

المعايير المرفوف فسيولوجية والخصائص الزراعية لبعض أصناف القمح المنزرعة بالمناطق الشبه جافة

زغمار مريم -قارة يوسف- بولعسل معاد- حمودة دنيا

nabila_zogmar@yahoo.fr

الملخص:

تهدف هذه الدراسة إلى تحديد و إبراز دور المنظمات الأسموزية عند اصناف القمح الصلب (*Triticum durum* Desf.) المعرضة للإجهاد المائي منها المستوردة و المحلية. من خلال دراسة المعايير المورفوفيزيولوجية لدى هذه الأصناف ، سجلنا إنخفاض في كل من المحتوى النسبي المائي، المساحة الورقية و طول النبات عند كل من الأصناف Core, Waha ماعدا الصنف Vitron فقد تميز بمحتوى نسبي مائي مرتفع، تقلص مساحته الورقية وسجل أكبر طول. أما بالنسبة للبيتاينين ولأقصى عمق للجذور سجل تزايد عند جميع الأصناف و لكن كانت اعلى قيمة عند الصنف Core فقد بدى أكثر مقاومة وذلك من خلال تراكم كمية معتبرة من البيتائين و تطوير مجموعه الجذري ولكن بقيم متوسطة. بالنسبة للسكريات المذابة و البرولين سجل ارتفاع لكل الأصناف Vitron, Core Waha في حين أن الصنف Waha بدا أكثر حساسية للإجهاد المائي.

فالأصناف الأكثر مقاومة هي التي تراكم كميات معتبرة من السكريات، البرولين والبيتائين، كما تطور و تحافظ على مجموعها الجذري وتقوم بتقليص مساحتها الورقية.

أظهرت النتائج المتحصل أنه يوجد إختلاف في استجابة أصناف القمح الصلب لمعايير مختلفة مع تطبيق الإجهاد المائي، أن الصنفين Core و Vitron هما الأكثر مقاومة، وعلى هذا الأساس بحث أن نقوم بالتهجين بين الأصناف لتخليق أصناف تتأقلم أكثر مع الجفاف مثلا: Vitron مع Core. أو Vitron مع Waha.

الكلمات المفتاحية :

المناطق الشبه جافة، السكريات، البرولين والبيتائين ، لأقصى عمق للجذور، محتوى نسبي مائي