

あなたもチャレンジ 家庭菜園



園芸研究家
成松次郎

寒起こしと天地返し

農閑期に行う土づくり

図1 良い土の組成と団粒構造

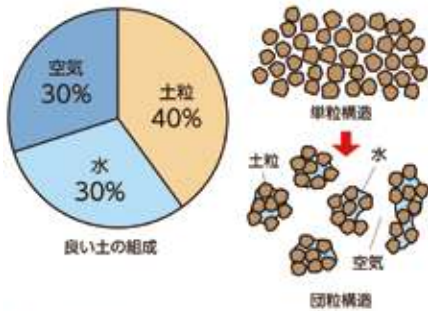


図2 寒起こし

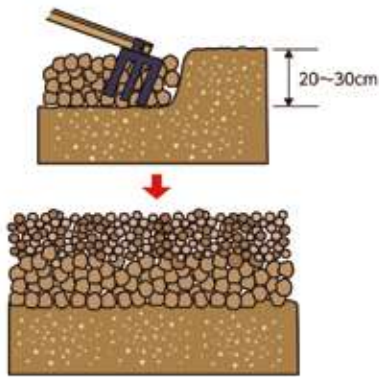
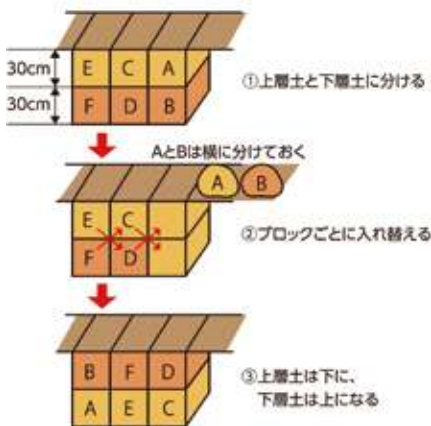


図3 天地返しの方法



最初は軟らかかった土は野菜を作り続けると次第に硬くなり、水はけが悪くなって病害虫が出やすくなります。春に備えて、菜園に野菜が少ないこの時期に土づくりをしましょう。

「水はけと通気の良い土」
根は水に溶けた酸素を吸って生長します。水と空気が土粒の隙間を動きやすいような土の構造が大切です(図1)。水はけを良くするには土を深く耕し、下層の固くて水の抜けに

くい土層を壊します。団粒を作るのは砂や粘土をくっつける役割をする堆肥などの有機物です。寒起こしや天地返しに合わせてバーク堆肥、家畜ふん堆肥などの有機物を混入します。

「寒起こし」
厳寒期の1、2月に菜園を20〜30cm粗く掘り起こし、土の塊を寒気にさらす作業です。土塊に含まれる水が夜間には寒さで凍結し、日中には溶けて乾燥します。この繰り返しで土塊が次第に崩れて、ふかふかの土になります(図2)。土中の害虫が寒さで死滅する効果も期待できます。

「天地返し」
同じ場所で野菜を長く栽培していると、上層土には養分が蓄積し、下層土には固く根が入りにくくなっていきます。上層土には土壌病原菌や

有害センチュウが増えてきます。このような畑では連作障害が発生し、野菜の生育が悪くなります。

天地返しは、表面から30cm程度の上層土とその下60cm程度までの下層土を入れ替える土壌改良法です(図3)。普段耕す土層は軟らかでも、その下に固い土層があることがあります。これを耕盤といえます。長い間、トラクターのロータリーで耕耘を続けていると耕盤ができてしまいます。天地返しで、耕盤を崩すことができます。

これらはきつい仕事なので、作業の少ない冬のうちにやっておくといでしょう。連作が心配な菜園では、障害を避ける対策としても考えてみましょう。

※関東南部以西の平たん地を基準に記事を作成しています。

お盆・お彼岸の小菊の販売が大好評につき

お正月用 小菊・ハボタン 販売のご案内

JAレーク伊吹花卉部会が栽培しています。
数量限定で、完全予約制です。

お渡し日	12月25日(月)・12月26日(火) 12月27日(水)・12月28日(木)
販売価格	小菊 450円 ハボタン250円(赤・白 2本入)
お渡し場所	経済センター(長浜市加田町3143)
お渡し時間	9:00~15:00

お申込み先 特産振興課 ☎0749-63-2108 (平日8:30~17:00)