مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد26، عدد(2A) ، عدد خاص سبتمبر، 923-934، 2018

تأثير التنبيت باستخدام المياه المالحة على التركيب الكيميائى وجودة البروتين لنبت البرسيم المصري

[69]

عاطف عبدالعظيم الجبالى[1] – ياسر عبدالجواد الجابري[2] – سناء عبدالحميد محفوظ[1] – ممدوح محمد فوزي عبدالله[3]

1– المركز الإقليمي للأغذية والأعلاف – مركز البحوث الزراعية– الجيزة – مصر
2– قسم المحاصيل – كلية الزراعة– جامعة عين شمس – ص.ب. 68 حدائق شبرا 11241– القاهرة – مصر
3– قسم البساتين – كلية الزراعة– جامعة عين شمس– ص.ب. 68 حدائق شبرا 11241 – القاهرة – مصر

الكلمات الدالة: نبت بذور البرسيم، التركيب الكيماوي، جودة البروتين، تفريدة البروتين

الموجـــــز

تم تقدير النمو والمكونات والأحماض الأمينية وجودة البروتين فى نبت البرسيم بعمر 3 أيام فى الظلام حيث أستخدمت البذور غير المعقمة والبذور المعقمة بإستخدام هيبوكلوريت الكالسيوم 2% للتنبيت بإستخدام ماء الصنبور والماء المملح بتركيز 1000 و2000 جزء في المليون. واظهرات النتائج أنخفاض قراءات النبت عند استخدام التركيز الاعلى من كلوريد الصوديوم. كما أدى النبت لزيادة محتوى النبت من البروتين سواء بإستخدام ماء الصنبور او الماء المملح مقارنة بالبذور الجافة وبصفه عامه فإن استخدام البذور غير المعقمة قد سجلت أعلى القيم للمحتوى من البروتين والليبيدات والطاقة الناتجة من النبت، بينما سجلت البذور المعقمة اعلى محتوى من الكربوهيدرات والالياف والرمـــاد فى مكونـــات النبت، وبالنسبة للاحماض الامينية كانت اعلى القيم لحمض الأسبارتيك ثم حمض الجلوتاميك، بينما كان اقلها الحمض الاميني سيستين والميثيونين. واظهر إستخدام الماء المملح في التنبيت زيادة محتوى كل الأحماض الأمينية مقارنة بإستخدام ماء الصنبور ماعدا الميثيونين وحمض الأسبارتيك والحمض الاميني سيستين. كما أن نبت البرسيم بإستخدام الماء المملح سجل اعلى القيم من الكفاءه النسبيه للبروتين حسابياً ومعامل الاحماض الامينية الاساسية والقيمة البيولوجية مقارنه بالنبت الناتج عن استخدام ماء الصنبور فى عملية التنبيت ولكن القيم كانت اقل من البذور الجافة. ومن ناحية اخري فأن المؤشر الغذائي سجل القيم الأعلى عند استخدام الماء المملح مقارنه باستخدام ماء الصنبور او البذور الجافة. ويعتبر بروتين نبت البرسيم ومكوناته الاكثر قبولاً فى التطبيق في المنتجات الغذائية لقيمتة التغذوية.

تحكيم: ا.د السيد إبراهيم يوسف
ا.د محمد سيد مسعد مسعود