

で知ることが出来る。 要があるため、土壌診断を行う事 **地力**を整えることによって良い作 土は、上記にもありますように

どのような状態にあるのか知る必 艮い土を作るにはまず現状の土が その土は地力があり、作物を育て る力がある土となる。 バランスの 物を生産していくことが出来る。 性がバランス良く合わさった時に 地力とは化学性・生物性・物理

の通りである。 そこで、土壌診断の進め方は次

土壌診断してみよう

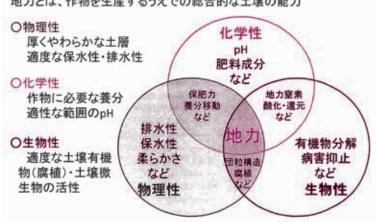
事前に把握し、土壌の状態を把握 断があり、予防診断は土壌悪化を る生産者も数多くいる。 防診断であり、実際に取組んでい なってから治療を行うものがある。 物の生育が何らかの原因で不良に するものであり、対策診断は、 当JAでお勧めしているのは予 土壌診断には予防診断と対策診

地力の構成要素

能力すなわち「地力」を高め、土壌の作物生産力を維持していこう。

土づくりからしてみませんか

地力とは、作物を生産するうえでの総合的な土壌の能力



④処方箋を基に施肥し、 良、 頼者へ送付 栽培改良を行う 土壌改

②採取した土をJAにて乾燥し 土壌分析機関に送付

現場の概況などを聞き取り。 断する土を採取してもらい、 JA指導員を現地に呼び、

③処方箋が土壌分析機関から依

①土壌診断する現場の土の採取

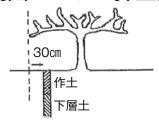
土壌の環境を改善し、作物が必要とする養分や水分をバランス良く十分に供給できるような

土壌採取のポイント

採土位置の記が行う。

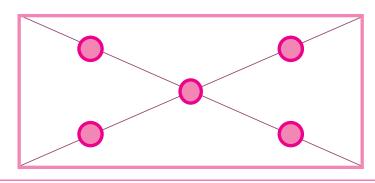
うにする必要がある。 意を払い、全園を代表するよう土壌の採土位置や方法に注量を判定するので、分析に使量を対定するので、分析に使います。 ある場合は施肥後を避け、施後に行う事が望ましく混作の作物の生育後期か、収穫直・採土のタイミング

果樹園における採土方法



水田、普通畑、ハウス土壌の採土方法

1 圃場を単位とし、上図のような畦道や、水路など影響のない所の4~5カ所を採土する。傾斜地では傾斜の上部・中部・下部から4~5カ所採土する。各地点では0~15cmの深さを採土する。



果樹園では左図のように普通樹の成木で平均的な樹3本について、樹冠の先端から30cmくらい内側のところを4~5カ所表面の有機物を除いて0~15cmを採土する。

ブドウでは主幹から2~4cmの間の土壌を同様に採土する。

分かりやすい処方箋とコメント

判定	
やや高い	PHは高いものの、石灰等塩基は毎年流亡するので毎作必要量を施用し適正範囲を維持してください。
保肥力高い	来張南南清投入や発酵不足で見かけ上、電器電投収量(080)が高い上うです。整定されるCECに改得し、石灰・巨土・かりの原基を持いました。安静に恐めてください。
適正範囲	•••
過剰	•••
過剰	石灰・加里に比べて苦土が多いので塩基バランスが崩れています。苦土資材の投入は控えて下さい
過剰	加里成分が多いので、堆厩肥等糞尿の多い資材の多投入は控えてください。
過剰	情酸が過剰傾向です。Fo・Zn・Mnの欠乏を誘発するので注意が必要です。深端につとめ、投入量を適常より減らしてください。
-	元肥は通常通り施用してください。



林檎の森

知っておこう土の豆知識

一の硬さは根っこの大問題

ミミズは強

な仲間

į?

な点である。ナーとして多くの条件はあるが、柔らかいことも重要ナーとして多くの条件はあるが、柔らかいことも重要、土は作物にとって一生のパートナーであり、パート

態も変化してしまう。 態も変化してしまう。 りないような状態になると土中の微生物や動物の生 が溜まりやすく、空気も少ない状態となる。空気が でいということになり、作物の根がのびのび出来ずに のが溜まりやすく、空気も少ない状態となる。空気が が溜まりやすく、空気も少ない状態となる。空気が がいような状態になると土中の微生物や動物の生 がが溜まりやすく、空気も少ない状態となる。空気が のでいということになり、作物の根がのびのび出来ずに のでいような状態になると土中の微生物や動物の生 がが溜まりやすく、空気も少ない状態となる。空気が とは、親指の付け根まで といいますに がのでいる。のでは、親指の付け根まで といいますに がのでいる。のでは、親指の付け根まで はいますに のでいる。のでいる。のでは、親指の付け根まで はいますに のでいる。のでは、親指の付け根まで はいますに のでいる。と、ものできる。 のでいる。と、ものできる。 のでいますに のでいまで のでいな のでいまで のでいな のでいまで のでいな

