

（長）（春）（地）（區）（的）（土）（壤）（分）（類）

安建宇 吳霖 潘傳忠

（長春地區土壤普查工作隊）

長春地區土壤分類系統的擬定，是在總結羣眾識別土壤經驗基礎上，經過同志們的充分討論和反復研究後制定的。

在分類之初，我們曾偏重於土壤的自然發生發展規律，忽視了生產性和羣眾性，對土壤歸類的幅度很寬，採用了自上而下的方式，先劃定範圍，然後往里面填內容。如：草甸黑土或黑土型的草甸上以及受地下水影響較明顯的黑土類型，首先命名為“潮黑土”，其中包括油黑土、潮黑土和黑灰土。油黑土除局部地區稍有冷漿現象外，羣眾認為是肥力最高的一種土壤，農民把它看成是“地眼”、“煙火地”。如給它戴上“潮黑土”的帽子，羣眾是不能接受的。黑灰土雖然底層有微度潛育現象，但其黑土層的顏色、厚度和結構等都遠遠不如油黑土，同時土層內有石灰性反應，生產利用上也存在著差異。所以以上這種分類方法是切合實際的。

後來又只偏重耕地土壤發生學的观点去劃分土類，單純強調生產特性的共性和肥力高低，忽視自然因素的作用，這樣就產生了在各縣分類基礎上的機械羅列現象，強調共性，而忽視突出的個性，或是強調某些局部微小的個別因素，而忽視了共同的主要特性，因此不能正確的反映客觀土壤的真實性。

以上情況的產生，是由於我們對“土洋結合”的方針片面理解，只單純地根據農民命名參照地形部位來歸類土壤。如：黑土分布在低山、丘陵、平地、江河兩岸都有，只能用代號來區分，同時把每個土名後附以洋名，我們就認為是“土洋結合”了。經過地區詳細匯總整理，才体会到以學習和總結農民豐富多采的經驗為主，將羣眾認識、改良和利用土壤的零碎經驗，用科學方法去粗取精，去偽存真，加以系統化、科學化，使經驗提升到理論，整理出一套我國的土壤命名與分類系統，這就是“以土為主，土洋結合”的實質。

我們在进行土壤分類命名時，主要的根據是土壤本身的性質（耕作厚度、質地、顏色、結構、松緊等）、

水熱狀況（冷漿、熱潮、跑風、跑水等）、生產利用特性（適種作物產量）、地形部位和人工活動的影響（耕作、施肥、灌溉、開墾）等。

最初我們還認為以這些根據去鑑別土壤，歸類土壤是夠全面的了，但與羣眾鑑別土壤的根據相比，仍顯不足。

羣眾認識和鑑別土壤是根據它的家底、氣力、脾氣和性格品質等去劃分的。

1. 家底：包括地形高低，來源好壞，人類對它的經營怎樣。

2. 氣力：包括養份含量多少，肥力高低，勁頭大小。這又分成四種：前後都有勁，前後都沒勁，有前勁沒後勁，有後勁沒前勁。

3. 脾氣：指土壤受不受剝蝕，挑不挑養，挑不挑庄稼。

4. 性格品質：包括土壤的各種特性，如油、硬、溼、壇、鹹、粘、碱、冷、熱、色、明暗、火性、發死、發活、尿坑、坐湯、冷漿、煞水、抓苗、受不受水氣、受不受風氣、忠厚可靠、定性不定性等等。

這種把土壤形象化的方法，充分体现出羣眾認識客觀事物的豐富智慧。

農民對土壤分類命名，幾乎全部是用生活和生產實踐去認識和鑑別各種土壤，它不僅能生動地反映出土壤的特性，而且也包含着利用和改造土壤的含義，如能正確系統地加以整理，就很容易被羣眾所掌握，利用它來指導生產。

