جامعة قاصدي مرباح ورقلة
كلية الرياضيات وعلوم المادة
قسم الكيمياء

دراسة الفيزيوكيميائية والموروفولوجية للقمح اللين المسقي بالمياه المعالجة بيولوجيا

من طرف الطلبة : وسطاني عايدة & السويسي الصافية
مؤطرا: العابد إبراهيم
مساعد مشرف : سراوي ميروك
Email:aidadoudou133@gmail.com

الملخص

في هذه الدراسة إرتأينا استخدام مياه الصرف الصحي بعد المعالجة في السقي الزراعي حيث إستعملنا نبات القمح في هذا العمل قمنا بزرع 8فدادين 2مسقية بالماء المعالج ومثلهما مسقية بالماء العادي و2مسقية بماء تربية الأسماك والفدادين الباقية بها تربة+سماد مسقية T بالماء العادي وذلك من أجل مقارنة بينهما ومعرفة مدى تأثير مياه المعالجة على بعض الخصائص المروفولوجية لنبات القمح .
الكلمات المفتاحية :مياه الصرف الصحي , نبات القمح ,معالجة مياه الصرف الصحي ,منطقة تقرت ,الخصائص المروفولوجية لنبات القمح .

المقدمة

يحتل القمح المركز الأول بين محاصيل الحبوب من حيث الأهمية الاقتصادية والمساحة المزروعة عالميا ، إن تلبية الاحتياجات المتزايدة للسكان من هذا المحصول فضلا عن تحقيق (FAO, 2014 الأمن الغذائي الوطني)إذ الدول المالكة لقرارها السياسي هي الدول الآمنة اقتصاديا، يتطلب النهوض بالقطاع الزراعي زيادة الإنتاجية، لأنه يشغل أكبر مساحة مزروعة بالنسبة للمحاصيل نظرا لقدرته العالية على التكيف في البيئات المعتدلة .وتتجلى أهمية هذا المحصول في المادة الأولية للإنتاج الغذائي لأكثر من مليار نسمة وهذا ما يعادل 35% من سكان العالم لاحتوائه على المواد الغذائية الرئيسية مثل: الكربوهيدرات،البروتين ،الدهون ،الفيتامينات والأملاح المعدنية فالقمح من أهم المحاصيل النقدية في العالم ، لذا يحظى بدرجة كبيرة من الاهتمام.
تهدف هذه الدراسة إلى متابعة تطور إنتاج القمح المسقي بالمياه المعالجة ومقارنته مع المياه العادية ومياه الحوت من القمح اللين تجاه المتغيرات المؤشرة للمقاومة للإجهادات اللاحيوية وبعض الصفات المورفولوجية و الفيزيولوجية، بالإضافة إلى كفاءة المردود الاقتصادي.

1- طرق أدوات

III .البروتوكول التجريبي Protocole expérimentale:

III.1- العتاد التجريبي المستعمل:

أجريت هذه الدراسة في 21/11/2018 بمحطة الديوان الوطني للتطهير ONA بتقرت.حيث تم تحضير 12 فدان ، أربعة منها مسقية بالماء المعالج و أربعة بالماء العادي واثنتان مسقية بماء تربية الأسماك والأخريان مسقية بماء عادي + سماد قدرت مساحة كل فدان ب $2م^2$

التحليل الحبيبي
Analyse granulométrique

درجة الحموضة
PH

درجة الملوحة CE

الصفات الخضرية للنبات المدروس

/	صفات النبات المسقي بالماء العادي	صفات النبات المسقي بالماء المعالج	صفات النبات المسقي المسقي بالماء تربية الأسماك	صفات النبات مسقي بالماء العادي+ سماد
طول الساق	نمو بطيء	نمو سريع جيدا	نمو سريع	نمو بطيء
سمك الساق	رفيع – متوسط	متوسط -عريض	متوسط	متوسط
لون الأوراق	اخضر شاحب –اخضر يميل إلى الاصفرار	اخضر داكن -اخضر فاتح	اخضر داكن -اخضر فاتح	اخضر شاحب –اخضر يميل إلى الاصفرار
انتظام الأوراق	أحادية –ثلاثية	أحادية -ثلاثية	أحادية –ثلاثية	أحادية -ثلاثية

الأجهزة المستعملة

DBO-metre

Réacteur

Spectro photometre DR 3900

Apara pH mètre

Etuve

centrifugeuses

نتائج ومناقشة

نتائج والمناقشة في طور الإنجاز

المراجع

[1] إبراهيم العابد ، أطروحة دكتوراه ، جامعة ورقلة ، 2015
[2] بلحسين إيمان ، دراسة موروفيزيولوجية وبيوكيميائية لنبات القمح الصلب المزروع في الجزائر مذكرة ما جيستير ، جامعة قسنطينة ، 2014
[3] عولمي ع ، تحليل مقاومة القمح الصلب للإجهادات اللاحيوية في اخر طور النمو ، مذكرة دكتوراه جامعة فرحات عباس سطيف ، 2015