட்டப்பட்ட தகவல்களின் அடிப்படையில் கிராமத்தில் உள்ள அனைவரும் ஒன்றிணைந்து தயாரிக்கப்பட வேண்டியதாகும். அதாவது கடந்த காலங்களில் எப்படி நீர் நிலவரம் இருந்தது. தற்பொழுது எப்படி உள்ளது, எதிர்காலத்தில் எப்படி மாறும் அதற்கு நாம் என்ன செய்ய வேண்டும் அல்லது எப்படி வேண்டும் என்பதை ஊகித்தறிந்து, மற்ற துறைகளிலும் தங்களது கிராமம் எப்படி வளர்ச்சிபெற வேண்டும் என்பதையும் தொலைநோக்கு பார்வையுடன் ஆய்ந்து ஒரு ஆவணம் தயாரிக்க வேண்டும். வளம் குன்றா வளர்ச்சித் தத்துவத்தையே தொலைநோக்கிற்கு அடிப்படையாகக் கொள்வது சாலச்சிறந்தது ஆகும்.

இவ்வகையில் உருவாக்கப்பட்ட தொலைநோக்கு பார்வையில் கிராமத்திலுள்ள அனைவரும் பார்க்கக்கூடிய ஒரு பொதுவான சுவரில் படமாக வரைய வேண்டும்.

கிராம நீர் வரவு-செலவு கணக்கிடுதல் (Water Budgeting)

இது ஒரு முக்கியமான செயல்பாடு. இதன் மூலம் அக்கிராமத்திலுள்ள நீர் பற்றாக்குறையை கணக்கிட்டு அக்கிராம மக்களை விழிப்புணர்வு அடைய செய்யலாம். உதாரணத்திற்கு விழுப்புரம் மாவட்டத்திலுள்ள திருவம்பட்டு கிராமத்தில் நீர் வரவு-செலவு கணக்கிடுதலின் போது அக்கிராமத்தில் 110 கோடி லிட்டர் பற்றாக்குறை இருப்பதாக தெரிந்துகொண்ட ஒரு இளைஞர் எழுந்து நின்று “இந்தியாவிலுள்ள அனைத்து மக்களும் தலைக்கொரு லிட்டர் வீதம் எங்கள் ஊருக்கு தண்ணீர் கொடுத்தாலும் எங்கள் ஊரிலுள்ள தண்ணீர் பற்றாக்குறை பிரச்சினை தீராது போல் இருக்கே” என்று கோஷமிட அங்கிருந்த அனைத்து கிராம மக்களுக்கு ஒரு கண் திறப்பு சம்பவமாக இருந்தது. இச்சம்பவம் அக்கிராம மக்களை நீர் மேலாண்மை செயல்பாடுகளில் ஈடுபட செய்தது.



இச்செயல்பாட்டின் மூலம் இருக்கின்ற தண்ணீர் எவ்வளவு நாட்களுக்கு (பயிர்களுக்கும் மற்ற தேவைகளுக்கும்) வரும் என்பதை விவாதித்து தேவையான மாற்றுப் பயிர்களை தேர்வு செய்து யார் யார் எவ்வளவு பரப்பளவில் என்ன என்ன பயிர்கள் செய்யலாம் என்பது பற்றி முடிவெடுக்கலாம். மேலும், ஊர்க்கட்டுப்பாடுகளை அனைவரின் சம்மதத்துடன் தாங்களாகவே ஏற்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

பல் துறைகளின் ஒருங்கிணைந்த செயல்பாடு (Multi Sectoral Convergence)

நீர் வரவு-செலவு கணக்கு, முடிவில் எப்படியெல்லாம் இருக்கின்ற நீரை பயன்படுத்தி விவசாயம் செய்யலாம் என்பதை பற்றி விவரிக்க வேண்டும்.

இதைத் தொடர்ந்து துறை அலுவலர்கள் ஒருங்கிணைந்து அக்கிராமத்தை பசுமை கிராமமாக மாற்ற பணியாற்ற வேண்டும்.





சிறு துளி பெரு மகிழ்ச்சி.

செலவிலும் பங்கு கொள்வோமே
தடையின்றி தண்ணீர் பெறுவோமே



சுற்றுசூழல் சுகாதாரம் நல்ல எதிர்காலத்திற்கு ஆதாரம்.



தண்ணீரை சேமித்து
வைப்பது லாபம்.
விரயம் செய்வது
மகா பாவம்.



செய்யாதீங்க
செய்யாதீங்க
தண்ணீரை விரயம்
செய்யாதீங்க!



கிராம தலைவர் – பங்கு மற்றும் செயல்



தண்ணீருக்கான வரவு – செலவு திட்டம்

(திரு. கு. நாகராஜன், சிறப்புத்தலைமை பொறியாளர், ஓய்வு)
(திருவம்பட்டு, கிளாம்பட்டு, வடதாரம் கிராமங்கள்)

அ. தண்ணீரின் வரவு

1. கிராமத்தின் பரப்பளவு = 480 ஹெக்டேர்
2. வருடத்தின் மழை அளவு = 1 மீட்டர்
3. பெய்த மழையினால் கிடைக்கப் பெற்ற தண்ணீரின் அளவு = 480 x 1 ஹெ. மீ.
= 480 x 100 லட்சம் லிட்டர்
= 48000 லட்சம் லிட்டர்

இந்த தண்ணீர் கீழ்க்கண்டவாறு மாற்றம் பெறுகிறது.

1. நிலத்தடி நீர் (10%) = 4800 லட்சம் லிட்டர் (i)
2. மேற்பரப்பு நீர் (20%) = 9600 லட்சம் லிட்டர் (ii)

மீதமுள்ள 70 சதவீதம், மண்ணில் ஈரப்பதமாக இருப்பதில் மழை சார்ந்த மானாவாரி பயிர்களுக்குப் பயன்பட்டது போக மீதமுள்ளவை நீர்த்துளிகளாக இருக்கும். அவைகள் மரம், செடி, கொடிகளால் உறிஞ்சப்பட்டு பின்னர் ஆவியாகி விடும்.

