

## مصطلحات في علم التربة

### مقدمة

هذه مصطلحات في علم التربة ، درسها المجمع في سنته الجمعية المنتهية بانتهاء حزيران سنة ١٩٦٠ ، من الجلسة الرابعة الى آخر جلسة من جلساته . فضلاً عن الجلسات العديدة التي عقدتها لجنة فرعية الفت للنظر في قسم منها تحضيراً للبت فيها من الهيئة العامة ، والجلسة التي عقدتها لجنة أخرى موسعة لابتداء رأيها في الاستيفاضات المتعلقة بالموضوع قدمها السيد حميد نشأة معاون الاختصاصي في قسم التربة في وزارة الزراعة .

وأصل هذه المصطلحات قائمة تحوي ( ٣٠٢ ) مصطلح ، وضعها السيد حميد نشأة اسماعيل وقدمها الى مديرية البحوث والمشاريع الزراعية العامة في وزارة الزراعة لاقرارها من مؤسسة علمية رسمية ، طرستها المديرية الى المجمع لتدقيقها والتصرف بها بغية تعميمها بعد ذلك على منتميتها وذوي الاختصاص في الزراعة والعلوم ذات العلاقة بها للاستفادة من استعمالها في تأليفهم وكتاباتهم . وقد قرن صاحب القائمة كل مصطلح بإيضاح وجيز قصد بسسه تفسير المراد منه .

وقد درس المجمع هذه المصطلحات بدقة وامعان . واستحضر السيد حميد نشأة اسماعيل صاحب القائمة في كثير من الجلسات لتوضيح معانيها منصلة - كما هو ديدنه في تدقيق ما تطلبه منه السوائر الرسمية من ذلك - فأقر بعض ما ورد في القائمة بعد

## مصطلحات في علم التربة

ان صرف جهداً في تدقيقه وتعديل بعض صيغه وشكلاته . ووضع للباقي مصطلحات استخراجها من عيون كتب اللغة مستعينا بالملكة العلمية والقياس اللغوي ، ومدولة الآراء بين أعضائه .

ولا بد لنا من الإشارة الى قرار للمجمع ، سبق ان فيه اليه مراراً ، هو : ان المصطلحات التي يضعها لا تعتبر مستقرة نهائياً ، بل هي في عرفة مصطلحات مقترحة تقدم الى الجمهور لابتداء الرأي فيها من الاختصاصيين والمعنيين خلال ستة أشهر من نشرها ، وارسال ما عندهم من ملاحظات ليعيد المجمع النظر فيها فتصبح بعدئذ مستقرة نهائياً عنده .

المصطلح الذي اختاره المجمع	المصطلح الانكليزي	للمصطلح الوارد
العقد الماص	ABSORBING COMPLEX	مركب الامتصاص
التعرّي المعجل	ACCELERATED EROSION	التعرية الشديدة
اشباه الحوامض	ACIDOIDS	حامضيات
التصاق	ADHESION	التلاصق
امتسك	ADSORPTION	ادمصاص
مجموعة (مجموع)	AGGREGATE	مجموعة (مجاميع)
ارض زراعية. أو ارض اريضة	AGRICULTURAL LAND	الأرض الزراعية

## المجمع العلمي العراقي

المصطلح الذي اختاره المجمع	المصطلح الانكليزي	المصطلح الوارد
السعة الهوائية	AIR CAPACITY	السعة الهوائية
الجاف بالهواء	AIR DRY	التجفيف الهوائي
قلوية	ALKALI (OR SOLONETZS)	قلوية
تقلبية	ALKALIZATION	عملية تكوين التربة القلوية
التربة التقنية	ALLUVIAL	تربة رسوبية نهريّة
التين	ALLUVIUM	الطيني
التركيب اللاشكلي	AMORPHOUS STRUCTURE	التركيب العديم الشكل
الغراويات الحمض قاعدية	AMPHOLYTIDS	غرويات امفوتيرية
الكثافة الظاهرة	APPARENT DENSITY	الكثافة الظاهريّة
ارض حية أو (صالحة للزراعة)	ARABLE	قابلة للزراعة
المناخ القاحل	ARID CLIMATE	المناخ الجاف
المتجمهرة	ASSOCIATION	اتحاد
التجشز	AVAILABILITY	الجاهزية
لا منطقية	AZONAL	لا اقليمية
الأرض الرديئة	BADLAND	الأرض الرديئة
التسميد الخطي	BANDING FERTILIZER	نثر السماد على خطوط
قرارة التعرية	BASE LEVEL OF EROSION	المستوى القاعي
دليل المعادن القاعدية	BASE MINERAL INDEX	دليل المعادن القاعدية
التشبع القاعدي	BASE SATURATION	الاشباع القاعدي
اشباه القواعد	BASEOIDS	قواعديات

