கமத்தொழில், காணி, கால்நடை, நீர்பாசனம், மீன்பிடி மற்றும் நீரியல் வளங்கள் அமைச்சு

சிறியளவிலான விவசாய வணிகம் மற்றும் மீண்டெழல் கருத்திட்டம்

சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டக் கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்புக்களின் பொருட்டான செயற்பாடு மற்றும் பராமரிப்புக் கையேடு

Operation & Maintenance Hand Book for Farmer Organization

சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டக் கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்புக்களின் பொருட்டான செயற்பாடு மற்றும் பராமரிப்புக் கையேடு

சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டக் கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்புக்களின் பொருட்டான செயற்பாடு மற்றும் பராமரிப்புக் கையேடு

உள்ளடக்கம்

I. சிறிய நீர்ப்பாசனத்தின் செயற்பாடு மற்றும் பராமரிப்பு நடவடிக்கைகள் தொடர்பான அறிமுகம்

II. நீர்ப்பாசன அமைப்பின் தேறிய வரைபடம்

III. கால்வாய் அமைப்புத் தொடர்பான வரைபடம்

IV. பொதுப் படிவங்கள்

- பொதுவான தகவல்கள்
- நீர்ப்பாசனத்தின் தகவல்கள்
- கமக்காரர்களின் பெயர்ப்பட்டியல்
- பயிர்ச்செய்கைப் போகக் கூட்டத்திற்குத் தேவையான படிவங்கள்
- கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்பின் உத்தியோகத்தர்களின் தகவல்கள்
- கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்பின் நிதி தொடர்பான தகவல்கள்
- கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்பிற்குச் சொந்தமான சொத்துக்கள் தொடர்பான தகவல்கள்

V. பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளின் பொருட்டுத் தேவையான படிவங்கள்

- பங்குப் பட்டியல்
- பராமரிப்புப் பதிவேடு
- பராமரிப்புத் திட்டம்
- பராமரிப்புக்கான மதிப்பீடு
- பராமரிப்பு நிதியம்
- பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளின் பொருட்டு பணச் செலவு தொடர்பான தகவல்கள்
- சிறிய நீர்ப்பாசனத்தின் பொருட்டு பரிசீலனைப் பதிவேடு

VI. செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் பொருட்டுத் தேவையான படிவங்கள்

- நீர்ப்பாசனத்தின் கட்டுமானங்கள் தொடர்பான தகவலகள்
- நீர் விநியோகக் குழு தொடர்பான தகவல்கள்
- சுழற்சி முறை நீர்ப் பகிர்வு தொடர்பான கணக்கிடும் அட்டவணை
- சுழற்றி முறை நீர்ப் பகிர்வுக கால அட்டவணை
- பயிர்ச் செய்கை கால அட்டவணை
- பயிர்ச் செய்கைத் தகவல்கள்

VII. சிறு குறிப்புக்கள்

- களத்தின் நீர் வினைத் திறன் தன்மை மற்றும் நீர்ப்பாசன நீரின் வினைத்திறன் தன்மை
- சுழற்சி முறை நீர்ப் பகிர்வின் போது கிடைக்கும் நன்மைகள்
- பயிர்ச் செய்கை நிலத்தின் நீர் வழங்கல் நிலை மற்றும் அதற்கமைய பயிர்களைத் தெரிவு செய்தல்

VIII. செயற்பாடு மற்றும் பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளின் பொருட்டு கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்பின் பொறுப்புக்கள்

சிறிய நீர்ப்பாசனத்தின் செயற்பாடு மற்றும் பராமரிப்பு நடவடிக்கைகள் தொடர்பான அறிமுகம்

<u>செயற்பாடுகள்</u>

இந்நாட்டின் உலர் வலயத்தின் கிராமிய குளம்என்பது நீர்த்தடாகம் ஒன்றல்ல, மனிதனால் நிர்மாணிக்கப்பட்ட சிறப்பான நீர்ப்பாசனச் சுற்றாடல் அமைப்பாகும் என்பதால், அச்சுற்றாடல் அமைப்பிலுள்ள சகல நீர்ப்பாசனத்தின் பாகங்களை சிறந்த நிலையில் பேணும் பொருட்டு திட்டமிட்டவாறு செயற்பாடுகள் மற்றும் பராமரிப்புத் தொடர்பான வேலைத்திட்டமொன்று அவசியமாகும்.

சிறியளவிலான விவசாய வணிகம் மற்றும் மீண்டெழல் கருத்திட்டம் புனரமைப்புச் செய்யப்பட்டுள்ள சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின் ஆயுட் காலத்தைநீடிக்கும் பொருட்டு அதன் நிலையைத் தளரவிடாது பயிர்ச்செய்கையினைஅதிகரிக்கும் வகையில் ஒட்டுமொத்த அமைப்புத் தொகுதியின் நீரின் வினைத்திறன் தன்மையை மேம்படுத்தி, அந்நிலையை நீண்ட காலத்திற்குப் பேணிச் செல்வதற்கு முறையான செயற்பாடுகள் மற்றும் பராமரிப்பு வேலைத்திட்டமொன்றை விரைவாக ஆரம்பிப்பது அத்தியாவசியமாகும்.

இச்செயற்பாட்டு வேலைத்திட்டத்தின் கீழ் ஆரம்பக் கட்ட நடவடிக்கையாக நீர் முகாமைத்துவத்தை பற்றி அறிமுகப்படுத்தலாம்.

<u>நீர் முகாமைத்துவம்</u>

நீர் முகாமைத்துவம் என்பது வினைத்திறனான முறையில் நீரைச் சேகரித்தல், விநியோகம் செய்யதல், அளத்தல், எடுத்துச் செல்லல், தேவையான அளவிலான நீரை தேவையான சந்தர்ப்பத்தின் போதுபயிர்ச்செய்கை நிலங்களுக்கு வழங்குதல் மற்றும் மேலதிக நீரை அகற்றல் போன்ற ஒன்றிணைந்தச் செயற்பாடாகும்.

பயிர்ச்செய்கை நிலத்தின் ஒட்டுமொத்தச் செயற்பாடு, வரட்சியின் போது, சாதாரண நிலையின் போது மற்றும் வெள்ளம் ஏற்படும் போது பயிர்செய்கைக்கு அழிவுகள் ஏற்படாத முறையில் கீழ்க்குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பிரதான விடயங்களின் பேரில் அவதானத்தைச் செலுத்துதலாகும்.

- நீரோந்தும் பிரதேசம்
- நீரைச் சேகரிக்கும் குளம் அல்லது அணை
- கால்வாய்க்கு நீரை விடுவித்தல்
- விதித்துரைக்கப்பட்ட அளவிலான நீரை கால்வாய்க்கு விடுவித்தல் மற்றும் வழங்குதல்
- விதித்துரைக்கப்பட்ட அளவிலான நீரை வயல்களுக்கு வழங்குதல்
- மேலதிக நீரை அகற்றுதல்

சிறிய அளவிலான நீர்ப்பாசனங்களின் பொருட்டு நீர்முகாமைத்துவ வேலைத்திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்தும் போது கீழ்க் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விடயங்கள் தொடர்பாக் கருத்திற் கொள்ளல் வேண்டும்.

1. நீரைச் சேமித்தல்
2. சமமான முறையில் நீரை வழங்குதல்
3. விவசாயிகளின் பங்குபற்றல்
4. வினைத்திறனான பராமரிப்பு நடவடிக்கைகள்

நீரைச் சேமிக்கும் பொருட்டு ஈடுபடுத்தக் கூடிய வழி முறைகள்

1. விதித்துரைக்கப்பட்ட அளவிலான நீரை மட்டும் வழங்குதல்
2. மழை நீரை மட்டும் பயன்படுத்தல்
3. நீரின் வீண் விரயத்தைக் குறைத்தல்
4. குறுகிய காலப் பயிர்கள் மற்றும் இடைக்காலப் பயிர்களை பயிரிடல்
5. சுழற்சி முறையைப் பயன்படுத்தல்
6. சிறந்த முறையிலான பண்ணை முகாமைத்துவம்

பராமரிப்பு

நீர்ப்பாசனத்தின் பொருட்டு பராமரிப்புத் தேவைப்படுவது எதற்காக?