திருவம்பட்டு ஏரியின் கொள்ளளவு = 0.9 மில்லியன் கனமீட்டர்

(அ) திருவம்பட்டு (60% கொள்ளளவு கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும்)
= 0.9 x 0.6 = 0.54 மில்லியன் கனமீட்டர்
= 0.54 x 10000 லட்சம் லிட்டர் = 5400 லட்சம் லிட்டர் (a)

பஞ்சாயத்து ஏரியின் கொள்ளளவு = 0.058 மில்லியன் கனமீட்டர்

(ஆ) பஞ்சாயத்து குளங்கள் (60% கொள்ளளவு கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும்)
= 0.058 x 0.6 = 0.035 மில்லியன் கனமீட்டர்
= 0.035 x 10000 லட்சம் லிட்டர் = 350 லட்சம் லிட்டர் (b)

நீர்நிலைகளில் சேகரிக்கப்பட்டுள்ள நீர் = (a) + (b)
= 5400 + 350 = 5750 லட்சம் லிட்டர் (iii)

மீதமுள்ள மேற்பரப்பு நீர் = (ii) – (iii)
= 9600 – 5750 = 3850 லட்சம் லிட்டர்

இந்த நீர் (3850 லட்சம் லிட்டர்) ஆறு மற்றும் ஓடைகளில் பாய்வதால், மீண்டும் நிலத்தில் ஊடுருவி 20% நிலத்தடி நீராக இருப்பில் சேரும்.

கூடுதலாகக் கிடைக்கப் பெறும் நிலத்தடி நீர் = 3850 x 0.2 = 770 லட்சம் லிட்டர்.... (iv)

ஆக, மழையினால் கிடைக்கப் பெறும் மொத்த நீரின் அளவு

= நிலத்தடி நீர்

+ ஏரியில் உள்ள நீரின் அளவு

+ மேற்பரப்பு நீரிலிருந்து கிடைக்கப் பெறும் ஊடுருவல் நீர்

= (i) + (iii) + (iv)

= 4800 + 5750 + 770

கிராமத்திலுள்ள மொத்த நீரின் இருப்பு = 11,320 லட்சம் லிட்டர்..... (A)

ஆ. செலவு:

கிராமத்தில் நீரின் தேவை

1. குடிநீர் உபயோகத்திற்கு (மக்கள் மற்றும் கால்நடைகளுக்கு)
2. விவசாயத்திற்கு
3. இதர உபயோகங்களுக்கு.

தேவையான விவரங்கள்

மக்கள் தொகை : 5000 (தேவையான நீர் நபர் ஒன்றுக்கு தினம் 70 லிட்டர் வீதம்)

கால்நடைகள் : 2500 (தேவையான நீர் தினம் 60 லிட்டர் வீதம் கால்நடை ஒன்றுக்கு)

குடிநீருக்குத் தேவையான நீரின் அளவு :-

மக்களுக்கு = 5000 x 70 x 365/100000 = 1277.50 லட்சம் லிட்டர்

கால்நடைகளுக்கு = 2500 x 60 x 365/100000 = 547.50 லட்சம் லிட்டர்

மொத்தம் குடிநீருக்கு = 1277.50 + 547.50/100000 = 1825.00 லட்சம் லிட்டர் (C)

விவசாயத்துக்கு தேவையான தண்ணீர்

எடுத்துக்காட்டாக கீழேக் குறிப்பிட்டுள்ள பயிர் வகைகள் அக்கிராமத்தில் பயிரிடப்பட்டுள்ளதாக வைத்துக்கொள்வோம்.

வ.எண்	பயிர் வகைகள்	பரப்பு (ஹெக்டேர்)	நீர் தேவை		
			மி.மீ / ஏக்கர்	இலட்சம் லிட்டர் / ஹெக்டேர்	மொத்தம் (லட்சம் லிட்டர்)
1	நெல்	150	1200	120	18000
2	பயறுவகைகள்	10	400	40	1800
3	நிலக்கடலை	10	450	45	450
4	கரும்பு	10	1800	180	175
5	மா	5	350	35	400
				மொத்தம்	20825

விவசாயத்துக்கு தேவையான மொத்த நீர் = 20,825 லட்சம் லிட்டர் (d)

மொத்த தண்ணீரின் தேவை (c) + (d) = 1,825 + 20,825

= 22,650 லட்சம் லிட்டர் (B)

$$\begin{aligned}
\text{கிராமத்தில் தண்ணீரின் நிகர இருப்பு} &= \text{வரவு} - \text{செலவு} \\
&= (A) - (B) \\
&= 11320 - 22650 \\
&= (-) 11330 \text{ லட்சம் லிட்டர் ஆகும்.}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{நீரின் பற்றாக்குறை விகிதம்} &= (B) / (A) \\
&= 22650 / 11320 = 2.0
\end{aligned}$$

அதாவது கிராமத்தில் தண்ணீரின் இருப்பு, மொத்தத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய 11330 லட்சம் லிட்டர் கூடுதலாகத் தேவைப்படுகிறது. இதை எவ்வாறு வேளாண்மை தொழில்நுட்பத்துடன் சமாளிப்பது என்பது பற்றி இப்பகுதில் பார்க்கலாம்.

வ.எண்	பயிர் வகைகள்	பரப்பு (ஹெக்டேர்)	நீர் தேவை		
			மி.மீ / ஏக்கர்	இலட்சம் லிட்டர் / ஹெக்டேர்	மொத்தம் (லட்சம் லிட்டர்)
1	நெல் - SRI	150	800	80	12000
2	பயறுவகைகள் - தெளிப்பு நீர்	10	300	30	300
3	நிலக்கடலை - தெளிப்பு நீர்	10	300	30	300
4	கரும்பு - சொட்டு நீர்	10	900	90	900
5	மா - சொட்டு நீர்	5	150	15	75
				மொத்தம்	13575

$$\begin{aligned}
\text{விவசாயத்துக்கு தேவையான மொத்த நீர்} &= 13,575 \text{ லட்சம் லிட்டர் (e)} \\
\text{மொத்த தண்ணீரின் தேவை (c) + (e)} &= 1,825 + 13,575 \\
&= 15,400 \text{ லட்சம் லிட்டர்..... (C)}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{கிராமத்தில் தண்ணீரின் நிகர இருப்பு} &= \text{வரவு} - \text{செலவு} \\
&= (A) - (C) \\
&= 11320 - 15400 \\
&= (-) 4082 \text{ லட்சம் லிட்டர் ஆகும்.}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{நீரின் பற்றாக்குறை விகிதம்} &= (C) / (A) \\
&= 15400 / 11320 = 1.36
\end{aligned}$$

குறிப்பு: இந்த தீர்வு ஒரு உதாரணம். சமுதாய மக்களுடன் கலந்து அந்தந்த சூழ்நிலைக்கேற்ப தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்தி மாற்றுப்பயிர்கள் பயிரிடுவதன் மூலமும் மற்றும் நுண்ணிய நீர்ப்பாசன முறைகளை செயல்படுத்துவதன் மூலமும் பற்றாக்குறைகளை நிவர்த்தி செய்து கொள்ளலாம்.