が必要となってくる。 よって、土中の硬い層を壊して環境を変えていく事

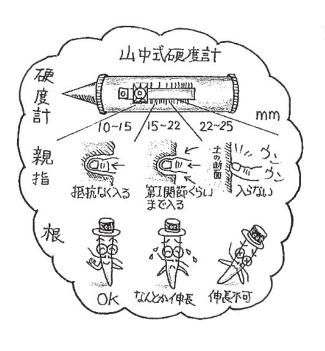
こいの存在であった。ミズは、実は土壌改良にはもってとはあるだろう。そのよく見るミている時「ミミズ」を目にしたこている時「ミミズ」を目にしたこ

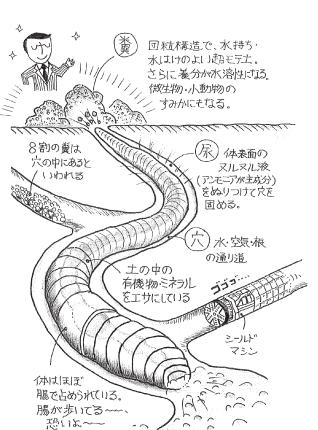
やすい水溶性の養分を蓄える力がとすい水溶性の養分を蓄える力がといいます。そこで出た糞がとても出します。そこで出た糞がとてもい水持ちと水はけのよい団粒構とい水持ちと水はけのよいで強を変がら生活しますが、掘っていくながら生活しますが、掘っていくながら生活しますが、掘っていくながら生活しますが、掘っていくまであり、作物の根っこが利用し

ある土となる。

時いている状態と同じになる。分はアンモニア主体なので肥料をります。また、ヌルヌルの液の成とした液が塗られ、崩落防止となとした液が塗られ、崩落防止とな

である。 ま三ズは死んでしまっても直ぐ に分解され、土に吸収され養分と が切られてしまいほとんどいなく が切られてしまいほとんどいなく が切られてしまいほとんどいなく が切られてしまいほとんどいなく がある。牧草地や草生の果樹園、不 なる。りかし機械で耕す畑では体 なる。りかし機械で耕す畑では体





小さな虫も大活躍

いる。これらがいなければ土の有 の環境を整えてくれる虫とされて また、「トビムシ」という虫も土 機分解はほとんどストップしてし くれる虫としても見られている。 いますが、実は土の環境を整えて すなどの悪いイメージが持たれて 二は血を吸ったり、 今年度病害虫として騒がれた「ダ 病気をうつ

イズ程の面積にダニが約3000 森林の土であれば人間の足のサ

森林の土

足裏面積に ダニ3000匹 トピムシ500匹

・ダニは クモ の仲間 ・PEA 3は 原始的な 昆虫

ないしいかり

れている。 病気を減らしてくれる。 枯病という作物の病気の菌を食べ、 る。また、ダニなどのある種は立 ますが、糞は微生物の良い餌とな 砕いて食べ、糞として排泄してい 主に植物の遺体をかみ

間であると言えるだろう。 とってダニやトビムシは大事な仲 除屋さんという存在である。 いうならばこれらの虫は土の掃 土に

トビムシが500匹いるとさ

る。だからこそ土の中には窒素が 作ることが出来る。 れていると、野菜の生育を助長. ほかにも肥料がバランス良く含ま 含まれていることが必要である。 ミノ酸を野菜自身で作り上げてい 土から肥料の窒素を吸い上げてア 病気になりにくく、健康な野菜を 野菜が美味しいと感じるのは、

野菜が美味し じ のは土のおかげ?

り、シャキシャキするのは野菜が なければならない。 育った証拠である。そのためには 土が水はけがよく、水持ちが良く 土からたっぷり水分を吸い上げて 野菜を食べた時に歯ごたえがあ

食べて栄養を付けている。 山栄養を吸い上げて育った野菜を げることが出来ないことから、 成をしたり、土から栄養を吸い上 人間や動物は植物のように光合

てくると思う。 選んではいるが、消費者も安心す るような肥料の選択も必要になっ い土にバランス良く栄養を考えて また、生産者が様々な肥料を使

る事にも繋がっていくはずだ。 が出来上がり、消費者が健康にな りくむ事により栄養が整った作物 的に行い、土つくりにしっかり取 これらの事から土壌診断を積極



土は生きものワンダーランド参考

植物遺体や

菌系がエサ

立枯病菌を食べて 病気を抑制する 種もいる。

大きな有機物が 細かくなっている。

徴生物のよいエサ。

ふしぎの図書室参考・イラスト引用 イラスト引用