

બમિકુંમાણ



:: લેખક ::

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર
નવસારી કૃષિ ચુનિવર્સિટી
દેડીયાપાડા - ૩૬૩ ૦૪૦, જી. નર્મદા

વર्मिकंમ्पोष्ट

સેન્દ્રિય ખાતરોમાં અળસિયાનું ખાતર ઉત્તમ છે. અળસિયા વિવિધ પ્રકારના સેન્દ્રિય પદાર્થો ખાય છે અને તેમાંથી હગાર (કાષ્ટ) મળે છે તેને વર્મિકમ્પોષ્ટ કહે છે. તેમાં છાણીયા ખાતર કે અન્ય સેન્દ્રિય પદાર્થો કરતાં વધુ મુખ્ય તેમજ ગૌણ પોષક તત્વો સંતુલિત પ્રમાણમાં લભ્ય સ્વરૂપમાં રહેલાં હોય છે.

❖ વર્મિકંમ્પોષ્ટ બનાવતાં પહેલાંની કાળજી

1. **જગ્યાની પસંદગી અને શેડ તૈયાર કરવો :** જગ્યા સામાન્ય રીતે ઉચ્ચાણવાળી અને ઝાડ નીચેના જગ્યા પસંદ કરવી અથવા છાયા માટે શેડ તૈયાર કરવો. શેડ ત્રીટર પહોળો, ૨.૫ મીટર તુંચો અને જરૂરરીયાત અને અવશેષોની લભ્યતા મુજબ ૧૦ થી ૩૦ મીટર લંબાઈનો બનાવવો. પાણીની લભ્યતા નજીક હોવી જરૂરી છે.
2. **અળસિયાની પ્રજાતિની અને સેન્દ્રિય કચરાની પસંદગી :** વર્મિકંમ્પોષ્ટ બનાવવા ખાસ અગત્યની જાત Eisenia foetida and Eudrilus euginaa છે.
3. **વર્મિબેડ તૈયાર કરવું :** તૈયાર કરેલ શેડમાં આશરે ૧૫ થી ૨૦ સે.મી. નો ટાંચનો થર બનાવવો, ત્યાર બાદ ૧૦ સે.મી. ભાંગેલી ઈંટો અને રેતીનો થર કરવો.
4. **વર્મિબેડ ઊપર જુદાં જુદાં સ્તરની ગોઢવણી**

પ્રથમ સ્તર : વર્મિબેડ ઊપર ઘાસ, ઘાન્ય અને કઠોળ પાકના નકામાં પણ્ઠો, ઓગાઈ, શેરડીની પતરી, પાકનું પરાળ વિગેરેના અગાઉથી માવજત આપેલ સેન્દ્રિય કચરાનો આશરે ૧.૦ મીટર પહોળાઈ રાખી ૧૦ સે.મી. ઉચ્ચાઈનો થર કરવો. સાથે સાથે અવશેષો સંપૂર્ણપણે પલણે તે રીતે છાણની રબડી તથા પાણીનો છંટકાવ કરવો.

નીજુ સ્તર : અર્ધ કોહવાપેલ કમ્પોષ્ટ, છાણા, સ્લગ, મરધાં-બતકાંના ખાતરોનો આશરે ૫ થી ૭ સે.મી. નું પડ પાથરવામાં આવે છે. આ સમગ્ર મટીરીયલમાં પાણીનો છંટકાવ (૪૦%લેજ) અવશ્ય કરતાં રહેવું.

ત્રીજુ સ્તર : અળસિયા દાખલ કરવા. આગળના બન્ને સ્તરને જરૂરીયાત મુજબ આશરે દશેક દિવસ નિયમિત રીતે સમગ્ર યુનિટ ભીજાય પરંતુ પાણી રેલાય નહિ. તે રીતે પલાળતાં રહેવું. જેથી વિઘટનની ગરમી દૂર થઈ જશે. ત્યાર બાદ ૧ મી. x ૧ મી. x ૦.૫ મી.ના સેન્ટ્રિય પદાર્થના વિસ્તાર મુજબ ૧૦૦૦ થી ૧૫૦૦ અળસિયાં અથવા કુન (અળસિયાના ઈડા) છોડવામાં આવે છે.