நீர் நிலைக்கேற்ப பயிர் மற்றும் மாற்றுப் பயிர் சாகுபடி

நீர் நிலை ஆதாரங்களில் கிடைக்கும் நீரின் அளவிற்கேற்ப சிக்கனமாக நீரை பயன்படுத்தி அதிக பரப்பளவில் பயிர் சாகுபடி செய்து விவசாயிகளின் வருமானத்தை பெருக்கவும், வேளாண்மை உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும் பயிர் மற்றும் மாற்றுப் பயிர் சாகுபடியை மேற்கொள்ள வேண்டியது அவசியமாகிறது.

பொதுவாக, அதிக நீர் எடுத்துக் கொள்ளும் பயிர்களான நெல் (உள்நூர் முறை), கரும்பு போன்ற பயிர்களை தவிர்த்து குறைந்த நீர் தேவைப்படும் திருந்திய நெல் மற்றும் மாற்றுப் பயிர்களான மக்காச்சோளம், நிலக்கடலை, சூரியகாந்தி, எள், பயறு வகை பயிர்கள் ஆகியவற்றை சாகுபடி செய்தல்.



நோக்கம் :

- ✓ குறைந்த நீர் தேவையை கொண்டுள்ள வறட்சியை தாங்கி வளரும் தன்மையுள்ள பயிர்களை பயிரிடுதல்.
- ✓ அதிக நீர் தேவையுள்ள பயிர்களை நவீன சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களை பின்பற்றி குறைந்த நீரில் சாகுபடி செய்தல்.
- ✓ குறைந்த வயதுடைய உயர் விளைச்சல் / வீரிய ஒட்டு இரகங்களை பயிரிடுதல்.
- ✓ மண் ஆய்வு பரிந்துரையை பின்பற்றி, அதற்கேற்ப பயிர் சாகுபடி முறைகளை கடைபிடித்தல்.



நன்மை :

- ✓ நீர் பற்றாக்குறை மற்றும் வறட்சி காலங்களில் குறுகிய வயதுடைய பயிர் செய்தல்,
- ✓ அதிக அளவு சல்லி வேர்கள் உள்ளதால் பயிரில் சீரான வளர்ச்சி,
- ✓ குறைந்த நீரை பயன்படுத்தி அதிக வருமானத்தை பெருக்குதல்.



பயிர்களின் நீர் தேவை மற்றும் மகசூல்

நெல் (சாதா நடவு), திருந்திய நெல் சாகுபடி, சிறுதானியங்கள், பயறுவகைகள், எண்ணெய் வித்துக்கள், கரும்பு, காய்கறிகள், வாழை போன்ற பயிர்களுக்கும் மற்றும் மா போன்ற பழ வகைகள் சாகுபடி செய்ய ஒரு ஏக்கருக்கு தேவையான பாசன நீர் அளவு விவரங்கள் மற்றும் ஒரு கிலோ மகசூல் பெறுவதற்கு தேவையான நீர் அளவுகள் பின்வருமாறு;



வ. எண்.	பயிர்	நீர் தேவை (ஒரு ஏக்கருக்கு)		ஒரு கிலோ மகசூல் பெறுவதற்கு தேவையான நீர் அளவு (லிட்டர்)
		மி.மீ	இலட்சம் லிட்டர்	
1	நெல் – சாதா நடவு	1200	48	2341
	– திருந்திய நெல்	800	32	1123
2	மக்காச்சோளம்	600	24	960
3	சோளம்	500	20	1111
4	கம்பு	450	18	1385
5	இராகி	500	20	1667
6	பயறுவகைகள்	400	16	6400
7	நிலக்கடலை	450	18	2250
8	எள்	250	10	2500
9	கரும்பு	1800	72	160
10	காய்கறிகள்	450	18	610
11	வாழை	1800	72	360
12	மா	350	14	255

பயிர் சாகுபடியில் ஒரு ஏக்கருக்கு எதிர்பார்க்கும் சராசரி வருவாய்

கரும்பு, வாழை போன்ற நீண்ட கால பயிர்கள் மற்றும் நெல் (சாதா நடவு) சாகுபடி செய்ய அதிக பாசன நீர் தேவைப்படும். சாகுபடி செலவும் அதிகம். வருவாயும் எதிர்பார்க்கும் அளவு கிடைப்பது அரிது. எனவே, இது போன்ற அதிக நீர் தேவைப்படும் பயிர்களை சாகுபடி செய்வதை தவிர்த்து, அதற்கு பதிலாக திருந்திய நெல் சாகுபடி செய்வதால் 40% வரை தண்ணீர் தேவை குறைந்து விடும். அதே வேளையில் விளைச்சலும் கணிசமாக அதிகரிக்கிறது. மேலும், இதனால் மிச்சப்படும் பாசன நீரைக் கொண்டு குறைந்த நீர் தேவைப்படும் பயிர்களான மக்காச்சோளம்,



பயறுவகைகள், காய்கறிகள் போன்ற பயிர்களை சாகுபடி செய்து பாசன பரப்பை அதிகரிப்பதுடன் பண்ணை வருவாயும் அதிகரிக்க வாய்ப்புள்ளது. பயிர் சாகுபடியில் ஒரு ஏக்கருக்கு எதிர்பார்க்கும் சராசரி வருவாய் விவரங்கள் பின்வருமாறு;

வ. எண்.	பயிர்	ஒரு ஏக்கருக்கு சராசரி மகசூல் (கிலோ)	ஒரு ஏக்கருக்கு சராசரி செலவு (ரூ.)	ஒரு ஏக்கருக்கு சராசரி வரவு (ரூ.)
1	நெல் – சாதா நடவு	2050	8200	12300
	– திருந்திய நெல்	2850	6950	21550
2	மக்காச்சோளம்	2500	6850	13150
3	சோளம்	1800	6500	7750
4	கம்பு	1300	6250	6750
5	இராகி	1200	5750	6250
6	பயறுவகைகள்	250	4950	5050
7	நிலக்கடலை	800	7200	8800
8	எள்	400	4600	5400
9	கரும்பு	45000	24300	25200
10	காய்கறிகள்	2950	5000	15000
11	வாழை	20000	16000	25000
12	மா	5500	12000	18500

ஒரு ஏக்கர் நெல் சாதா நடவுக்கு இணையான மாற்று பயிர்கள்

ஒரு ஏக்கர் நெல் சாதா நடவு செய்ய ஆகும் நீரைக்கொண்டு, மாற்றுப்பயிர்களை கூடுதல் பரப்பில் சாகுபடி செய்து கூடுதல் மகசூல் மற்றும் வருவாய் பெற வாய்ப்பு உள்ளது. மேலும், நெல் சாகுபடியில் சாதா நடவை முழுமையாக தவிர்த்து திருந்திய நெல் சாகுபடி முறையினை பின்பற்ற வேண்டும். இந்த உபரி நீரினைக்கொண்டு, கீழே கண்ட விவரப்படி மற்ற பயிர்களை கூடுதல் பரப்பில் சாகுபடி செய்து நல்ல வருவாய் பெறலாம்.

