

## மேட்டுநிலப் பயிர்களுக்கான நாற்றுமேடை நுட்பமுறைகள்

**இந்த அத்தியாயத்தைக் கற்பதனால்,**

- நாற்றுமேடையினை வரைவிலக்கணப்படுத்தி அவற்றின் முக்கியத்துவத்தை தெளிவுபடுத்தவும்
- பல்வேறு நாற்றுமேடை வகைகளையும் அவற்றை அமைக்கும் விதத்தினை விவரிக்கவும்
- நாற்றுமேடை அமைக்கும் பல்வேறு படிமுறைகளை ஒழுங்குபடுத்திப் பெயரிடவும்
- பல்வேறு நாற்றுமேடை நுட்பங்களுக்கமைய நாற்றுமேடையை அமைக்கவும்
- நாற்றுமேடையைத் தொற்றுநீக்குவதற்குப் பல்வேறு முறைகளை முன்வைக்கவும்
- திடகாத்திரமான நாற்றுக்களைப் பெற, நாற்றுமேடையில் வித்துக்களை விதைப் பதற்கும்
- நாற்றுமேடையில் நாற்றுக்களைப் பராமரிக்கவும்

**இயலுமாகும்.**

மேட்டுநிலப் பயிர்ச்செய்கைக்கான நாற்றுக்களை உற்பத்தி செய்வதற்குத் தேவையான நாற்றுமேடைகள் பற்றி இந்த அத்தியாயத்தில் விளக்கப்பட்டுள்ளது. நெற்பயிர்ச்செய்கைக்கான நாற்றுமேடை பற்றி 10வது அத்தியாயத்தில் கலந்துரையாடப்படும்.

நடுகைப் பொருட்களை (வித்துக்கள், பதியப் பகுதிகள்) நாட்டி அவை முளைத்து நாற்றாக வளர உகந்த சூழலை வழங்கி, நிரந்தர வயலில் நாட்டுவதற்குப் பொருத்தமான நிலைமை ஏற்படும் வரை தற்காலிகமாகப் பராமரிக்கும் இடமே நாற்றுமேடை எனப்படும்.

பொதுவாக வித்துக்கள் அல்லது பதியப்பகுதிகள் நாற்றுமேடையிலிடப்பட்டுப் பெறப்படும் நாற்றுக்கள் நிரந்தர வயலில் நாட்டப்படும். அதேவேளை சில பயிர்களின் வித்துக்கள் நேரடியாக வயலில் நாட்டப்படும். உ+ம் - அவரையினப் பயிர்கள், வெண்டி. அவற்றைப் பிடுங்கி மீண்டும் நடுகையில் ஏற்படும் தாக்கத்திற்கு அவை ஈடுகொடுக்காமையே இதற்கான காரணமாகும்.



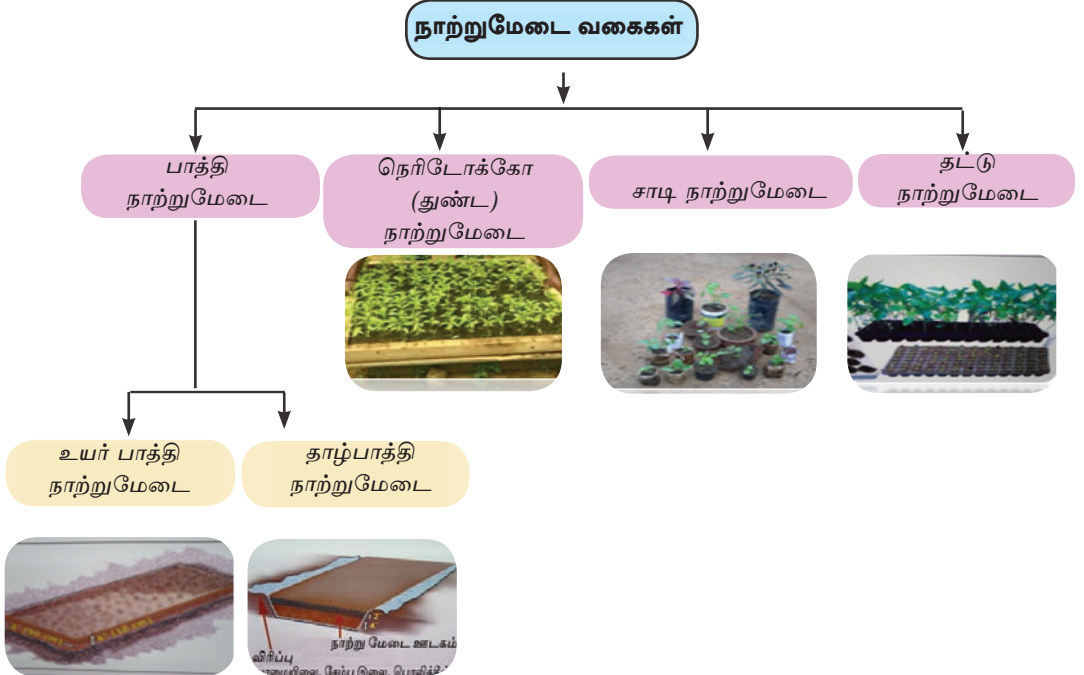
உரு 6.1 நாற்றுமேடை

எனினும், அவ்வாறான பயிர்களுக்குப் பயன்படுத்தக்கூடிய நாற்றுமேடை நுட்ப முறைகள் காணப்படுகின்றமை குறிப்பிடத்தக்கது.

## 6.1 நாற்றுமேடையின் முக்கியத்துவம்

- நாற்றுமேடையில், நாற்றுக்களுக்குத் தேவையான சூழல் நிலைமைகளைப் பரிபாலிக்க முடிதல்.
- வீரியமான நோயற்ற நாற்றுக்களை அதிகளவில் உற்பத்திசெய்ய முடிதல்.
- நேரடியாக வயலில் வித்துக்களை நாட்டுவதற்குக் கடினமான சிறிய வித்துக்களின் நாற்றுக்களை உற்பத்திசெய்ய முடிதல். (உ+ம் -: தக்காளி, கத்தரி, மிளகாய்)
- வயலில் ஒரே தடவையில் வித்துக்களை நாட்டும்போது தேவையான வித்துக்களின் அளவைவிடக் குறைந்தளவு வித்துக்களைப் பயன்படுத்தி நாற்றுக்களை உற்பத்திசெய்து கொள்ள முடிதல்.
- நாற்றுமேடையில் இளம் நாற்றுக்களை இலகுவாகப் பராமரிக்க முடிதல்.
- நோயற்ற, வீரியமான நாற்றுக்களை மட்டும் தெரிவுசெய்து வயலில் நாட்ட முடிதல்.
- சீரான வளர்ச்சியுள்ள நாற்றுக்களைத் தெரிவுசெய்வதன் மூலம் வயலில் சீரான பயிர்ச்செய்கையைப் பெற்றுக்கொள்ள முடிதல்.
- ஒட்டுதலுக்குத் தேவையான ஒட்டுக்கட்டைகளைப் பெற்றுக்கொள்ள முடிதல்.