- நீர்ப்பாசனத்தின் ஆயுட் காலத்தை நீடித்தல்
- நீரின் தேவைப்பாடு தொடர்பான பிரச்சனையைக் குறைத்து கொள்ளல்
- நீர்ப்பாசனத்தின் நீர் வினைத்திறனை அதிகரித்தல்
- திடீர் இடர் சந்தர்ப்பங்களின் போது நீர்ப்பாசனத்தின் பாதுகாப்பினை உறுதிப்படுத்தல்

திட்டமிடலுடன் பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும் போது பராமரிப்புச் செலவினை அதிகளவில் குறைத்துக் கொள்ளலாம்.

எனவே,

- பயிர்ச்செய்கை போகத்திற்கு ஒரு தடவை மேற்கொள்ளப்படும் பராமரிப்பு நடவடிக்கைகள்
- நாளாந்தம் மேற்கொள்ளப்படும் பராமரிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும்
- அவசர சந்தர்ப்பங்களின் போது மேற்கொள்ளப்படும் பராமரிப்பு நடவடிக்கைகள்

போன்ற பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளை திட்டமிட்டு நீர்ப்பாசனத்தில் நடைமுறைப்படுத்தல் வேண்டும்.

நீர்ப்பாசனமொன்றின் பராமரிப்பின் பிரதான நோக்கத்தை ஈட்டிக் கொள்வதாயின், வெற்றிகரமான பராமரிப்பு வேலைத்திட்டங்களை நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தில் செயற்படுத்தல் வேண்டும். இதன் போது கீழ்க் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விடயங்கள் அத்தியாவசியமாகும்.

- நேரகாலத்துடன் குளக்கட்டு, வான், சுளுசு, நீர்ப்பாசனக் கால்வாய் அமைப்பு, கழிவு நீர் அமைப்புக்கள் போன்றவற்றை பராமரிக்கும் பொருட்டு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய பராமரிப்புத் தேவைப்பாடுகள் பற்றி இனங்காணல்.
- நேரகாலத்துடன் அப்பராமரிப்பு வேலைப் பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய வேலைகளை மேற்கொள்ளும் காலம் பற்றித் தீர்மானித்தல் மற்றும் அவ் வேலைப் பகுதிகளின் பொருட்டு கடமைகளைக் கையளித்தல்.

<u>பராமரிப்பு நிதியம்</u>

குளக்கட்டு, சுளுசு, வான், கால்வாய். கழிவு நீர்க் கால்வாய், பிரவேசிக்கும் வழிகள் போன்ற நீர்ப்பாசனத்தின் சகல கட்டுமானங்களையும் விவசாயிகளின் பங்குபற்றலுடன் படிப்படியாகப்பராமரிப்பதற்கு ஆட்பலம் மட்டும் போதுமானதாக இல்லை என்பதுடன், இதன் பொருட்டு உபகரணங்கள், இயந்திரப் பொறித்தொகுதிகள், பொருட்கள் என்பனவற்றுடன் பணமும் அவசியமாகும்.

இப்பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளின் பொருட்டுத் தேவையான வளங்களை பெற்றுக் கொள்ளும் போது தேவையான பணம், கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்பினுள் பராமரிப்பு நிதி என்னும் பெயரில் வேறான கணக்கொன்றைப் பேணுதல் பொருத்தமானது என்பதுடன், அதன் மூலம் அப் பணத்தைப் பராமரிப்புநடவடிக்கைகளின் பொருட்டு மட்டும் பயன்படுத்துவதற்கு வசதியாகவிருக்கும்.

பராமரிப்பு நிதியத்தைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளக் கூடிய சிறிய பராமரிப்பு வேலைகள்

- சுளுசில் பூசும் பொருட்டு - துருக்காப்பு பெயின்ட் கொள்வனவு செய்தல்
- கீறீஸ் கொள்வனவு செய்தல்
- சுளுசின்/வானின் சிறிய திருத்த வேலைகளின் பொருட்டு -பொருட்களைக் கொள்வனவு செய்தல் (சீமெந்து, கல், மண், கம்பி)
- குளக்கட்டின் நீர்க் கசிவை சீர் செய்யும் பொருட்டு - களி மண் அல்லது கிறவல் எடுத்துச் செல்லும் பொருட்டு உழவு இயந்திரங்கள் அல்லது லொறி வண்டிகளை ஈடுபடுத்தல்
- நீர்க் கட்டுப்பாட்டு கட்டுமானங்கள் - சிறிய திருத்தவேலைகளின் பொருட்டுத் தேவையான பொருட்களைக் கொள்வனவு செய்தல் (சீமெந்து, கல், மண்)
- நீர்த் தடுப்புக் கதவின் பொருட்டு - பலகைகள் பெற்றுக் கொள்ளல்

- நுழைவாயில் வீதிக்குக் கிறவல் அல்லது மண் எடுத்துச் சென்று சிறிய திருத்த வேலைகளை மேற்கொள்ளல்
- நீர்க் கட்டுப்பாட்டாளருக்குக் கொடுப்பனவு செய்தல்
- திடீர் இடர் சந்தர்ப்பத்தின் போது நீர்ப்பாசனத்தைப் பாதுகாக்கும் பொருட்டு மண் சாக்குகளை இடல் போன்ற நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடல். அவ்வாறான சந்தர்ப்பத்தின் போது உத்தியோகத்தர்களை அறிவூட்டும் பொருட்டு தொடர்பாடல் நடவடிக்கைகளுக்கான செலவுகள்
- சிரமதான நடவடிக்கையின் போது தேனீர் உபசாரங்கள் போன்றவை பொருட்டான செலவு
- பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளின் பொருட்டு கமக்காரர்களின் ஒழுங்மைப்பிற்குப் பெற்றுக் கொள்வதற்குத் தேவையான காடு வெட்டும் இயந்திரம், வில்பரோ, தாச்சி போன்ற உபகரணங்ளைக் கொள்வனவு செய்தல்

இப்பராமரிப்பு நிதியத்தைப் பலப்படுத்துவதற்காக பயன்படுத்துவதற்குப் பயன்படுத்தக் கூடிய முறைகள்

- தற்போது சேகரிக்கப்படும் அங்கத்துவக் கட்டணத்திற்கு மேலதிகமாகப் பராமரிப்பு நிதியத்தின் பொருட்டு உறுப்பினர்களிடமிருந்து கட்டணமொன்றை அறவிடல்
- பயிர்ச்செய்கைப் போகம் ஒன்றுக்கு ஒரு புசல் நெல் அல்லது அரை புசல் வீதம் சேகரித்தல்.
- ஒப்பந்தத்தின் மூலம் கிடைக்கப் பெறும் இலாபத்தின் ஒரு பங்கை பராமரிப்பு நிதியத்திற்கு முன் வைத்தல்
- குளத்தின் நன்னீர் மீன் வளர்த்தல் மூலம் கிடைக்கப் பெறும் இலாபத்தை வழங்குதல்

ஒவ்வொரு போகத்திற்கும் ஒரு தடவை (ஒரு வருடத்திற்கு இரண்டு தடவை) நீர்ப்பாசனத்தைப் பரிசீலனைக்கு உட்படுத்திப் பராமரிப்புத் தேவைப்பாடுகளை அடையாளம் காண்பதற்கு கிராமிய மட்டத்தில் கடமையாற்றும் வெளிக்கள உத்தியோகத்தர்கள் மற்றும் கமக்காரர்களின் ஒழுங்மைப்புக்களின் பிரதிநிகளினால் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல் மிகவும் பொருத்தமாகும் என்பதுடன் இதன்பொருட்டு பரிசோதனைப் பதிவேடு ஒன்றைப் பாவிக்கலாம்.

