

客土用山土(小豆島ベントナイト粘土)に関する研究

竹安繁夫・真過武夫・大西儀高・糸瀬貞義

1. 小豆島ベントナイトは Al₂O₃、CaO 含量、置換性 CaO 含量、塩基置換容量は群馬産ベントナイトより大であり、K₂O、Na₂O 含量は小であった。
2. 膨潤度・凝結容は共に小で此より小豆島ベントナイトは Ca-Bentonite であると思われる。
3. 粘土鉱物の大部分は純粹のモンモリロナイトと考えられるが、一部黄鉄鉱磁鉄鉱等の不純物が混入する様に思われる。
4. Pot 試験の結果では Bentonite 施用の効果が認められた。NH-N の溶脱量も施用により明かに減少した。
5. 粒度別 Bentonite の施用による NH-N の溶脱量は、最初の 5 日位は細粒・粗砕区は大であったが、以降は粉碎区・細粒区粗砕区共に大体全様な傾向となり何れも小となった。