## 6.2 நாற்றுமேடை வகைகள்



நாற்றுமேடையை அமைக்கும் படிமுறைகள் வருமாறு

- பொருத்தமான இடத்தைத் தெரிவு செய்தல்.
- நாற்றுமேடை ஊடகத்தைத் தயாரித்து நாற்றுமேடையை அமைத்தல்.
- நாற்றுமேடையைத் தொற்றுநீக்கல்.
- நடுகைப் பொருட்களை நாட்டுதல். (தாபித்தல்)

**பொருத்தமான இடத்தைத் தெரிவு செய்தல்.**

இதன்போது கவனஞ் செலுத்த வேண்டிய விடயங்கள் வருமாறு,

- எந்நேரமும் அவதானிக்கக் கூடிய இடமாக இருத்தல்.
- சூரியஒளி போதியளவு கிடைக்கும் இடமாகவிருத்தல்.
- சமதரையான நிலமாகக் காணப்படுவது மிகவும் பொருத்தமானது.
- போதியளவு நீர்வடிப்பு நடைபெறும் இருவாட்டி மண்ணாயின் மிகவும் பொருத்தமானது.
- அதிகளவு காற்று வீசாத இடமாகவிருத்தல்.
- நோயேற்பட்ட பயிர்கள் காணப்படாத இடமாகவிருத்தல்.
- போக்குவரத்து வசதி கொண்ட இடமாகவிருத்தல்.

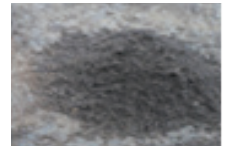
### 6.3 நாற்றுமேடை அமைத்தல்

**நாற்றுமேடை ஊடகக் கலவை தயாரித்தலும் நாற்றுமேடை அமைத்தலும்**

நாற்றுமேடை அமைக்கும்போது நாற்று மேடை ஊடகக்கலவை பயன்படுத்தப்படும். அரிதட்டினால் தனித் தனியாக அரித்தெடுக்கப்பட்ட மேல்மண், சேதனப்பசளை ஆகியவற்றை 1 : 1 என்ற விகிதத்தில் கலந்து நாற்றுமேடை ஊடகக் கலவையைத் தயாரிக்கலாம். பாத்தி நாற்றுமேடையை அமைக்கும்போது பாத்தியின் மேற்பகுதியிலும் ஏனைய நாற்று மேடைகளில் முழுமையான நாற்று மேடை ஊடகமாகவும் இந்த ஊடகக் கலவையைப் பயன்படுத்தலாம்.



வளமான மேல்மண்



சாணம்/ கூட்டுப் பசளை



அரித்தெடுத்தல்



சம அளவில்

சேர்த்தல்

உரு 6.2 நாற்றுமேடை ஊடகத்தைத் தயார் செய்தல்

### 6.3.1 பாத்தி நாற்றுமேடை

பாத்தி நாற்றுமேடை நிலத்தில் அமைக்கப்படும். இந்நாற்றுமேடை மிளகாய், தக்காளி, கத்தரி போன்ற சிறிய வித்துக்களையுடைய பயிர்வகைகளின் நாற்றுக்களை உற்பத்தி செய்யப் பயன்படுத்தப்படும். இது இரு வகைப்படும்.

#### 1. உயர்பாத்தி நாற்றுமேடை

நாற்றுமேடை அமைக்கவுள்ள நிலத்தைக் கொத்திப்புரட்டி, கட்டிகளைத் தூர்வையாக்கி நிலமட்டத்தை விட உயரமாக அமையுமாறு பாத்தி அமைக்கப்படும். நீர்வடிப்புக் குறைவான தரைகளுக்கும் அதிக மழைவீழ்ச்சியுள்ள காலங்களுக்கும் இது மிகவும் பொருத்தமானதாகும்.

#### 2. தாழ்பாத்தி நாற்றுமேடை

நிலமட்டத்தை விட சற்று ஆழமாக மண் அகற்றப்பட்டு நாற்றுமேடை ஊடகக் கலவையை நிரப்பித் தயாரிக்கப்படும். நீரைத் தேக்கி வைக்காத மண் வகைகளுக்கும் நீர்ப்பற்றாக்குறைவான காலங்களுக்கும் மிகவும் உகந்ததாகும்.

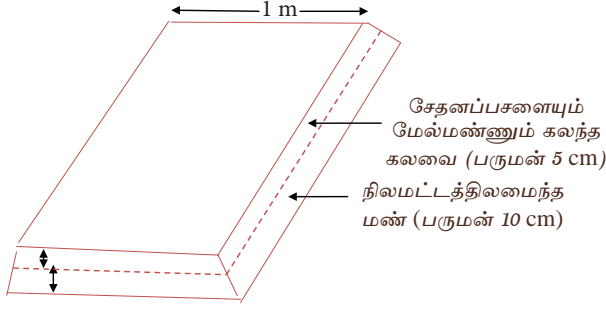
அட்டவணை 6.1 பாத்தி நாற்றுமேடை அமைத்தலின் பொதுவான படிமுறைகள்

படிமுறைகள்	காரணங்கள்
<ul style="list-style-type: none"> <li>நடுகைப் பொருட்களை நாற்று மேடையில் இடுவதற்கு 3 - 4 வாரங்களுக்கு முன் தெரிவு செய்யப்பட்ட இடத்திலுள்ள களைகளை அகற்றி மண்ணைப் புரட்டுதல். இதன்போது கற்கள், பரல்கள், உக்காத தாவரப் பாகங்கள், பொலித்தீன் ஆகியவற்றை அகற்றுதல்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>நாற்றுமேடை நடவடிக்கைகளை இலகுவாகச் செயற்படுத்த முடிதல். களைகளினால் நாற்றுமேடையில் உள்ள நாற்றுக்களுக்கு ஏற்படும் தாக்கங்களைக் குறைத்துக்கொள்ள முடிதல்.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>முதலாவது மண்புரட்டுதலின் ஒரு வாரத்தின் பின் இரண்டாவது முறை மண்ணைப் புரட்டுதல். இவ்வாறு சில தடவைகள் மண்ணைப் புரட்டுவது சிறந்ததாகும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>நாற்றுமேடையில் முளைக்கும் களைகள் அழிதல், கீழ்மண்ணை சூரியஒளிபடுமாறு திறந்து விடுவதனால் மண்ணில் உள்ள நோய்க்காரணிகள் அழிதல்.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>பின்பு மண் கட்டிகளை உடைத்து தூர்வையாக்கி பாத்திகளை அமைத்தல்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>நாற்றுமேடையிலுள்ள நாற்றுகளுக்கு அவசியமான மண்குழல் கிடைத்தல்.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ தேவைக்கேற்ப நீர்வடிப்பு வடிகால் அல்லது மண், நீர்க் காப்பு முறைகளை ஏற்படுத்தல்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ மேலதிகநீர் வித்து முளைத்தலுக்குத் தடையாதல், வேரழுகுதல்.</li> <li>◆ மழைபெய்யும் போது நாற்றுமேடை அழிவதைத் தடுக்கலாம்.</li> </ul>
--	---