நீர்ப்பாசன அமைப்பின் தேறிய வரைபடம்

கால்வாய் அமைப்புத் தொடர்பான வரைபடம்

பொதுப் படிவங்கள்

- **பொதுவான தகவல்கள்**

மாவட்டம்		**பிரதேச செயலகப் பிரிவு**	
ஆற்றுப்படுக்கையின் பெயர்		உப ஆற்றுப்படுக்கையின் பெயர்	
குள அருவியின் பெயர்		கமநல சேவைகள் அதிகாரப் பிரதேசம்	
கிராம அலுவலர் பிரிவு		வி.ஆ.உ.உ. பிரிவு	
கிராமத்தின் பெயர்			
குளத்தின் பெயர்		அடையாள இலக்கம்	
நீர்போஷாக்குப் பிரதேசம் ஏக்கர்		பயிரிடப்படும் ஏக்கர் அளவு பெரும் போகம் சிறு போகம்	
விவசாயக் குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை			
கமக்காரர்களின் ஒழுங்மைப்பின் பெயர்		பதிவு இலக்கம் திகதி	
கமக்காரர்களின் ஒழுங்மைப்பின் அங்கத்தவர்களின் எண்ணிக்கை		ஆண் பெண்	
கமக்காரர்களின் ஒழுங்மைப்பின் நிதி நிலைமை		பராமரிப்பு நிதியத்தின் நிலை	
வேறு சொத்துக்கள்			

- ***நீர்ப்பாசனத்தின் தகவல்கள்***

நீரோந்தும் பிரதேசத்தின் மொத்த அளவு (ஏக்கர்)		நீரோந்தும் பிரதேசம் நிகர (ஏக்கர்)	
<u>**குளம்**</u>			
குளக் கட்டின் நீளம்		குளக் கட்டின் மேற்ப்பரப்பு அகலம்	
குளக் கட்டின் பக்கச் சாய்வு up stream		குளக் கட்டின் பக்கச் சாய்வு down stream	
வான் வகை		வானின் நீளம்	
சுளுசின் வகை இடது வலது நடு		சுளுசின் அளவு இடது வலது நடு	
வான் மட்டத்தில் குளத்தில் நீரின் உயரம்		வான் மட்டத்தில் குளத்தின் நீர் பரவும் பிரதேசம் (ஏக்கர்)	
குளத்தின் நீரின் கொள்ளளவு (ஏக்கர் அடி)			
கால்வாய்களின் எண்ணிக்கை			
கால்வாயின் நீளம் இடது வலது நடு வேறு		கால்வாயின் கொள்ள ளவு (செக். கன அடி) இடது வலது நடு வேறுa	
<u>கழிவுக் கால்வாய்</u>		கழிவுக் கால்வாயின் நீளம்	

அணை			
அணையின் உயரம்		அணையின் உயரம்	
அணையின் கதவுகளின் எண்ணிக்கை		அணையின்கதவுகளின் அளவு	
அணையின் சுளுசுகளின் எண்ணிக்கை		அணையின் சுளுசுகளின் அளவு	
கால்வாய்களின்எண்ணிக்கை			
கால்வாயின் நீளம் இடது வலது நடு வேறு		கால்வாயின் கொள்ளளவு (செக். கன அடி)இடது வலது நடு வேறு	
கழிவுக் கால்வாய்		கழிவுக் கால்வாயின் நீளம்	

கமக்காரர்களின் பெயர்ப் பட்டியல்

தொ.இல.	பெயர்	பயிரிடப்படும் நிலத்தின் அளவு (ஏக்கர்)											
		கால்வாய்1			கால்வாய்2			கால்வாய்3			மொத்தம்		
		ஏக்	ரூட்	பேர்	ஏக்	ரூட்	பேர்	ஏக்	ரூட்	பேர்	ஏக்	ரூட்	பேர்

கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்பின் உத்தியோகத்தர்களின் தகவல்கள்

தலைவர்	பதவிக் காலம்	செயலாளர்	பதவிக் காலம்	பொருளாளர்	பதவிக் காலம்

கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்பின் நிதி தொடர்பான தகவல்கள்

காலம்	உறுப்பினர் எண்ணிக்கை		மொத்தம்	நிதி விபரம்	வேறு விடயங்கள்
	ஆண்	<u>பெண்</u>		ரூபா சதம்	
ஆரம்பத் திகதி					
2020 கடைசியில்					
2021 கடைசியில்					
2022கடைசியில்					
2023 கடைசியில்					
2024 கடைசியில்					
2025 கடைசியில்					
2026கடைசியில்					
2027 கடைசியிலீ					
2028 கடைசியில்					
2029 கடைசியில்					
2030 கடைசியில்					
2031 கடைசியில்					
2032 கடைசியில்					
2033கடைசியில்					
2034 கடைசியில்					
2035 கடைசியில்					
2036 கடைசியில்					
2037 கடைசியில்					
2038 கடைசியில்					
2039 கடைசியில்					
2040கடைசியில்					
2041 கடைசியில்					
2042 கடைசியில்					

- **பராமரிப்பு நிதி தொடர்பான தகவல்கள்**

காலம்	பராமரிப்பு நிதி பெற்றுக் கொண்ட முறை	பராமரிப்பு நிதியின் அளவு	வேறு விடயங்கள்
		ரூபா சதம்	
ஆரம்பத் திகதி			
2020 கடைசியில்			
2021 கடைசியில்			
2022 கடைசியில்			
2023 கடைசியில்			
2024 கடைசியில்			
2025 கடைசியில்			
2026 கடைசியில்			
2027 கடைசியில்			
2028 கடைசியில்			
2029 கடைசியில்			
2030 கடைசியில்			
2031 கடைசியில்			
2032 கடைசியில்			
2033 கடைசியில்			
2034 கடைசியில்			
2035 கடைசியில்			
2036 கடைசியில்			
2037 கடைசியில்			
2038 கடைசியில்			
2039 கடைசியில்			
2040 கடைசியில்			
2041 கடைசியில்			
2042 கடைசியில்			

கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்பிற்குச் சொந்தமான சொத்துக்கள் தொடர்பான தகவல்கள்

திகதி	சொத்துக்கள் தொடர்பான விபரம்	அளவு	பெறுமதி	வேறு விடயங்கள்
			ரூபா சதம்	

<u>பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளின் பொருட்டுத் தேவையான படிவம்</u>

<u>பங்குப் பட்டியல்</u>

மாவட்டம் : நீர்ப்பாசனத்தின் பெயர் :

கமநல சேவைகள் அதிகாரப் பிரிவு : அடையாள இலக்கம்:

வி.ஆ.உ.உ.பிரிவு : வருடம்:

மொத்தப் பயிர்ச்செய்கை நிலங்களின் அளவு : ஏக்கர் பயிர்ச்செய்கைப் போகம் :

இப்பயிர்ச்செய்கைப் போகத்தினுள் பயிரிடப்படும் நிலங்களின் அளவு : ஏக்கர்

இலக்கம்	வயற்காணியின் இலக்கம்	வயற்காணியின் பெயர்	பங்காளரின் பெயர்	பரப்பளவு			பங்கு	கையொப்பம்	வேறு விடயங்கள்
				ஏக்.	ருட்.	பேர்.			

மேற்குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பங்குப் பட்டியல் .... ஆந் திகதி நடைபெற்ற பயிர்ச் செய்கைக் கூட்டத்தின் போது, அனுமதிக்கப்பட்டதாக இத்தால் சான்றுப்படுத்துகின்றேன்.

தலைவர் அதிகாரமளிக்கப்ட்ட உத்தியோகத்தர்

திகதி திகதி

<u>பராமரிப்புப் பதிவேடு</u>

மாவட்டம் : குளத்தின் பெயர் :

கமநல சேவைகள் அதிகாரப் பிரிவு : அடையாள இலக்கம்:

வி.ஆ.உ.உ.பிரிவு : வருடம்:

தொ. இல.	கமக்காரரின் பெயர்	கையளிக்கப் பட்டுள்ள குளக்கட்டின் நீளம்	கையளிக்கப் பட்டுள்ள கால்வாய்க் கட்டின் நீளம்	கையளிக்கப்பட்டுள்ள கால்வாயின்			கையளிக்கப் பட்டுள்ள கழிவுக் கால்வாயின் நீளம்	கையொப்பம்	வேறு விடயங்கள்
				நீ.கா.வா. 1	நீ.கா.வா. 2	நீ.கா.வா. 3			

மேற் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பராமரிப்புப் பதிவேடு........................... ஆந் திகதி நடைபெற்ற பயிர்ச் செய்கைக் கூட்டத்தின் போது, அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளதாக இத்தால் சான்றுப்படுத்துகின்றேன்.