مصطلحات في علم التربة

المصطلح الذي اختاره المصمم	المصطلح الانكليزي	المصطلح الوارد
الارواء الحوضي	BASIN IRRIGATION	الري الحوضي
صخر الأديم	BED ROCK	الصخر الأصل
تسطيحة	BENCH TERRACE	مصطبة
الرمال المبلّج	BLEACHED SAND	الرمال المقصور
مكتل	BLOCKY	مكتل
تربة ركّغية	BOG SOIL	تربة المستنقعات
الارواء الشريطي	BORDER IRRIGATION (STRIP IRRIGATION)	الري الشريطي
التسطيحة الوسيعة	BROAD BASE TERRACE	مسطبة عريضة
الأرض العفراء	BROWN EARTH (BROWN FOREST SOIL)	الأرض البنية
التربة البودزولية العفراء	BROWN PODZOLIC SOIL	تربة البودزول البنية
التربة العفراء	BROWN SOIL	التربة البنية
تربة كلسية	CALCAREOUS SOIL	تربة كلسية
قشرة كلسية	CALCAREOUS CRUST	قشرة كلسية
الكالسة	CALICHE	طبقة كالسة أو ترائية
تقييم (تقويم) القابلية	CAPABILITY RATING	تقويم التربة
المسامية الشعرية	CAPILLARY POROSITY	المسامية الشعرية
الماء الشعري	CAPILLARY WATER	الماء الشعري
الحاشية الشعرية	CAPILLARY FRINGE	الحاشية الشعرية
النسبية	CATENA	كتينة

## المجمع العلمي العراقي

المصطلح الذي اختاره المجمع	المصطلح الانكليزي	المصطلح الوارد
التبادل الكاتيوني	CATION EXCHANGE	التبادل الغازي
التربة المدكاه	CHERNOZEM	شرونوزم
التربة الكستانية	CHESTNUT SOIL	التربة الكستانية
الرماع	CHLOROSIS	اصفرار النبات
البوغاء	CLAY	الطين
الجزء البوغائي	CLAY FRACTION	الجزء الطيني
العقد البوغائي	CLAY COMPLEX	مركب الطين
الغراويات البوغائية	CLAY COLLOIDS	غرويات الطين
معدن البوغاء	CLAY MINERAL	المعدن الطين
صحن بوغائي	CLAY PAN	طبقة طينية صلبة
ك / ن	C / N	نسبة الكربون لالنيتروجين
		نسبة ك / ن
مَدْرَة	CLOD	مدرّة
الحك ( الرمل الخشن )	COARSE SAND	رمل خشن
التماسك	COHESION	الاتحام
عمودي	COLUMNAR	اسطواناني
الترنوق	COLLUVIUM	الطمي الموضعي
المهاد الكامل	COMPLETE FERTILIZER	المهاد الكامل
العقد والعقدة والجمع عقيدات	COMPLEX	--
الدُمان	COMPOST	مخزوح

## مصطلحات في علم التربة

المصطلح الذي اختاره الخبير	المصطلح الانكليزي	المصطلح الوارد
الركامية	CONCRETION	متحجر
قوام	CONSISTENCY	درجة التماسك
المناخ القاري	CONTINENTAL CLIMATE	المناخ القاري
الأثلام الحائفة	CONTOUR FURROWS	السواقي الكنتورية
الاستنفاد	CONSUMPTIVE USE (OR EVAPORATION & TRANSPIRATION)	الاستهلاك المائي
نبات الصيانة	COVER CROP	نبات التغطية
النسبة القصوى	CRITICAL PERCENTAGE	النقطة الحرجة
فتات	CRUMB	فتات
التركيب الفتاتي	CRUMB STRUCTURE	التركيب الفتاتي
حطام	DEBRIS	حطام
درجة الانتشار	DEGREE OF DISPERSION	درجة التفريق
التردد	DEGRADATION	أحلال
التربة الدكناء المتردئة	DEGRADED CHERNOZEM	تربة الشرنوزم المنحطة
إمارة القواعد	DEPLETION OF BASES	إبعاد القواعد
الإسترفاف الصحراوي	DESERT PAVEMENT	الرصيف الصحراوي
الترب الصحراوية	DESERT SOILS	الترب الصحراوية
التلع الصحراوي	DESERT VARNISH	الطلاء الصحراوي
رواسب مندروية	DETRITAL FAN	الترسبات المروحية
انتشار	DISPERSION	انتشار

