

MIDS - மண்புழு வளர்ப்பு திட்டம்

மண்புழு உரம், மண்புழு, மண்புழு வளர்ப்பு பயிற்சி வகுப்புகள் குறித்த அதிகப்படியான தகவல்களை பெற மிட்ஸ் அலுவலகத்தை தொடர்பு கொள்ளவும்.



மிட்ஸ் அலுவலகம்,
இடைவிளாகம், கழுவன்திட்டை,
குழித்துறை அஞ்சல், கன்னியாகுமரி மாவட்டம்
தமிழ் நாடு - 629 163
அலைபேசி : 04651 - 263790, 9486133390

Santhom Press Mob : +91 94-42-469852

MIDS - மண்புழு வளர்ப்பு திட்டம்

மண்புழு உரம்
மண்ணிற்கு இன்றியமையாத வளம்...



மார்த்தாண்டம் ஒருங்கிணைந்த வளர்ச்சி சங்கம்
மார்த்தாண்டம் மறைமாவட்டம்
Marthandam Integrated Development Society
Diocese of Marthandam



மண்புழு வளர்ப்பு வழிமுறைகள்

மண்புழு வாழும் நிலப்பரப்பே வளமான நிலமாகும். அதனால் தான் மண்புழுவை விவசாயிகளின் நண்பன் என்கிறார்கள். மண்புழுக்கள் அதிக அளவில் வாழும் இடத்தில் நிலம் வளம் பெற்று விளைச்சல் பெருகி விவசாயம் சிறப்படையும். பல



வகையில் முக்கியத்துவம் கொண்ட இம்மண்புழுக்களை சில ஆண்டு காலமாக நாம் இழந்து வருகிறோம். அதற்கு முதன்மையான காரணங்கள் நிலங்களுக்கு செயற்கை உரங்கள், பூச்சிக் கொல்லிகள் போன்றவற்றை வரைமுறை இல்லாமல் இடுதல், மக்காத குப்பைகளான பிளாஸ்டிக், உலோக கழிவுகள், பீங்கான் மற்றும் கண்ணாடி கழிவுகளை முறையாக அப்புறப்படுத்தாமல் பொதுவெளிகளில் தூக்கி எறிவது போன்றவையாகும். இந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையில் நாம் மண்புழுக்களை மண்புழு வளர்ப்பு தொட்டிகளில் வளர்த்து, வளமான மண்புழு உரத்தினை பெற முடியும்.

மண்புழு

உலகத்தில் மண்புழுக்களில் 3000 வகைகள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன. இவற்றுள் இந்தியாவில் 384 வகைகள் உள்ளன. இதில் 6 வகையான மண்புழுக்கள் உரம் தயாரிக்க உகந்தவை. பெரும்பாலும் உரம் தயாரிக்க சிவப்பு ஊர்ந்தி எனப்படும் எயசெனியா பெடிடா (*Eisenia Foetida*) எயசெனியா ஆண்டரரி (*Eisenia Anderi*) மற்றும் லூம்ப்ரிகஸ் றூபெல்லஸ் (*Lumbricus Rubellus*) மண்புழு இனங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

மண்புழு உரம்

இயற்கையில் கிடைக்கும் விவசாய கழிவு பொருட்களான சாணம், இலை, தழை போன்றவற்றை உட்கொண்டு எச்சங்களை சிறுசிறு உருண்டைகளாக மண்புழுக்கள் வெளியேற்றுவதையே மண்புழு உரம் என்கிறோம். இதில் தளைச்சத்து, மணிச்சத்து, சாம்பல் சத்து ஆகிய அத்தனையும் இருக்கிறது.



மண்புழுக்களை வளர்க்க மண்புழு வளர்ப்பு தொட்டியில் உர படுக்கைக ஆமைக்கும் படிநிலைகள் :

முதல்படி :- உரப்படுக்கையில் நாம் இடும் இலை, தளை, காய்கறி கழிவுகளோடு பிளாஸ்டிக் பொருட்கள், நெகிழிப் பைகள், கண்ணாடி மற்றும் பீங்கான் துண்டுகள் இல்லாமலும் ரப்பர் மற்றும் யூகாலிப்டஸ் இலைகள் சேராமலும் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.