தலைவர் அதிகாரமளிக்கப்பட்ட உத்தியோகத்தர்

திகதி திகதி

வருடாந்தப் பராமரிப்புத் திட்டம்

மாவட்டம் : குளத்தின் பெயர் :

கமநல சேவைகள்அதிகாரப் பிரிவு : அடையாள இலக்கம்:

வி.ஆ.உ.உ.பிரிவு : வருடம்:

இலக்கம்	நீர்ப்பாசனக் கட்டுமானத்தின் பெயர்	பராமரிப்பு முறை	அளவு	பொறுப்பு	நிறைவேற்றப்பட வேண்டிய காலம்											
					ஜன	பெப்	மார்	ஏப்	மே	ஜூன்	ஜூலை	ஒக்	செப்	ஒக	நவ	திச

தயாரித்தவர் பரிசீலனை செய்தவர்

திகதி திகதி

பராமரிப்பு மதிப்பீடு

மாவட்டம் : குளத்தின் பெயர் :

கமநல சேவைகள்அதிகாரப் பிரிவு : அடையாள இலக்கம்:

வி.ஆ.உ.உ.பிரிவு : வருடம்:

இலக்கம்	பராமரிப்பு வேலைகள் தொடர்பான விபரங்கள்	அளவு	ஒரு அலகின் விலை		தொகை		தொழிலாளி ஆட்பலம்		பொருட்களின் விலை		வேறு விடயங்கள்
			ரூபா	சதம்	ரூபா	சதம்	மனித நாட்கள்	பெறுமதி	ரூபா	சதம்	

தயாரித்தவர் பரிசீலனை செய்தவர்

திகதி: திகதி:

பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளின் பொருட்டு பணச் செலவு தொடர்பான தகவல்கள்

மாவட்டம் : குளத்தின் பெயர் :

கமநல சேவைகள்அதிகாரப் பிரிவு : அடையாள இலக்கம்:

வி.ஆ.உ.உ.பிரிவு : வருடம்:

திகதி	பராமரிப்பு வேலைகள் தொடர்பான விபரங்கள்	அளவு	பெறுமதி		வேறு விடயங்கள்
			ரூபா	ரூபா	

தயாரித்தவர்: பரிசீலனை செய்தவர்:

திகதி திகதி

சிறிய நீர்ப்பாசனத்தின் பொருட்டு பரிசோதனைப் பதிவேடு

நீர்ப்பாசனத்தின் பெயர் :…………குளம்/அணை/கால்வாய்/வேறு
கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்பின் பெயர் :
நீர்ப்பாசனத்தில் பயிர்ச் செய்கை நிலத்தின் அளவு :
கமக்காரர்களின் எண்ணிக்கை :
வி.ஆ.உ.உ. பிரிவு :
கமநல சேவைகள் அதிகாரப் பிரிவு :
மாவட்டம் :
பரிசோதனை செய்த வருடம் ……………………….. மாதம் …………….. திகதி ……………..

	நீர்ப்பாசனத்தின் பாகங்கள் மற்றும் அடையாளம் காண வேண்டிய தேவைப்பாடுகள்	தற்போதுள்ள நிலை (சரியான கூற்றின் மேல் கூட்டில் X அடையாளத்தை இடவும்)		
1	**குளக்கட்டு**			
1.1	காடு	மத்திய காடு	புதர் காடு	காடு இல்லை
1.2	மேல் மட்டம்	நன்றாகக் கீழ் இறங்கியுள்ளது	சிறிதளவு கீழ் இறங்கியுள்ளது	உரிய மட்டத்தில் உண்டு
1.3	நீர்க் கசிவு	மிகக் கூடுதலாக	சாதாரணம்	இல்லை
1.4	சுரங்கமாகவுள்ளது	மிகக் கூடுதலாக	சாதாரணம்	இல்லை
1.5	பக்கச் சரிவு	கழுவிச் செல்லப்பட்டுள்ளது	சாதாரணம்	நன்று
1.6	புற்றுக்கள்	எண்ணிக்கை	இல்லை	
1.7	புல் தட்டுக்கள்	கருகியுள்ளது	சாதாரணம்	நன்றாக வளர்ந்துள்ளது
1.8	வெடிப்புக் கோடு	மிகக் கூடுதலாக	சாதாரணம்	இல்லை
1.9	Up Stream சுருங்கியிருத்தல்	மிகக் கூடுதலாக	சாதாரணம்	இல்லை
1.10	**விசேட விடயங்கள்**			
2	சுளுசு			
2.1	கொன்கிறீட் கட்டுமானம்	உடைந்து வீழ்ந்துள்ளது	சிதைவடைந்துள்ளது	நன்று
2.2	கொன்கிறீட் கதவு	செயலிழந்துள்ளது	பலவீனமாகவுள்ளது	நன்று
2.3	சுளுசுக் கதவுக் கட்டுப்பாட்டுப் பகுதி	செயலிழந்துள்ளது	பலவீனமாகவுள்ளது	நன்று
2.4	சுளுசு பிரவேசம் (Up Stream)	வண்டல் மண்ணால் மூடப்பட்டுள்ளது	நன்று	
2.5	சுளுசு Down Stream	கட்டுமானங்கள் உடைந்துள்ளது	நன்று	
2.6	சுளுசின் நீர்க் கசிவு	அதிகமாகவுள்ளது	சிறிதளவில் உள்ளது	இல்லை
2.7				
2.8				
3	வான்			
3.1	கொன்கிறீட் பகுதி	உடைந்து வீழ்ந்துள்ளது	வெடித்துள்ளது	நன்று
3.2	நீர்க் கசிவு	உண்டு	இல்லை	

3.3	வான் பிரதேசத்தில் காடு / தடைகள்	உண்டு	இல்லை	
3.4	வான் கால்வாயில் காடு / தடைகள்	உண்டு	இல்லை	
3.5	வான் கால்வாயில் மண் அரிப்பு	உண்டு	இல்லை	
3.6				
3.7				
4	**நீர்ப்பாசனக் கால்வாய்**			
4.1	காடு வளர்த்தல்	மிகக் கூடுதலாகவுள்ளது	சாதாரணமாகவுள்ளது	இல்லை
4.2	வண்டல் மண் தேங்கியிருத்தல்	மிகக் கூடுதலாகவுள்ளது	சாதாரணமாகவுள்ளது	இல்லை
4.3	கால்வாய்க் கட்டு	நன்றாகச் சிதைவடைந்துள்ளது	சாதாரணம்	நன்றாகவுள்ளது
4.4	நீர்க் கசிவு	மிகக் கூடுதலாகவுள்ளது	சாதாரணம்	இல்லை
4.5	நீர் ஓட்டம்	போதுமானதாகவில்லை		போதுமானதாகவுள்ளது
4.6				
4.7				
5	**கால்வாய் கட்டுமானங்கள் (குழாய் ,நீர் இறக்கம்,நீர் திருப்பம் போன்றவை)**			
5.1	குழாயின் பகுதி	செயலிழந்துள்ளது	பலவீனமாகவுள்ளது	நன்று
5.2	நீர்த் திருப்பக் கட்டுமானம்	செயலிழந்துள்ளது	பலவீனமாகவுள்ளது	நன்று
5.3	மதகு	செயலிழந்துள்ளது	பலவீனமாகவுள்ளது	நன்று
5.4	நீர்க் கட்டுப்பாட்டுக் கட்டுமானம்	செயலிழந்துள்ளது	பலவீனமாகவுள்ளது	நன்று
5.5	நீர் இறக்க நிர்மாணம் (Drop)	செயலிழந்துள்ளது	பலவீனமாகவுள்ளது	நன்று
5.6				
5.7				
6	**கழிவுக் கால்வாய்**			
6.1	நீர் ஓட்டம்	செயலிழந்துள்ளது	பலவீனமாகவுள்ளது	நன்று
6.2	காடு	மிகக் கூடுதலாகவுள்ளது	சாதாரணம்	
6.3				
6.4				
7	**நீர் அளவைகள்**			
7.1	நீர் உயரமானி	இல்லை	செயலிழந்துள்ளது	நன்று
7.2	கால்வாயின் நீர் அளவை உபகரணம் (பாஷல் பீலீ / RBC பீலீ)	இல்லை	செயலிழந்துள்ளது	நன்று
7.3	மழைமானி	இல்லை	செயலிழந்துள்ளது	நன்று
7.4				
8	**சுற்றாடல் அமைப்பு**			
8.1	கட்டைக்காடு	இல்லை	பலவீனமாகவுள்ளது	நல்ல நிலையில் உள்ளது
8.2	மரக்கூடல்	இல்லை	பலவீனமாகவுள்ளது	நல்ல நிலையில் உள்ளது
8.3	நீர்த்துளை	நிரம்பியுள்ளது	அரைவாசி நிரம்பியுள்ளது	நல்ல நிலையில் உள்ளது