அட்டவணை 6.2 உயர்பாத்தி அமைத்தலின் விசேட படிமுறைகள்

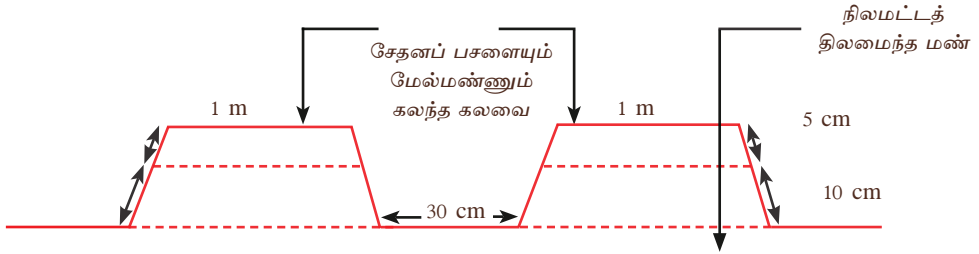
படிமுறைகள்	காரணங்கள்
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ நாற்றுமேடையின் அகலம் 1 m ஆகவும், நீளம் 3 m ஆகவும் இருத்தல் பொருத்தமானது. தேவைக்கேற்ப நீளத்தை மாற்றிக் கொள்ளலாம். ஒரே இடத்தில் அமைந்த இரு உயர்பாத்திகளுக்கு இடையிலான குறைந்த இடைவெளி 30 cm ஆகும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ இதனால் நாற்றுமேடைப் பராமரிப்பு நடவடிக்கைகள் இலகுவாதல்.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ நிலமட்டத்தை விட 15 cm உயரத்தில் பாத்தியை அமைத்தல்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ வேர்த்தொகுதியின் வளர்ச்சிக்குப் போதுமான ஆழம் கிடைத்தல்.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ நிலத்திலுள்ள மண்ணினால் 10 cm உயரத்துக்கு பாத்தியை உயர்த்தி அதன் மேற்பகுதியில் 5 cm உயரத் திற்கு நாற்றுமேடை ஊடகக்கலவை இடப்படுதல்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ வேர்வளர்ச்சிக்கு உகந்த மண்குழலும் நாற்றுகளுக்குத் தேவையான போசணையும் கிடைத்தல்.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ நாற்றுமேடையின் ஓரங்கள் ஓரளவு சாய்வாகவும் இறுக்கமாகவும் அமையுமாறு தயாரித்தல்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ கடும் மழையினால் பாத்தியின் ஓரங்கள் கழுவிச்செல்லாது தடுத்தல்.</li> </ul>



உரு 6.3 உயர்பாத்தியொன்றின் மேற்புறத்தோற்றம்



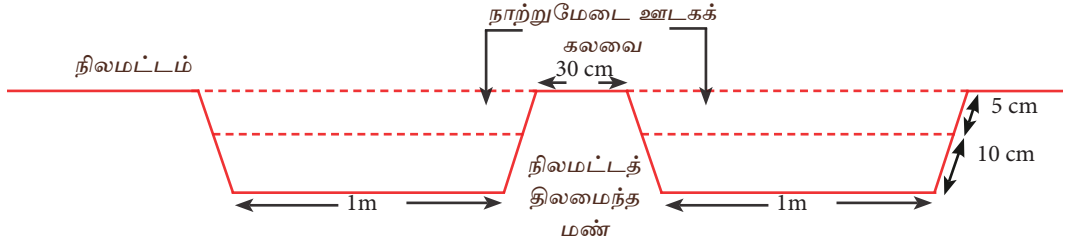
உரு 6.4 உயர்பாத்தி



உரு 6.5 அருகருகே அமைந்துள்ள உயர்பாத்திகள் இரண்டின் குறுக்கு வெட்டுமுகத் தோற்றம்

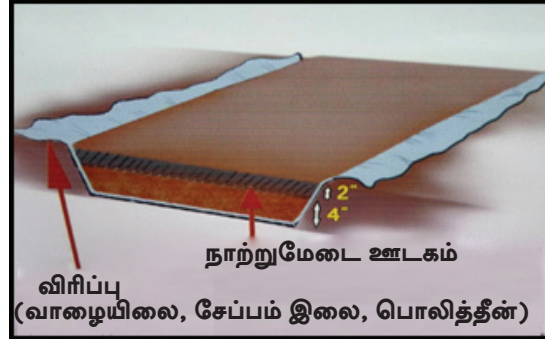
அட்டவணை 6.3 தாழ்பாத்தி அமைத்தலின் விசேட படிமுறைகள்

படிமுறைகள்	காரணங்கள்
<ul style="list-style-type: none"> <li>நாற்றுமேடையின் அகலம் 1m நீளம் 3 m ஆகவும் இருத்தல் மிகவும் உகந்தது. தேவைக்கேற்ப நீளத்தை மாற்றிக் கொள்ளலாம். நிலமட்டத்திலிருந்து 15 cm ஆழத்திற்கு மண்ணை அகற்றுதல்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>இதனால் நாற்றுமேடையின் பராமரிப்பு நடவடிக்கைகள் இலகு வாதல். நிலமட்டத்துக்குக் கீழ் பாத்தியை அமைப்பதனால் பாத்தியினுள் ஈரலிப்பைப் பேணுவதற்கு இலகுவாதல்.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>அவ்விடத்தில் பாத்தியின் அடிப்பகுதி சாய்வான பகுதிகள் மூடுமாறு சில துளைகள் கொண்ட பொலித்தீனை விரித்துவிடல்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>பாத்தியினுள் நீர்க்காப்பு நடைபெறுவதுடன். மேலதிக நீர் வடிந்து செல்லும்.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>பொலித்தீனுக்கு மேல் 10 cm உயரத்திற்கு மேல்மண்ணை நிரப்பி அதன் மேல் 5 cm உயரத்திற்கு நாற்றுமேடை ஊடகக் கலவையை இடல்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>வேர் வளர்ச்சிக்கு உகந்த மண் சூழலையும் நாற்றுகளுக்கு அவசியமான போசணையையும் வழங்கும்.</li> </ul>



உரு 6.6 அருகருகே அமைந்துள்ள தாழ்பாத்திகள் இரண்டின் குறுக்குவெட்டு முகத் தோற்றம்

**நாற்றுமேடை ஊடகக் கலவையின் ஈரலிப்புத் தன்மையைச் சோதித்தல்.**  
 ஈரமாக்கப்பட்ட நாற்றுமேடைக் கலவையைச் சிறிதளவு கையில் எடுத்து உள்ளங்கையினை மடித்து அழுத்துக. ஈரலிப்புப் போதுமாயின் அது படிப்படியாகத் தளரும். நீர் குறைவாயின் அது ஒரே தடவையில் தளரும். நீர் அதிக மாயின் விரல்களுக்கிடையில் நீர் கசியும்.



உரு 6.7 தாழ்பாத்தியின் மேற்புறத் தோற்றம்

அட்டவணை 6.4 நாற்றுமேடையொன்றில் வித்துக்களை இடும் படிமுறை

படிமுறைகள்	காரணங்கள்
<ul style="list-style-type: none"> <li>பலகையொன்றின் மூலம் நாற்று மேடை ஊடகக் கலவையின் மேற்புறத்தை நன்றாக அழுத்தி மட்டம் செய்தல்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>பாத்திக்கு மட்டமான மேற்புறம் கிடைக்கும்.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>சிறிய பலகை கீலமொன்றின் அகலம் குறைந்த பக்கத்தினை ஊடக கலவையின் மீது வைத்து அழுத்தி நாற்றுமேடைக்குக் குறுக்காக சால்களை அமைத்தல். சாலின் ஆழம், இரு சால்களுக்கிடையிலான இடைவெளி ஆகியவற்றை வித்துக்களின் பருமனின் அடிப்படையில் தீர்மானித்தல்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>குறைந்த ஆழத்தில் வித்து இடப்பட்டால் அதாவது வித்து உலர்ந்து போகும் ஆழத்தில் வித்துக்கள் இடப்பட்டால் அவை பழுதடையலாம்.</li> </ul>

◆ இச்சால்களின் வழியே வரிசையில் சீராகவும் பரவலாகவும் விழுகின்ற வகையில் வித்துக்களை இடல்.	◆ உகந்த நாற்று இடைவெளியைப் பேண முடிதல்.
◆ தொற்று நீக்கம் செய்யப்பட்ட நாற்று மேடை ஊடகக் கலவையினால் வித்துக்களை மூடி ஓரளவு அழுத்து தல்.	◆ வித்து முளைத்தலுக்குத் தேவையான வெப்பம் கிடைக்கும். வித்துக்கள் மண்ணுடன் தொடுகையுறும்.
◆ பூவாளியினால் நீர் ஊற்றுதல்.	◆ வித்து முளைத்தலுக்குத் தேவையான ஈரலிப்பு கிடைக்கும்.

