மாகாணக்கல்வித் திணைக்களம் - வடக்கு மாகாணம்
செய்முறைத் தொழினுட்பம் தரம் 7

கழிவுப் பொருட்களைச் சரியான முறையில் முகாமைத்துவம் செய்வோம்

கழிவுப்பொருட்கள்

சிதைவடையக்கூடியவை

- சமையலறைக்கழிவுகள்
- காய்கனிகளின் தோல், தேங்காய்ப்பூ
- உணவுக்கழிவுகள்
- மரங்களிலிருந்து விழும் இலை சருகு

சிதைவடையாதவை

பொலித்தீன், தேங்காய்ச்சிரட்டை
கண்ணாடி, பழையதகரப்பேணிகள்
பீங்கான், பிளாத்திக்குக் குடிநீர்
குளிர்ப்போத்தல்கள்

❖ இவற்றுள் நீங்கள் அறிந்து கொள்ள வேண்டியது சூழலுக்கு அதிக பாதிப்பை ஏற்படுத்துவது சிதைவடையாத கழிவுப்பொருட்களாகும்.
சிதைவடையாத கழிவுப்பொருட்களை முகாமை செய்வோம். இலகுவான முறையில் கூட்டெரு தயாரிக்கும் முறை ஒன்றை மேற்கொள்வோம். கூட்டெரு அடைப்பொன்றைத் தயாரிப்போம்.
(இணைப்பு பாடப்புத்தகத்தின் 6ம் பக்கம்)

❖ நாம் ஏன் பயிர்களுக்குக் கூட்டெரு இடுகின்றோம்.
- தாவரங்களுக்குத் தேவையான போசணைகள் கிடைக்கும்.
- மண் தூர்வையாக்கப்பட்டு வளமடையும்.
- மண் ஈரலிப்புப் பேணப்படும்.

❖ சிதைவடையாத கழிவுப்பொருட்களை முகாமை செய்வோம்.
கழிவுப்பொருட்கள் முகாமைத்துவப் படிமுறைகளை முதலில் அறிந்து கொள்வோம்.
- பயன்பாட்டைக் குறைத்தல். (Reduce)
- மீளப்பயன்படுத்தல். (Reuse)
- மீள்சுழற்சி. (Recycle)

} 3R எண்ணக்கரு

மண்ணரிப்பைக் கட்டுப்படுத்துவோம்.

- உயிரித்தடைகளை ஏற்படுத்துவோம்.

  பல்வேறு தாவரங்களை நாட்டுதல்.

  உ-ம் :

  1. கிளிரிசீடியா வேலி அமைத்தல்.
  2. வெட்டிவேர் போன்ற தாவரவேலிகளை அமைத்தல்.
  3. பூசணி, வெள்ளரி போன்ற கொடிவகைகளை நடல்.
  4. நீர் பாய்ந்து செல்லும் திசைக்குக் குறுக்காக பொன்னாங்கண்ணிஇ வல்லாரை பயிர்களை நடலாம்.

- உயிரற்ற தடைகளை ஏற்படுத்துவோம்.

  எமது சூழலில் கிடைக்கும் உயிரற்ற பதார்த்தங்களை பயன்படுத்துவோம்.

  உ-ம் : கற்கள், மரக்குற்றிகள், தென்னம்மட்டைகள், கைற்றுப்பாய், சாக்கு, பொலித்தீன்தாள், வைக்கோல், கிடுகு, பழைய இறப்பர்துடைப்பான்கள், மண்நிரப்பப்பட்ட உறைகள் போன்றவற்றாலும் கல்வேலிகள், மண்திட்டுக்களையும் அமைத்துக் கொள்ளலாம்.

- உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்ற தடைகளைச் சேர்த்துப் பயன்படுத்துவோம்.

  உ-ம் : மண்நிரப்பப்பட்ட உறைகளை இட்டு அதில் நாற்றுக்களை நடல், பயிர் இருக்கும் தரைகளை வைக்கோலினால் மூடல், மண்திட்டுக்களின் மீது பொலித்தீன் விரிக்கப்பட்டு துளையிடப்பட்டு தாவரங்களை நடுவோம்.

வித்துக்களை நாற்றுச்சாடிகளில் நடும் படிமுறைகளை அறிந்து கொள்வோம்.