## المجمع العلمي العراقي

المصطلح الذي اختاره المجمع	المصطلح الانكليزي	المصطلح الوارد
الطبقة الشفعية	DOUBLE LAYER	الطبقة المزدوجة
بزل	DRAINAGE	صرف او بزل
برزة	DRAINAGE BASIN(WATER SHED)	حوض الصرف
تسطيحة البزل	DRAINAGE TERRACE	مسطبة الصرف
التسميد المستنطن	DRILLED FERTILIZER	التسميد الآلي الخطي
الزراعة التبرضية	DRY FARMING	الزراعة الجافة
كشان	DUNES	كشان
علم بيئة الاحياء	ECOLOGY	علم بيئة الاحياء
التأثير التربوي	EDAPHIC	التربة كميظ للنمو النباتي
علم تأثير التربة	EDAPHOLOGY	علم التربة كميظ للنمو النباتي
الغيث المشتف	EFFECTIVE PRECIPITATION	المساقط المائية الفعالة
التوصيل الكهربائي	ELECTRICAL CONDUCTIVITY	الايصال الكهربائي
الافق السليب	ELUVIAL HORIZON	افق السلب
المكافئ بالمليون	E. P. M. (EQUIVALENT PER MILLION)	مكافئ بالمليون
التعرية	EROSION	تعرية
العنصر الجوهري	ESSENTIAL ELEMENT	العنصر الاساسي
قابل للتبادل	EXCHANGEABLE	قابل للتعويض
الحوضة التبادلية	EXCHANGE ACIDITY	الحوضة المتبادلة
السعة التبادلية	EXCHANGE CAPACITY	السعة التبادلية
بور	FALLOW	بور

## مصطلحات في علم التربة

المصطلح الوارد	المصطلح الانكليزي	المصطلح الذي اختاره المجمع
عائلة	FAMILY	عائلة
تربة عضوية منخفضة	BEN SOIL ( LOW MOOR )	التربة الحمضية
خصوبة	FERTILITY	الخصب أو (الاخصاب)
نسبة التسميد	FERTILIZATION RATIO	نسبة التسميد
السعة الحقلية	FIELD CAPACITY	السعة الحقلية
رطوبة الخمسة عشر ضغطجوي	FIFTEEN ATMOSPHERE MOISTURE PERC- ENTAGE	الرطوبة الخمسة - عشرية
الماء الرقيق	FILM WATER	الرق
التربة الناعمة	FINE EARTH	دق
الرمال الناعم	FINE SAND	العذاب (الرمال الناعم)
القاع الأول	FIRST BOTTOM	الرق
تثبيت	FIXATION	تثبيت
التبقع الاختزالي	GLEYS	التبقع
ارض المرعى	GRAZING LAND	المرعى
حببات	GRANULES	حببات
حبيبي	GRANULAR	حبيبي
حصى	GRAVEL	حصى
ماء الجذب	GRAVITATIONAL WATER	الماء المجذب
تربة البودزول الرمادية البنية	GRAY BROWN PODZOLIC	تربة البودزول السنابية
تربة حديدية رمادية	GRAY FERRUGINOUS SOIL	تربة حديدية رمادية
الطين الاستوائي الرمادي	GRAY TROPICAL CLAY	البوغاء الاستوائية الرمادية

