

層がある可能性がかなり高いです。
ただ、排水が悪いから土壤が良くないということではありません。昨年度のような干ばつに対しても、排水が悪い!!保水が良いとなつて、むしろ増収します。機会があれば面を掘つて観察し、深さ何cmあたりから排水不良の土層が見えるか、その原因は地下水なのか表面水なのかを見極めておくことが大事です。

**排水性が悪いと
黒い腐植物質が蓄積する**

排水性が良い土壤と悪い土壤では、入ってくる有機物（流入）が同じだとすると、微生物などによって分解されて出ていく有機物（流出）が異なり、排水が悪いと酸素が少なくて流出が少なくなるので腐植物質が蓄積しやすくなります。自分の畠の土を見て、かなり黒いなと思うたら、下層に何らかの排水不良の土質があるるも土を抜きかなり高いです。

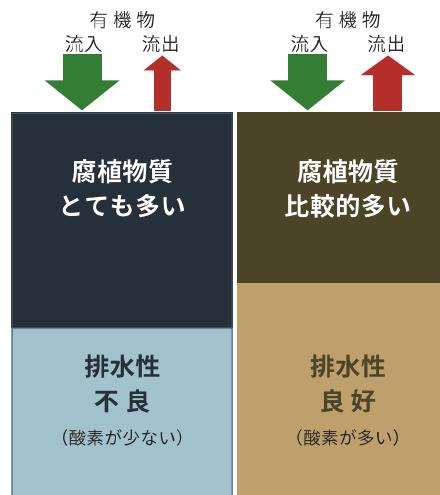


灰色の部分は酸素が少ない 黄色の部分は酸素が多い

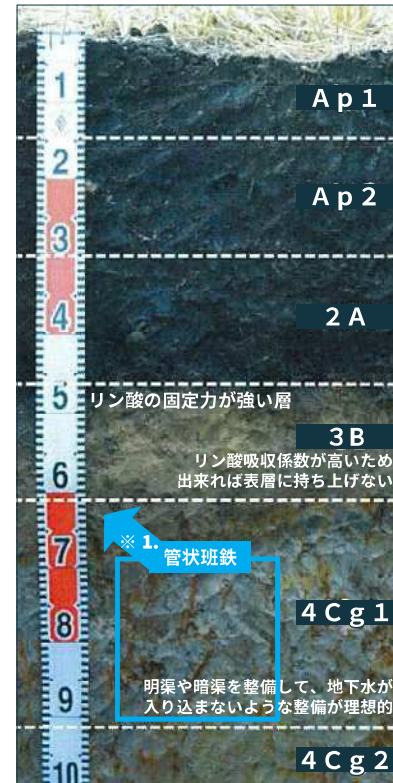


厚層黒ボク土（松沢中台） の下層に見られる管状班鉄

灰色台地土（長沼町）の 下層に見られる雲状鉄



下層の排水性の良し悪しによって
腐植物質の蓄積量が決まる



中位段丘（松沢中台）の墨ボク土



十勝清水町の土壤断面 No.4

台地（中位段丘）に分布する厚層黒ボク土

薶庄畜産大学 グローバルアグリメディシン研究センター

1968 年大阪市生まれ
1995 年帯広畜産大学助手着任、
2015 年から現職

中位段丘は数万年前に隆起したや古い台地

土壤が黒色というのは、有機物の一種である「腐植物質」がとにかく多く含まれることを意味します。もともとの土壤の性質であり、黒い腐植物質が貯まりやすい環境で土壤ができたことによるものです。2A層は、約2千5百年前に樽前山から飛んできた樽前Cといふ火山灰であり、前回紹介した淡色黒ボク土では褐色、今回紹介する厚層黒ボク土では黒色。この違いは、下層の排水性が良いか悪いかによります。

Ap1層やAp2層に腐植物質がとにかく多いので、作土を採取して土壤診断に出すと、陽イオン交換容量(CEC)が40あるいは50以上というのもなく高い値を示すことがよくあります。保肥力が異常に高いと言えますが、根気強く土壤改良すれば改良効果が長持ちする土壤です。

などで表層に持ち上げてしまうと表層土のリン酸固定力が上かつてしまい、作物が吸収できるリン酸が減ってしまう可能性が高いので、なるべく触らないでそつとしておいた方が良い層です。