

# 土地深翻中應該創造“蒙金地”

· 沈 漢 ·



“蒙金地”是華北農民對沖積平原中位及深位膠泥壤質淺色草甸土所廣泛稱呼的一種土壤名稱，這種土壤也是肥力較高，農民最喜歡的一種土壤。一般在50厘米到100厘米之間出現有不同厚度的膠泥層（一般都大於20厘米），其上部則蒙有壤質土層，多為輕壤土，少數為砂壤土或中壤土。壤質土層通透良好，適宜根系發展，耕作性能良好，水分容易下滲，而下部又有膠泥層阻隔，故托水托肥、抗旱抗澇性能較強。北京通州區西集人民公社農民認為“蒙金地”有明顯的“夜潮”現象，也就是說，由於膠泥層的存在，膠泥層上容易蓄有大量水分，當白天表土水分被蒸發後，它可於夜間沿毛管上升達於地表，滋潤土壤，供給作物需要，故有“蒙金夜潮”之稱。該社勞模呂中同志還認為“蒙金地”中膠泥層肥力較高，可供給較充足的養料，促進作物發育。這都與肥力分析上的結論相一致。農民認為膠泥土較肥沃，但不適宜於幼苗根系發育，而壤質土肥力較差，作物生長前期發育尚好，後期則嫌肥力不足，故有“膠泥土發老苗不發小苗，砂性土發小苗不發老苗”的說法。而“蒙金地”則很好地解決了這一矛盾，壤質土在表層可發小苗，而膠泥土在下，後期可供較多養分，可發老苗，使作物在整個生育期內發育旺盛，果實豐盈。

農民稱通體輕壤砂壤質的淺色草甸土為“買賣地”，認為買賣地抗旱保墒能力差，肥力低下，多施肥才能有較多收穫，少施肥則收穫極少，它對人類供給作物收穫好壞做買賣，要“講價錢”，故稱“買賣地”。

對比“蒙金地”與“買賣地”之不同，可知粘土層蒙於壤質土層之下，就具有一種新的性能，大大改善了土壤水分物理性能、耕作特性以及肥力特點，就連表土是砂土層也有良好效果（通州區西集公社農民反映），它比單純是壤土，或單純是粘土要好得多，所以壤質土層下膠泥層之存在是非常寶貴的，有如“黃金蒙於地中”，所以農民譽之為“蒙金地”。

蒙金地是一種優越的土層排列，我們在土地深翻

中，應該人工創造這種土層排列，深層有膠泥的“買賣地”，應把膠泥翻到適當部位，無膠泥的應取客土填入。

在人工製造蒙金地中應該根據不同作物所需要的膠泥層的層位加以調整，一般糧食作物所需膠泥層層位較高。通州區勞模呂中同志認為在33—50厘米出現膠泥層為最好，其厚度在20—50厘米即可起作用。棉花白薯等排水條件要求較苛、喜水喜肥程度不強的作物，膠泥層部位可放深；山東臨清農民認為在1米上下出現較好，其膠泥層厚度不宜超過50厘米。

輕壤質復石灰性褐土及輕壤質草甸褐土，上部為輕壤土強度粘化者，在40厘米左右出現褐色粘化層，質地雖為重壤到粘土，但無“蒙金地”的作用；殘存沼澤型草甸褐土，上部為輕壤土，而40厘米左右為粘質核狀老沼澤生草層，農民稱為“雞糞土”或“黑土”，質地雖粘，亦無“蒙金地”的作用。北京昌平區小寨村農民認為上述褐土沒有“蒙金地”作用的原因是“立土”與“臥土”的不同。沖積扇階地上的褐土富於黃土母質的特性，土壤常呈垂直壁立狀，心土由於粘化作用而形成核狀、大稜柱狀構造，並常沿結構面形成大量非毛管性的垂直裂隙，自上向下既寬且深，故易漏水漏肥，春旱時跑墒嚴重，故對“雞糞土”或“黑土”有“黑土漏風”之稱。農民認為“蒙金地”是“臥土”，即沖積平原的淺色草甸土富於水平的層狀層次，無垂直裂隙，較易保水保肥，當為上砂下粘的“蒙金地”時就更富於保水保肥性能。

由此可見“蒙金地”的作用還不單純是良好的質地排列，還有結構、孔隙、構造因素在內，土地深翻中必須注意此特點。改良沖積扇上的褐土，必須改造“立土”漏水漏肥的缺點。應該通過深翻，把垂直的大核狀及大稜柱狀結構破碎成團塊狀、細粒狀乃至屑粒狀，消滅土體中的大裂縫以防肥流失。對於原來的褐色粘化層應集中成膠泥層，創造“蒙金地”式的質地剖面。粘化層由於風化較強養分含量不高，最好能填入河流沖積的較肥沃的膠泥，創造真正的“蒙金地”。