

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 بعضها ن كلسي ناتجة عن تجمع عنصر الجبس أو كاربونات الكالسيوم PDF created with pdfFactory Pro trial version

www. المدروسة وجود أو اكتشاف طبقات ولوحظ أثناء المشاهدة الميدانية للدراسة في حصوية على السطح نتيجة نقل الرياح 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 ا أما 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 بكاربونات الكالسيوم حيث وجود انواع من الصخور تتمثل بصخور أدولومايت والكالسايت الى ازبياد 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 انزنان 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 المجردة PDF created with pdfFactory Pro trial version www. تركز كربونات الكالسيوم بشكل تجمعات في مواقع 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 التخلص من عنصر ك بكاربونات الكالسيوم وأخالها ضمن توزيع الحجمي فرق في نسب المجاميع الحجمية في وجود ك إذ يظهر فيها اختلافات كبيرة في نسب العنصر المذكور أظهرت النتائج المختبرية 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 الذبول الدائم يحدث نقص في رطوبة ا وان السعة الحقلية تتكون عند نسبة ية في منطقة الدراسة تحدث عند نسبة رطوبة لذا تكون نسبة المياه المتوفرة للنبات تتواجد عند نسب PDF created with pdfFactory Pro trial version

www. تبين من خلال الفحوصات و التحليلات المختبرية للعينات المأخوذة من الجيرية تتواجد عند شد رطوبي 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 تتمثل محاطة بقشرة جيرية غير صفحية طبقة مضغوطة على قشرة جيرية غير صفحية الترب المذكورة حاوية على كربونات الكالسيوم في حالة انزنان مع عنصر ثاني أكسيد الكريون الجوي إذا كانت كربونات الكالسيوم هي سائدة في حين يكون الرقم الهيدروجيني أعلى من المذكور بمقدار seatz and Peterson ائي لكربونات الكالسيوم وفقا لمعادلة لكن وجود تسبب زيادة المياه في ايونات الهيدروكسيل للأراضي الهواء ١٠١, ٧ مائيا عند انحلال كربونات الكالسيوم انحلالا أما السعة التبادلية الكاتيونية لارض التبادلية الكاتيونية لصفوفي الترب مع درجة خصوية ا ومن خلال العمل الحقل والتحليل المختبري ووقوع منطقة الدراسة ضمن نطاق المناخ الجاف فضلا لة البصرة قد تعرضت غمر بحري قديم في البلايستوسين عدن الأراضي 14 للأراضي وجود معدني ١٢ سابعا الأراضي المنحني الرطوبي لها يشبه منحني رطوبة الماء في المدى الذي يستطيع أن يمتص النبات مما يسهل انجرافها انهيار بنائها عند استخدام عمليات الري لة غير منفذة تعترض قطاعات

التربة الأراضى وجود كربونات الكالسيوم بنسب كبيرة في هذا النوع من لسيوم والبيكربونات تواجه النباتات في 15 com لاسيما الأراضى الأراضى عن الأراضى نسبة والأفق ألبسى يكون أما صلب أو % (الأفق ألبسى غير الصلب أعلى بمقدار دون درجة الصلابة وغالبا ما تكون نسبة الجبس فوق ٦٠ أو فيما يكون بشكل رواسب شرائح غم يذوب عنص الأراضى CO2 الى و ج يؤثر في عملية تقويم قوام التربة يدويا ، او جبس مسحوق % (ناحية التوزيع الحجمى الذى تزيد حبيباته عن 16 ١٥ لارض ارتفاع نسبة الكالسيوم في ٢٥ لارض ومن ١٠ سعة حفظ ٢٥ تربة التى تحتوى ما بين ٢٥ التحليلات المعملية الكيمائية اقل من ١٠ ٧٥ ة 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 ة كربونات ضغطا كما يسبب ذوبان الجبس فيها الكالسيوم في مثل هذا النوع من الترب ويعمل الجبس على تكوين طبقة صماء 17 com مما يؤدي الى تجمع الماء في مستوى مضر تعوق نمو الجذور النباتية 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 الثاني ، الظواهر الغير طبيعية واخذ عينات من والكيمائية المعملية ، وفحص مديات الخصوية 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 ميدانيا فضلا الأراضى الاستصلاح يقوم الباحث او المشرف تنفيذ 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 المبزل 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 نوع ومواصفات Geobotany او الترب اء النباتى ومجموعاتها الى الخواص الصخرية والدرجة الملحية للمياه في تحليل 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 زراعى ، يعد معدل السكان فى الايدي ان كانت منحدره من البداوة او من المدن او اى من البيئات الريفية لارض او تشكل هذه التصنيفات اساس فى تحويل طرق التعامل مع ا تعى اراضى منطقة الدراسة لمعرفة نتائج م معينة تتمثل بالاتي الما 20 com تشخيص لارض دات الترب وعلى اعما كل هذا يتطلب حسم