- சாடியினுள் நாற்றுமேடை ஊடகத்தை நிரப்புதல்.
- அதன் மீது சீராக வித்துக்களை இடுவோம்.
- வித்துக்களின் மீது மெல்லிய படையாக நாற்றுமேடை ஊடகத்தை இடுவோம்.
- சாடியை வைக்கோலால் மூடி பூவாளியினால் நீர் ஊற்றுதல் வேண்டும்.
- வித்துக்கள் முளைக்கத் தொடங்கியதும் வைக்கோல் படையை அகற்றுவோம்.

குறிப்பு : நாற்றுமேடைக்கு பூவாளியினால் நிர் ஊற்ற வேண்டும். வித்துக்கள் முளைக்கத்தொடங்கியதும் வைக்கோலை அகற்ற வேண்டும். சூரிய ஒளிபடும் இடத்தில் வைக்க வேண்டும். மூன்று வாரங்களில் நாற்றுக்களை களத்தில் நாட்டலாம்.
(இணைப்பு 14ம் பக்கம்)

- வித்துக்கள் நாற்றுமேடையிலிட்டு நாற்றுகளாகவே பயிரிடுவோம்.

  கத்தரிஇ மிளகாய்இ தக்காளி போன்ற பயிர்கள் இவ்வாறு நடுகை செய்யலாம். போஞ்சிஇ பயற்றைஇ பூசணிஇ பாகல் போன்ற பயிர்களை நாம் நேரடியாக களத்தில் நாட்டலாம். காரணம் - பிடுங்கி நாட்டும் போது வேர்களுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புக்களை தாங்க முடியாது.

❖ வித்துக்களை நாற்றுமேடையிலிட்டு புதிய நாற்றுக்களைப் பெற்றுக் கொள்வோம்.

தேவையான பொருட்கள்	**உபகரணங்கள்**
➢ கத்தரிஇ மிளகாய்இ தக்காளி வித்துக்கள்	சல்லடை
➢ நாற்றுச்சாடிகள்	கைக்கரண்டி
➢ மேல்மண்+கூட்டெரு / உலர்ந்த மாட்டெரு	பூவாளி
➢ சிறிதளவு வைக்கோல்	சிறிய பாத்திரங்கள்

❖ நாற்றுச்சாடிகளாக எமது சூழலில் கிடைக்கும் துளையிடப்பட்ட பழைய பெட்டி, வெற்றுத்தயிர்ச்சட்டி, யோக்கட், ஐஸ்கிறீம் சாடி, சிரட்டை போன்றவற்றைப் பயன்படுத்தலாம்.

❖ நீர் கொண்ட பாத்திரங்களில் வித்துக்களையிட்டு பதர்வித்துக்களை நீக்குவோம். முளைப்பதற்கு தேவையான வித்துக்களை 12 மணித்தியாலங்கள் வரை நீரில் ஊறவிட வேண்டும். (முளைப்பதற்குத் தேவையான நீரை அகத்துறிஞ்சுவதற்கு சல்லடையால் அரித்து எடுத்த மேல்மண்+கூட்டெரு / உக்கிய மாட்டெரு 1:1 என்ற விகிதத்தில் கலந்து நாற்றுமேடை ஊடகத்தைத் தயார் செய்வோம்)

❖ வீட்டுத்தோட்டத்தில் நடுவதற்கு நடுகைப் பொருட்களை தயார் செய்வோம்.
வித்துக்கள், தண்டுதுண்டங்கள், நாற்றுக்கள் ஆகியன நடுகைப் பொருட்கள்.

❖ அறுவடையிலிருந்து வித்துக்களை வேறாக்குவோம்.

மிளகாய் - நன்கு சிவப்பாகப் பழுங்களை அறுவடை செய்வோம். கத்தியால் கிழித்துக் கொள்ளல்.

தக்காளி - நன்கு பழுத்த தக்காளி, கத்தரி பழத்தை எடுத்து வெட்டி வித்துக்களைக் கத்தரி வேறாக்குவோம். வித்துக்களை, தடித்த துணித்துண்டில் இட்டு நன்கு உரசித் தேய்ப்போம். வித்துக்களில் உள்ள சளியம் அகற்றப்பட்டதும் கழுவி நன்கு வடித்தெடுப்போம்.

வெண்டி - தாய்த்தாவரத்தில் இருக்கும் போதே காய்களை நன்கு உலர விட்டு அறுவடை செய்வோம்

பயற்றை - வித்துக்களை உடைத்து களஞ்சியப்படுத்தி வைப்போம்

❖ வித்துக்களை உலர்த்துவோம்.