## المجمع العلمي العراقي

المصطلح الذي اختاره المجمع	المصطلح الانكليزي	المصطلح الوارد
التربة الغابية الرمادية	GRAY WOODDED SOIL.	تربة الغابات الرمادية
السماد الأخضر	GREEN MANURE	السماد الاخضر
الماء الجوفي	GROUND WATER	الماء الجوفي
التربة البنزولية الجوفية الماء	GROUND WATER PODZOL	تربة البودزول ذات الماء الجوفي
اخدود	GULLY	اخدود
التعرية الاخدودية	GULLY EROSION	التعرية الاخدودية
النباتات الملحية	HALOPHYTIC	النباتات الهالوفيتيكية
الصحن الصلب	HARD PAN	طبقة صلبة
حرارة الابتلال	HEAT OF WETTING	حرارة الابتلال
افق	HORIZON	افق او طبقة
افق (ا)	HORIZON A	افق (ا)
افق (ب)	HORIZON B	افق (ب)
افق (ج)	HORIZON C	افق (ج)
المناخ الندي	HUMID CLIMATE	المناخ الرطب
الاماهة	HYDRATION	—
التحلل المائي	HYDROLYSIS	—
الصخر الناري	IGNEOUS ROCK	الصخر الناري
السلسلة الايلية	ILLITE SERIES	سلسلة المايكا المائية
الافق السكاسب	ILLUVIAL HORIZON	افق الاضافة
الخواص الموروثة	INHERITED CHARACTERISTICS	الخواص الموروثة

## مصطلحات في علم التربة

المصطلح الذي اختاره المجمع	المصطلح الانكليزي	المصطلح الوارد
بقعة	IMMATURE	غير ناضجة
الصرف الموقوف	IMPEDED DRAINAGE	الصرف المجهوس
النبات المشير	INDICATOR PLANT	النبات الكشاف
المغاض	INFILTRATION	ارتشاح
مستنطقة	INTRAZONAL	شبه اقليمية
الصحن الحديدي	IRON PAN	طبقة حديد صلبة
الحجر الحديدي	IRON STONE	الحجر الحديدي
كفاية الارواء	IRRIGATION EFFICIENCY	كفاءة الري
التعويض المتشاكل	ISOMORPHOUS REPLACEMENT	التعويض المتماثل
عائلة السكاولين	KAOLINE FAMILY	عائلة الكيولين
ارض	LAND	ارض
منظر ارض	LANDSCAPE	صقع
تصنيف الاراضي	LAND CLASSIFICATION	تصنيف الأراضي
طريقة استعمال الارض	LAND USE PATTERN	نظام استعمال الارض
مورد الارض	LAND SLIDE	انزلاق التربة
التربة الحمراء	LATERITE SOIL	تربة اللاترايت
التركيب الشبكي الطبقي	LAYER-LATTICE STRUCTURE	التركيب الصفائحي الطبقي
التصويل	LEACH	غسل باطني
صحن كلس	LIME PAN	طبقة كلس صلبة
المزيجية	LOAM	مزيجية

## المجمع العلمي العراقي

المصطلح الذي اختاره المجمع	المصطلح الانكليزي	المصطلح الوارد
التفقد بالاحتراق	LOSS ON IGNITION	مفقود الاحتراق
الحد الأدنى	LOWER PLASTIC LIMIT	الحد العجيني
الاستنفاد الترييف	LUXURY CONSUMPTION	الاستهلاك الكافي
مقياس التسرب	LYSIMETER	مقياس الرشح
السكرس	MARL	مارل
نضيجة	MATURE	ناضجة
مناخ البحر المتوسط	MEDITERRANEAN CLIMATE	مناخ البحر الابيض المتوسط
التحليل الآلي	MECHANICAL ANALYSIS	التحليل الميكانيكي
هشة	MELLOW	هش
المو	MHO	وحدة الايصال الكهربائي
للمعدن	MINERALIZATION	تحرير المعادن
المخز المعدني	MINERAL RESERVE	الاحتياط المعدني
الرطوبة	MOISTURE	الرطوبة
المكافي الرطوبي	MOISTURE EQUIVALENT	المكافي الرطوبي
نسبة الرطوبة	MOISTURE PERCENTAGE	نسبة الرطوبة
الاجهاد الرطوبي	MOISTURE STRESS	ضغط ماء التربة
الشد الرطوبي	MOISTURE TENSION	الشد الرطوبي
اليزل الانبوبي	MOLE DRAINAGE	الصرف الانبوبي
قِدَّة	MONOLITH	مقطع عمودي
سلسلة المونتيموريلونايت	MONTMORILLONITE SERIES	سلسلة المونتيموريلونايت