வ. எண்.	பயிர்	பரப்பு (ஏக்கரில்)
1	திருந்திய நெல்	1.50
2	மக்காச்சோளம்	2.00
3	பயறுவகைகள்	3.00
4	நிலக்கடலை	2.50
5	காய்கறிகள்	3.00



பயிர்களுக்கான பாசன நீர் பயன்பாட்டுத் திறன்

சாகுபடி செய்யும் பயிர்களுக்கு பாரம்பரிய பாசனத்தை தவிர்த்து நுண் நீர் பாசன முறைகள், அதாவது சொட்டு நீர் பாசனம் மற்றும் தெளிப்பு நீர் பாசன முறைகள் கடைபிடிப்பதனால் பயிர்களுக்கான நீர் தேவையை கணிசமாக குறைத்து பாசன நீரை சேமிக்கலாம். அதன் விவரங்கள் பின்வருமாறு;



வ. எண்.	பயிர்	நீர் தேவை (இலட்சம் லிட்டர்/ ஏக்கர்)		நுண் நீர் பாசன முறையில் பாசன நீர் சேமிப்பு (இலட்சம் லிட்டர்/ ஏக்கர்)
		பாரம்பரிய பாசனம்	நுண் நீர் பாசனம்	
1	மக்காச்சோளம்	24	16	8
2	காய்கறிகள்	18	12	6
3	கரும்பு	72	36	36
4	வாழை	72	36	36
5	மா	14	6	8

பயிர்களுக்கான பாசன நீர் உற்பத்தித் திறன்

நுண்நீர் பாசன முறைகளை கடைபிடிப்பதனால் வழக்கமாக பெரும் சராசரி மகசூலை விட கூடுதலாக பெறலாம். மேலும், அதனால் சராசரியாக பெரும் வருவாயைவிட கீழ்க்கண்ட விவரப்படி கூடுதலாக வருவாய் பெறலாம்.



வ. எண்.	பயிர்	சராசரி மகசூல் (கிலோ/ ஏக்கர்)		சராசரி செலவினம் (ரூபாய்/ ஏக்கர்)		சராசரி வருவாய் (ரூபாய்/ ஏக்கர்)		கூடுதல் வருவாய் (ரூபாய்)
		பாரம்பரிய பாசனம்	நுண் நீர் பாசனம்	பாரம்பரிய பாசனம்	நுண் நீர் பாசனம்	பாரம்பரிய பாசனம்	நுண் நீர் பாசனம்	
1	மக்காச்சோளம்	2500	3125	6850	7535	13150	17465	4315
2	காய்கறிகள்	2950	3540	5000	6000	15000	18000	3000
3	கரும்பு	45000	58500	24300	26730	25200	37620	12420
4	வாழை	20000	25000	16000	17600	25000	33650	8650
5	மா	5500	6600	12000	12600	18500	24000	5500

பருவத்திற்கேற்ற பயிர்கள்

1. கோடை பருவத்திற்கு ஏற்ற பயிர்கள்:

திருந்திய நெல், கம்பு, சோளம், பயறு, நிலக்கடலை, எள், காய்கறிகள்.

2. குறுவை பருவத்திற்கு ஏற்ற பயிர்கள் :

திருந்திய நெல், மக்காசோளம், சோளம், இராகி, பயறு, நிலக்கடலை, காய்கறிகள்.



3. சம்பா, தாளடி பருவத்திற்கு ஏற்ற பயிர்கள் :

திருந்திய நெல், மக்காசோளம், பயறு, நிலக்கடலை, எள், காய்கறிகள்.

பயிர் சுழற்சி முறைகள்

1. ஏரியின் தலைமடை பகுதி:

பசுந்தாள் பயிர் + திருந்திய நெல் + நெல் தரிசில்
உளுந்து

2. ஏரியின் நடுமடை பகுதி:

திருந்திய நெல் + மக்காச்சோளம்
திருந்திய நெல் + நிலக்கடலை
திருந்திய நெல் + காய்கறிகள் / மலர்கள்

3. ஏரியின் கடைமடை பகுதி:

திருந்திய நெல் + நெல் தரிசில் உளுந்து
மக்காச்சோளம் + நிலக்கடலை
மக்காச்சோளம் + காய்கறிகள் / மலர்கள்
நிலக்கடலை + பயறு வகைகள்
நிலக்கடலை + காய்கறிகள் / மலர்கள் / பழுவகைகள்



பாசன நீர் நிலைமைக்கேற்பவும், விற்பனை தேவை அதிகமுள்ள பயிர்களை தேர்ந்தெடுத்து அதனை சாகுபடி செய்து நல்ல மகசூலும், வருமானமும் விவசாயிகள் பெற வேண்டும்.

திருந்திய நெல் சாகுபடி (எஸ்.ஆர்.ஐ) முறைகள்

செயல் முறைகள்:

தமிழ்நாட்டின் முக்கிய உணவுப் பயிர் நெல். நெல் சாகுபடி செலவைக் கணிசமாகக் குறைத்து, மகசூலை பல மடங்குகள் உயர்த்தும் அற்புதமான தொழில்நுட்பம் திருந்திய நெல் சாகுபடி.

திருந்திய நெல் சாகுபடியால் ஏற்படும் நன்மைகள்:

- விதை நெல்லுக்காக ஆகும் செலவு கணிசமாக குறைகிறது.
- இள வயதுடைய நாற்றை நடுவதால் நடவு அதிர்ச்சி இல்லாமல் வளரத் துவங்குகிறது.
- களைக்கருவி உபயோகிப்பதால் வேர்களின் வளர்ச்சி அதிகமாகிறது.
- அதிக தூர்கள் வெடிக்கின்றன.
- இலைகள் அறுவடை வரை பசுமையாக இருப்பதால் சூரிய ஒளிச்சேர்க்கை கடைசி வரை நன்றாக இருக்கிறது.



