

الفراغ السريع الأمامي وعمق الخراة والتعميم المناسبين للأفضل كفاءة تقوية تقوية عدد استخدام المحراث الحفار والمشتهر الفرعي

غيل جوني ناصر عيسى عبد الرحمن مشعل فارم عبد الدايم احمد

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

الخلاصة: قدمت الورقة في ملتقى كلية الزراعة - جامعة البصرة، موقع كrama على في زراعة مزيجية غربية وبخصوص القطاعات المترافقه الكمالية بطريقة القطع المتسلسلة [3] خصصت القطع الرئيسية للمحراث او المشط والمقطع الكثوري للمحراث الأمامي (2.87 كجم سا¹) والقطع تحت التأثيرية لأسفل المحراث (10-23.20 سم) لدراسة تأثيرها على طبل التقوية (PI) والطاقة البروعية (المطبقة) (SPE) وطاقة المكافحة للتقوية (المطبقية) (EQE) وكفاءة التقوية (PE). أظهرت النتائج أن تأثير المحراث الأمامي وعمق المحراث والتعميم والتداخل بينهما معاً على جميع المعلمات المدرسية [3] أعمق المعمق 10 سم والمزرعة الأمامية 5.45 كجم سا¹ أقل طبل التقوية (PI) (تأثير زراعة اعلى) فترها 28.00 و 9.80 مم و أعلى كافية التقوية 10 كجم سا¹ والمعمق 0.78 و 0.93 للمحراث الحفار والمشتهر الفرعي على التوالي بينما أعمق المحراث المطرار عند المزرعة الأمامية 2.87 كجم سا¹ وأعمق 25 سم أعلى طاقة تقوية فترها 90.04 كيلو جول م³ بينما أقل طاقة مكافحة للتقوية سجلها المحراث المطرار كانت عدد عدد المزرعة الأمامية 2.87 كجم سا¹ وأعمق 10 سم فترها 44.38 كيلو جول م³ أما المشط الفرمي فسجل أقل طاقة تقوية عدد المزرعة الأمامية 2.87 كجم سا¹ وأعمق 10 سم فترها 92.30 كيلو جول م³ بينما كانت أعلى طاقة مكافحة للتقوية المسلط الفرمي عدد المزرعة الأمامية 4.08 كجم سا¹ وأعمق 25 سم فترها 118.56 كيلو جول م³ وعليه فإن ضرورة التشغيل الأفضل للمحراث المطرار أو المشط الفرمي عند المزرعة الأمامية 5.45 كجم سا¹ وأعمق 10 سم.

كلمات مفتاحية: سرعة حفار ، مشط فرمي ، طاقة تقوية ، طاقة مكافحة ، طبل التقوية ، كفاءة التقوية

المقدمة:

تقوية زراعة وتعميمها يتطلب عمليات حفارة وتعميم متكررة ، إذ تختلف عمليات تعميم زراعة من إثارة الأفعال الزراعية لسهولة المطلقة [12]. إن عملية المزروع يتم بوساطة الواقع مقتلة من المحراث وكل محراث طريقه في حفارة زراعة يختلف عن بقية المحراث إلا أن تأثير المحاريث تأثيره على حفارة الواقع مقتلة من التربة هو المحراث المطرار الذي يتميز بقدرة المائية في حفارة زراعة الصالحة والقابلة وإن استخدام المحاريث المطرار والمشطين طريلية لم يتحقق حتى أخيراً بالزراعة [1] من حيث تأثيرية الزراعة أو زيادة ملوحتها، لأنه لا ينفع بذل التقوية وبالتالي عدم صدور الطبلة المطلية من الزراعة إلى أعلى، ومن ثم عدم صدور الأملاح إلى سطح الزراعة بواسطة الخاصية التغوية إذ تأثير الأملاح في أخذية الزراعة المطرارة وبين كل زراعة المتسلسلة، بسبب كفر المسامات بين كل زراعة المتسلسلة إلا أنه يعاد عليه ذرك كل زراعة كبيرة على سطح المطرار مما يتطلب التعميم مرات عديدة للوصول إلى تعميم زراعة مقول وتغيير مهد ملائم للبذرة ، وليس منزحة لتعميم زراعة بوساطة طبل التقوية والتي بعد معاواها فيما في تقويم الانتاج الزراعي والتعميم على قابلتها على تقوية زراعة [10]. يتأثر طبل التقوية كثيراً بسمكة زراعة ومحارتها الرطوبين كما يتأثر بضرر الآلة يعاد عليه ذرك كل زراعة كبيرة على سطح المطرار مع استخدام الآلة التعميم من المشط والمطرار [18]. كما ذلك [3] إن طبل التعميم ينخفض عند استخدام المحراث المطرار لم التحسنة الدورالية مقارنة مع مقارنة مع استخدام المحراث المطرار بمفرده بنسبة 25.52 % كما وجد [9] إن طبل التقوية ينخفض من 39.2 إلى 22.08 مم عند استخدام المحراث المطرار لم التنسنة الفرمي . كما وجد [5] إن زيادة المزرعة الأمامية يؤدي إلى زيادة تعميم زراعة (انخفاض طبل التقوية) للمحراث المطرار أو المحراث المطرار بمقدار بعض دواره وعزى السبب إلى زيادة تصلم كل زراعة مع بعضها البعض ومع انتشار المحراث المطرار بمقداره بعض دواره ، كما وجد [13] إن طبل التقوية يزداد مطرارياً مع زيادة عمق المحراث المطرار ، وبين [2] إن زيادة عمق التعميم بالمشط الفرمي من 10 إلى 20 سم التي إلى زيادة طبل التقوية من 27.89 إلى 23.98 مم . ينماز التعميم الجيد إلى اختيار الأفضل لمحارث زراعة الزراعية والتأثيرية بما يلائم نوع الزراعة وظروف العمل ومصدر التفريغ في العمل ، إن قابلية المحراث أو المنسنة على