



متوفر على الموقع <http://www.basra-science-journal.org>



ISSN-1817-2695

الاستلام 2015-12-28، القبول 2015-4-19

تأثير تحويل سكين القطع للمحراث المطحري على متطلبات طاقة التقويم عند سرعات مختلفة وأعمق حراة

عقيل جوني ناصر

قسم المكان والآلات الزراعية كلية الزراعة - جامعة البصرة ، البصرة - العراق

aqeeljohny@yahoo.com

الخلاصة:

اجريت تجربة حقلية في أحد حقول كلية الزراعة - جامعة البصرة موقع كرمة علي لدراسة تأثير ثلاثة اشكال من سكاكين قطع المحراث المطحري القلاب وهي سكين القطع الاعتيادية وسكين القطع المستنة وسكين القطع المنشارية بثلاثة اعمق حراة 10 ، 15 ، 25 سم وثلاث سرعات 0.47 ، 0.69 ، 1.14 م.ث⁻¹ وفقاً لتصميم القطاعات العشوائية الكاملة وتتأثر ذلك في متطلبات طاقة التقويم (قوة السحب ، الطاقة النوعية ، والطاقة المكافحة ، ومعدل القطر الموزون ، كفاءة التقويم) ، واظهرت النتائج تفوق سكين القطع المستنة معنواً على سكين القطع المقطعة والاعتيادية لجميع مؤشرات متطلبات طاقة التقويم و اظهرت نتائج التداخل بين عمق الحراة والسرعة الامامية تفوق سكيننا القطع المحورة (المستنة والمنشارية) معنواً على سكين القطع الاعتيادية في جميع مؤشرات متطلبات طاقة التقويم و تفوقت معنواً سكيننا القطع المحورة (المستنة والمنشارية) عند التداخل بين شكل سكين القطع وعمق الحراة او السرعة الامامية و اظهرت نتائج التداخل بين شكل سكين القطع وعمق الحراة و السرعة الامامية تفوق سكيننا القطع المحورة (المستنة والمنشارية) معنواً على سكين القطع الاعتيادية لجميع مؤشرات الأداء اذا عملت سكيننا القطع المحورة (المستنة والمنشارية) على تقليل قوة السحب وزيادة الطاقة النوعية والمكافحة والحصول على أفضل معدل قطر موزون وكفاءة تقويم مقارنة مع سكين القطع الاعتيادية .

كلمات دالة : محراث مطحري ، شكل سكين القطع ، قوة السحب ، طاقة تقويم ، معدل القطر الموزون (MWD).

كفاءة تقويم