8.4	வடிச்சல்	இல்லை	பலவீனமாகவுள்ளது	நல்ல நிலையில் உள்ளது
8.5	மண்மேடு	இல்லை	குறைவாகவுள்ளது	உண்டு
8.6	காட்டு நிலப் பகுதி	இல்லை	குறைவாகவுள்ளது	உண்டு
8.7				
8.8				
8.9				
8.10				
9	**அணைகள்**			
9.1	அணைப் பலகை	இல்லை	ஒரு பகுதி உள்ளது	முழுமையாகவுள்ளது
9.2	தார் பூசுதல்	உண்டு	இல்லை	
9.3	கொழுக்கி	உண்டு	இல்லை	
9.4	அணைக் கதவு	செயலில் உள்ளது	செயலிழந்துள்ளது	
9.5	இரும்புப் பகுதி துரப் பிடித்தல்	உண்டு	இல்லை	
9.6	அணைக் கதவுப் பலகை	உண்டு	இல்லை	
9.7	கீழ் வடி நிலம்	உடைந்துள்ளது	சாதாரணம்	நன்று
9.8	Up Stream நிலத்தின் பாதுகாப்புப் பக்கச் சுவர்	உடைந்து வீழ்ந்துள்ளது	பலவீனமாகவள்ளது	நன்று
9.9	Down Stream நிலத்தின் பாதுகாப்புப் பக்கச் சுவர்	உடைந்து வீழ்ந்துள்ளது	பலவீனம்	நன்று
9.10	துணைக் கால்வாய்	உடைந்துள்ளது	பலவீனம்	நன்று
9.11	கிளைக் கால்வாய்	உடைந்துள்ளது	பலவீனம்	நன்று
9.12	வடிநிலத்தில் நீர் கசிதல்	கூடுதலாக உள்ளது	ஓரளவு உண்டு	இல்லை
9.13				
9.14				
9.15				

தயாரித்தவர்:

பெயர்:

பதவி:

திகதி:

பரிசோதனை செய்தவர்:

பெயர்:

பதவி:

திகதி:

சாதாரண நிலைமையின் கீழ் செயற்பாடுகளுக்கான அறிவுரைகள்

தற்போதுள்ள நிலை	செலவு	பொறுப்புக்கள்		தேவையான வளங்கள்
		நடைமுறைப்படுத்தல்	மேற்பார்வை செய்தல்	

வெள்ளம் ஏற்படும் சந்தர்ப்பத்திற்கு முன்னர் செயற்பாடுகளுக்கான அறிவுரைகள்

தற்போதுள்ள நிலை	செலவு	பொறுப்புக்கள்		தேவையான வளங்கள்
		நடைமுறைப்படுத்தல்	மேற்பார்வை செய்தல்	

அவசர சந்தர்ப்பங்களின் போது செயற்பாடுகள் தொடர்பான அறிவுரைகள் (வெள்ளம் மற்றும் வரட்சி)

தற்போதுள்ள நிலை	**செலவு**	**பொறுப்புக்கள்**		**தேவையான வளங்கள்**
		நடைமுறைப்படுத்தல்	**மேற்பார்வை செய்தல்**	

அவசர சந்தர்ப்பங்களின் போது தேவையான தொலைபேசி இலக்கங்கள்

இலக்கம்	பெயர்	பதவி	தொலைபேசி இலக்கம்
1		இடர் முகாமைத்துவப் பிரிவு	
2		பிரதேச செயலாளர்	
3		கமநல அபிவிருத்திப் பெரும்பாக உத்தியோகத்தர்	
4		நீர்ப்பாசனப் பொறியியலாளர்	
5		தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்	
6		விவசாயப் போதனாசிரியர்	
7		கிராம அலுவலர்	
8		விவசாய ஆராய்ச்சி உற்பத்தி உதவியாளர்	

கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்பின் உறுப்பினர்களின் தொலைபேசி இலக்கங்கள்

இலக்கம்	பெயர்	பதவி	தொலைபேசி இலக்கம்
1		கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்பின் தலைவர்	
2		கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்பின் செயலாளர்	
3		கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்பின் பொருளாளர்	
4		நீர்க்கட்டுப்பாட்டாளர்	
5		கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்பின் நிர்வாகக் குழு	
6		விசேட பயிற்சி பெற்ற கமக்காரர்களின் தலைவர்கள்	
7		விசேட பயிற்சி பெற்ற கமக்காரர்களின் தலைவர்கள்	

வேறு சேவைகள் வழங்குனர்களின் தொலைபேசி இலக்கங்கள்

இலக்கம்	பெயர்	பதவி	தொலைபேசி இலக்கம்
1		மண் வழங்குபவர்கள்	
2		உழவு இயந்திர உரிமையாளர்கள்	
3		மரம் வெட்டும் இயந்திர உரிமையாளர்கள்	
4		மண் வெட்டும் இயந்திர உரிமையாளர்கள்	
5		வேறு இயந்திர உரிமையாளர் உரிமையாளர்கள் (நீர் பம்பி, மின்சார உற்பத்தி இயந்திரம் போன்றவை	
6		சாக்ககு வழங்குபவர்கள்	
7		படகு உரிமையாளர்கள்	

செயற்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் பொருட்டுத் தேவையான படிவங்கள்

நீர்ப்பாசனத்தின் கட்டுமானங்கள் தொடர்பான தகவல்கள்

இலக்கம்	கட்டுமானம்	அமைவிடம்	அடிப்படைத் தகவல்கள்				வேறு விடயங்கள்
			நீளம்	அகலம்	உயரம்	விட்டம்	

நீர் விநியோகக் குழுக்கள் தொடர்பான தகவல்கள்

பயிர்ச்செய்கைப் போகம்

நீர்ப்பாசனக் கால்வாய்	குழுக்களின் இலக்கம்	உறுப்பினர்களின் பெயர்	பரப்பளவு			வேறு விடயங்கள்
			ஏக்	ரூட்	பேர்	

சுழற்சி முறை நீர் பகிர்வின் பொருட்டு கணக்கிடும் அட்டவணை
நீர்ப்பாசனக் கால்வாய்

நீர் ஓட்டம் செக். கன அடி பயிர்ச்செய்கைப் போகம்

நீர்ப்பாசனக் கால்வாய்	குழுக்களின் இலக்கம்	பரப்பளவு ஏக்கர்	நீர்ப்பாசனத்திற்கு உள்ள தூரம்	நீர் விரயத்தின் சதவீதம்	தயாரிக்கப்பட்ட காலம் மணித்தியாலம்	எடுக்கும் காலம் மணித்தியாலம்	குழுக்களின் பொருட்டுத் தேவையான மொத்தக் காலம் மணித்தியாலம்

