## ○土壌硬度の評価方法

判定	固さの表現	S値	S値に対応する山中式指標硬度	根の侵入の可否
		(cm/drop)	(mm)	
××	固結	0.7以下	27以上	多くの根が侵入困難
×	硬い	0.7~1.0	24~27	根系発達に阻害あり
Δ	締まった	1.0~1.5	20~24	根系発達阻害樹種あり
0	軟らか	1.5~4.0	11~20	根系発達に阻害なし
<b>A</b>	膨軟すぎ	4.0 より大	11 以下	同上(低支持力、乾燥)

S値とは、長谷川式土壌貫入計による測定値

## ○土色調査

土の色を標準土色帳で見分ける。一般に土壌が黒色に近づく程,腐植質に富み肥沃な土壌であると判断できる。また、青灰色や緑灰色の土壌は,還元土 (酸素の欠乏した土壌)である可能性があり、このような土壌が調査対象土層に出現すると、植栽された樹木の根が窒息死し、その程度が著しい場合、樹木は枯損する。土色の判定は、マンセル表色系に準じた新版標準土色帖(農林省農林水産技術会議監修)を用いる。土色は、色相(色み:赤、青など)明度(色の明暗)、彩度(色の強さ、あざやかさ)の三属性と該当する色名で表示される。

## ○土性の判定

判定法	土性
ほとんど砂ばかりで、ねばり気を全く感じない。	砂土 (S)
ほとんど砂ばかりで、ねばり気はわずかしかない。	壌質砂土(LS)
ある程度砂を感じ、ねばり気もある。砂と粘土が同じくらいに感じられる。	砂壌土(SL)
砂の感じが強く、ねばり気はわずかしかない。	壌土 (L)
砂はあまり感じないが、サラサラした小麦粉のような感触がある。	シルト質壌土(SiL)
わずかに砂を感じるが、かなりねばる。	埴壌土(CL)
ほとんど砂を感じないで、よくねばる。	軽埴土(LiC)
砂を感じないで、非常によくねばる。	重埴土(HC)