



あげる。
ただし、団粒構造が発達するためには有機物のみが存在すれば良いわけではなく、粘土の表面がカルシウムやマグネシウムなどの陽イオンで覆われていることや、植物の根から分泌される粘質の有機成分、菌根菌などの菌糸、土壌微生物や土壌動物の働きが必要である。
それぞれの土地で土壌に蓄積できる有機物の最大量は、農地周辺に残っている森林あるいは自然草地の土壌有機物含有率を目安にすれば良いであろう。

自然状態で蓄積戻す

しかし農耕地では、収穫物の持ち出しによって植物からの有機物残渣の供給量は減少し、耕耘によって土壌有機物の微生物による分解は早くなり、土壌表面が裸地になる期間も長く侵食を避けられないなどのことから、自然植生下の土壌と比べてどうしても土壌有機物の蓄積量は少なくな

土性の制約を緩和

しかし、有機物および団粒は「土性」による制約を緩和することができ

る。砂の多い土壌に有機物が共存すると水分保持力を高めることができ

土壌中の粘土、シルト、砂の割合で定義される土壌の性質のことを「土性」という。「土性」は有機物を除去した土壌粒子の粒径組成によって定義されている。

土性を表す用語としては、粘土の割合が非常に大きい「重粘土、HC」、砂の割合が大きい「砂土、S」、シルトの割合が大きい「微砂質壤土、SiL」、粘土、シルト、砂のいずれもが適度に含まれる「壇壤土、CL」など12種類がある。

肥沃な土壌には、粘土、シルト、砂がバランス良く含まれている。土性は