مصطلحات في علم التربة

المصطلح الذي اختاره الخبير	المصطلح الانكليزي	المصطلح العربي
التربة	NITRIFICATION	الترجة
تثبيت النيتروجين	NITROGEN FIXATION	تثبيت النيتروجين
المسامية اللاشعرية	N-N-CAPILLARY POROSITY	المسامية الغير شعيرية
الانزواء العادي	NORMAL SHRINKAGE	التقانس الاعتيادي
الغاذي	NUTRIENT	المادة الغذائية
نسبة الثلث الجوي	ONE-THIRD ATMOSPHERE PERCENTAGE	النسبة المئوية لثلث ضغط جوي
رتبة	ORDER	رتبة
الضغط الحلوي	OSMOTIC PRESSURE	الضغط الاوزموزي
المادة الأم	PARENT MATERIAL	المادة الاصلية
كثافة الدقائق	PARTICLE DENSITY	الكثافة النوعية
الدرين	PEAT	مادة عضوية
تربة درينية	PEAT SOIL	تربة عضوية
التربة الحديدية الالومينية	PEDALFER	تربة الحديد والالمنيوم
تربيب التربة	PEDOGENESIS	تكوين التربة
جو التربة	PEDOSPHERE	بيئة التكوين
النفاذية	PERMEABILITY	النفاذية
طور	PHASE	شكل
مقياس الضغط	PIEZOMETER	مقياس الضغط
التربة المستوية	PLANOSOL	بلنيسول
اللدن	PLASTIC	مخونفي

## المجمع العلمي العراقي

المصطلح الذي اختاره المجمع	المصطلح الانكليزي	المصطلح الوارد
التركيب الصفحي	PLATY STRUCTURE	التركيب الصفحي
تربة الحرث	PLOW SOIL	تربة الحرث
البودزول	PODZOL	تربة البودزول
البيدزلة	PODZOLIZATION	البيدزلة
اخلية المسام	PORE SPACES	المسامات البينية
المعدن الاولي	PRIMARY MINERAL	المعدن الرئيسي
منشوري	PRISMATIC	منشوري
التربة المرجية	PRAIRIE SOIL	البريري
النتاجية	PRODUCTIVITY	قابلية الانتاج
المقعد	PROFILE	قطاع
مسامية	POROSITY	مسامية
سداد النفاقة	POVERTY ADJUSTMENT	منطقة النفاقة الغذائية
الاستصلاح	RECLAMATION	اصلاح التربة
البودزولية الحمراء	RED PODZOLIC	البودزول الحمراء
التربة الصحراوية الشكلاء	REDISH DESERT	التربة الصحراوية الحمراء
التربة الكستانية الشكلاء	REDISH CHESTNUT SOIL	التربة الكستانية الحمراء
التربة المرجية الشكلاء	REDISH PRAIRIE SOIL	ترب البريري الحمراء
مقد الصنم	REGIONAL PROFILE	القطاع النموذجي
التربة الارقية	REGOSOL	ركو سول
خرس	RELIEF	تضريس

## مصطلحات في علم التربة

المصطلح الذي اختاره النجم	المصطلح الانكليزي	المصطلح الموارد
رندزينة	RENDEZINA	رندزينة
كفضالة الانزواء	RESIDUAL SHRINKAGE	التقلص المتبقي
التربة الماكثة	RESIDUAL SOIL	تربة متبقية
التعرية المتعمية	RILL EROSION	تعرية الخطوط
جو الجذور	RIZOSPHERE	بيئة الجذور
ملحي	SALINE (OR SOLONCHAK)	التربة الملحية
الاملاح	SALINIZATION	التلحاح
رمل	SAND	رمل
القلوية - الملحية	SALINE-ALKALI	القلوية - الملحية
مستخلص الشبع	SATURATION EXTRACT	المستخلص المشبع
نسبة الشبع	SATURATION PERCENTAGE	نسبة الشبع
القاع الثاني	SECOND BOTTOM	القاع الثاني
المعدن الثانوي	SECONDARY MINERAL	المعدن الثانوي
تربة ثانوية	SECONDARY SOIL (TRANSPORTED	تربة ثانوية
شبه قاحل	SEMIARID	الشبه قاحل
سلسلة	SERIES	سلسلة
التعرية اللوحية	SHEET EROSION	التعرية الطبقيية
الرمل المتنقل	SHIFTING SAND	الرمل المتنقل
التسميد الجانبي	SIDE DRESSING	التسميد الجانبي
نسبة السيليكا الى الاكاسيد المداسية	SILICA SESQUIOXIDE RATIO	نسبة السيليكا للاكاسيد المداسية