மிளகாய், தக்காளி, கத்தரி போன்ற வித்துக்களை சுத்தமான கடதாசியால் இட்டு மிதமான சாதாரண, பின்னர் கூடிய வெயிலிலும் நன்கு உலர்த்துவோம். கரணம் - ஒரே முறையில் கூடிய வெயிலில் உலரவிட்டால் வித்துக்கள் கருகி விடும்.

❖ வித்துக்களைக் களஞ்சியப்படுத்தல்

உலர்திய வித்துக்களைப் போத்தலில் இட்டு காற்றுப்புகாதவாறு அடைத்துப் பாதுகாப்போம். குளிரூட்டிகளில் களஞ்சியப்படுத்தி வைப்போமானால் வித்துக்களை நீண்டகாலத்திற்குப் பேணி வைத்திருக்கலாம்.

உங்களுக்கான கணிப்பீடும் மதிப்பீடும்

- ❖ வீட்டுத்தோட்டத்தைச் செழுமைப்படுத்துவதற்காகக் கூட்டெரு தயாரித்தல்.
- ❖ நடுகைப் பொருட்களைச் சரியாகத் தயார்ப்படுத்தல்.
- ❖ வீட்டுத்தோட்டத்திற்குத் தேவையான நாற்றுக்களை உற்பத்தி செய்தல்.
- ❖ நிலக்கீழ்த் தண்டுதுண்டங்கள் மூலம் நாற்றுக்களைப் பெறுவோம்.

செயற்பாட்டில் ஈடுபடுவோம்.

- ❖ தேவையான நிலக்கீழ்த் தண்டுதுண்டங்கள்.

  உ-ம் : மஞ்சள், இஞ்சி

- ❖ தேவையான பொருட்களும் உபகரணங்களும்இ ஊடகக்கலவைகள் யாவும் ஏற்கனவே நாற்றுப்பத்திக்கு பயன்படுத்தியவையே. இங்கும் பயன்படுத்துவோம்.

செயற்பாட்டுப் படிமுறைகள்

1.மேற்கூறியவாறு நாற்றுச்சாடிகளை நிரப்புதல்.
2.தெரிவுசெய்யப்பட்ட கிழங்கை சிறு துண்டாக வெட்டுதல்.
3.நிரப்பிய ஊடகத்தின் மீது கிழங்குத்துண்டை வைத்தல்.
4.அதன் மீது சிறிதளவு ஊடகத்தை இட்டு பின்னர் வைக்கோலிட்டு நீரை ஊற்றுதல்.
5.கிழங்குத்துண்டுகள் முளைவிட்ட பின்னரான நிலை.

தண்டுதுண்டங்களை வேர்விடச் செய்து நாற்றுக்களை பெறுவோம்.

- ❖ தண்டுதுண்டங்களை நாற்றுக்களாக உற்பத்தி செய்வோம்.
- ❖ தண்டுதுண்டங்களை இரண்டு வகையாக உற்பத்தி செய்யலாம்.

  உ-ம் : லெமன், ரோஸ், சதைக்கரைச்சான், பெகோணியா

- ❖ நேரடியாகக் களத்தில் நாட்டப்படும் தண்டுதுண்டங்கள்

  உ-ம் : வற்றாளை, கங்குன், மரவள்ளி, பொன்னாங்கண்ணி

செயற்பாட்டில் ஈடுபடுவோம்

தேவையான பொருட்கள்	ஊபகரணங்கள்
நாற்றுச்சாடிகள் மேல்மண்+கூட்டெரு / உலர்ந்த மாட்டெரு மணல்மண் லெமன் தாவரக்கிளை(முதிர்ச்சியடைந்தது)	சல்லடைத்தட்டு கைக்கரண்டிஇ பூவாளி அகலமான மேற்பகுதியைக் கொண்ட பாத்திரங்கள்

- ❖ நாற்றுச்சாடிகளில் துளைகளை இடுவோம்.
- ❖ ஊடகக்கலவைகளை 1:1:1 என்ற விகிதத்தில் கலந்திடுவோம்.
- ❖ தண்டுதுண்டங்களை ஊடகமிடப்பட்ட சாடிகளில் நாட்டுவோம்.
- ❖ வேர்விடும் வரைக்கும் நீர் வழங்குவோம்.
- ❖ நிழலான ஒரு இடத்தில் வைத்தல்.

  (இணைப்பு 15-16 பக்கம்)