油：表示土壤有油性，就象人吃油膩的東西一樣，感到油性很大，說明這種土壤肥沃，腐殖質含量高。農民還常說這種土“家底足，油性大，氣力好，前後有勁最數它”。

潮呼 and 濕呼：反映土壤的干濕度。

鹹：指土壤在濕時粘性大，剝地糊鋤板，干時耿硬，剝蝕困難，象泥鰍魚一樣，抓在手里感到又粘、又滑、又硬。

火性：表示在作物幼苗期局部有輕微的燒苗現象，作物生長的后期有促進早熟的作用，土壤中有石灰物質存在，同時氣候比較干燥。

白飴：在土體中夾有一層灰白色的灰化層，類似帶飴的食物一樣，它反映出土層中存在灰化層，而且對這種土壤進行深耕改土時應特別注意。

鐵板沙：表示在沙土表面有一層板結層，較硬，呈板狀。

破皮黃：指黑土層的厚度已經受到侵蝕，小於3寸，翻耕時，下層的黃土很容易被犁翻到表面，就好像帶皮的食物，划破皮就露出黃色來。

鷄糞土：土壤呈核狀結構，其中夾雜着灰白、紅棕等不同的顏色，形狀類似鷄糞。

蒜瓣土：露出地表的土層，土體中的夾層，呈核狀、塊狀的結構，濕則坐湯，干則“死硬”，裂成類似蒜瓣狀的碎塊。

黃鷄肝：指土體中有發育很好的淀積層，形狀類似煮熟的鷄肝，濕時坐湯，干時堅硬。

白漿土：土壤表層呈灰白色，雨水多時泥濘，呈漿糊狀。

狼尿泥：指土壤受地下水或側流水的影響，而呈現潛育現象的土壤，顏色灰白，類似狼尿。

對以上羣眾的這些生動的命名，在基層分類系統中，盡量保留了下來，對同名異土者則採用通俗易懂而不失去原有含義的名稱。如：發生、肥力、利用和改良不同的黑土，羣眾統稱為黑土。在對這種土壤命名時，必須考慮它本身的特性，羣眾是否易接受以及其具備一定的科學性。如白飴黑土、火性黑土、鹹黑土等都是經過反復探討而確定的。

長春地區土壤分類系統是採用四級分類制，上層的分類有土類、亞類；基層分類有土種和變種。

土類：它所包括的土壤都具有一些共同的特性，其中最主要的是農業生產利用和發生發展的規律有着共同之點，此外，土壤中有機物質的積累和腐解的方式也大体相似。

各個土類間的特性都存在着本質的差別，其中又存在着由量變到質變的過渡形式。土類是土壤統一形成過程中的相對靜止的瞬息，它的分類界限是量變到質變的一個階段。質量指標最符合標準的土壤就是土類的典型代表。如質量指標還不能完全符合標準的過渡土壤就列為亞類。

亞類：是溝通各個土類之間的发展分段，在同一土類的範圍內，在質的方面有着一定的差異。

土種：是各亞類在量方面有着不同的发育程度，它可以具體反映出相對的土壤肥力和耕性的差異，指出土地利用和改良的方向。如土層厚度、鹽漬化程度、

腐殖質含量等在量上有所不同的土壤。

變種：是從土種中划分出來的，在土種的一般共同點上存在着量上的微小差異。如顏色、質地、結構和肥力等的微小的單一因素的差別。

根據以上分類原則，把長春地區土壤共划分為八個土類、廿一個亞類、四十個土種和六十一個變種。在八個土類之間有着本質的差異。現舉數例加以說明。

砂石土：是土層很薄的、而且夾雜有很多礫石的山地土壤，大部分幼林被破壞，有些幼林被保存下來，不宜開墾。今後應注意水土保持和土壤侵蝕，宜栽樹造林。

灰土：多分布在低山或丘陵的緩坡，沒有幼林保護的地帶，土壤受到冲刷而且具有不同程度的灰化現象。肥力低，應該進行水土保持，防止土壤侵蝕。宜造林。

黃土：多分布于丘陵緩坡、漫崗頂部附近，黃土層較厚，腐殖質含量低，粘性較強。適種谷子、糜子和雜豆。地面有冲刷現象，可多上泡底糞加以改良。

黑土：分布在平坦的地形部位，黑土層厚，結構好，肥力高，地下水位較高，土壤水分充足，地面无切割現象，為本地區最主要的農業用地。

黑土類共分四個亞類。黑土是該土類的典型土壤，多分布在平川地，黑土層厚，肥力最高，為大豆、高粱、谷子的主要產區。

濕呼黑土、山川黑土和火性黑土則為黑土類的過渡性土壤。濕呼黑土地下水位較高，土壤潮濕，有不同程度的潛育現象。如經常受水的影響或積水，將過渡到濕土類。火性黑土分布地形平坦，氣候較干，有機物分解較迅速，在土層中不同的深度內有石灰聚積，故火性較黑土大，適種向日葵和苞米，不適宜種大豆。