இரண்டாம் படி :- தொட்டி முழுவதும் தேங்காய் சவரிகளை மல்லாந்த நிலையில்(மேல்நோக்கி) வைக்க வேண்டும்.

மூன்றாம் படி :- தேங்காய் சவரிகளின் மீது காய்ந்த மாட்டுச் சாணத்தை நிரப்ப வேண்டும்.

நான்காம் படி :- வாழைத்தண்டுகளையும், காய்கறி கழிவுகளையும் நன்கு சிறிது சிறிதாக நறுக்கி இட வேண்டும்.

ஐந்தாம் படி :- பின்பு அதன் மேல் காய்ந்த சாணம் இட வேண்டும்.

ஆறாம் படி :- பின்னர் இலைச்சருகுகளை தேவையான அளவு போட்டு அதன் மீதும் சாணம் போட வேண்டும். பின்னர் தொட்டி முழுவதும் சிறிதளவு தண்ணீர் விட வேண்டும்.

ஏழாம் படி :- தொட்டியினை சீரான இடைவெளியில் (2 - 3 நாட்களுக்கு ஒரு முறை) நன்கு கவனித்து ஈரப்பதத்துடன் பராமரிக்க வேண்டும். ஈரப்பதம் குறைந்து வரும் நிலையில் தண்ணீர் தேங்காமல் சரியான அளவில் தண்ணீர் தெளிக்க வேண்டும்.

எட்டாம் படி :- மண்புழுத் தொட்டி சுற்றிலும் சுத்தமாக வைத்திருக்க வேண்டும். எலி மற்றும் எறும்புகள் வர வாய்ப்புள்ளதால் தொட்டியை சுற்றிலும் எறும்பு பொடியை தூவி விடலாம்.

மண்புழு விடுதல்

உரப்படுக்கை அமைத்து அப்படுக்கை 25% மட்கிய பின்னர் அதன் வெப்பநிலையை கையால் உணர்ந்து, வெப்பம் முழுவதும் குறைந்து குளிமையை உணரும் பட்சத்தில் அதில் மண்புழுக்களை விட வேண்டும். சாதாரணமாக வெப்பநிலை குறைய 20 முதல் 30 நாட்கள் தேவைப்படும்.



மண் புழு விட்ட பின்னர் உரப்படுக் கைக்கு அதிகப்படியான தண்ணீர் விடாமல், ஈரப்பதம் குறையாமல் பராமரிக்கப் பட வேண்டும். மேலும் 10 நாட்களுக்கு ஒரு முறை நம் கைகளால் உரப்படுக் கையை கீழிருந்து மேலாக கிளறி விட வேண்டும்.

உரப்படுக்கையில் மண்வெட்டி போன்ற கூர்மையான பொருட்களை பயன்படுத்து வது மண்புழுவுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும்.



தொட்டியில் இருந்து மண்புழு உரம் எடுத்தல் :-



1. உரப்படுக்கை அமைத்த 60 - 90 நாட்களில் (குழி மற்றும் தொட்டியின் அளவை பொறுத்து) அடர் காப்பி நிறத்தில் பொடிபொடியாக, குருணை யாக, எடை குறைவான மண்புழு உரம் தயாராகி விடும்.
2. புழுக்களின் கூடுகளை பார்த்து குழியி லிருந்து தொழு எருவை அறுவடை செய்யலாம்.

