محاضرة رقم 11	
الكلية	كلية التربية للبنات
القسم	الجغرافية
المادة باللغة الانجليزية	Soil Geography
المادة باللغة العربية	جغرافية التربة
المرحلة	الثالثة
اسم التدريسي	م.م. اسراء سعد حسين
عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية	"Soil salinity"
عنوان المحاضرة باللغة العربية	ملوحة التربة
رقم المحاضرة	11
المصادر والمراجع	

محتوى المحاضرة

ملوحة التربة :

يقصد بها ارتفاع تركيز الاملاح فيها لدرجة أنها تضر بكل من نمو النباتات وقابلية

التربة على الإنتاج.

ومصادر هذه الاملاح تكون متعددة ومنها نذكر :

أولاً : تجوية الصخور والمعادن :

اذ ان الصخور والمعادن المكونة للقشرة الارضية هي مصدر لمعظم الايونات المكونة للاملاح وذلك بسبب تجويتها وانطلاق هذه الايونات منها لتكوين الترب الملحية ومن أهمها الكالسيوم والصوديوم والمغنيسيوم والكلور والكبريت مكونة أملاح مثل كلوريد الصوديوم والمغنيسيوم وكاربونات الصوديوم وغيرها.

وتتجمع خاصة في المناطق القاحلة ذات الطوبوغرافية المنخفضة والتي تتوفر فيها ظروف الحرارة العالية والتبخر العالي وعدم وجود مبازل الصرف الجيد.

ثانياً : البحار والمحيطات :

يعتقد العلماء ان البحار والمحيطات يمكن ان تساهم مساهمة كبيرة كمصدر للاملاح الذائبة في الترب المحلية في اليابسة وذلك عن طريق :

1. عند انسحاب مياه البحر يترك وراءه جزءاً من المياه المالحة التي تتبخر بدورها خاصة في ظروف المناطق القاحلة وشبه القاحلة تاركة كميات من الاملاح.

2. انتقال الاملاح من البحار والمحيطات مع رذاذ المياه بواسطة الرياح والعواصف المطرية الى المناطق الساحلية المجاورة لها وتتجمع مكونة مع مرور الزمن تراكمات ملحية وترب ملحية وتعتبر مياه البحر الغنية بالكلوريدات والكبريتات من أهم مصادر الاملاح في الاراضي الملحية على سواحل البحار .

ثالثاً : البراكين :

لم يستبعد العلماء مساهمة البراكين من خلال المواد المقذوفة من فوهات البراكين كعامل مهم في تراكم الأملاح خاصة أملاح الكلوريدات والكبريتات، كما أن الغازات المتصاعدة من البراكين تكون عادة غنية بغازات كلوريد الهيدروجين وكبريتيد الهيدروجين، وعند ترسب هذه الغازات على سطح اليابسة مع مياه الأمطار أو بخار الماء تتراكم نواتجها وتكون المصدر الأساس للكلوريدات

والكبريتات خاصة في المناطق القريبة والمحيطة بها.

آليات نقل الأملاح إلى التربة:

1. الأمطار : إذ أن الأملاح يمكن أن تكون نواة لقطرات المطر أو الدقائق الثلجية المتساقطة على اليابسة، وإن قطرات الماء المالحة يمكن أن تنقل من البحر بواسطة العواصف والرياح بشكل رذاذ مطري بالنسبة للمناطق البعيدة، ويمكن أن تشكل الأملاح المتساقطة بهذه الطريقة كميات كبيرة

خاصة في المناطق الساحلية ويمكن تقدير حجمها ودورها في التملح من خلال تقدير أيون الكلوريد في التربة وذلك لأن هذا الأيون يعتبر الأساس والرئيسي لأملاح البحار والمحيطات.

2. الرياح : من الطرق الرئيسية لنقل الأملاح في الطبيعة إذ تنقل البلورات الملحية مع الدقائق الترابية أثناء حدوث العواصف من موقع لآخر، كما أن الفضاء الغازي الذي يحيط بالقشرة الأرضية يحتوي على نسبة من الغبار الذي يدخل في تركيبه كثير من الأملاح وتعمل العواصف على نقلها إلى

مسافات تصل إلى الآف الكيلومترات، كما أن نواتج التفجيرات البركانية مصدر للغبار الخارجي الذي يمكن أن ينقل معه الأملاح، وهذه الطريقة لا تحمل أهمية كبيرة في نقل الأملاح وتراكمها في وسط وجنوب العراق.