சுழற்சி முறை நீர் விநியோக கால அட்டவணை

நீர்ப்பாசனக் கால்வாய்

நீர் ஓட்டம் செக். கன அடி   பயிர்ச்செய்கைப் போகம்

நீர்ப்பாசனக் கால்வாய்	குழுக்களின் இலக்கம்	குழுக்களின் பொருட்டுத் தேவையான மொத்தக் காலம் மணித்தியாலயம்	நீரை விநியோகிப்பதற்கு விதித்துரைக்கப்பட்ட காலம்						
			திங்கள்	செவ்வாய்	புதன்	வியாழன்	வெள்ளி	சனி	ஞாயிறு

பயிர்ச் செய்கைக் கால அட்டவணை

பயிர்ச்செய்கைப் போகம்

பயிர்ச் செய்கை முறை

இலக்கம்	செயற்பாடுகள்	கால கட்டம்						வேறு விடயங்கள்
		ஒக்டோபர் / ஏப்பிறல்	நவம்பர் / மே	திசம்பர் / ஜூன்	ஜனவரி / ஜூலை	பெப்ரவரி / ஆகஸ்ட்	மார்ச்/ செப்டெம்பர்	
1	நிலப்பண்படுத்தல்							
2	சேற்றுப் பசளை இடல்							
3	விதைத்தல்							
4	தண்ணீர் கட்டுதல்							
5	களைத் தடுப்பு							
6	மேற்ப்பரப்பு பசளை இடல்							
7	சுழற்சி நீர் விநியோகம்							
8	அறுவடை செய்தல்							

பயிர்ச் செய்கைத் தகவல்கள்

போகம்	பயிர்செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்ட நிலத்தின் அளவு ஏக்கர்	பயிரிடப்பட்ட பயிர் / பயிர்கள்	பயிரின் வயது	சாதாரண அறுவடை ஒரு ஏக்கருக்கு கி.கி	மொத்த அறுவடை	வேறு விடயங்கள்

சிறு குறிப்புக்கள்

கள நீர் வினைத்திறன் தன்மை மற்றும் நீர்ப்பாசன நீரின் வினைத்திறமை

கள நீர்த் தேவைப்பாடு மற்றும் கள நீர் வினைத்திறன் தன்மை

- பயிர்களுக்கான நீர்த் தேவைப்பாட்டின் அளவினைப் பூர்த்தி செய்யும் பொருட்டு களத்திற்கு விடுவிக்கப்பட வேண்டிய நீரின் அளவை கள நீர்த் தேவைப்பாடு என வரைவிலக்கணம் செய்யலாம்.
- பயிர்களுக்கான நீரித் தேவைப்பாட்டின் அளவை வழங்கும் பொருட்டு நீரைத் திருப்பும் போது, தவிர்க்க முடியாத விரயங்கள் ஏற்படும். பயிருக்குத் தேவையான அளவிலான நீரைப் பெற்றுக் கொள்வதாயின், அவ்விரயங்களின் அளவையும் சேர்த்து நீரை வழங்குதல் வேண்டும்.
- சாதாரணமாக களத்தில் ஏற்படும் விரயம் 40% எனில், வினைத்திறன் தன்மை 60% ஆகும்.
- அதாவது 60 தேவையான இடத்திற்கு 100 வழங்குதல் வேண்டும்.
- சிறிய நீர்ப்பாசனங்களில் நீர் வழங்கல் திட்டமொன்றைத் தயாரிக்கும் போது, களத்தின நீர் வினைத்திறன் தன்மை 60% எனக் கருதி நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

நீர்ப்பாசன நீரின் தேவைப்பாடு மற்றும் நீர்ப்பாசன நீரின் வினைத்திறன் தன்மை

- களத்தின் நீர்த் தேவைப்பாட்டைப் பெற்றுக் கொள்ளும் பொருட்டு நீர்ப்பாசனத்தினால் (சுளுசினால்) வழங்கப்பட வேண்டிய நீரின் அளவு, நீர்ப்பாசன நீரின் தேவைப்பாடு என வரைவிலக்கணம் செய்யலாம்.
- கால்வாய்களினால் நீர் ஓட்டம் நடைபெறும் போது கால்வாயில் நீர்க் கசிவு, உறிஞ்சுதல் மற்றும் ஆவியாதலினால் நீருக்குப் பாதிப்புக்கள் ஏற்படும்.
- கால்வாய் கொன்கீறீட்டால் தயாரிக்கப்பட்டால் தவிர்த்துக் கொள்ள முடியாத அழிவுகளும் உள்ளன.
- சாதாரணமாகச் சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டமொன்றில் இவ் அழிவு 20% அளவில் இருக்கும்.
- அழிவு 20% எனில் வினைத்திறன் 80% ஆகும்.
- இதனை நீர்ப்பாசன நீர் வினைத்திறன் தன்மை எனக் கருதலாம்.
- சிறிய நீர்ப்பாசனங்களில் நீர் வழங்கல் திட்டமொன்றைத் தயாரிக்கும் போது நீர்ப்பாசன நீரின் வினைத் திறன் தன்மை 80% எனக் கருதி நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

களநீர் வினைத்திறன் தன்மை மற்றும் நீர்ப்பாசன நீரின் வினைத்திறமையை மேம்படுத்தும் பொருட்டு செயற்பட வேண்டிய முறை

நெற் செய்கையின் போது நீர் வழங்களை வினைத்திறனாக உயர்ந்த மட்டத்தில் பேணும் பொருட்டு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய பிரயோகச் செயற்பாடுகள்

- நிலத்தைப் பண்படுத்தும் போது நன்றாகச் சேறாக்கி மட்டப்படுத்தலின் மூலம் வெளிக்களத்தில் ஏற்படும் நீர் விரயத்தைக் குறைத்தல்.
- சிபாரிசு செய்யப்பட்ட நீரின் உயரத்தைப் பேணும் பொருட்டு வரம்புகளை உயரமாகவும் பலம் வாய்ந்ததாகவும் கட்டுதல் மற்றும் உறிஞ்சும் தன்மை குறையும் வகையில் வரம்புகளைக் கட்டுதல்.
- அடிக்கடி வயலைப் பரிசோதித்துப் பார்த்து வயலுக்குள் ஏற்படும் பொந்துகள் போன்ற இடங்களில் ஏற்படும் பாதிப்புக்களைத் தவிர்த்துக் கொள்ளல்.
- வக்கடையை நன்றாகக் கட்டுதல்.
- நிலத்தைத் தயார் படுத்தும் போது சேதனப் பசளையைச் சேர்ப்பதற்கு பழக்கப்படல் (வைக்கோல் பசளை)
- மண் கூறுகளின் நிலையை ஆயந்தறிந்து நீர் வழங்கல்.
- நீரைக் கட்டி வைப்பதற்குப் பதிலாக மண்ணை செறிவான நிலையில் அல்லது அதற்கு அண்மித்த நிலையில் பேணுதல்.
- களைகள் மூலம் நீரை உறிஞ்சி வெளியேற்றுவதைக் கட்டுப்படுத்தும் பொருட்டு களைகளைக் கட்டுப்படுத்தல்.
- பயிரை ஆரம்ப தொடக்கம் நன்றாகப் பேணிக்காத்து, விரைவில் விளைத் திறனை அதிகரித்து நிலத்தைப் பாதுகாப்பதற்குத் திட்டமிடல் மூலம் மேற்பரப்பு ஆவியாதலைக் குறைத்தல்.
- நிலத்தைத் தயார் படுத்தும் நீர்த் தேவைப்பாடு மற்றும் பயிரின் நீர்த் தேவைப்பாட்டை இயன்றளவு மழையினால் பராமரித்தல் மற்றும் அதற்கமைய பயிர்ச் செய்கை முறையைத் தயாரித்தல்.
- தொடர்ந்து வரும் காலநிலைத் தகவல்களைக் கண்காணித்து நீரை வழங்குதல்.

கால்வாய்களில் சிறந்த நீர்ப்பாசன நீர் வினைத்திறன் தன்மையைப் பேணும் பொருட்டு அவதானத்தைச் சமர்ப்பிக்க வேண்டிய விடயங்கள்

- தேவையான அளவு நீர் ஓடுவதற்கு ஏற்றவாறு விதித்துரக்கப்பட்டவாறு அடித்தளத்தின் அகலம், உயரம், பக்கச் சாய்வு மற்றும் நிலச் சாய்வு போன்றவற்றைப் பேணுதல்.
- தேவையானவாறு கால்வாய்களைக் கொன்கிறீட் இட்டு தயாரித்தல்.