அட்டவணை 6.5 வித்துக்களின் பருமனுக்கேற்ப நட வேண்டிய ஆழம்

வித்தின் பருமன்	வரிசைகளுக்கு இடையிலான இடைவெளி (cm)	சாலின் ஆழம் (mm)
சிறிய வித்துக்கள்	10	6
பெரிய வித்துக்கள்	12	12



உரு 6.8 நாற்றுமேடையொன்றில் வித்துக்களைத் தாபித்தல்

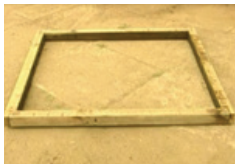
### 6.3.2. நெரிடோக்கோ நாற்றுமேடை (துண்ட நாற்றுமேடை)

மண்ணுடன் சேர்த்து நாற்றைப் பெயர்த்து நடக்கூடிய முறையாகும். வேர்த்தொகுதிக்குப் பாதிப்பு ஏற்படாமையினால் நாற்றுக்கள் வயலில் நாட்டியபின் வாடாது. தக்காளி, கத்தரி, கோவா, மிளகாய் போன்ற சிறிய வித்துக்களைக் கொண்ட மரக்கறிப் பயிர்கள் மட்டுமல்லாது, வழமையாக நாற்றுமேடையில் விதைக்கப்படாத பூசணி, புடோல், பாகல், சிறகவரை போன்ற ஓரளவு பெரிய வித்துக்களையுடைய பயிர் நாற்றுக்களையும், பிடுங்கி நடுவதற்கு ஈடுகொடுக்காத வெண்டி, அவரையப்பயிர் வித்துக்கள் ஆகியவற்றிலிருந்து நாற்றுக்களை உற்பத்திசெய்ய நெரிடோக்கோ நாற்றுமேடையைப் பயன்படுத்தலாம்.



படிமுறைகள்	காரணங்கள்
♦ தெரிவுசெய்த இடத்திலுள்ள களைகளைச் செதுக்கி அகற்றியபின் நிலத்தை மட்டப்படுத்தல்.	♦ மண்ணுடன் சேர்த்து நாற்றைப் பெயர்த்து எடுத்தல் இலகுவாதல்.
♦ உருவிலுள்ளவாறு 5 cm உயரமான மரப்பலகைச் சட்டகமொன்றைத் தயாரித்து, மட்டப்படுத்தப்பட்ட இடத்தில் வைத்தல் (தேவைக்கேற்ப சட்டகத்தின் நீள, அகலத்தை மாற்றிக் கொள்ளலாம்.)	♦ நாற்றுமேடை ஊடகத்தை எல்லைப் படுத்தல் அவசியமாகும்.
♦ சட்டகத்தினுள் அடியில் மெல்லிய மணல் அல்லது பகுதியாக எரிக்கப் பட்ட உமிப் படையொன்றை பரவுதல்.	♦ நாற்றுமேடை துண்டத்தை நிலத்திலிருந்து அகற்றுவது இலகுவாதல்.
♦ நாற்றுமேடை ஊடகத்திற்கு நீர் விட்டு குழையல் பதமாகக் கலந்து சட்டகத்தினுள் இட்டு பரவி கையால் அழுத்தி மட்டப்படுத்தல்.	♦ நாற்றுக்களின் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான மண் சூழலை வழங்குதல். துண்டங்களை வெட்டிக் கொள்ளல் இலகுவாதல்.
♦ மட்டப்படுத்தப்பட்ட கலவையை ஈரச் சாக்கொன்றினால் அல்லது வைக்கோலினால் மூடி 3 - 4 மணித்தியாலங்கள் வரை வைத்தல்.	♦ மேலதிக நீர் வெளியேறல்
♦ மெல்லிய கத்தியினால் தேவையான அளவில் துண்டத்தை வெட்டுதல். (பரிமாணம் 5 cm x 5 cm x 5 cm)	♦ நாற்றுடன் கூடிய மண் துண்டத்தைத் தனித்தனியாகப் பெயர்த்தல் இலகுவாதல்.
♦ எல்லாத் துண்டங்களின் மத்தியிலும் ஒரு துளை வீதம் இட்டுக்கொள்ளல். (ஆழம், சிறிய வித்துகளுக்கு 6 mm உம் பெரிய வித்துக்களுக்கு 12 mm உம் இடுதல்) ஒரு துளையினுள் 2-3 வித்துக்களை இட்டு நாற்றுமேடை ஊடகக் கலவையினால் மூடிவிடுதல்.	♦ வித்து முளைத்தலுக்குத் தேவையான வெப்பநிலையுடன் கூடிய சூழல் கிடைத்தல்.

- ◆ நாற்றுமேடையின்மீது ஈரச்சாக்கு அல்லது வைக்கோலினைப் பரவிவிட்டு ஓரளவு நனையுமாறு பூவாளி யினால் நீர் ஊற்றுதல். (வித்துக்களை இடடபின் தேவையாயின் மட்டும் நீர் வழங்குதல்)
- ◆ வித்து முளைத்தலுக்கு அவசியமான ஈரலிப்புப் பாதுகாக்கப்படும். வித்துக்களுக்கும் மண்ணுக்குமிடையிலான தொடர்பு பேணப்படும்.



நிலத்தின் மீது மரப்பலகைச் சட்டகத்தை வைத்தல்



மணல் படையொன்று பரவுதல்



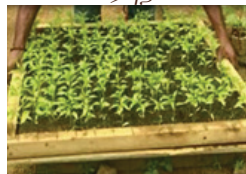
தயார் செய்யப்பட்ட நாற்றுமேடை ஊடகத்தைச் சட்டத்தினுள் பரவுதல்



நாற்றுமேடையைத் துண்டங்களாக வெட்டுதல்



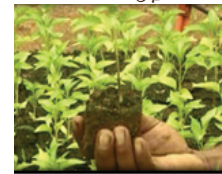
துண்டங்களினுள் வித்துக்களை இடல்



வித்துக்கள் முளைத்துள்ள துண்ட நாற்றுமேடை



நாற்றுக்கள் வளர்ந்துள்ள துண்ட நாற்றுமேடை



பெயர்த்தெடுக்கப்பட்ட நாற்றுடன் கூடிய துண்டம்

உரு 6.9 நெரிடோக்கோ நாற்றுமேடையை அமைக்கும் செயற்பாட்டுப் படிமுறைகள்

### 6.3.2 சாடி நாற்றுமேடை

நாற்றுமேடை ஊடகத்தை ஓரளவு ஈரமாக்கி சாடிகளினுள் நிரப்பி சாடி நாற்றுமேடை தயாரிக்கப்படும். வெற்றுத் தயிர்ச்சட்டி, தேங்காய்ச் சிரட்டை, தேங்காய் உரிமட்டை, வெற்று யோகட் கோப்பை, கடதாசி, வாழைமடல், பொலித்தீன் போன்றவற்றையும் சந்தையில் கொள்வனவு செய்யப்படும் சாடிகளையும் சாடி நாற்றுமேடைக்காகப் பயன்படுத்தலாம். பாத்தி நாற்றுமேடையுடன் ஒப்பிடுகையில் வித்துக்கள் விரயமாதல் தவிர்க்கப்படும். அதிக விலையுடைய வித்துக்களுக்கு இம்முறையில் நாற்றுமேடை அமைக்கலாம். நிலம், நீர் ஆகியன மட்டுப்படுத்தப்பட்ட இடங்களுக்குச் சாடி நாற்றுமேடை உகந்ததாகும். அத்தோடு வீட்டுத்தோட்டப் பயிர்ச்செய்கையில் இம்முறை பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும்.