இரகங்கள்:

1. சொர்வணவாரி / நவரை: ஏடிலை-36, 37, 39, 43, 47, கோ-43, 47
2. சம்பா (ஆகஸ்டு): கோ-43, 44, 46, ஏடிலை-40, 43, 44, பி.பி.டி.-5204, ஏடிலை(ஆர்)-45 மேம்படுத்தப்பட்ட வெள்ளை பொன்னி, திருச்சி 3.
3. பின் சம்பா: மே.வெ. பொன்னி, கோ-43, 45, 47, ஏடிலை-38, 39, ஏஎஸ்டி-16, 19, 36, ஏடிலை(ஆர்)-46, கோ. ஆர்எச் 2



விதையளவு: 8 கிலோ / எக்டேர்

நாற்றங்கால்: 2.5 சென்ட்

மண் கலவை : வயல் மண் + கரும்பு ஆலை கழிவு / சாணக்கழிவு + தொழு உரம் மற்றும் அரிசி தவிடு ஆகியவற்றின் 70% + 20% + 10% கலந்து தயார் செய்யவும்.



மரச்சட்டம்: அரை மீட்டர் நீளம், 1 மீட்டர் அகலம் மற்றும் 4 செ.மீ ஆழம் கொண்ட 4 பாகமாக பிரிக்கப்பட்ட சட்டத்தினை பாலிதீன் விரிப்பின் மீது வைத்து மண்கலவையை அதன்மீது தூவி நாற்றங்கால் தயார் செய்யவும்.



முளைகட்டிய விதை: விதையினை ஒரு நாள் முழுவதும் ஊற வைத்து பின்பு வடிகட்டி ஒரு நாள் நிழலில் முளைகட்ட வைத்து பின்பு நாற்று விடவும்.

நீர்பாசனம்: முதல் 5 நாள் வரை பூவாளி கொண்டு நீர் தெளிக்கவும். பின்பு நாற்றங்காலினை சுற்றி கால்வாய் அமைத்து அதில் நாற்றினை தொடும் அளவிற்கு நீர் பாய்ச்சவும்.



நடவு வயலில் தொழு உரம் இடுதல், உழவு செய்த பின் நடவு வயல் துல்லியமாக சமன் செய்தல், உயிர் உர நேர்த்தி, சிங்க் சல்பேட் இடுதல், அடியுரமாக மணிச்சத்து இடுதல் போன்றவை வழக்கமான முறைப்படி மேற்கொள்ள வேண்டும்.

நாற்றின் வயது: 14 நாட்கள்

நடவு: மார்க்கர் கருவியினை கொண்டு சதுர முறையில் 25 செ.மீ. x 25 செ.மீ. இடைவெளி அமையும்படி ஒரு குத்துக்கு ஒரு நாற்று வீதம் நடவு செய்ய வேண்டும். நாற்றினை பறித்த 30 நிமிடங்களில் நடவு செய்ய வேண்டும்.



நாற்றின் வேரினை நனைத்தல்: அசோஸ்பரில்லம் 1000 கிராம் (5 பாக்கெட்) மற்றும் சூடோமோனாஸ் ஃபுளூரசன்ஸ் 1000 கிராம் ஆகியவற்றை வயலின் மூலையில் 2.5 செ.மீ. நீரினை தேக்கி அதில் கரைக்கவும். நாற்றின் வேரினை இக்கலவையில் 15-20 நிமிடம் வைத்திருந்து பின்வ நடவு செய்ய வேண்டும்.



கோனோ களைக்கருவி: கோனோ களைக்கருவி கொண்டு நடவு நட்ட 10 முதல் 15 நாளில் இருந்து, மூன்று முறை 10 நாள் இடைவெளியில் முன்னும் பின்னும் நகர்த்தி களைகளை மண்ணில் புதைத்து விட வேண்டும். இதனால், மண்ணில் காற்றோட்டம் ஏற்படுகிறது. பழைய வேர்கள் வெட்டப்பட்டு புதுவேர்கள் முளைக்கிறது. இயற்கையான முறையில் களை கட்டுப்படுத்தப்பட்டு பயிரின் வளர்ச்சி மற்றும் தூர் கட்டுதல் ஊக்குவிக்கப்படுகிறது.



கோனோ களைக்கருவி கொண்டு களை நீக்கும்போது மண்ணில் 2 செ.மீ. அளவிற்கு தண்ணீர் சீராக இருக்க வேண்டும். இல்லாவிட்டால் களைகளை மண்ணில் புதைப்பது இயலாது.



நீர் நிர்வாகம் : நடவு நட்ட ஆரம்ப காலங்களில் 10 நாட்களுக்கு ஒருமுறை நூல் அளவு வெடிப்பு தோன்றும்போதும் 2.5 செ.மீ. நீரினை பாய்ச்ச வேண்டும். இதனை கதிர் உருவாகும் தருணம் வரை பராமரிக்க வேண்டும். அப்பொழுது அதிக தூர்கள் கட்டி விளைச்சல் அதிகரிக்கும். கதிர் உருவான பிறகு 5 செ.மீ. நீரினை தொடர்ந்து நிலத்தில் நிறுத்தவும்.



ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து நிர்வாகம் (INM)

1. தொழு உரம் 12.5 மெ.டன்/ எக்டருக்கு (அல்லது) பசுந்தாள் உரம் 6.5 மெ.டன்/ எக்டருக்கு இடவும். (அல்லது) கரும்பு ஆலை கழிவு / மக்கிய தென்னை நார் கழிவு 6.5 மெ.டன் ஒரு எக்டருக்கு இடவும். அதனை நடுவதற்கு 10 நாட்களுக்குள் இடவும்.



2. நீலப்பச்சைப்பாசி : 10 கிலோ/எக்டருக்கு நடவு நட்ட 10 நாட்களுக்கு பின் இட்டு 2.5 செ.மீ. நீர் பராமரிக்கவும்.

3. அசோலா : 250 கிலோ/ எக்டருக்கு அசோலா விதை நட்ட 3 முதல் 5 நாட்களுக்குள் இட்டு பராமரிக்கவும். பின்பு களை எடுக்கும்போது மண்ணுடன் கலந்துவிடவும்.

4. உயிர் உரம் : ஒரு எக்டருக்கு 10 பாக்கெட் அசோஸ்பைரில்லம், 10 பாக்கெட் பாஸ்போபாக்டீரியா அல்லது அசோபாஸ் 2 கிலோ 50 கிலோ தொழு உரத்துடன் கலந்து நடுவதற்கு முன் இடவும்.



5. சூடோமோனாஸ் : 2.5 கிலோ/எக்டருக்கு 5 கிலோ தொழு உரம் 25 கிலோ மணலுடன் கலந்து சீராக நடுவதற்குமுன் தூவவும்.

உரமிடுதல்:

அ) மண்பரிசோதனை : மண் பரிசோதனை செய்து மண் வள அட்டை (Soil Health Card) பெற்று உரமிடுதல் சாலச் சிறந்தது.

