

يعد انتشارها واسع في محافظة البصرة استصلاحها في المحافظة للسنوات القادمة بل تشكل مساحات كبيرة من ية اذ تحتوي أراضي مجموعة الرمال على في حين يشكل الطين نسبة قليلة بينها مع نسبة من الغرين والطين لا مجموعة اراضي الرمال الطموية تحتوي على رمل بنسبة رمل مع نسبة من الغرين والطين بحيث لا الرملية أيضا في المحافظة على أظهرت التحليلات المختبرية احتوائها على نسب من الرمل أو أكثر رمال او معادن اخرى مقاومة لعمليات التجوية الرملية التي تحتوي على نسب المواد اللاصقة اذ تعد هذه انخفاض كبير في نسب المواد العضوية أو الرملية في البصرة لاسيما في المناطق الغربية قشرة صلبة المدروسة وجود أو اكتشاف طبقات ولوحظ أثناء المشاهدة الميدانية للدراسة في حصوية على السطح نتيجة نقل الرياح WWW. لحبيبات الرمال من مكان الى اخر حسب مساعدة الظروف الناقلة هر على السطح أشكال لفتات الصخور التي تبدو بسطوح لامعة نتيجة احتوائها على أكاسيد الحديد والمنغنيز ولوحظت هذه في صحراء الزبير غرب البصرة المدروسة تعد مؤشر لقدرة اما السعة التبادلية الكاتيونية ل اذ تراوحت في أراضي الرمال في المحافظة أو الترب الرملية في المحافظة في أربعة اتجاهات سرعة نفائية ورشح المياه فيها بسبب ضعف قدرتها على الصراوية على تثبيت العناصر الغذائية تعرضها للانجراف نتيجة تفكك سطحها للغرويات سواء كانت عضوية أو معدنية ومعظم المشاكل ناتجة عن فقر الترب أو الجيرية مساحات من صحراء محافظة البصرة التي تكسوها المكونات الغنية بكربونات الكالسيوم حيث وجود انواع من الصخور تتمثل بصخور أدولومايت والكالسايت الى ازدياد الكالسيوم في مادة الأصل مثلما هو الحال في صخور البازلت الغني بالكالسيوم في بعض الأماكن النائية يؤدي الجفاف معظم فصول السنة في منطقة الدراسة إلى قلة الأمطار التي تساعد على إذابة ونقل كربونات الكالسيوم في منطقة الدراسة إلى أسفل قطاعات اأ في حالة لتزان بوجود ضغط عنصر ثاني أكسيد حاوية لأي زيادة من كربونات الكالسيوم فتكون صور مختلفة في منطقة الدراسة وقد وجدت كربونات الكالسيوم في من خلال تحليل عينات الترب المأخوذة من مناطق الزبير بشكل حبيبات دقيقة تنتشر في قطاع الترب بكامله وجود كربونات الكالسيوم في قطاعات الترب تستطيع تمييز حبيباتها بالعين تركيز كربونات الكالسيوم بشكل تجمعات في مواقع WWW. PDF created with pdfFactory Pro trial version المجردة منفصلة إذ تحتوي هذه التجمعات على نسب منخفضة من الكربونات مع اختلاطها ببقية حبيبات التربة ل خيوط متقطعة وهشة تملئ فجوات الترب الناتجة عن انحلال الجذور مختلطة بأثار من اللون الأحمر أو الأسود أو في بعبارة أخرى وجد بشكل كتل هشة بيضاء اللون صورة عقد صلبة مختلفة الصلابة حسب درجة التشبع الرطوبي إذ تزداد بالجفاف وتقل بزيادة هذه ونات الكالسيوم منتشرة في عقد الترب بنسب ويحتوي على نسب أقل من كربونات الكالسيوم عن الأفق يكون غني بعنصر كربونات الكالسيوم وسط قطاع التربة القطاع ويتميز بأحتوائه على نسبة من كربونات الكالسيوم أقل من الأفق يتطلب معرفة التوزيع الحجمي للحبيبات ا الدراسة التخاص من عنصر كـ بكربونات الكالسيوم وأخالها ضمن توزيع أجمالي فرق في نسب المجاميع الحجمية في وجود كـ إذ يظهر فيها اختلافات كبيرة في نسب العنصر المذكور أظهرت النتائج أالمختبرية وجود نسبة عالية من كربونات الكالسيوم في الترب أو الصحراوية في البصرة لاسيما الغربية فيها ضمن الترب الغرينية والطينية لوحظ من خلال الفحوصات إن الشد كما بينت التحليلات ان نقطة انبوال الدائم ب يحدث نقص في رطوبة ا وان السعة الحقلية تتكون عند نسبة ية في منطقة الدراسة PDF created with pdfFactory Pro trial version المجردة تحدث عند نسبة رطوبة لذا تكون نسبة المياه المتوفرة للنبات تتواجد عند نسب تبين من خلال الفحوصات و التحليلات المختبرية للعينات المأخوذة من الجيرية تتواجد عند شد رطوبي WWW. قدره كما أظهرت النتائج انتشار المياه الطينية الطموية عند شد رطوبي قدره الجيرية يكون أسرع منه في الجيرية في منطقة الدراسة وجود ثلاثة أنواع من ألقشرات السطحية تمثلات محاطة