

E

植物・土壌・肥料



「土壌の秘められた能力」

— 養分保持能力の測定 —

土壌には物質を吸着する能力があります。この吸着能力は土壌の種類によっても異なり、またその能力によって作物の生育にも影響を与えます。従って、土壌の吸着能力すなわち、養分保持能力を理解することが作物生育の良し悪しを決定します。そこで、土壌の吸着能力の違いを調べてみましょう。

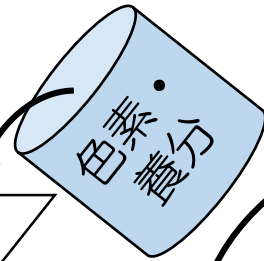
<実験>



- ・ 黒色土壌
- ・ 赤色土壌
- ・ 黄色土壌
- ・ 茶褐色土壌
- ・ 灰色土壌
- ・ 砂

混合

ろ過



◎ろ過した液体の色は？

◎ろ過した液体に養分は？

◎土壌による違いは？



<土壌の基本構造>



◎土壌の吸着能力は土壌粒子表面の腐植物質（有機化合物）という物質によるものです。

◎この腐植物質は吸着能力も備わり、土壌中の生物の餌にもなります。

◎腐植物質は土壌において、必要不可欠な物質ですが、未解明な物質でもあります。