

## 農大式簡易土壌診断キット

# みどりくん<sup>®</sup>

みどりくんは米国HACH社の土壌検査試験紙をベースに、東京農業大学土壌学研究室によって開発されました。農家の方々が現場で土壌養分を手軽に診断するための試験紙を用いたリアルタイムの土壌診断キットです。



### みどりくんの種類

品名	測定項目	内容 [1ケースあたり]
みどりくん スターターキット	pH (H <sub>2</sub> O) 硝酸態窒素 水溶性リン酸 水溶性カリウム	みどりくんN (20枚入り) みどりくんPK (20枚入り) 抽出・希釈用プラスチック容器 専用採土器セット 搾汁液採取用シリンジ
みどりくんN	pH (H <sub>2</sub> O) 硝酸態窒素	20枚入り×1本
みどりくんPK	水溶性リン酸 水溶性カリウム	20枚入り×1本



▲「みどりくん スターターキット」

### みどりくんは試験紙タイプです。

みどりくんは試験紙タイプの簡易土壌診断キットです。使い方は簡単、その場で測定結果がわかります。専用の土壌採取器で採取した一定量の土壌試料に精製水を加えた懸濁液に試験紙を直接浸した後、呈色を比色表と比較するだけです。

### みどりくんにより、信頼性の高い結果がえられます。

東京農業大学土壌学研究室で、露地とハウスから採取した土壌を用いてみどりくと従来の測定値を比較した結果、信頼性の高い結果が得られました。

### みどりくんの用途

みどりくんはリアルタイム土壌診断分析の他、次のような用途にも使えます。

- ★ 植物栄養診断 (果菜類の葉柄中の硝酸含有量測定)
- ★ 葉菜類の食品分析 (ホウレンソウ、コマツナなどの硝酸含有量測定)
- ★ 養液栽培や養液土耕用養液中の窒素・リン酸・カリウム濃度測定
- ★ 地下水中の硝酸性窒素含有量測定



# みどりくん<sup>®</sup> の使い方



① 5~10cmの深さから土を5cc採取し、抽出・希釈用プラスチック容器に入れる。

② 市販の精製水を50ccのラインまで加えて、1分間激しく振とうする。

③ 懸濁液に試験紙チップを3秒間(PKは10秒間)浸して取り出し、30秒後に硝酸態窒素、更に30秒後にその他項目の呈色を比色表と比較する。

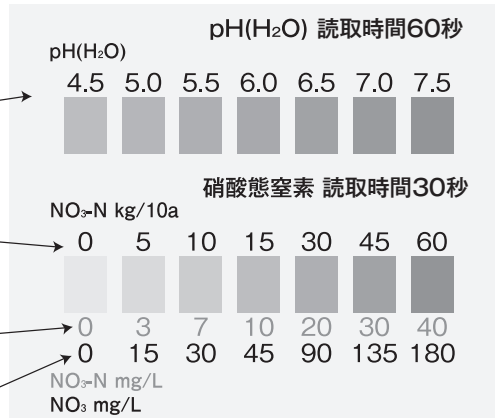
## カラーチャート(みどりくんN)の見方

土壌のpH(H<sub>2</sub>O)専用です。  
(水や養液のpH測定には誤差が出るため使えません。)

作土中に残存する硝酸態窒素量が直読できます。  
数値は10アール、作土15cm当たりの窒素kg量です。

水、養液中の硝酸性窒素濃度測定に使用します。

植物体中の硝酸濃度測定に使用します。



「みどりくんN」のカラーチャート

## みどりくんの測定範囲

みどりくんN	pH (H <sub>2</sub> O)	4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5
	硝酸態窒素 NO <sub>3</sub> -N kg/10a	0, 5, 10, 15, 30, 45, 60
	NO <sub>3</sub> -N mg/L	0, 3, 7, 10, 20, 30, 40
	NO <sub>3</sub> mg/L	0, 15, 30, 45, 90, 135, 180

みどりくんPK	水溶性リン酸 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> kg/10a	5以下, 10, 25, 50
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/L	3以下, 7, 17, 33
	水溶性カリウム K <sub>2</sub> O kg/10a	5以下, 10, 25, 75
	K <sub>2</sub> O mg/L	3以下, 7, 17, 50

## 「みどりくん」使用上の注意

- ① 農大式簡易土壌診断キット「みどりくん」はあくまで「簡易分析」です。従来の本格的な土壌診断分析の補助的手段として利用して下さい。
- ② カラーチャート上段の土壌養分量は土壌:水の比率を1:10(マニュアルの方法)とした場合にのみ利用できます。比率を変えた場合にはカラーチャート下段の養分濃度を読みとり、計算により養分量を求めて下さい。
- ③ 土壌の水懸濁液のpHをガラス電極と試験紙で測定した場合には測定値が一致しません。そこで、この「みどりくん」では、試験紙を利用して、ガラス電極法と同じ値が得られるようにカラーチャートを作成しています。したがって、「みどりくん」により井戸水や養液中のpHを正確に測定することはできません。
- ④ 「みどりくん」に必要な唯一のメンテナンスは試験紙チップの保管です。容器の中からチップを取り出したら、直ぐに、蓋を強く閉めて下さい。
- ⑤ 「みどりくん」には使用期限があります。ご使用前に容器の底に記載してある使用期限をご確認下さい。

**富士平工業株式会社**  
〒113-0033 東京都文京区本郷6丁目11番6号  
TEL(03)3812-2271(代) FAX(03)3812-3663  
URL/http://www.fujihira.co.jp

**FHK**

**北海道富士平工業株式会社**  
〒001-0027 札幌市北区北27条西9丁目5番22号  
TEL(011)726-6576(代) FAX(011)717-4406  
帯広支店〒080-0027 帯広市西17条南1丁目15番27号  
TEL(0155)58-1811(代) FAX(0155)58-1815  
輸入販売元 シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社