இதனால்

1. தேவைக்கு அதிகம் உரமிடுதல் தடுக்கப்படுகிறது.
2. செலவினம் குறைக்கப்படுகிறது.
3. பூச்சி நோய் தாக்குதல் குறைகிறது.
4. நிலத்தின் தன்மை பாதுக்காப்படுகிறது.



அவ்வாறு மண் பரிசோதனை செய்யாதவர்கள் கீழ்க்காணும் சிபாரிசுபடி ஒரு எக்டருக்கு உரமிடவும்.

i. குறுகிய கால ரகங்கள்:	தழைச்சத்து	120 கிலோ
	மணிச்சத்து	40 கிலோ
	சாம்பல் சத்து	40 கிலோ
ii. மத்திய கால ரகங்கள்:	தழைச்சத்து	150 கிலோ
	மணிச்சத்து	50 கிலோ
	சாம்பல் சத்து	50 கிலோ
iii. வீரிய ஓட்டு ரகங்கள்:	தழைச்சத்து	175 கிலோ
	மணிச்சத்து	60 கிலோ
	சாம்பல் சத்து	60 கிலோ

மேற்காணும் உரங்களின் மணிச்சத்து (P) முழுவதும் அடியுரமாகவும், மற்ற தழைச்சத்து (N), சாம்பல் சத்து (K) ஆகியவற்றை நான்கு சரிசமமாகப் பிரித்து கீழ்க்காணுமாறு இடவேண்டும்.

1) குறுகிய கால ரகங்கள்:

அடியுரமாகவும்

பயிர் கிளைக்கும்போது: (30–45வது நாள்)

கரு உருவாகும்போது: (45–50வது நாள்)

கதிர் வெளியாகும்போது: (70–75வது நாள்)



2) மத்திய கால ரகங்கள் (135 நாள்) :

அடியுரமாகவும்

பயிர் கிளைக்கும்போது: (50–55வது நாள்)

கரு உருவாகும்போது: (70–75வது நாள்)

கதிர் வெளியாகும்போது: (100–105வது நாள்)



3) நீண்ட கால ரகங்கள் (150 நாள்) :

அடியுரமாகவும்

பயிர் கிளைக்கும்போது: (55–60வது நாள்)

கரு உருவாகும்போது: (85–90வது நாள்)

கதிர் வெளியாகும்போது: (115–120வது நாள்)



இதில் பயிர் கிளைக்கும் பருவம் மற்றும் கரு உருவாகும் பருவம் ஆகிய நிலைகளில் உரத்தின் அளவை குறைக்காமல் இடவேண்டும்.

ஆ) பச்சை வண்ண அட்டை கொண்டு தழைச்சத்து இடுதல்:

நடவு நட்ட 14வது நாளிலிருந்து, வாரம் ஒரு முறை கதிர் வெளிவரும் தருணம் வரை கணக்கீடு செய்ய வேண்டும்.

இ) சிங்க் சல்பேட் : பயிருக்கு பேருட்டங்களான தழை, மணி மற்றும் சாம்பல் சத்தினைபோன்று துத்தநாதம் போன்ற நுண்ணூட்ட சத்தும் அவசியம். ஆகவே, சிங்க் சல்பேட் 25 கிலோ/எக்டர் இடவேண்டும். அல்லது நெல் நுண்ணூட்ட கலவை 12.50 கிலோ/எக்டருக்கும் 50 கிலோ காய்ந்த மணல் கலந்து நடுவதற்குமுன் வயலில் சீராக தூவவும். இதனை மண்ணில் கலக்கக்கூடாது.



ஈ) ஜிப்சம் : கால்சியம் மற்றும் கந்தகச் சத்து பயிருக்கு அவசியம். ஆகவே, 500 கிலோ/எக்டருக்கு கடைசி உழவில் இட்டு பராமரிக்கவும்.

ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுக்காப்பு (IPM)

நெற்பயிரில் பூச்சி/நோய் தாக்குதல் தென்பட்டால், நன்மை மற்றும் தீமை பூச்சிகளின் விகிதாசாரத்திற்கு (DP Ra tio) ஏற்ப, அதனை கண்காணித்து, பூச்சி/நோய் தாக்குதல் பொருளாதார சேத நிலைக்கு (ETL) மிகைப்படுமானால், இயற்கை வழி பூச்சி/நோய் கட்டுபாடு முறைகளை பின்பற்றவும்

திருந்திய நெல் சாகுபடியில் பின்பற்றப்படும் 5 முக்கிய செயல்முறைகள்

- 1) மிககுறைந்த விதையளவு
- 2) மேடை நாற்றங்கால் அமைத்தல்
- 3) இளநாற்றுக்களை சதுர முறையில் நடவுசெய்தல்
- 4) களைக் கருவி உபயோகித்தல்
- 5) காய்ச்சலும் பாய்ச்சலும் முறையில் நீர்ப்பாசனம்.



தோட்டக்கலைப் பயிர்கள்

தோட்டக்கலைப் பயிர்களை அதிக பரப்பில் சாகுபடி செய்து, அதிக மகசூல் மற்றும் கூடுதல் வருவாய் பெறுவதற்கு ஏதுவாக சில முக்கியமான தொழில்நுட்பக் குறிப்புகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இவைகளைப் பின்பற்றி தோட்டக்கலைப் பயிர்களில் நல்ல மகசூல் மற்றும் வருவாய் பெறும் வகையில் விவசாயிகள் கீழ்க்கண்ட முக்கிய தொழில்நுட்பங்களை கடைபிடிக்க வேண்டும் என்று கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறது.



1. தோட்டக்கலைப் பயிர்களை சாகுபடி செய்யும்முன் மண் பரிசோதனை செய்து அதன் பரிந்துரைப்படி உரமிட வேண்டும்.
2. சான்றளிக்கப்பட்ட வீரிய ஓட்டு காய்கறி விதைகள் மற்றும் தரமான ஓட்டு பழச்செடிகளை மட்டும் பயன்படுத்த வேண்டும்.
3. அனைத்து தோட்டக்கலைப் பயிர் சாகுபடிக்கும் உரங்களை கலந்து கொள்ளும் வசதி கொண்ட சொட்டு நீர் பாசன முறை (Drip with Fertigation) கருவிகள் அமைக்க வேண்டும்.
4. கத்தரி, மிளகாய் மற்றும் தக்காளி சாகுபடி செய்ய மேட்டுப்பாத்தி (Raised Bed) நாற்றங்கால் அமைத்து நாற்றுவிட வேண்டும்.
5. நாற்றங்கால் தயார் செய்ய ஆகும் செலவையும், நேரத்தையும் மிச்சப்படுத்த சமுதாய நிழல் வலை நாற்றங்கால் குழித்தட்டில் (Community Nursery using Protrays and Shadenet Technology) அமைக்க வேண்டும்.



