

تحديد الفترة الحرجة لمكافحة الحشائش في محصول السمسم
وائل مصطفى عارف¹، حسين محمد عبد الرحيم²، أنعام حلمي جلال² وعادل احمد عمران فكار¹
¹ المعمل المركزي لبحوث الحشائش - مركز البحوث الزراعية.
² قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة أسيوط.

تم إقامة تجربتين حقليتين بمحطة بحوث شندويل - محافظة سوهاج في الموسمين الزراعيين 2012 و 2013 على التوالي، بهدف تحديد الفترة الحرجة لمنافسة الحشائش في محصول السمسم والخسائر التي تحدثها الحشائش للسمسم شملت كل تجربة 14 معاملة من إزالة أو ترك الحشائش لمنافسة السمسم وكانت معاملات فترات إزالة الحشائش هي 2، 4، 6، 8، 10، 12 أسبوع بعد إنبات السمسم وكذا معاملات ترك الحشائش لمنافسة محصول السمسم لمدة 2، 4، 6، 8، 10، 12 أسبوع بعد إنبات السمسم علي التوالي بالإضافة إلي معاملي ترك الحشائش لمنافسة المحصول طول الموسم والمحافظة علي ترك المحصول خالي من الحشائش طول الموسم

أوضحت النتائج المتحصل عليها أن أعلى نقص في كميته الحاصل (اردب/فدان) نتيجة منافسة الحشائش لنباتات السمسم طول الموسم كان 80.5 و 80.8 % مقارنة بمعاملة ترك المحصول خالي من الحشائش طول الموسم موسمي الزراعة 2012-2013 بالترتيب. كذلك أظهرت النتائج أن معادلة الانحدار التكميبي والتي لها اعلي قيمة R^2 (0.951، 0.954) لمعاملات خلو المحصول من الحشائش و (0.936، 0.933) لمعاملات منافسة الحشائش في موسم 2012 و 2013 علي الترتيب وأنها مناسبة لوصف الفترة الحرجة لمنافسة الحشائش للسمسم.

باستخدام طريقة الانحدار تم التوصل إلي أنه للحصول علي 95% من محصول البذور فان أقصى وقت يمكن ترك الحشائش مع المحصول بدون مكافحة هو اقل من أسبوع من إنبات السمسم وكذلك يمكن الحصول على نفس المستوى عند الحفاظ علي المحصول خالياً من الحشائش حتى 13-14 أسبوع من إنبات السمسم.

باستخدام الطريقة البيولوجية التقليدية لتحديد الفترة الحرجة لمنافسة الحشائش للسمسم، أوضحت النتائج انه لحماية الحاصل من النقص بمقدار أعلى من 10 % نقص فان أقصى وقت يمكن السماح للحشائش أن تنمو فيه مع المحصول هو 2 أسبوع من الإنبات وانه يلزم الحفاظ على المحصول خالي من الحشائش لحماية النقص في الحاصل بالقدر المحدد مسبقاً لفترة 6 أسبوع من إنبات السمسم. وأن الفترة الحرجة لمنافسة الحشائش للسمسم باستخدام هذه الطريقة كانت 2-6 أسبوع من الإنبات.