அட்டவணை 6.7 சாடி நாற்றுமேடை அமைக்கும் படிமுறை

படிமுறைகள்	காரணங்கள்
♦ பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பல்வேறு கொள்கலன்களின் அடியிலும் அவசியமாயின் பக்கவாட்டிலும் சில துளைகளையிடல்.	♦ சாடி நாற்றுமேடையின் நீர் வடிப்பை ஏற்படுத்தல் அவசியமாகும்.
♦ தயார் செய்யப்பட்ட சாடிகளை நிரப்பும் போது உச்சிப்பகுதியிலிருந்து 2cm இடைவெளியை விட்டு ஈரமாக கப்பட்ட நாற்றுமேடை ஊடகத்தை நிரப்புதல்.	♦ நீர்ப்பாசனத்தின் போது, நடப்பட்ட வித்துக்களும் ஊடகக் கலவையும் கழுவிச் செல்லாமல் தடுத்தல்.
♦ சிறிய சாடிகளில் வித்துக்களைத் தனித்தனியாகவும் அகலமான சாடிகளில் கூட்டாகவும் விதைத்தல்.	♦ சாடியொன்றில் இருக்கவேண்டிய நாற்றுக்களின் எண்ணிக்கையும் பயிர் வகையும் தேவைக்கேற்ப தீர்மானிக்கப்படல்.
♦ சாடியின் மத்தியில் 2 - 3 வித்துக்களையிட்டு நாற்றுமேடை ஊடகக் கலவையினால் மூடி நன்றாக அழுத்துதல் (சிறிய வித்துக்களுக்கு 6 mm பெரிய வித்துக்களுக்கு 12 mm நடுகை ஆழம் அமைய வேண்டும்.)	♦ முளைத்தலுக்கு அவசியமான வெப்பநிலையுடன் கூடிய சூழல் கிடைத்தல்.
♦ மேற்புறத்தில் சிறிதளவு நீர் சேர்த்தல்	♦ முளைத்தலுக்கு அவசியமான ஈரலிப்புடன் கூடிய சூழல் கிடைத்தல்



பிளாத்திக்குச் சாடி



தேங்காய் உரிமட்டைச் சாடி



மண்சட்டிச் சாடி



கடதாசிச் சாடி



பிளாத்திக்குச் சாடி



பொலித்தீன் சாடி



வாழைமடல் சாடி

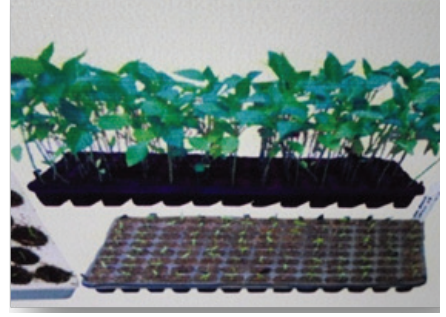


தேங்காய்ச் சிரட்டைச் சாடி

உரு 6.10 பல்வேறு சாடி வகைகள்

### 6.3.4 தட்டு நாற்றுமேடை

- நாற்றுக்களைப் பெறுவதற்காக விசேடமாகத் தயாரிக்கப்பட்ட பல்வேறு அளவுகளிலும், வடிவங்களிலும் குழிகளையுடைய தட்டு நாற்றுமேடையைச் சந்தையில் பெற்றுக் கொள்ள முடியும்.



உரு 6.11 தட்டு நாற்றுமேடை

- இக்குழிகளினுள் நாற்றுமேடை ஊடகக் கலவையை ஓரளவு ஈரமாக்கி நிரப்பி அதனுள் வித்துக்கள் அல்லது பதிய பகுதிகள் நடப்படும்.

- இங்கு தட்டு நாற்றுமேடையில் நாற்றுக்களை இலகுவாகப் பெயர்த்தெடுப்பதற்காக பொலித்தீன் கீலம் அல்லது பொருத்தமான வேறு பொருட்களைக் குழியின் அடியில் இடலாம்.

- வயலில் நாட்டுவதற்குப் பொருத்தமான நிலைமையின் பின்தட்டு நாற்றுமேடையை வயலுக்குக் கொண்டுச்சென்று நாற்றுமேடை ஊடகத்துடன் நாற்றை தட்டிலிருந்து பெயர்த்தெடுத்து வயலில் நாட்டலாம்.

- இந்நாற்றுமேடை அதிக விலைப் பெறுமதியுடைய கலப்புப் பிறப்பாக்கப் பயிர்ப் பேதங்களுக்கும் கோவா, கத்தரி, தக்காளி, மிளகாய் போன்ற சிறிய வித்துக்களையுடைய பயிர்களுக்கும் மிகவும் உகந்ததாகும்.

- இத்தட்டு நாற்றுமேடை மீளவும் பல தடவைகள் பயன்படுத்தக் கூடியமை ஓர் அணுகூலமாகும்.

வித்துக்களுக்கு ஏற்படும் பூச்சிப்பீடைத் தாக்கத்தை இழிவாக்கி வித்துக்களின் முளைதிறன் சதவீதத்தை அதிகரிப்பதற்காக நாட்டமுன் வித்துச்சிகிச்சை மேற்கொள்ளப்படும். இது தொடர்பாகப் பின்னர் வரும் அத்தியாயத்தில் விரிவாகக் கலந்துரையாடப்படும்.

வித்துக்களின் மூலம் பரவும் நோய்க்காரணிகளினால் நாற்றுமேடையிலேயே நாற்றுகளுக்கு நோய் பரவும். இவற்றை இழிவளவாக்குவதற்கு நாற்றுமேடையிடுவதற்கு முன் வித்துக்களைப் பங்கசு நாசினியுடன் நன்றாகக் கலந்து விடல் வேண்டும். இது “வித்துச் சிகிச்சை” என அழைக்கப்படும்.

- இறக்குமதி செய்யப்படும் வித்துக்கள் பொதுவாகச் சிகிச்சையளிக்கப்பட்டு விநியோகிக்கப்படுவதால் அவற்றுக்கு மீளவும் சிகிச்சையளித்தல் அவசியமில்லை.
- உள்நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் வித்துக்கள் விநியோகிப்பதற்கு முன் சிகிச்சையளிக்கப்படாமையினால் அவற்றுக்குச் சிகிச்சை அளிக்கப்படல் வேண்டும்.