黑土亞類中的五個土種，在发育階段上有量的差異，**分油黑土：**有油性，肥力高，種大豆有貪青現象；**厚黑土：**黑土層厚，肥力高，適種大豆、高粱、谷子；**紅沙底黑土：**底土為紅色風化物，黑土層較薄，腐殖質含量低，適種谷子、大豆、雜糧；**白飴黑土：**在黑土層下有較明顯的灰白色土層，表層腐殖質含量較高，適種谷子、大豆、需注意深耕改土和防止水土流失。

厚黑土土種中又分**深厚黑土**和**厚黑土**兩個變種，只是表層黑土層的厚度稍有差異。黑土土種中又分**黑黃土**和**黑灰土**兩個變種，也隻是反映顏色上稍有差異。

耕作土壤分類是一項新的工作，由於經驗不足，水平有限，其中缺點和錯誤一定很多，渴望同志們批評指正。

附長春地区土壤分类系统表

土 类	亞 类	土 种	變 种
砂石土	黑石土	黑石土	黑石土
	黄石土	黄砂石土	細砂黄石土 黄砂石土
		黄石土	黄石土
灰 土	白飯灰土	白飯灰土	白飯灰土 白飯灰黃土
		白飯薄灰土	白飯薄灰土
	白漿土	白漿土	白漿土
黃 土	鷄糞土	鷄糞土	鷄糞土
		蒜澆土	蒜子土 黃鷄肝土
	黃粘土	砂粒紅粘土	砂粒紅粘土 砂底紅粘土
		砂粒黃粘土	砂粒黃粘土 砂底黃粘土
		灰黃粘土	灰黃粘土
		黃粘土	紅底黃粘土 黃粘土
	黃土	黃土	熟黃土 黃土
	二黃土	二黃土	黃黑土 二黃土
		破皮黃	破皮黃
	火性黃土	火性黃土	火性黃土 火性砂黃土
	火性黑土	暗火性黑土	暗火性黑土
		火性黑土	火性瘦黑土 火性黑砂土
黑 土	黑 土	油黑土	油黑土 潮呼油黑土
		厚黑土	深厚黑土 厚黑土
		黑土	黑黃土 黑灰土
		紅砂底黑土	紅砂底黑土
		白飯黑土	白飯黑土 白飯薄黑土

(續表)

土 类	亞 类	土 种	變 种
黑 土	山川黑土	山川黑土	山川黑土 山川薄黑土
	潮呼黑土	潮呼黑土	潮呼黑土
		鹹黑土	黑鹹土 黑粘土
濕 土	狼尿泥	狼尿泥	狼尿泥
		灰狼尿泥	灰狼尿泥
筏子土	筏子土	筏子土	筏子土 埋藏筏子土
鹽碱土	水碱土	水碱土	黑碱土 淤碱土
	暗碱土	暗碱土	暗碱土
	明碱土	綠范拉	矸范拉
		硝碱土	硝碱土
淤 土	河淤土	河淤土	暗色河淤土 淺色河淤土
		澄江泥	澄江泥
	淤沙土	黑油沙土	黑油沙土
		黑沙土	黑沙土
		黃沙土	黃油沙土 黃沙土
	沙土	沙土	沙土 鉄板沙
		沙溜子	沙溜子

更 正

期	頁	栏	行	誤	正
5	31	有	24	放在小瓶重量是(甲)中	放在小瓶(加满了水的重量为甲)中
6	31	左	倒 4	1.0—1.5 1.5—2.0 72	1.0—2.0 2.0—3.0 >3
6	32	有	7	鹽分的測定	氯鹽的測定
6	32	有	13	0.0728克	0.0221克
7	25 頁及目錄			宮自元	宮自元