3. புழுக்களை உரப்படுக்கையிலிருந்து எளிதாக பிரித்தெடுக்க உரம் எடுக்கும் 2 - 3 நாட்களுக்கு முன்பே நீர் தெளிப்பதை நிறுத்த வேண்டும். இதனால் 80% புழுக்கள் படுக்கையின் அடிப்பகுதிக்கு சென்று விடும்.
4. மேலும் புழுக்களை சல்லடை அல்லது வலைகள் கொண்டு பிரித்து எடுக்கலாம். புழுக்களும், தடிமனான பொருட்களும் வலையின் மீது நின்று விடும். இதனை குழியில் கொட்டி திரும்பவும் பயன்படுத்தலாம்.
5. 'சேகரித்த மண்புழு உரத்தை சூரிய ஒளியில் குவித்து வைக்க வேண்டும். இதனால் சல்லடை மூலம் கிடைக்காத சிறு அளவிலான புழுக்கள் குளிர்ச்சிக்காக அடிப்பகுதிக்கு சென்று விடும். பின்பு புழுக்களை சுலபமாக பிரித்து எடுக்கலாம்.
6. சேகரித்த மண்புழு உரத்தை சூரிய ஒளி அல்லது காற்றோட்டமான இடத்தில் காய வைத்து பயன்படுத்தலாம்.



மண் புழுக்களை மீண்டும் பயன்படுத்துதல் :-

1. ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட மண்புழு தொட்டி உள்ளவர்கள் ஒரு தொட்டியில் மண்புழு உரம் முழுவதுமாக எடுத்து தொட்டியை காலி செய்யும் முன் மற்றொரு தொட்டியில் உரப்படுக்கை அமைத்து தயார்படுத்திக் கொள்ளலாம்.
2. ஒரே ஒரு தொட்டி மட்டும் இருந்தால் மண்புழுக்களை வேறு ஒரு சிறிய தொட்டியில் அல்லது பிளாஸ்டிக் ட்ரம்மில் முதலில் தேங்காய் சவரிகளை போட்டு பின்னர் சிறிதளவு ஈர சாணத்தை போட்டு புழுக்களை விட்டு பின் சாணத்தால் தொட்டி முழுவதையும் நிரப்ப வேண்டும்.

மண் புழு உரத்தின் நன்மைகள் :-

1. மண்புழு உரம் இடுவதால் மண்துகள்கள் ஒன்றாக இணைந்து ஒட்டி, குருணை போன்ற கட்டி உருவாகி மண்ணின் கட்டமைப்பு மேம்படுத்தப்படுகிறது.
2. மண்ணில் காற்றோட்டம் மற்றும் நீர் பிடிப்பு திறன் மேம்படுத்தப்படுகிறது.
3. மண் அரிப்பு, மண்ணின் வெப்பநிலை ஆகியவற்றை குறைத்து வேர்க்காயம் ஏற்படுவதை தடுக்கிறது.
4. மழைக்காலங்களில் மண்ணை வெப்பமாக வைத்திருக்க உதவுகிறது.
5. மண்புழு உரத்தால் ஏற்படும் அமிலமும், கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு வாயுவும் மண்ணின் காரத் தன்மையை குறைத்து உரப்பிடிப்பு திறன் மேம்படுகிறது.
6. ஊற்பத்தியான விளைபொருட்களின் தரம், சுவை, பளபளப்பு அளவு நன்றாக நீடித்து இருக்கும்.
7. உணவு உற்பத்தி பெருகுகிறது.
8. பூச்சிகளின் தாக்கம் குறையும்.



மண் புழு உர பயிர் சத்துகளின் அளவு :-

1. கரிமச்சத்து - 9.5 - 11.98%
2. தழைச்சத்து - 0.5 - 1.5%
3. மணிச்சத்து - 0.1 - 0.3%
4. சாம்பல் சத்து - 0.15 - 0.56
5. சோடியம் - 0.06 - 0.30%
6. கால்சியம் மெக்னீசியம் - 22.67 - 46.6 மி.கி/100 கிராம்
7. தாமிரச்சத்து - 2.95 மி.கி/கிலோ
8. இரும்புச்சத்து - 2.93 மி.கி/கிலோ
9. துத்தநாகச்சத்து - 5.7 - 11.55 மி.கி/கிலோ
10. கந்தகச்சத்து - 128 - 5485 மி.கி/கிலோ