**砂质土**：

区域：主要分布于我国西北地区如新疆、甘肃、宁夏、内蒙、青海的山前平原以及各地河流两岸、滨海平原一带。

特点：[含沙量](https://baike.baidu.com/item/含沙量" \t "_blank)多，颗粒粗糙，渗水速度快，保水性能差，通气性能好。

**黏质土**：

区域：山西省河南省及贵州省主要产高铝粘土，硬质粘土则多产于辽宁省、内蒙古、河北省、山东省、河南省、湖北省、安徽和四川省，软质粘土主要分布在黑龙江省、吉林省、内蒙古、山西省、湖南省及广东省等地。

特点：含沙量少，颗粒细腻，渗水速度慢，保水性能好，通气性能差。

**壤土**：

区域：滇南的大部，广西、广东的南部，福建的东南部，以及台湾省的中南部，大致在北纬22°至25°之间。

特点：含沙量一般，颗粒一般，渗水速度一般，保水性能一般，通风性能一般。

**砖红壤**

区域：海南岛、雷州半岛、西双版纳和台湾岛南部，大致位于北纬22°以南地区。

特点：风化淋溶作用强烈，易溶性无机养分大量流失，铁、铝残留在土中，颜色发红。 土层深厚，质地粘重，肥力差，呈酸性至强酸性。

**赤红壤**

区域：滇南的大部，广西、广东的南部，福建的东南部，以及台湾省的中南部，大致在北纬22°至25°之间。

特点：风化淋溶作用略弱于砖红壤，颜色红 。土层较厚，质地较粘重，肥力较差，呈酸性。

**红壤**

区域：长江以南的大部分地区以及四川盆地周围的山地。

特点：有机质来源丰富，但分解快，流失多，故土壤中腐殖质少，土性较粘，因淋溶作用较强， 故钾、钠、钙、镁积存少，而含铁铝多，土呈均匀的红色。

**黄壤**

区域：长江以南的大部分地区以及四川盆地周围的山地。

特点：有机质来源丰富，但分解快，流失多，故土壤中腐殖质少，土性较粘，因淋溶作用较强， 故钾、钠、钙、镁积存少，而含铁铝多，土呈均匀的红色。当土壤中的氧化铁水化后，土层呈黄色。

**黄棕壤**

区域：北起秦岭、淮河，南到大巴山和长江，西自青藏高原东南边缘，东至长江下游地带。是黄红壤与棕壤之间过渡型土类。

特点：既具有黄壤与红壤富铝化作用的特点，又具有棕壤粘化作用的特点。 呈弱酸性反应，自然肥力比较高。

**棕壤**

区域：山东半岛和辽东半岛。

特点：土壤中的粘化作用强烈，还产生较明显的淋溶作用，使 钾、钠、钙、镁都被淋失，粘粒向下淀积。 土层较厚，质地比较粘重，表层有机质含量较高，呈微酸性反应。

**暗棕壤**

区域：东北地区大兴安岭东坡、小兴安岭、张广才岭和长白山等地。

特点：土壤呈酸性反应，它与棕壤比较， 表层有较丰富的有机质，腐殖质的积累量多，是比较肥沃的森林土壤。

**寒棕壤（漂灰土）**

区域：大兴安岭北段山地上部，北面宽南面窄。寒温带湿润气候。

特点：土壤经漂灰作用（氧化铁被还原随水流失的漂洗作用和铁、铝氧化物与腐殖酸形成螯合物向下淋溶并淀积的灰化作用）。 土壤酸性大，土层薄，有机质分解慢，有效养分少。

**褐土**

区域：山西、河北、辽宁三省连接的丘陵低山地区，陕西关中平原。

特点：淋溶程度不很强烈，有少量碳酸钙淀积 。土壤呈中性、微碱性反应，矿物质、有机质积累较多，腐殖质层较厚，肥力较高。

**黑钙土**

区域：大兴安岭中南段山地的东西两侧，东北松嫩平原的中部和松花江、辽河的分水岭地区。

特点： 腐殖质含量最为丰富，腐殖质层厚度大，土壤颜色以黑色为主，呈中性至微碱性反应，钙、镁、钾、钠等无机养分也较多，土壤肥力高。

**栗钙土**

区域：内蒙古高原东部和中部的广大草原地区，是钙层土中分布最广，面积最大的土类。

特点：腐殖质积累程度比黑钙土弱些，但也相当丰富，厚度也较大，土壤颜色为栗色。土层呈弱碱性反应，局部地区有碱化现象。土壤质地以细沙和粉沙为主，区内沙化现象比较严重。

**棕钙土**

区域：内蒙古高原的中西部，鄂尔多斯高原，新疆准噶尔盆地的北部，塔里木盆地的外缘，是钙层土中最干旱并向荒漠地带过渡的一种土壤。

特点：没有灌溉就不能种植庄稼。植被为荒漠草原和草原化荒漠。 腐殖质的积累和腐殖质层厚度是钙层土中最少的，土壤颜色以棕色为主，土壤呈碱性反应，地面普遍多砾石和沙，并逐渐向荒漠土过渡。

**黑垆土**

区域：陕西北部、宁夏南部、甘肃东部等黄土高原上土壤侵蚀较轻，地形较平坦的黄土源区。

特点：由黄土母质形成。植被与栗钙土地区相似。 绝大部分都已被开垦为农田。腐殖质的积累和有机质含量不高，腐殖质层的颜色上下差别比较大，上半段为黄棕灰色，下半段为灰带褐色，好像黑垆土是被埋在下边的古土壤。

**荒漠土**

区域：内蒙古、甘肃的西部，新疆的大部，青海的柴达木盆地等地区，面积很大，差不多要占全国总面积的1/5。

特点：土壤基本上没有明显的腐殖质层，土质疏松，缺少水分，土壤剖面几乎全是砂砾，碳酸钙表聚、石膏和盐分聚积多，土壤发育程度差。

**高山草甸土**

区域：青藏高原东部和东南部，在阿尔泰山、准噶尔盆地以西山地和天山山脉。

特点：剖面由草皮层、腐殖质层、过渡层和母质层组成。土层薄，土壤冻结期长，通气不良，土壤呈中性反应。

**高山漠土**

区域：藏北高原的西北部，昆仑山脉和帕米尔高原。

特点：土层薄，石砾多，细土少，有机质含量很低，土壤发育程度差，碱性反应。