- கால்வாயின் நீர் ஓட்டத்திற்குத் தடையாக இருக்கும் சகல தடைகளையும் அகற்றல்.

  (உதாரணம்: கால்வாயின் அடித்தளத்தில் வண்டல் மண் மற்றும் மண்ணை அகற்றல், குளத்தில் உள்ள புற்கள் மற்றும் குப்பை கூளங்கள் அகற்றல், நீர் வீண் விரயம் மற்றும் உடைந்து உள்ள இடங்களைத் திருத்தம் செய்தல், கெங்கீறீட் செய்யப்படாத கால்வாய்களின் பக்கச் சுவர்களைப் பலப்படுத்தல்.

சுழற்சி முறை நீர் பகிர்வு

- **சுழற்சி முறை என்பது என்ன?**
- பயிர்ச் செய்கை நிலத்தின் மண்ணின் தன்மை மற்றும் பயிருக்கமைய நேரகாலத்துடன் பரிந்துரைக்கப்பட்ட கால கட்டத்தில் விதித்துரைக்கப்பட்ட அளவிலான நீரை ஒரு வயற்ப்பகுதிக்கு வழங்கும் நீர்ப்பாசன முறை சுழற்சி முறையெனப் பெயர் படும். விதித்துரைக்கப்பட்ட திட்டத்திற்கமைய இவ்வாறு நீரை பகிரும் போது, சகல கமக்காரர்களுக்கும் தனக்குரிய நீரின் அளவு பற்றி நிரந்தர நம்பிக்கையை வைத்திருக்க முடியும். சாதாரணமாக ஒரு சுழற்சி கமக்காரர்கள் குழுவொன்றிற்கு வழங்கப்படும் என்பதுடன், ஒரு கமக்காரர் குழுவிற்கு 6 -10 கமக்காரர்கள் வரையிலான கமக்காரர்கள் அடங்கலாம். இதன் சிறப்பத்தன்மை என்னவெனில், கமக்காரர்கள் குழுவொன்றிற்கு வழங்கப்படும் சுழற்சி நீர், அக்குழுவின் வயல்களுக்கு சமமான முறையில் பகிர்ந்தளித்தல் அக்குழுவின் கமக்காரர்களின் பொறுப்பாகும். அத்துடன், நீர் அளவை நடவடிக்கைகள் சுழற்சி முறையை நடைமுறைப்படுத்தும் போது அத்தியாவசியமாகும்.

சுழற்சி முறையில் நீர் பகிர்வின் போது கிடைக்கப் பெறும் நன்மைகள்

1. கண்டத்தின் ஆரம்பம், நடுப்பகுதி, மற்றும் ஆகிய மூன்று பகுதிகளிலும் அமைந்துள்ள வயற்காணிகளுக்கு சமமான முறையில் நீரை பகிர்ந்தளிப்பதற்கு இயலுமாகவிருத்தல்.
2. வயற்காணிகளுக்குத் தேவையான அளவை மட்டும் வழங்கி மேலதிக நீரைச் சேமிப்பதால் மேலதிகமாக காணிகளைப் பயிரிடுவதற்கு இயலுமாகவிருத்தல்.
3. இம்முறையின் கீழ் நீர் வழங்கலை விட்டு விட்டு மேற்கொள்வதால், பயிரிடப்பட்ட நிலங்கள் ஓரளவேனும் நேரத்திற்கு வளியைப் பெற்றுக் கொள்கின்றது. இதன் காரணமாக வேளாண்மையின் வேர்த் தொகுதி மிக நன்றாக வளர்ச்சியடைவதுடன், அது அறுவடையை அதிகரிப்பதற்கும் காரணமாக அமைகின்றது.
4. மேலதிக நீரை அகற்றுவது பிரச்சனையாகவுள்ள வயற்கண்டங்களுக்கு சுழற்சி முறையின் மூலம் அப்பிரச்சனையைத் தீர்த்துக் கொள்ளலாம்.
5. நீரைத் திருப்பும் பொருட்டு ஈடுபடும் காலத்தையும் ஆட்பலத்தையும் சேமிக்கக் கூடியதான வாய்ப்பு.
6. கமக்காரர்களிடையே ஒற்றுமை வளர்ச்சியடைதல்.

பயிர்ச்செய்கை நிலத்தின் நீர் வழிந்தோடும் நிலை மற்றும் அதற்கமைய பயிர்களைத் தெரிவு செய்தல்

- நீர் வழிந்தோடல்
- மழையினால் அல்லது நீர்ப்பாசனத்தின் மூலம் மண்ணுக்குக் கிடைக்கும் நீரை உறிஞ்சி மண் செறிவடைந்து மேலதிக நீர் மண் துளிகளின் ஊடாகக் கீழ் நோக்கி வழிந்து செல்லல் நீர் வழிந்தோடல் எனக் கருதப்படும்.

- மண்ணின் உள்ளக நீர் வழிந்தோடல் பயிர்களின் வேர்த்தொகுதியின் வளர்ச்சியைப் பாதிக்கும்.
  - வேறு பயிர்களின் வேர்த் தொகுதிகயின் வளர்ச்சிக்கு வேர்த் தொகுதி வலயத்தினுள் ஒக்சிஜன் காற்றோட்டம் இருத்தல் வேண்டும்.
  - நெல், கொஹிலா போன்ற பயிர்கள் மண்ணின் நீர்ச் செறிவு நிலையின் கீழும் வளர்ச்சியடையும்.

நீர் வழிந்தோடலுக்கமைய பயிர்களின் பொருட்டு காணிகளின் வகுப்புகளை அடையாளம் காணல் மற்றும் பயிர்களுக்கான சிபாரிசு

❖ **நன்றாக நீர் வழிந்தோடும் காணிகளின் வகுப்பு**

- வருடத்தின் இரண்டு பயிர்ச் செய்கைப் போகங்களின் போதும் நிலத்திற்கடியிலான நீரின் மட்டம், பயிரின் வேர்த் தொகுதியின் ஆழத்தை விட கீழாக அமைவது போன்று அவ்வேர்த் தொகுதி வலயத்தினுள் மிகவும் மெல்லியதான மண் ஓட்டம் அற்ற நிலையில் உள்ள மண் வலயம் நன்றாக நீர் வழிந்தோடும் காணித் தொகுதியாகும்.
- இரண்டு போகங்களும் வேறு பயிர்ச்செய்கையின் பொருட்டுப் பொருத்தமானதாகும். நெற் செய்கையின் போது அதிகளவிலான நீர் அவசியம். வழிந்தோடும் தொகுதி கடினமாக இருப்பின், நெற் செய்கைக்கு எவ்விதத்திலும் பொருத்தமற்றதாகும்.

❖ **நடுத்தரமான நீர் வழிந்தோடும் காணித் தொகுதி**

- மழை அதிகமான பெரும் போகத்திற்கு நிலத்திற்கடியிலான நீரின் மட்டம் வேர்த் தொகுதி வலயத்தினுள் அமையும் எனினும், சிறு போகத்திற்கு நிலத்திற்கடியிலான நீரின் மட்டம் வேர்த் தொகுதி வலயத்திற்குக் கீழாக அமையும் மண் தோற்ற வடிவமாகும்.
- வேர்த் தொகுதி வலயத்தில் உள்ள மண்ணின் உருத் தோற்றத்தினுள் மிக மெல்லியதான வழிந்தோடலுடனான மண்ணாக இல்லாதிருப்பின், அக்காணிகள் வகுப்புகள் சிறு போகத்திற்கு வேறு பயிர்ச் செய்கையின் பொருட்டு பொருத்தமானதாகும்.
- இவ்வகுப்பிற்குரிய காணிகளை பெரும் போகத்தின் நெற் செய்கையின் பொருட்டு சிபாரிசு செய்ய முடியும்.