## 6.4 நாற்றுமேடையைத் தொற்றுநீக்கல்

அமைக்கப்பட்ட நாற்றுமேடையிலோ அல்லது நாற்றுமேடை ஊடகத்திலோ காணப்படுகின்ற நோய்க்காரணிகள் (தீங்கு விளைவிக்கும் பற்றீரியா, பங்கசு, வைரசு) பூச்சிகள் மற்றும் ஏனைய பூச்சிப் பீடைப் பகுதிகளை அழித்தல் “நாற்றுமேடைத் தொற்றுநீக்கல்” எனப்படும். இது பலமுறைகளில் செயற்படுத்தப்படும்.

1. சூரிய வெப்பத்தின் மூலம்
2. எரித்தல் மூலம்
3. கொதிநீர் மூலம்
4. இரசாயனப் பதார்த்தத்தின் மூலம்

### 6.4.1 சூரிய வெப்பத்தின் மூலம் தொற்று நீக்கல்

நாற்றுமேடையைத் தொற்றுநீக்குவதற்கு இம் முறை பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இம்முறையில் அதிக வெப்பநிலையில் நாற்று மேடை வெப்பமேற்றப்படாமையால் நன்மை செய்யும் மண்ணங்கிகளால் அதிகமானவை அழியாமல், நோய்க் காரணி மண்ணங்கிகளில் அதிகமானவை அழியும்.



உரு 6.12 சூரிய வெப்பத்தின் மூலம் தொற்று நீக்கல்

அட்டவணை 6.9 சூரிய வெப்பத்தின் மூலம் தொற்றுநீக்கும் படிமுறைகள்

படிமுறைகள்	காரணங்கள்
<ul style="list-style-type: none"> <li>தயார் செய்யப்பட்ட நாற்று மேடையின் மீதுள்ள ஊடகக் கலவையை நீர் தெளித்து ஈரமாக்குதல்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>நீரின் மூலம் தொற்றுநீக்குவதற்கு தேவையான நீராவி கிடைத்தல்.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ஒளி ஊடுபுகவிடும்பொலித்தீனால் நாற்றுமேடையை முழுமையாக மூடிவிடல். நீராவி வெளியேறாதவாறு பொலித்தீனின் நான்கு பக்கங்களின் விளிம்புகளை மண்ணினுள் செலுத்தி அழுத்துதல்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>நாற்றுமேடைக்கும் பொலித்தீனுக்குமிடையில் நீராவி நிரம்பிக் காணப்படும். பொலித்தீனின் உள்ளே காணப்படும் நீர்த்துளி சூரிய ஒளியினால் வெப்பமேற்றப்படுவதால் ஊடகத்தின் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும்.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>இவ்வாறு தயார்செய்யப்பட்ட நாற்று மேடையை இரண்டு வாரங்களுக்கு தொடர்ச்சியாக சூரிய ஒளிபடுமாறு திறந்துவிடல்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>சரியான வகையில் தொற்றுநீக்குவதற்குத் தேவையான காலம் கிடைத்தல்.</li> </ul>

எரித்தல் மூலம் தொற்றுநீக்கல்

உயர்பாத்தியைத் தொற்றுநீக்குவதற்கு இம்முறை மிகவும் உகந்தது.



உரு 6.13 எரித்தல் மூலம் தொற்று நீக்கல்



உரு 6.14 எரித்தல் மூலம் தொற்று நீக்கல்

அட்டவணை 6.10 எரித்தல் மூலம் தொற்றுநீக்கும் படிமுறைகள்

படிமுறைகள்	காரணங்கள்
தயார் செய்யப்பட்ட நாற்றுமேடை கலவையின் மீது நீர் தெளித்து நன்கு ஈரமாக்கி ஒரு மணித்தியாலம் வரை விடவும்.	நீரின் மூலம் தொற்றுநீக்கல் நடைபெறுவதற்கு தேவையான நீராவியை உருவாக்கல்.
நாற்றுமேடையில் 10 cm ஆழத்தில் உருளைக்கிழங்குகொன்றை புதைத்து வைத்தல்	தொற்றுநீக்கல் நன்றாக நடைபெற்றுள்ளதா என்பதை உறுதிப்படுத்தல்.
நாற்றுமேடையின் மேற்புரத்தில் 5 cm தடிப்பில் வைக்கோல் படையொன்று பரவுதல். அதன்மேல் 5 cm உயரத்தில் உமிப்படையொன்று பரவி மீண்டும் அதன் மேல் வைக்கோற் படையொன்றும் உமிப்படையொன்றும் தொடரொழுங்கில் பரவுதல்	இலகுவில் தீப்பற்றத்தக்க பதார்த்தத்தை இவ்வாறு பரவுவதால் படிப்படியாகவும் மிதமாகவும் தகனம் நடைபெறுவதால் சிறப்பாகத் தொற்றுநீக்கம் நடைபெறும்
பாத்தியில் காற்று வீசும் திசையின் முடிவிடத்தின் அடியில் உள்ள வைக்கோற் படையை எரியூட்டுதல்	வைக்கோலும் உமியும் விரைவாக எரிந்து விடாது. ஒன்று அல்லது இரண்டு நாட்களில் எரிந்து நாற்றுமேடை நன்றாக தொற்றுநீக்கப்படும். (முற்றாக முடிந்த பின் மண்ணினுள் புதைக்கப்பட்ட உருளைக்கிழங்கு அவிந்திருப்பின் தொற்று நீக்கம் வெற்றியளித்துள்ளது)
எரியாத பதார்த்தங்களை நாற்றுமேடையிலிருந்து அகற்றுதல்.	வித்துக்களை தாபித்தல் இலகுவாதல்

## கொதிநீரினால் தொற்றுநீக்கல்

நன்றாகக் கொதித்த நீரை நாற்றுமேடை மண்ணுக்கு அல்லது ஊடகக் கலவைக்கு பலமுறை ஊற்றுவதன் மூலம் நாற்றுமேடை தொற்றுநீக்கப்படும்.



உரு 6.15 கொதிநீரினால் தொற்று நீக்கல்

## இரசாயனப் பதார்த்தத்தினால் தொற்று நீக்கல்

எவ்வகையான நாற்றுமேடைகளையும் இரசாயனப் பதார்த்தங்களினால் தொற்றுநீக்க முடியும். இங்கு சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பங்கசு நாசினியை நீரில் கரைத்து நாற்றுமேடை அல்லது நாற்றுமேடை ஊடகத்துடன் சேர்க்கப்படும். பின்வரும் பங்கசு நாசினிகளுள் ஒன்றைச் சிபாரிசு செய்யப்பட்டவாறு இடல் வேண்டும்.

உ+ம் - கப்ரான், திராம்

இரசாயன தொற்றுநீக்கம் மேற்கொண்ட பின் ஒன்று அல்லது இரண்டு தினங்களுக்குப் பின் வித்துக்களை நடுதல் மிகவும் உகந்தது.

## 6.5 நாற்றுமேடைப் பராமரிப்பு

நோயற்ற வெற்றிகரமான நாற்றுக்களைப் பெற்றுக் கொள்ள நாற்றுமேடையை நன்றாக பராமரிக்கப்படல் வேண்டும். அதற்காக கீழ்வரும் செயற்பாடுகளைக் கடைப்பிடித்தல் அவசியமாகும்.

