

دراسة الخواص الفيزيائية و الكيميائية لرواسب النباك حول النباتات
المعمرة السائدة في دولة الكويت

موضي أحمد و د.علي الدوسري و مها المطيري

Project Code: EC039K

KISR No. 7683

➤ تم دراسة الخواص الشكلية و الايكولوجية و الرسوبية للنبك المتكونة حول 11 نبات معمر ف الكويت.
➤ أظهرت الدراسة أن التوزيع الجغرافي للنبك يعتمد على الظروف المهيئة لنمو النباتات فالنباتات الصحراوية مثل *Cyperus sp.*, *Haloxylon sp.*, *Rbanterium sp.* تظهر الخواص الأتية:

- 1- أنها مؤشر جيد على مدى نشاط العوامل الريحية.
 - 2- رواسبها تمتاز بدرجة pH عالية و انخفاض المعدل الرطوبي و التوصيل الكهربائي.
 - 3- المسافة بين الأغصان و النباتات المجاورة تعتبر الأقل بالمقارنة مع النباتات الأخرى.
- أما نبات *Panicum sp.* فامتاز بنموه في رواسب تحوي على حبيبات أصغر حجما و بدرجة pH منخفضة في حين أن *Astragalus sp.* ينمو الرواسب الفيضية ذات الحبيبات الطيني و كربونات الكالسيوم العالي .

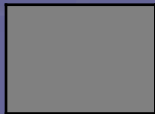
➤ *Lycium sp.* ينمو في أعالي الأودية و الحواف و يمتاز بأنه الأكثر مسافة بين الأغصان و مسافة بين النباتات المجاورة في حين أن *Citrullus Sp.* يكون اقل النباك طولا برواسبه التي تمتاز بانخفاض pH و التوصيل الكهربائي و المحتوى الرطوبي.

➤ النباتات التي تنمو في السبخات مثل *Nitraria sp.*, *Tamarix sp.*, *Halocnemum sp.*, *Salicornia sp.* تمتاز بخواص فريدة بالمقارنة مع النباتات الصحراوية مثل:

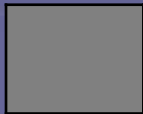
- 1- الرواسب درجة pH منخفضة و محتوى الكربونات منخفض الا أن محتوى الرطوبة و التوصيل الكهربائي و الأملاح عالي.

➤ من خلال خواص النباك اكل نبات أظهر *Haloxylon sp.* من النباتات الصحراوية و *Nitraria sp.* من النباتات الساحلية أنهما الأكثر فاعلية في حجز الرمال و تكوين النباك.

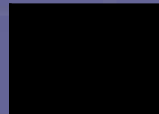
Characters	Low/small	Medium	High/large
pH	<8.3	8.3-8.5	>8.5
ECe level	<0.45	0.45-4	>4
TDS	<250	250-500	>2500
Moisture %	<1	1-3	>3
CaCo3%	<5	5-7	>7
Mean grain size (ϕ)	>1.8	1.8-1.5	<1.5
Standard deviation	<0.7	0.7-1	>1
Kurtosis	<0.9	0.9-1.11	>1.11
Skewness	<0.1	0.1-0.3	>0.3
Nabkha height	<25	25-50	>50
Shrub height	<50	50-100	>100
Nabkha width	<150	150-250	>250
Nabkha length	<200	200-300	>300
Shrub length	<100	100-250	>250



Low/small



Medium



High/large