

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 . فضلا 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 ، فارسلتها المديرية الى المجمع لتدقيقها والتصرف بها بغية تعميمها بعد ذلك على منتميتها وذوي الاختصاص في الزراعة والعلوم ذات العلاقة بها للاستفادة من استعملها 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 منفصلة - 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 الاشارة 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 عند .

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. أوارض 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
تقلية	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 المصنف	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
النّصيفة	CATENA	كتينة

المجمع العلمي العراقي

المصطلح الذي اختاره المجمع	المصطلح الانكليزي	المصطلح الوارد
التبادل الكاتيوني	CATION EXCHANGE	التبادل الغازي
التربة الذكناه	CHERNOZEM	شرونوزم
التربة الكستانية	CHESTNUT SOIL	التربة الكستانية
الرماع	CHLOROSIS	اصفرار النبات
البسوفاء	CLAY	الطين
الجزء البوغائي	CLAY FRACTION	الجزء الطيني
العقد البوغائي	CLAY COMPLEX	مركب الطين
الغراويات البوغائية	CLAY COLLOIDS	غرويات الطين
معدن البوسفاء	CLAY MINERAL	المعدن الطين
صحن بوغائي	CLAY PAN	طبقة طينية صلبة
ك / ن	C / N	نسبة الكربون للنيتروجين
		نسبة ك / ن
مَدْرَة	CLOD	مدرّة
الحك (الرمل الخشن)	COARSE SAND	رمل خشن
التماسك	COHESION	الاتحام
عمودي	COLUMNAR	اسطواناني
الترنوق	COLLUVIUM	الطمي الموضعي
الماد الكامل	COMPLETE FERTILIZER	الماد 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
الأترلام 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
التردؤ	DEGRADATION	انحلال
التربة الدكناء المتردئة	DEGRADED CHERNOZEM	تربة الشرنوزم المنحطة
إمارة القواعد	DEPLETION OF BASES	إبعاد القواعد
الاسترفاف 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 الوارد	المصطلح الانكليزي	المصطلح الذي اختاره المجمع
الطبقة المزدوجة	DOUBLE LAYER	الطبقة الشفعية
صرف او بزل	DRAINAGE	بزل
حوض الصرف	DRAINAGE BASIN (WATER SHED)	برزة
مسطبة الصرف	DRAINAGE TERRACE	تسطيحة البزل
التسميد الآلي الخطي	DRILLED FERTILIZER	التسميد المستبطن
الزراعة الجافة	DRY FARMING	الزراعة التبرضية
كشان	DUNES	كشان
علم بيئة الاحياء	ECOLOGY	علم بيئة الاحياء
التربة كميطة للنمو النباتي	EDAPHIC	التأثير التربوي
علم التربة كميطة للنمو النباتي	EDAPHOLOGY	علم تأثير التربة
المساقطات المائية الفعالة	EFFECTIVE PRECIPITATION	الغيث المشتف
الاتصال الكهربائي	ELECTRICAL CONDUCTIVITY	التوصيل الكهربائي
افق السلب	ELUVIAL HORIZON	الافق السليب
مكافئ بالمليون	E. P. M. (EQUIVALENT PER MILLION)	المكافئ بالمليون
تعرية	EROSION	التعرية
العنصر الاساسي	ESSENTIAL ELEMENT	العنصر الجوهري
قابل للتعويض	EXCHANGEABLE	قابل للتبادل
الحموضة المتبادلة	EXCHANGE ACIDITY	الحموضة التبادلية
السعة التبادلية	EXCHANGE CAPACITY	السعة التبادلية
بور	FALLOW	بور

مصطلحات في علم التربة

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

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 البندولية 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
الاماعة	HYDRATION	—
التحلل المائي	HYDROLYSIS	—
الصخر الناري	IGNEOUS ROCK	الصخر الناري
السلسلة الايلية	ILLITE SERIES	سلسلة المايكا المائية
الافق السكاسب	ILLOVIAL 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 الاسداني الادنى	LOWER PLASTIC LIMIT	الحد العجيني
الاستنفاد التريف	LUXURY CONSUMPTION	الاستهلاك الكلي
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
المدخر 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
الزئ الانبوبي	MOLE DRAINAGE	الصرف الانبوبي
قِدَّة	MONOLITH	مقطع عمودي
سلسلة المونت موريلوناييت	MONTMORILLONITE SERIES	سلسلة المونت موريلوناييت

مصطلحات في علم التربة

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

المجمع العلمي العراقي

المصطلح الذي اختاره المجمع	المصطلح الانكليزي	المصطلح الوارد
التركيب الصفيحي	PLATY STRUCTURE	التركيب الصفيحي
تربة الحرث	PLOW SOIL	تربة الحرث
البودزول	PODZOL	تربة البودزول
البنذلة	PODZOLIZATION	البنذلة
اخلية المسام	PORE SPACES	المسامات البينية
المعدن الاولي	PRIMARY MINERAL	المعدن الرئيسي
منشوري	PRISMATIC	منشوري
التربة المرّجية	PRAIRIE SOIL	البريري
النتاجية	PRODUCTIVITY	قابلية الانتاج
المقعد	PROFILE	قطاع
مسامية	POROSITY	مسامية
سداد التفاق	POVERTY ADJUSTMENT	منطقة التفاق 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 المرّجية الشكلاء	REDISH PRAIRIE SOIL	ترب البريري الحمراء
مقد الصنق	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	التلحح
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 للحب	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 التدريجية	STEP TERRACE	مسطبة سلمية
نقطة اللساق	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 المعيني الاعلى	UPPER PLASTIC LIMIT	حد اللدانة الاعلى
الارض التالفة	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 العلمي العراقي

مصطلحات في أنواع التربة

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