



استجابة اشجار النخيل لنظام الري الفوار تحت ظروف محافظة الوادي الجديد- مصر

[13]

شرين ممدوح عبد الله¹ - عبد الغنى محمد الجندي¹ - أسامة محمد بدير¹ - محمود سيد عمر²

1- قسم الهندسة الزراعية - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

2- قسم أبحاث النحل- معهد بحوث وقاية النباتات - مركز البحوث الزراعية- الوادي الجديد- الدخلة- مصر

لتحديد نوع مناسب من البيلر ومقارنته بنظام الري بالغمر (بالأحواض). أجريت التجارب العملية والحقلية لتحديد الخصائص الهيدروليكية والهندسية لنوع البيلر المناسب، دراسة استخدام البيلر على الخصائص الخضرية لأشجار النخيل مقارنة بالري الغمر، تم توفير كمية مياه باستخدام الري الفوار 49 % مقارنة بنظام الري بالأحواض .

الكلمات الدالة: نظام الري الفوار، نظام الري بالأحواض، توفير المياه، ادارة المياه

الموجز

يهدف هذا البحث إلى تحديد نظام الري الفوار المناسب لأشجار النخيل عند سن 4 سنوات في محافظة الوادي الجديد، تم إختبار 3 أنواع من البيلر