6. பாலித்தீன் நிலப்போர்வை (Polythene Mulching) தொழில்நுட்பத்தை பின்பற்றுவதன் மூலம் பாசன நீர் மிச்சப்படுத்தப்படுகிறது, களைகள் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது, மகசூலும் அதிகரிக்கிறது. இதன் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துச் சொல்ல வேண்டும்.
7. நல்ல மகசூல் பெற சரியான பருவத்தில் வரிசைக்கு வரிசை, செடிக்குச்செடி சிபாரிசுப்படி சரியான இடைவெளிவிட்டு நடவு செய்யவும்.

8. நீர்வள நிலவளத் திட்டத்தில் பங்கு பெற்று பயனடைந்த தோட்டக்கலை விவசாயிகள் மீண்டும் மீண்டும் தொடர்ந்து அரசு மானியத்தை எதிர்பார்க்காமல் சொந்த செலவில் அந்த தோட்டக்கலைப் பயிரை விவசாயிகள் சாகுபடி செய்ய (Sustainability) வேண்டும். இதற்கு தேவைப்படும் தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகளையும், உதவிகளையும் சம்மந்தப்பட்ட விரிவாக்கப் பணியாளர்கள் வழங்குவார்கள்.
9. நீர்வள நிலவளத் திட்டத்தில் தோட்டக்கலைப் பரப்பு விரிவாக்கம் (Area Expansion) மூலம் சாகுபடியில் இருக்கும் தோட்டக்கலை பயிர்களை கிராமத்தில் உள்ள மற்ற சக விவசாயிகளையும், அருகிலுள்ள இதர பகுதி மக்களும் பார்த்து இந்தக் குறிப்பிட்ட தோட்டக்கலைப் பயிரை அவர்களாகவே முன்வந்து சொந்த செலவில் சாகுபடி செய்ய (Impact) வேண்டும். இதற்கு தேவைப்படும் தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகளையும், உதவிகளையும் சம்மந்தப்பட்ட விரிவாக்கப் பணியாளர்கள் வழங்குவார்கள்.
10. வேளாண் விற்பனைத்துறையின் வழிகாட்டுதல்படி முக்கிய தோட்டக்கலைப் பயிர்களுக்கு விளைபொருள் குழு (Commodity Groups) அமைத்து விளைபொருட்களை தரம் பிரித்து, அதன் மதிப்பு கூட்டியும், புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்களை (Memorandum of Understanding) போட வேண்டும். இதனால் சுலப விற்பனை மற்றும் கூடுதல் வருவாய் பெற வாய்ப்பு உள்ளது என்பதை விவசாயிகள் தெரிந்து கொள்ள வேண்டும்.
11. வேளாண் விற்பனைத்துறையால் அமைக்கப்பட்டுள்ள உலர் களம், இருப்பு கிடங்கு வசதி மற்றும் வேளாண் விற்பனைக்கான கட்டுமான வசதிகளை முழுமையாக பயன்படுத்துவதன் மூலம் விளைபொருட்களை தரம் பிரித்து, தேவைப்படின் இருப்பு வைத்து கூடுதல் விலைக்கு விற்கமுடியும் என்பதை விவசாயிகள் அறியவும்.
12. அனைத்து தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் சாகுபடியிலும் பரிந்துரைப்படி பகுதிக் கேற்ற நவீன சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களை (Location specific latest Horticulture Crop Production Technologies) முழுமையாக பின்பற்றுவதால் கூடுதல் மகசூல் மற்றும் கூடுதல் வருவாய் கிடைக்கும் என்பதில் விவசாயிகள் நம்பிக்கை வைக்க வேண்டும்.



13. திசு வாழை (Tissue Culture Banana) சாகுபடி செய்வதால் வாழை மரங்களின் வளர்ச்சி சீராக ஒரே மாதிரியாக இருக்கும். அனைத்து குலைகளின் பரிமாணம், எடை, குலைகளில் உள்ள அனைத்து பழங்களின் பரிமாணம், நிறம் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும். இப்பழங்களை அதிக நாட்கள் இருப்பு வைக்கவும், அதிக தூரம் எடுத்துச் செல்லவும் ஏற்றது. இதனால் சந்தையில் உள்ளூர் ரகங்களைவிட திசு வாழைக்கு அதிக விலை கிடைக்கும்.



14. ஏரிப்பாசன பரப்பில் உள்ள நீர் எட்டா (கடமடை) பகுதியில் (Gap Area) தோட்டக்கலைப் பயிர்களை சாகுபடி செய்ய பரிந்துரை செய்ய வேண்டும்.

15. நல்ல மகசூல் எடுக்க அனைத்து தோட்டக்கலைப் பயிர் சாகுபடிக்கும் சரியான வடிகால் வசதி செய்ய வேண்டும்.

16. தோட்டக்கலைப் பயிர் சாகுபடியில் இயற்கை வழிமுறையில் (Organic Farming) சாகுபடி செய்ய முயற்சிக்க வேண்டும். இந்த இயற்கை வழி விளைபொருட்களுக்கு சந்தையில் கூடுதல் விலை கிடைக்க வாய்ப்பு உள்ளது.

17. நிரந்தர பந்தல் அமைத்து பாகல், புடலை மற்றும் சில தக்காளி ரகங்களை சாகுபடி செய்வதன் மூலம் நல்ல பருமன் கொண்ட தரமான மகசூல் கிடைக்கும். எனவே, சந்தையில் கூடுதல் விலை கிடைக்கும் என்பதை விவசாயிகள் தெரிந்து கொள்ள வேண்டும்.



18. மிகக்குறுகிய காலத்தில் நல்ல வருவாய் பெற தர்ப்பூசணி, வெள்ளரி மற்றும் கீரை போன்ற குறுகிய கால தோட்டக்கலைப் பயிர்களை ஏற்ற பகுதியில் சாகுபடி செய்து பயன்பெற கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறது.

19. தோட்டக்கலைப் பயிர்களை பயிர் சுழற்சி முறையில் (Crop Rotation) சாகுபடி செய்ய வேண்டும். இதனால் பூச்சி நோய் அதிகம் தாக்காத தரமான மகசூல் அதிக அளவில் கிடைக்கும்.

20. ஏரிப்பாசன பகுதியில் சாகுபடி செய்யும் அதிக வயதும், அதிக நீரும் தேவைப்படும் பயிர்களை சுமார் 10% பரப்பையாவது குறைத்து அதற்குப் பதிலாக குறைந்த நீர் தேவைப்படும் குறுகிய கால தோட்டக்கலைப் பயிர்களை சாகுபடி செய்ய வேண்டும். இதனால் பாசன நீரை மிச்சப்படுத்துவதுடன் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் மூலம் கூடுதல் வருவாய் கிடைக்கும்.

