土壌の断面は情報の宝庫



識を学びました。

写真1.前半は講義形式で 土壌断面調査についての知

図 1. 「黒は腐植の色」「赤はサビた鉄

の色」など土の色で腐植含量が分かり

それぞれ枠の色で下記のように分類さ れます。

赤:0~2%…腐植なし 黄:2~5%…腐植含む 緑:5~10%…腐植富む

※腐植が多ければ土壌の緩衝能 CEC は高く、作物の根を守る機能がより 優れていると判断できます。

と団 場でも場所によって土の カ所に穴を掘りまし 写真2~5)。 が所で土 は腐植に富んだ黒い表土で 違うことが判明。 . 粒構造だと分かり、 査の実習。 一壌の 青年部猪狩部長の 断 畑地と水田の まず、 面 品を観察 たが、 そのうち 畑 状 下層 態 地 しました 同じ では2 が)各2 は腐 圃 1 か

土壌断面調査を踏まえた土づくり

北海道くみあい肥料・資材普及推進会 土づくり部会

土壌断面の観察で物理性診断ができます。北海道くみ あい肥料・資材普及推進会土づくり部会は、JA ようて い青年部へ向けた土壌断面調査による物理性診断に関 する研修会を開催しました。



写真 2. 断面から読み取れる土の状態や、そこからどのように土づくりをして いけば良いかが説明されました。なお、土を掘る時は、断面に光が当たって

よく見えやすいように、太陽を背にして掘るのが基本です。

4土の れらを見ることで、根が張りやす ⑥土の色 深さ、 チまで掘 状態になっているか、 査したい イントを講義形式でレクチ 最初に、土壌物理性診 などを知ることができます。 作業機械の選択や使い方は ③耕盤層の ①作物の根張 有 (図1) の6点です。 り下 場所を、 機 ⑤土層の乱れ・ 物が げ ŧ 足りているかど 有無・ 深 30 り、 排水性はど 断で 観 硬 40

HOKUREN AGRIPORT 23

JAよう

JA全農の在原克之

てい青年部のメンバーと職

ホク

レンや肥料メーカ

<u>|</u> 関

係者など、

名が参加しました。

技術主管を講

師に迎え、





自分でも勉強して実践します

JA ようてい青年部 部長 猪狩 和大さん

自分の圃場では、土壌の化学性の 分析は毎年行っていましたが、物理 性診断は初めてでした。施肥で対応 が難しい部分は、暗きょや明きょを入 れて排水性を良くするなど物理性を 改善しないと根本的には解決できな いことがよく分かりました。土を掘る のは思ったよりやりやすかったので、 今後は自分でも勉強しながらやってみ たいと思います。

土づくり部会では、今後もこのよう な研修会を開催する予定です。ご希 望の際はホクレン技術普及課にお問 い合わせください。

E-mail:gijutufukyu@hokuren.jp



4. 猪狩部長も、自らの畑の土の硬さを 実際に手で触って確かめました。高さを変 て触っていきます。



写真 3. 参加者も順番にスコップを使って土 を掘りました。掘る段階で、ある程度土の 硬さや状態が分かります。



写真 5. 畑地の断面。土の深さによって色が違っています。腐植に富んだ 黒い表土が厚いことが分かります。

ですね」と話してくれました。 見ることで、耕うんや管理の方法 療法と同じ。定期的に土の状態を なってから診断を受けるのは、 、にできる診断を習慣づけてほし 見直すことが大切です。 の検査はもとより、 最後に、在原氏は 「生育が」 コストをかけ 専 消機

問が多く出ていました。

そのため、排水性を高めたり、

有

から表土を客土した場所でした。

石が多かったため別の場所

水田は数年前に基盤

アドバイスされ、ほかの参加者から

有機物の入れ方などに関する質

物を入れて土づくりする方法が

ります。 る場合や、機械の旋回などで硬 見ると良いとのこと。 すく根が張りやすい状態でした(写 植が少ない赤土でしたが、 水が流れたり溜まっている場所が る場合は良いところと悪いところを ところと低いところ、 真5)。 在原氏によると、一つの圃 所での生育が悪くなることもあ 盤層ができている場合は、 で、高低差のある場所なら高 生育ムラがあ 傾斜によって その