

## ملخص

تعتبر ملوحة التربة عائق لنمو النباتات، و زراعة القمح الصلب في الجزائر معرض لهذا المشكل. إن استعمال أصناف مقاومة للملوحة أصبح شرطا ضروريا، خاصة وأن تهيئة الأراضي المالحة صعب جدا ومكلف.

الهدف الرئيسي من دراستنا هذه، هو تحديد سلوك ثلاث أصناف من القمح الصلب خاضعة لمعالجتين (محسن، شاهد). إن إعادة تأهيل الأراضي المالحة سمح بزيادة مردود الحبوب (وزن الحبوب) بنسبة 100% بالنسبة لصنف واحه، 88.33% بالنسبة لمحمد بن بشير و 50% بالنسبة لصنف بوسلام، نفس النتائج حصل عليها مع العوامل الأخرى المدروسة. الدراسة أيضا سمحت بملاحظة تأثير الأصناف المدروسة للملوحة مما سمح بترتيبها بالشكل التنازلي

واحة < محمد بن بشير < بوسلام.

كلمة أساسية: ملوحة، قمح صلب، تربة مالحة، استصلاح التربة المالحة

## Résumé:

La salinité constitue un obstacle majeur pour la croissance des végétaux, la culture de blé dur se trouve confrontée à ce problème en Algérie. L'utilisation des variétés résistantes à la salinité est devenue impérative, là où l'aménagement des sols salés est difficile ou coûteux.

Notre étude est réalisée sur trois cultivars de blé dur qui comporte un traitement à deux niveaux (Témoin, amélioré), sur un échantillon du sol salé de texture limoneuse et de pH légèrement alcalin.

Le désaléage des sols a permis d'augmenter le rendement en grains (Poids des grains) de 100% pour la variété Waha, 83.33% pour MBB et 50% pour Boussellam. Les mêmes résultats sont obtenus avec les autres paramètres étudiés du moins pour les variétés Waha et MBB. L'étude a permis aussi de constater que la sensibilité aux sels pour les variétés étudiées se fait dans le sens décroissant suivant

Waha > MBB > Boussellam.

**Mots clés :** Salinité, blé dur, sols salés, aménagement des sols salés

## Summary:

Salinity constitutes a major obstacle for the growth of vegetables; the culture of hard wheat is confronted with this problem in Algeria. The use of salinity resistant varieties became imperative, where the organization of the salt soil is difficult or expensive.

Our study is realized on three cultivars of hard wheat which contains a treatment in two levels (Witness, improved), on a sample of the salt soil that has a salty texture and slightly alkaline pH.

The improvement of soils has allowed increasing return in grains (Weight of the grains) on 100 % for the variety Waha, 83.33 % for MBB and 50 % for Boussellam.

The same results are obtained with the other parameters studied at least for the varieties Waha and MBB. The studied has allowed also noticing that sensibility in salts the studied decrease in the following direction

Waha > MBB > Boussellam.

**Key words:** Salinity, wheat, salt soil, soil management