

أسم البحث : القفزه الهيدروليكيه لكفاءة خلط السماد فى مجرى رى مستطيل.

مقدم بالأشتراك مع : د. محمد شريف حسن

منشور فى : مجلة الهندسه و العلوم التطبيقيه - هندسة القاهره - المجلد ٤٢ لعام

١٩٩٥ - رقم ١ - صفحات ٩٩ - ١٠٩.

ملخص البحث :

إن عملية التسميد للاراضى الزراعيه التى تروى بالطرق التقليديه تتسبب فى مشاكل نتيجة عدم الخلط الجيد مع مياه الرى وعدم التوزيع المتساوى باستخدام العمال غير المدربه. ويتسبب هذا فى زيادة او نقص عملية التسميد مما يضر بالانتاجيه الزراعيه. ويعرض هذا البحث طريقه جديده لخلط الأسمده مع مياه الرى. والآن تقوم وزارة الأشغال العامه والموارد المائيه بتطوير نظام رى المزرعه بأستخدام المساقى المرتفعه المصنوعه من الخرسانه وذات القطاع المستطيل. وهذه المساقى تعتبر بينه مناسبه لأستخدام القفزه الهيدروليكيه فى خلط الأسمده مع مياه الرى. حيث يمكن عمل بوابه عند بداية المسقى لتكوين القفزه الهيدروليكيه خلفها ووضع مستودع السماد قبل بداية القفزه الهيدروليكيه لصرف مقنن السماد فى المياه بحيث يتم الخلط خلال هذه القفزه الهيدروليكيه.