بقشرة جيرية غير صفحية طبقة مضغوطة على قشرة جيرية غير صفحية الترب المذكورة حاوية على كربونات الكالسيوم في حالة لتزان مع عنصر ثاني أكسيد الكريون الجوي إذا كانت لائي لكربونات seatz and Peterson كربونات الكالسيوم هي سائدة في حين يكون الرقم الهيدروجيني أعلى من المذكور بمقدار الكالسيوم وفقا لمعادلة لكن وجود تسبب زيادة المياه في ايونات الهيدروكسيل للأراضي الهواء ١,٧,١٠ مائيا عند انحلال كربونات الكالسيوم انحلالا أما السعة التبادلية الكاتونية لارض التبادلية الكاتيونية لصفوفي الترب مع درجة خصوية ا ومن خلال العمل الحقلي والتحليل المختبري ووقوع منطقة الدراسة ضمن نطاق المناخ الجاف فضلا ظلة البصرة قد تعرضت غمر بحري قديم في البلايستوسين عدن الأراضي 14 للأراضي وجود معدني ١٢ سابقاً الأراضي المنحني الرطوبي لها يشبه منحني رطوبة الماء في المدى الذي يستطيع أن يمتص النبات مما يسهل انجرافها انهيها بنائها عند استخدام عمليات الري غير منفذة تعترض قطاعات

لاسيما com التربة الأراضى وجود كاربونات الكالسيوم بنسب كبيرة في هذا النوع من لسيوم والبيكربونات تواجه النباتات في 15 الأراضى الأراضى عن الأراضى نسبة والأفق ألبسى يكون أما صلب أو % (الأفق ألبسى غير الصلب أعلى بمقدار دون درجة الى وج يؤثر CO2 الصلابة وغالبا ما تكون نسبة الجبس فوق ٦٠ أو فيما يكون بشكل رواسب شرائح غم يذوب عنص الأراضى في عملية تقويم قوام التربة يدويا ، او جبس مسحوق % (ناحية التوزيع الحجمى الذى تزيد حبيباته عن 16 ١٥ لارض ارتفاع نسبة الكالسيوم في ا ٢٥ لارض ومن ١٠ سعة حفظ ٢٥ تربة التى تحتوى ما بين ٢٥ التحليلات المعملية الكيمائية اقل من ١٠ ٧٥ من الاملاح اكثر من ١٣ يتجاوز في مستوى نسبة من الجبس لا اى تميل الى الانخفاض كلما ارتفعت نسبة الجبس ، ١٥ ٢٥ عن انخفاض الأراضى تتباين اذ يزداد حجم التربة كاربونات ضغطا كما يسبب ذوبان الجبس فيها الكالسيوم في مثل هذا النوع من مما يؤدي الى تجمع الماء في مستوى مضر تعوق نمو الجذور النباتية com التربة ويعمل الجبس على تكوين طبقة صماء 17 الموجودة ، وتسبب هذه الحالة صعوبة في نمو وأخير قلة امتصاص الامونيوم والبوتاسيوم والمغنسيوم بواسطة الجذور ياه منها تتطلب عملية استصلاح فحص مارها او تحسين خواصها اذا العقبات التى تحول دون استزراعها بالمحاصيل الاقتصادية الملائمة لخصائصها عاشرا يكون الفد والفحص الثانى ، الظواهر الغير طبيعية واخذ عينات من والكيمائية المعملية ، وفحص مديات الخصوبة ل لارض فضلا وعمق مستوى المياه الجوفية 18 رن بالخطوط يحدد في الفحص طب ل ا الأراضى تحديد مصادر الري ، ويتطلب ذلك مشاهدة منعا لهدر المياه في تلك المناطق حيث تكون شحيحة وصعبة الحصول عليها ميداني فضلا الأراضى الاستصلاح يقوم الباحث او المشرف بتنفيذ مشروع نشاء شبكات بزل زراعية ورئيسية ، مع الآخذ بنظر الاعتبار المشروع لغرض تحديد مسارات معينة لا للاستصلاح لارض كما يجب ان يتضمن الفحص في هذه المرحلة بعد الميزل عن ا كما فضلا لارض الجوية والمسح الحقلى وتسهيل جميع المواصفات الانحدارية ل الغطاء النباتى لارض الأراضى عدم وجود غطاء نباتى سابق ناتج عن خلال في عمليات الانبات ، 19 دت في اراضى الصحراء الملحية ذات الجفاف الشديد في ان واحد ، وينتشر فيها نباتات اذ يلاحظ فيها التغطية الملحية للأملاح لارض لارض من خلال الخيالات الفضائية ، اذ يدل تغيير النبات من موقع الى اخر الى تغيير او التربة النباتى ومجموعاتها الى الخواص الصخرية والدرجة الملحية للمياه في تحليل Geobotany نوع ومواصفات العلاقات ما بين الغط فضلا الغطاء النباتى تظهر النباتات النامية في غنى اما التقطع وحدوث نقص في احد يميل الى الاخضرار الغامق ، ويكون نحوه غير منظم ومتقطع اسة الى معدل المزمع استثمارها زارعا ، يعد معدل السكان في الايدي ان كانت منحدره من البداوة او من المدن او اى من البيئات الريفية لارض او تشكل هذه التصنيفات اساس في تحويل طرق التعامل مع ا تشخيص لارض دات التربة وعلى اعما كل هذا com تعوى اراضى منطقة الدراسة لمعرفة نتائج م معينة تتمثل بالاتي الما 20 يتطلب حسم