- மூடுபடை இடலும் மூடுபடை அகற்றலும்
- நீர்ப்பாசனம்
- நிழல் வழங்கல்
- களைக் கட்டுப்பாடு
- பசளை இடுதல்
- நோய்ப் பீடைக்கட்டுப்பாடு
- நாற்றை வன்மைப்படுத்தல்
- நாற்றைப் பிடுங்குதல்

## மூடுபடை இடலும் மூடுபடை அகற்றலும்

நாற்றுமேடையில் வித்துக்களையிட்டபின் அவை நன்றாக முளைக்கவும் வித்துக்களின் பாதுகாப்பிற்காகவும் நாற்றுமேடையின் மேற்புறம் 5 cm தடிப்பில் கவசமிடுதல் வேண்டும். இது “மூடுபடை” என அழைக்கப்படும்.

- மூடுபடையாகப் பயன்படுத்தக்கூடிய பதார்த்தங்கள்,
  - உடன் வைக்கோல் (உக்காத)
  - மானாப் புல்
  - சுத்தமான சாக்கு



- மூடுபடையாக பயன்படுத்தப்படும் பதார்த்தங்களில் பங்கசு இல்லாதிருத்தல் வேண்டும். இதற்காக உடன் வைக்கோலும் சுத்தமான சாக்கும் பயன்படுத்துவது சிறந்ததாகும்.
- ஒருமுறை பாவித்த சாக்கை மீண்டும் பயன்படுத்துவதாயின் நன்றாகக் கழுவி கும் வெயிலில் உலர்த்திக் கொள்ள வேண்டும்.
- மூடுபடையிடும் சந்தர்ப்பத்தில் மண்ணை ஈரலிப்பாக வைத்திருக்க வேண்டும்.
- மூடுபடையிட்ட பின் பூச்சிநாசினி, பங்கசு நாசினி ஆகியவற்றைத் தனித்தனியாக நீரில் கலந்து மூடுபடை ஈரமாகும்படி பூ வாளியினால் தெளித்தல் வேண்டும்.

#### மூடுபடையை அகற்றல்

- வித்து முளைத்து வெளிவரும் சந்தர்ப்பத்தில் மூடுபடையை அகற்றுதல் வேண்டும். இல்லாவிடில் ஒளி கிடைக்காமல் நாற்றின் வளர்ச்சி குன்றும்.
- மூடுபடையை அகற்றும் நாட்களின் எண்ணிக்கை பயிர்களுக்கேற்ப மாற்றமடையும்.
- அதிகசூரியஒளிகாரணமாகநாற்றுவாடும்ஆகையால்மூடுபடையைஅகற்றமாலை நேரம் மிகவும் பொருத்தமானதாகும்.
- மூடுபடையை அகற்றும் சந்தர்ப்பத்தில் பங்கசு நாசினியொன்றினை (கப்ரான், திராம்) இட்டால் இளம் நாற்றுக்கள் பங்கசு தாக்கத் திற்குட்படுதலைத் தடுக்கலாம்.
- மூடுபடையை அகற்றிய பின் பகுதியாகக் கருக்கிய உமியை நாற்றுக்களின் வரிசைக்கிடையில் இடுவதன் மூலம் நாற்றமூகல் போன்ற பங்கசுநோய்கள் பரவுதலைத் தவிர்க்கலாம்.



உரு 6.16 மூடுபடையிடல்

#### மூடுபடை இடுவதன் அனுகூலங்கள்

- வித்து முளைத்தலுக்கு அவசியமான ஈரலிப்பைப் பேணுதல்.
- வித்து முளைத்தலுக்கு அவசியமான வெப்பநிலையை வழங்குதல்.
- களைகள் முளைப்பதைக் கட்டுப்படுத்தல்.

மழையினால் அல்லது நீர்ப்பாசனத்தினால் நாற்றுமேடைக்கும், வித்துக்களுக்கும் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புக்களைக் குறைத்தல்.

- பறவைகளினால் வித்துக்களுக்கு ஏற்படக்கூடிய சேதத்தைக் குறைத்தல்.

#### நீர்ப்பாசனம்

- நாற்றுமேடையின் ஆரம்பகாலம் முதல் நீர்ப்பாசனம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். நாற்றுமேடைக்குத் தேவைக்கு அதிகமாக நீர்ப்பாசனம் மேற்கொள்ளலைத் தவிர்த்தல் வேண்டும்.

- நாற்றுமேடையில் நோய்த்தொற்றைத் தவிர்த்துக்கொள்ள சுத்தமான நீரை மட்டுமே பயன்படுத்தல் அவசியமாகும்.
- கிடைக்கும் மழைவீழ்ச்சிக்கேற்பவும் மண் ணிலுள்ள ஈரலிப்புக்கேற்பவும் நாற்று மேடைக்கு நீர் வழங்கும் காலஇடைவெளி வேறுபடும். உலர்வான காலத்தில் காலை யிலும் மாலையிலும் நீர் வழங்கப்படும்.
- நாற்றுமேடையில் மேலதிகமாக நீர் தேங்குவதற்கு இடமளிக்கக் கூடாது. பாத் திகளில் மேலதிகமாக நீர் காணப்பட்டால் வடிகாலை ஆழமாக்கி நீர் வடிந்து செல்ல இடமளித்தல் வேண்டும்.
- ஈரலிப்பைப் பேணுவதற்கு அவசியமாயின் நாற்றுக்களின் வரிசைகளுக் கிடையே நோய் வித்திகளற்ற வைக்கோலை அல்லது கருக்கிய உமியை இடல் வேண்டும்.



உரு 6.17 நீர்ப்பாசனம்

### நிழல் (மறைப்பு) வழங்கல்

மூடுபடையை அகற்றிய பின்னர் கரும் மழை, பனியினால் இளம் நாற்றுக்களுக்கு ஏற்படக்கூடிய சேதங்களைத் தவிர்த்துக்கொள்ள நாற்றுமேடைக்கு மேலாக மறைப்பிடல் வேண்டும்.

- இதற்காக நாற்றுமேடையிலிருந்து 60 cm உயரத்தில் அமையுமாறு, வளையக் கூடிய தடிகளினால் அல்லது மூங்கில் கீலங்களினால் வில் வடிவிலான சட்ட கத்தை தயாரித்து அதன்மேல் ஊடுகாட்டக்கூடிய பொலித்தீனைக் கூரையாக இடல்.
- மழை அல்லது பனி இல்லாத போது மறைப்பை அகற்றிவிடல்.

### பசளையிடல்

நாற்றுமேடையில் உள்ள நாற்றுக்களின் வளர்ச்சி குறைவாக இருப்பின் அல்லது இலை மஞ்சள் நிறமாகக் காணப்படின் ஐதான யூரியாக் கரைசல் அல்லது திரவப் பசளையொன்றைப் பிரயோகித்தல் பொருத்தமாகும். திரவப் பசளையாக அல்பேட் கரைசலை இடலாம்.



உரு 6.18 மறைப்பிடல்

### பீடைக் கட்டுப்பாடு

பூச்சிபீடை, நோய்த் தாக்கமற்ற இடத்தைத் தெரிவு செய்வதனாலும் நாற்றுமேடையை தொற்றுநீக்கிக் கொள்வதனாலும் பீடைத்தாக்கத்தைக் குறைத்துக் கொள்ளலாம். நாற்றுமேடைகளில் மேற்கொள்ளப்படும் பீடைக்கட்டுப்பாட்டின் முக்கிய செயற்பாடுகள் பின்வருமாறு,

### களைக்கட்டுப்பாடு

- களைகளை கைகளினால் அல்லது இடைப் பண்படுத்தல் உபகரணங்களினால் அகற்றுதல்.
- வித்து நாற்றுக்களின் வரிசைகளுக்கு இடையில் நோய், வித்துக்களற்ற வைக்கோல் அல்லது கருக்கிய உமியை இடுவதன் மூலம் களைகளைக் கட்டுப் படுத்தலாம்.