❖ **பலவீனமான நீர் வழிந்தோடும் காணிகளின் வகுப்பு**

- வருடத்தில் இரண்டு போகத்திலும் நிலத்திற்கடியிலான நீரின் மட்டம், வேர்த் தொகுதி வலயத்தினுள் அமையும் காணி வகுப்பாகும்.
- நெற்ச் செய்கையின் பொருட்டுச் சிபாரிசு செய்யலாம்.

செயற்பாடு மற்றும் பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளின் பொருட்டு கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்புக்களின் பொறுப்புக்கள்

- ✓ கமநல அபிவிருத்திச் சட்டத்தின் 86 வது உறுப்புறுமைக்கமையப் பயிர்ச்செய்கைப் போகக் கூட்டங்களை நடாத்துதல்.
- ✓ ஒவ்வொரு போகங்களின் பொருட்டு பங்குப் பட்டியலைத் தயாரித்தல்.
- ✓ பங்குப் பட்டியலுக்கமைய பராமரிப்புப் பதிவேட்டைத தயாரித்தல்.
- ✓ பராமரிப்பு பதிவேட்டிற்கமைய தூண்கள் நாட்டப்பட்டு சகல பராமரிப்பு வேலைப் பகுதிகளையும் பகிர்ந்து கொடுத்தல்.
- ✓ பராமரிப்பின் பொருட்டு வழக்காறு முறைகள் மற்றும் சிரமதானங்களை ஒழுங்கு செய்யதல்.
- ✓ சகல நீர்ப்பாசனக் கட்டுமானங்களினதும் பராமரிப்புத் தேவைப்பாடுகளை ஆராய்ந்து பார்த்தல் (பரிசோதனைப் பதிவேட்டின் மூலம்)
- ✓ பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளின் உதாசீனம் தொடர்பாக ஆராய்ந்து பார்த்து முறையான நடவடிக்கைகளை எடுத்தல்.
- ✓ பராமரிப்பு நிதியத்தை ஆரம்பித்து, அதன் வளர்ச்சியின் பொருட்டு வேலைத்திட்டங்களை ஒழுங்கு செய்துல்.
- ✓ தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தரது ஒத்துழைப்பினைப் பெற்றுக் கொண்டு, ஒவ்வொரு போகத்தின் பொருட்டும் சுழற்சி முறை நீர் வழங்கல் கால அட்டவணையைத் தயாரித்தல்.
- ✓ குழுக்களிடையே நீர் பகிர்ந்தளிப்புத் தொடர்பாக ஆராய்ந்து பார்த்தல்.
- ✓ நீர்ப் பிணக்குகளைத் தீர்ப்பதற்குப் பங்காற்றல்.
- ✓ நீர்ப்பாசன அமைப்பிற்கு கழிவுப் பொருட்கள் சேர்த்தல் மற்றும் பாதிப்புக்களை ஏற்படுத்தல் தொடர்பாக ஆராய்ந்து பார்த்து அறிக்கையிடல்.
- ✓ நீர்க்கட்டுப்பாட்டாளர் / வட்ட விதானைக்கு வழங்கப்பட வேண்டிய கொடுப்பனவுகளை விதித்துரைக்கப்பட்டவாறு கிடைக்கப் பெறுவதை ஆராய்ந்து பார்த்தல்.
- ✓ குள அருவியின் ஏனைய கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்புக்களுடன் சிறந்த ஒன்றிணைப்பினைப் பேணுதல்.
- ✓ மழை வீழ்ச்சித் தரவுகள், குளத்தின் நீரின் உயரம், வான் போடுதல் தொடர்பான தகவல்கள் மற்றும் கால்வாய் நீர் வழங்கல் போன்ற தரவுகளைப் பேணுதல்.
- ✓ இடர் சந்தர்ப்பங்களின் போது அறிவிக்கப்பட வேண்டிய உத்தியோகத்தர்கள் அல்லது குழுக்கள் தொடர்பான தகவல்களைப் பேணுதல்.
- ✓ இடர் சந்தர்ப்பங்களின் போது துரிதமாகச் செயற்படுவதற்கு பங்களித்தல்.
- ✓ செயற்பாடு மற்றும் பராமரிப்புக் கையோட்டில் உள்ளடங்கியுள்ள அறிக்கைகளை உரிய விதத்தில் பூரணப்படுத்திப் பேணுதல்.

பயிர்ச்செய்கைப் போகக் கூட்டத்தின் போது கடைப்பிடிக்கப்பட வேண்டிய நடைமுறைகள் மற்றும் பொறுப்புக்கள்

- கூட்டத்தின் பொருட்டு அறிவித்தல்.
- தலைமை தாங்களல் தொடர்பாக் கமக்காரர்களின் ஒழுங்கமைப்பினால் பெயர் குறிப்பிடல் வேண்டும்.
- பயிர்ச்செய்கைப் போகக் கூட்ட அறிக்கைகளைப் பேணுதல்.
- சொந்தக் காணிப்பயிர்ச்செய்கையாளர்கள் அல்லது இருப்பாட்சியாளர்களில் 1/4 (25%) நடப்பெண் அவசியமாகும்.
- கமநல அபிவிருத்தி ஆணையாளர் நாயகம் அவர்களின் பிரதிநிதியொருவர் கலந்து கொள்ளல் வேண்டும்.

பயிர்ச்செய்கை கூட்டத்தின் எடுக்கப்படும் பிரதான தீர்மானங்கள்

1. பயிர்ச்செய்கை நிலங்களைத் தீர்மானித்தல்
2. பயிரிடும் பயிரைத் தீர்மானித்தல்
3. பயிர்ச்செய்கைக் கால அட்டவணைத் தீர்மானித்தல்
4. பங்குப் பட்டியலை அனுமதியைப் பெற்றுக் கொள்ளல்
5. சுழற்சி நீர் பகிர்வு கால அட்டவணைத் தீர்மானித்தல்
6. பராமரிப்புப் பதிவேட்டைத் தயாரித்தல், தீர்மானித்தல் மற்றும் அனுமதியைப் பெற்றுக் கொள்ளல்
7. வழக்காறுச் சட்டங்களைத் தீர்மானித்தல்
8. சட்டத்தை மீறுபவர்களின் பொருட்டு எடுக்கப்பட வேண்டிய நடவடிக்கைகள் மற்றும் அதன் பொருட்டு தண்டப் பணத்தைத் தீர்மானித்தல்
9. சட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்தும் பொருட்டு நீர்க் கட்டுப்பாட்டளர் ஒருவரை நியமித்தல்
10. நீர்க்கட்டுப்பாட்டாளருக்குச் செலுத்தப்பட வேண்டிய ஊதியத்தைத் தீர்மானித்தல்

(சட்டரீதியான அல்லாத கூட்டங்களின் போது எடுக்கப்படும் தீர்மானங்களை சட்டரீதியாகச் செயற்படுத்த முடியாது.)

பல்லாயிரம் வருடங்களாக மரணிக்காது நிலவும் மனிதனால் இதுவரை காலமும் இப்பூமியில் உருவாகிய சிறப்பான சுற்றாடல் அமைப்பான இந்நாட்டின் கிராமிய நீர்ப்பாசன அமைப்புக்கள் மற்றும் குள அருவித் தொடர் அமைப்புக்களை, எதிர்கால சந்ததியினருக்கு விளைத்திறன் மிக்கதான நிலையில் கையளிப்பது, தற்காலத்தில் வாழும் எமக்குரிய தேசியக் கடப்பாடாகும்.

இக்கைநூலில் உள்ளடங்கியுள்ள அறிக்கைகளை உரிய விதத்தில் பூரணப்படுத்திப் பேணுதல் மற்றும் அதற்கமைய, வெற்றிகரமான சிறப்பான செயற்பாடுகள் மற்றும் பராமரிப்பு வேலைத்திட்டங்களைச் செயற்படுத்துவதன் மூலம் அப்பொறுப்பினை நிறைவேற்றுவதற்கு அதிஷ்டானம் செய்து கொள்ளவும்.

சிறியளவிலான விவசாய வணிகம் மற்றும் மீண்டெழல் கருத்திட்டம்

இல 2/2/1, கந்த வத்த வீதி, பெலவத்த, பத்தரமுல்லை