

1. Procedeu de obținere a vermicompostului care include amestecarea deșeurilor cu un substrat organic, formarea grămezilor din amestecul obținut sau amplasarea lui în containere, popularea cu viermi, vermicompostarea și separarea vermicompostului prin cernere, caracterizat prin aceea că în calitate de deșeuri se utilizează sedimente cleioase vinicole obținute la demetalizarea vinului materie primă cu hexacianoferrat de potasiu și leșierea ferocianurilor, iar în calitate de substrat organic se utilizează gunoi de grajd și paie, componentele fiind luate în următorul raport, % mas.:

sedimente cleioase vinicole leșiate 20 ... 40

gunoi de grajd 55 ...70

paie 5 ... 10,

totodată amestecul se amplasează suplimentar în șanțuri betonate sau acoperite cu plastic, popularea se efectuează cu hibridul de viermi roșii de California sau de viermi *Eisenia fetida* cu densitatea de 100...200 unități/kg de amestec, vermicompostarea are loc la pH 7,0...8,0 și temperatura de 16...32°C în decurs de 2...3 luni.

2. Procedeu, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că leșierea ferocianurilor din sedimentele cleioase vinicole se efectuează prin tratarea acestora cu hidroxid de calciu cu electroflotarea ulterioară sau separarea fazelor prin sedimentare.

3. Procedeu, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că amestecul se formează în

grămezi sau se amplasează în șanțuri sau containere cu înălțimea de 0,35...0,5 m, cu umezirea lui periodică cu sedimente cleioase vinicole leșiate diluate cu apă, iar la vermicompostarea în condiții de iarnă, cu 15...30 zile până la stabilirea frigurilor permanente, amestecul se acoperă cu un strat de paie pentru menținerea temperaturii în zonele inferioare de 16...30°C.

4. Vermicompost obținut conform procedurii definit în revendicarea 1, caracterizat prin aceea că reprezintă un produs afânat de culoare cenușie-brună, cu miros slab de sol, care conține forme mobile, recalculate la masa uscată, mg/kg: azot (N-NO₃) 1500...1785; fosfor (P₂O₅) 147...220; potasiu (K₂O) 15 000...18 870 și calciu (Ca²⁺) 40...50, cu pH 7,0 ... 8,0.