

الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الزراعية / الموصل
نشرة الكلية التقنية الزراعية
قسم تقنيات مكافحة التصحر

العدد 2



التصحر اسبابه و بعض طرق الحد منه

الإشراف العام
أ.د. شهاب أحمد البجاري

اعداد وتنفيذ
م. م. سمير فرحان ايوب

الإشراف العلمي
م.م. محمود شاكر التوتونجي

مسؤول النشرة العلمية
م. زراعي. معن عبد الامير باقي

https://t.me/joinchat/AAAAAFJDHqzGfHxm_bn

<https://ntu.edu.iq/ar/tca-ar/>

1

computer.center.tca@ntu.edu.iq
الكلية التقنية الزراعية-الموصل
Technical Agricultural College of Mosul



3- إيقاف زحف الرمال وتثبيت التربة :

ان العمليات الجارية لاييقاف زحف الرمال و تثبيت التربة هي عمليات متشابهة ففي الاولى يوقف زحف الرمال و الثانية تعمل على منع انجراف التربة او حركتها .

طرق تثبيت الكثبان الرملية :

1- التثبيت الميكانيكي : يشمل

حواجز الايقاف : تعمل كمصدات رياح قليلة الارتفاع لا تزيد عن 1م تنشأ بشكل متعامد على الرياح .

الحواجز الشريطية : عبارة عن شريط من مجموعة حواجز متعامدة تسمى التربيغات يفضل ان تكون من مواد نباتية مثل اوراق النخيل .

2- التثبيت الحيوي :

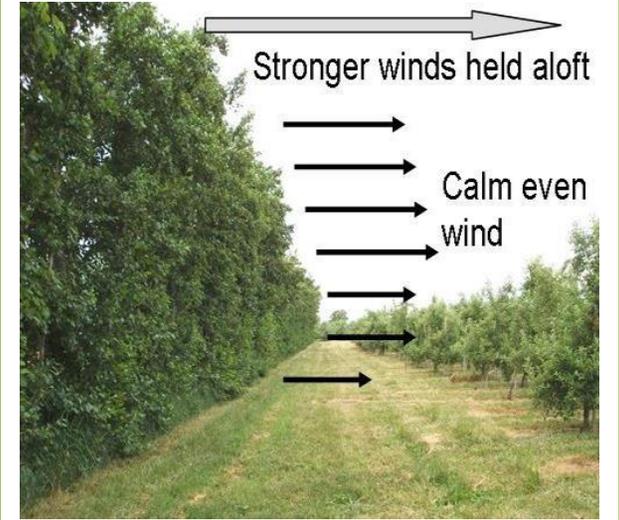
هي مرحلة دائمة من تثبيت حركة الرمال تتبع مرحلة التثبيت الميكانيكي حيث تعمل على تشجيع نمو الغطاء النباتي و تتم باستخدام الاشجار التي تنمو في الرمال .



5

بعض وسائل الحد من التصحر
للحد من ظاهرة التصحر باستخدام الغابات الوقائية يمكن إجراء العمليات الآتية:

1- إقامة الأحزمة الوقائية : تقام الأحزمة الوقائية بهدف حماية الأراضي الزراعية و الرعوية من تأثير الرياح و تنشأ على شكل صفوف متوازية عموديا على اتجاه الرياح من اشجار تكون ملائمة للمناخ و طبيعة التربة و يجب ان تكون ذات نمو سريع و مبكر و تصل لارتفاع مناسب و تكون ذات تاج غزير و لها القدرة على مقاومة الرياح القوية .



2- انشاء مشاجر الوقود : تشير الدراسات الى ان حاجة

السكان للاخشاب كمصدر لوقود تتزايد باستمرار بسبب الزيادة الكبيرة للسكان في العالم .

يعد تاسيس مشاجر الوقود في المناطق الجافة و شبه الجافة اصعب بكثير من انشائها في المناطق الرطبة حيث يتحدد نمو الانواع بطول الاشعاع الشمسي و درجات الحرارة المرتفعة و ضعف التربة و جفافها و هذا ينعكس على الانتاج .

لذلك يجب استخدام الانواع التي تتصف بعمق جذورها و قدرتها على تحمل الحرارة العالية و الجفاف و مناسبة لاستخدام خشبها كوقود .

6