### நோய், பூச்சிப் பீடைக்கட்டுப்பாடு

- நாற்றுமேடையில் நோய், பூச்சித் தாக்கம் காணப்படுகின்றதாவென தினமும் சோதித்தல்.
- நோயுள்ள நாற்று அல்லது பூச்சித் தாக்கத்திற்குட்பட்ட நாற்று காணப்படுமாயின் அதைப் பிடுங்கி அகற்றுதல்.
- மண்ணின் நீர்வடிப்பை விருத்திசெய்தல்.
- நாற்றமூகல் போன்ற பங்கசு நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பங்கசு நாசினி வகைகளையும் புழுக்கள், கறையான், எறும்பு போன்றவற்றைக் கட்டுப்படுத்த சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பூச்சிநாசினி வகைகளையும் நாற்றுமேடையின் ஆரம்பகாலம் முதல் நாற்றைப் பிடுங்கும் வரை இடையிடையே தனித்தனியாக நீருடன் கலந்து தெளித்தல்.
- நாற்றுக்களின் வரிசைகளுக்கு இடையில் கருக்கிய உமியை இடுவதன் மூலம் பங்கசு நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.
- நோயுற்ற நாற்றுக்களை அகற்றுதல்.

### நாற்றை வன்மைப்படுத்தல்

- நாற்றுமேடையில் உள்ள நாற்றுக்களை வயலில் நாட்டுவதற்குப் பொருத்தமான நிலைமைக்குப் படிப்படியாகப் பழக்குதல் “வன்மைப்படுத்தல்” என அழைக்கப்படும்.
- இதன்போது நாற்றுமேடையிலிருந்து நாற்றுக்களைப் பிடுங்குவதற்குச் சில நாட்களுக்கு முன் நீர் வழங்கும் தடவைகளின் எண்ணிக்கையைக் குறைத்து

(நீர் வழங்கும் கால இடைவெளியை அதிகரிப்பதன் மூலம்) படிப்படியாகக் கூடுதலான சூரிய ஒளி படுமாறு நாற்றுக்கு வழங்கிய மறைப்பை அகற்றுதல்.

- இதன் மூலம் வயலில் நாட்டியபின் இறக்கும் நாற்றுக்களின் அளவைக் குறைத்துக் கொள்ளலாம்.

### நாற்றைப் பிடுங்குதலும் வயலில் நடுதலும்

- நாற்றுமேடையிலுள்ள நாற்றுக்களை வயலில் நாட்டுவதற்குப் பொருத்தமான நிலைமை ஏற்பட்டபின் பிடுங்கி நடுதல்.
- இந்நிலைமை ஏற்படுவதற்குச் செல்லும் நாட்களின் எண்ணிக்கை பயிர்வகைக்கேற்ப வேறுபடும்.
- நாற்றுக்களைப் பிடுங்குவதற்கு முன் நாற்றுமேடை மண்ணை நன்றாக ஈரமாக்குதல்.
- கைமுள்ளினால் வரிசைகளுக்கிடையிலுள்ள மண்ணை இளக்கி வேர் உடையாமல் மண்ணூடன் நாற்றைப் பிடுங்கி எடுத்தல்.
- முடியுமானவரை விரைவாக வயலில் நடுதல்.
- வயலில் நாட்டுவதற்கு தாமதம் ஏற்பட்டால் போதுமான அளவு நீரை வழங்கி, நாட்டும் வரை நிழலில் வைத்தல்.

இந்த அத்தியாயத்தைக் கற்ற உங்களால்,

- நாற்றுமேடையினை வரைவிலக்கணப்படுத்தி நாற்றுமேடைகளின் அவசியத்தைக் குறிப்பிடவும்
- பல்வேறு வகையான நாற்றுமேடைகளைப் பெயரிடவும்
- நாற்றுமேடை அமைக்க பொருத்தமான இடத்தினைத் தெரிவுசெய்யவும்
- நாற்றுமேடை அமைக்கும் படிமுறைகளைப் பெயரிடவும்,
- பல்வேறு வகையான நாற்றுமேடைகளை அமைக்கவும்
- பல்வேறு முறைகளில் நாற்றுமேடைகளைத் தொற்று நீக்கவும்
- நாற்றுமேடைகளில் வித்துக்களைத் தாபிக்கவும்
- நாற்றுமேடையைப் பராமரிக்கவும்

இயலும்.

### பயிற்சி

- நச்சுத்தன்மையற்ற மரக்கறி, பழங்கள் ஆகியவற்றை நீங்கள் பெற்றுக்கொள்ளக் கூடிய சிறந்த இடம் உங்கள் வீட்டுத்தோட்டமாகும். வீட்டுத்தோட்டச் செய்கையில் மரக்கறி நாற்றுமேடையொன்றினைத் தொற்றுநீக்குவதற்கு மிகவும் பொருத்தமான சூழல் நேயமான முறை யாது?
- வீட்டுத்தோட்டப் பயிர்ச்செய்கையில் நாற்றுக்களின் வரிசைகளுக்கிடையில் கருக்கிய உமியை இடுவதனால் ஏற்படும் அனுகூலங்கள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.
- வீட்டுத்தோட்டச் செய்கையில் சாடி நாற்று மேடை பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும். நாற்றுச்சாடிகளாகப் பயன்படுத்தக்கூடிய பொருட்களைகளைப் பட்டியற் படுத்துக.
- இலகுவில் உக்கலடையக்கூடிய பதார்த்தங்களைச் சாடி தயாரிக்கப் பயன்படுத்துவதனால் ஏற்படும் அனுகூலங்கள் யாவை?
- வீட்டுத்தோட்டச் செய்கையில், நாற்றுமேடைப் பராமரிப்பின் முக்கியத்துவத்தினைக் கலந்துரையாடுக.
- பாதகமான நிலைமைகளிலிருந்து நாற்றுக்களைப் பாதுகாத்து வருடம் முழுவதும் பலனைப் பெற்றுக்கொள்ள உங்கள் வீட்டுத்தோட்டத்திலுள்ள மரக்கறி நாற்றுமேடையை எவ்வாறு பராமரிக்கலாம்?

## கலைச் சொற்கள்

மேட்டுநிலப் பயிர்ச்செய்கை	-	Upland cultivation
நாற்றுமேடைப் பாத்தி	-	Nursery bed
உயர்பாத்தி	-	Raised bed
தாழ் பாத்தி	-	Sunken bed
நாற்றுமேடைத் தட்டுக்கள்	-	Nursery trays
நாற்றுமேடை ஊடகம்	-	Nursery media
மேல்மண்	-	Top soil
சேதனப் பசளை	-	Organic fertilizer
சாடி ஊடகக் கலவை	-	Potting mixture
நாற்றுமேடை தொற்றுநீக்கம்	-	Nursery sterilization
வித்துச் சிகிச்சை	-	Seed treatment
வித்து தாபித்தல்	-	Seed establishment
நடுகைப் பொருட்கள்	-	Planting materials
வித்து முளைத்தல்	-	Seed germination
மூடுபடையிடல்	-	Mulching
களைக்கட்டுப்பாடு	-	Weeding
நிழல் வழங்கல்	-	Shading
நாற்றுக்களை வன்மைப்படுத்தல்	-	Hardening of plants
ஆவியாதல்	-	Evaporation