ચોથું સ્તર : અળસિયા ઉપર ઘરગથ્થું શાકભાજના અવશેષો, બગીચાનો કચરો, પાકના અવશેષો, નિંદામણ, વૃક્ષ/કૃપોના અવશેષો કક્ષોળ પાક, ગલીરીસીડીયા / સુખાબુલ) ને મિશ્ર કરી લગભગ ૧૮ થી ૨૭ સે.મી. જાડાઈનો થોર કરવો તેનાં પર ગોબર ગેસની રબડી અથવા છાણની રબડી બનાવી છંટકાવ કરવો.

પાંચમું સ્તર : છેલ્લે સૌથી ઉપર ભીના કોથળા નાખવા જોઈએ જેથી બેડમાં ભેજ જળવાઈ રહે. ઠગલાં ઉપર સ્થાનિક જે તે જાડના મોટા પાન અથવા અવશેષો પણ ઢાંકી શકાય.

૫. વર્મિ કંભ્યોષ્ટ બનાવવાની પ્રક્રિયા અને એકદું કચું

દરરોજ પાણીનો હળવો માફકસર છંટકાવ કરવો, ગરમીના દિવસોમાં બે વખત છંટકાવ કરવો. ૩૦ થી ૪૦% ભેજ તથા ૨૦ થી ૩૦ સે. ઉષ્ણતામાન જાળવવાથી અળસિયા મહત્તમરીતે કાર્ય કરી શકશે. ૬૦ થી ૭૦ દિવસે વર્મિકંભ્યોષ્ટ તૈયાર થાય. પરિપક્વતા વખતે યુનિટની ઘાટા ભુખરા રંગનો જીરુ જેવો દાણદાર પાવડર જોવા મળશે.

આ વખતે ૪-૫ દિવસ સુધી પાણી બંધ કરવું જેથી અળસિયા વર્મિબેડને અડચણ કર્યા વગર અલગ કરો શંકુ આકારનો ઠગલો કરો જેને ૬ થી ૨૪ કલાક રખો જેથી સાથે આવેલ અળસિયા નીચેના ભાગમાં જશે જે જુદાં તારવી ફરી વખત ઉપયોગમાં લેવા. તૈયાર થયેલ ખાતરને ચારણાથી ચાળી છાંયાવાળી જગ્યાએ ૧૨ કલાક રાખો ત્યાર બાદ પેકીંગ કરો અથવા ખેતરમાં ઉપયોગ કરો. ઉપરના પડમાંથી વર્મિકંભ્યોષ્ટ કાઢી લીધા પછી ફરીથી ફીડીંગ મટીરીયલ્સ કમબદ્ધ રીતે ઉમેરો, જેથી વર્મિબેડમાં રહેલાં રહેલાં અળસિયા ફરીથી તેનું કાર્ય ચાલુ કરશે. આ રીતે પુનરાવર્તન કરતાં રહી વર્મિકંભ્યોષ્ટ મેળવતાં રહો.

- **વર्मिकम्पोष्टना ગુણાધમો**
- **ભૌતિક :** ધેરો ભુખરો રંગ, પોચુ, વાસ વગરનું અને ચોટે નહિ તેવું.
- **રાસાયણિક :**
 - નાઈટ્રોજન: ૧.૭૫ - ૨.૫૦%
 - પોટેશિયમ: ૧.૨૫ - ૨.૦૦%
 - લોહ જીક, મેન્ગોનીઝ, ક્રોપર: ૨૦૦ - ૭૦૦ પીપીએમ
 - મોલીબલેડમ અને બોરોન: દ્રાવ્ય રૂપમાં રહેલ હોય છે.
 - ફોસ્ફરસ: ૧.૫૦ - ૨.૨૫%
 - કેલ્થિયમ અને મેન્ગેશિયમ: ૦.૨૨ - ૦.૭૦%
- **જૈવિક :** તેમાં લાભકારક માઈક્રોઓર્ગાનિઝમ અને છોડના વિકાસ માટેના વર્ધકો રહેલાં છે.
- **વર્મિકમ્પોષ્ટનો વપરાશ :**
 - ૧) ખેતી પાકો માટે: ૨ થી ૩ ટન/હેક્ટર
 - ૨) શાકભાજી અને રોકડીયા પાકો માટે: ૩ થી ૪ ટન/હેક્ટર
 - ૩) બાગાયતી પાકો: પુખ્ત જાડ માટે ૨૦ કિલો/જાડ, ફળ ન આપતાં જાડ માટે ૫ થી ૮ કિલો/જાડ
 - ૪) ફુલછોડ માટે: ૧૦૦ ગ્રામ/છોડ મુજબ આપવામાં આવે છે.