## المجمع العلمي العراقي

المصطلح الذي اختاره المجمع	المصطلح الانكليزي	المصطلح الوارد
غرين	SILT	غرين
التركيب المنفرد	SINGLE GRAIN STRUCTURE	التركيب المنفرد
نسبة الصوديوم	SODIUM PERCENTAGE	نسبة الصوديوم
زحول التربة	SOIL CREEP	زحف التربة
علم تشكل التربة	SOIL MORPHOLOGY	الخواص الظاهرية
مناخ التربة	SOIL CLIMATE	مناخ التربة
تقرير مسح التربة	SOIL SURVEY REPORT	تقرير مسح التربة
القلوية المتردئة	SOLOD (SOLOTH)	القلوية المنحطة
نسبة الصوديوم الذائب	SOLUBLE SODIUM PERCENTAGE	نسبة الصوديوم الذائب
المستربة	SOLEM	سولم
التسطيحة الدرجية	STEP TERRACE	مسطبة سلمية
نقطة اللصق	STICKY POINT	نقطة اللزوجة
مطبقة	STRATIFIED	طبقة
الازدراع الشريطي	STRIP CROPPING	الزراعة الشريطية
تركيب	STRUCTURE	تركيب التربة
دليل التركيب	STRUCTURAL INDEX	دليل التركيب
التربة التحتية - التربة التحتية	SUB-SOIL	التربة الداخلية
الرتبة التحتية - الرتبة التحتية	SUB-ORDER	تحت الرتبة
مستنقع	SWAMP	مستنقع
مقياس الشد	TENSIONMETER	مقياس الشد الرطوبي

## مصطلحات في علم التربة

المصطلح الوارد	المصطلح الانكليزي	المصطلح الذي اختاره المجمع
مسطبة	TERRACE	التسطيحة
التربة الحمراء	TERRA ROSSA	التربة الوردية
نسيج التربة	TENTURE	نسجة
—	TILLAGE	فلاحة
فلح	TILTH	فلحية
التربة الانتقالية	TRANSITIONAL SOIL	التربة الانتقالية
نوع	TYPE	نوع
القطعة النهائية	ULTIMATE PARTICLE	الدقيقة الآخرة
الحد العجيني الاعلى	UPPER PLASTIC LIMIT	حد اللدانة الاعلى
الارض الخالفة	WASTE LAND	الارض الموات
—	WATER REQUIREMENT	الطلب المائي
مستوى ماء الارض	WATER TABLE	سطح الماء الباطن
التشبع المائي	WATERLOGGING	التغدق
عملية الهدم والبناء	WEATHERING	المناخية
درجة الذبول	WILTING POINT	نقطة الذبول
تربة البودزول الصفراء	YELLOW PODZOLIC SOIL	تربة البودزول الصفراء
اقليمية	ZONAL	منطقية

## المجمع العالمي العراقي

### مصطلحات في أنواع التربة

المصطلح الذي اختاره المجمع	المصطلح الانكليزي	المصطلح الوارد
رمل	SAND	رمل
رمليّة مزيجية	LOAMY SAND	تربة رمليّة مزيجية
مزيجية رمليّة	SANDY LOAM	تربة مزيجية رمليّة
مزيجية رمليّة ناعمة	FINE SANDY LOAM	تربة مزيجية رمليّة ناعمة
مزيجية رمليّة ناعمة جداً	VERY FINE SANDY LOAM	تربة مزيجية رمليّة ناعمة جداً
مزيجية	LOAM	تربة مزيجية
مزيجية غرينية	SILT LOAM	تربة مزيجية غرينية
غرينية	SILTY	تربة غرينية
مزيجية بونائية	CLAY LOAM	تربة مزيجية طينية
مزيجية بونائية رمليّة	SANDY CLAY LOAM	تربة مزيجية طينية رمليّة
مزيجية بونائية غرينية	SILTY CLAY LOAM	تربة مزيجية طينية غرينية
بونائية رمليّة	SANDY CLAY	تربة طينية رمليّة
بونائية غرينية	SILTY CLAY	تربة طينية غرينية
بوناء	CLAY	تربة طينية