21. வருங்காலங்களில் பசுமைக் குடில்களின் மூலம் (Poly Green House) ஏற்ற தோட்டக்கலைப் பயிர்களை, குறிப்பாக காய்கறிகள், மலர்கள் சாகுபடி செய்து கூடுதல் மகசூலும், வருவாயும் பெறவேண்டும் என்பது முன்னோடி விவசாயிகளின் எண்ணமாக இருக்கட்டும்.



22. நிலமில்லாதவர்கள்கூட சில தோட்டக்கலைப் பயிர்களை வீட்டின் பின்புறங்களிலும், வீட்டு மொட்டை மாடிகளிலும் சாகுபடி செய்து குடும்பத்திற்குத் தேவையான காய்கறிகள் மற்றும் பூக்களை உற்பத்தி செய்து பயன்பெறவும்.

Centre of Excellence for Change

பசுமை கிராமம்

எதிர்பார்க்கும் பலன்கள் மற்றும் அடையாள குறியீடுகள்

வரிசை எண்.	எதிர்பார்க்கும் பலன்கள்	அடையாள குறியீடுகள்
1	<ul style="list-style-type: none"> ➤ கூடுதல் நிலங்களை விவசாயத்திற்குட்படுத்துதல் ➤ பாசன வசதியற்ற நிலங்களுக்கும், பாசன வசதி ஏற்படுத்துதல் ➤ விவசாய நிலப்பரப்புகளை விரிவுபடுத்துதல் 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ உற்பத்தி திறனும் மற்றும் உற்பத்தியும் ➤ நீர்பாசன மொத்த பரப்பளவு நீர்பாசன எட்டிய நிகர பரப்பளவும் (ஹெக்டேர்) ➤ விவசாயிகளின் வருமானம்
2	<ul style="list-style-type: none"> ➤ நுண்நீர்பாசனமுறையும், அதன் பயன்பாடுகளும் (சொட்டு/தெளிப்பு) ➤ இருக்கும் நீரை அதிக விவசாய நிலங்களுக்கு பயன்படுத்துதல் 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ நுண்நீர் பாசன பரப்பை அறிதல் (ஹெக்டேர்) ➤ செம்மை நெல் சாகுபடி பாசன பரப்பளவை விரிவடைய செய்வது (ஹெக்டேர்)
3	<ul style="list-style-type: none"> ➤ நீரின் இருப்பை அதிகப்படுத்தி குடிநீர் பகிர்மான மூலம் அனைத்து வீடுகளுக்கும் குடிநீர், முறைப்படுத்தப்பட்ட மோட்டார் இயக்கத்தின் மூலம், மின்சார பயன்பாட்டை (பூனிட்) குறைத்தல். 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ உபயோகத்திலுள்ள கைகுழாய் பம்புகள் மற்றும் நுண்நீர் கிணறுகள். ➤ செலவாகும் மின்சார பயன்பாடு (மீட்டர் அளவுகள்) ➤ இயக்கம் மற்றும் பராமரித்தலின் செலவை குறைதல் ➤ சிறந்த முறையில் இயங்கும் நீரை பயன்படுத்துவோர் சங்கம் மற்றும் கிராம பஞ்சாயத்து பொறுப்பாளர்களின் ஈடுபாடு.
4	<ul style="list-style-type: none"> ➤ நீர்நிலைகளுக்கு, கழிவுநீர் மற்றும் உபயோகப்படுத்திய நீர்கள் சென்று கலப்பதை தடுப்பது 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ இருக்கும் இணைப்புகளை பயன்படும்படி வைத்து கொள்ளுதல்
5	<ul style="list-style-type: none"> ➤ வீட்டு கழிவு நீர் வெளியேறும் அளவை பூஜ்யம் அளவாக குறைத்தல் 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ மழைநீர் சேகரிப்பு ஆதாரங்களை முறையாக பயன்பாட்டுக்குட்படுத்துதல் ➤ வீட்டுத் தோட்டம் அமைத்தல் ➤ வீட்டில் குப்பை குழிகள் ➤ தூய்மையான தெருக்கள்
6	<ul style="list-style-type: none"> ➤ மனிதர்களுக்கு & ஆடுமாடுகளுக்கு தேவையான நீர் இருப்பை உறுதிசெய்தல் ➤ பசுமை கிராமம் ➤ நிலத்தடி நீர் மட்டத்தை உயரச் செய்வது 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ அடைப்புகள், புதர்கள் அற்ற நீர்நிலைகள் ➤ குறைந்தபட்சம் 200க்கும் அதிகமான மரங்களை நட்பு பராமரித்து அவைகளில் 90%மாவது ஓங்கி வளரச் செய்வது (ஒரு மரம் /குடும்பத்திற்கு)
7	<ul style="list-style-type: none"> ➤ மக்கள் மற்றும் சமுதாய கூட்டு முயற்சியின் வாயிலாக நீர்நிலைகள் அனைத்தையும் சுத்தமாக யாவருக்கும் உபயோகப்படும் விதத்தில் பாதுகாத்து பயன்படுத்த வேண்டும் 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ உயிரோட்டமான கிராம கண்காணிப்பு குழுக்கள் ➤ ஓட்டு மொத்த சமுதாய பங்கேற்புடன் நீர்நிலைகளை பராமரித்து பாதுகாக்கும் செயல்பாடுகள்
8	<ul style="list-style-type: none"> ➤ அனைத்து தகவல்களும் ஒரே மையத்தில் பெறும் வசதியுடைய ஒற்றைச் சாளர தகவல் மையம் கிராமத்தில் அமைத்தல் 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ துறை அதிகாரிகள் முறைப்படி கிராமங்களுக்கு சென்று கிராம மக்களுடன் உரையாடி அவர்களின் சந்தேகங்களுக்கு விளக்கம் அளித்திடுதல்
9	<ul style="list-style-type: none"> ➤ கிராமங்கள் தோறும் ஆரோக்கியமான மாற்றங்கள் 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ தண்ணீரால் பரவும் நோய்கள் குறைதல் ➤ நீர் சம்பந்தப்பட்ட பண்டிகை மற்றும் விழாக்கள் கொண்டாடுதல்
10	<ul style="list-style-type: none"> ➤ சமமான நீர் பங்கிடுதல் கடைப்பிடிப்பது 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ தண்ணீர் சம்பந்தப்பட்ட பூசல் முற்றிலும் இல்லை