

مكافحة النجم بمبيدات الحشائش النجيلية في ليبيا

أحمد مراد القنوني⁽¹⁾ وعبد الرزاق النابولي⁽²⁾

المستخلص

أجريت دراسة حقلية لتقييم فعالية مبيدات سايكلوكسي ديم، فينوكسابروب - ايثيل، فلوازيغوب - بيوتيل، هالوكسي فوب - ايثوكسي اثيل، وسيثوكسي ديم في مكافحة النجم في حقول الحمضيات. نفذت التجارب عامي 1990 و1991 بمحطة أبحاث ابن زيدون - مركز البحوث الزراعية طرابلس/ ليبيا.

في هذه الدراسة تم التركيز على تأثير المبيدات المستعملة على حيوية رايزومات النجم، وتعيين النموات الجديدة الناتجة من الرايزومات بعد قطع المجموع الخضري من جميع القطع.

ظهرت أعراض اصفرار وجفاف الأوراق بعد 10 أيام من رش المبيدات على نباتات النجم، وزادت هذه الأعراض طيلة فترة نمو النباتات قبل القطع.

كانت نسبة مكافحة النجم في السنتين معنوية في جميع القطع المرشوشة بالمبيدات مقارنة بالمعاملة غير المرشوشة (صفرية). إلا أن المعاملات 0,25 كجم/هـ سيكلوكسي ديم، 0,5 كجم/هـ فلوازيغوب - بيوتيل، و0,25 كجم/هـ هالوكسي فوب - ايثوكسي اثيل في عام 1990 أعطت فعالية في المكافحة تفوق تلك الناتجة من 0,25 كجم/هـ فينوكسابروب - ايثيل أو 2,0 كجم/هـ سيثوكسي ديم.

انخفضت حيوية الرايزومات سنة 1990م معنوياً، وهذا الانخفاض حدث في نباتات النجم النامية في جميع القطع المعاملة بالمبيدات ما عدا القطع المرشوشة

(1) قسم المحاصيل، كلية الزراعة، جامعة الفاتح، طرابلس - ليبيا.

(2) قسم البستنة، مركز البحوث الزراعية، طرابلس - ليبيا.

بمبيد سيثوكسي ديم. أما في السنة الثانية، فقد كان هذا التأثير واضحاً على النجم المعامل بالمبيدات سايكلوكسي ديم، فلوازيفوب - بيوتيل، هالوكسي فوب - ايثوكسي اثيل، وسيثوكسي ديم.

انخفض نمو المجموع الخضري بعد 11 يوماً من الحصة الأولى عام 1991 وكان هذا الانخفاض معنوياً في جميع المعاملات، ما عدا في القطع المعاملة بمبيد فينوكسابروب - ايثيل.

تشير نتائج هذه الدراسة إلى إمكانية مكافحة النجم لموسم واحد، وذلك برشه بعد الإنبات بمبيدات الحشائش النجيلية سايكلوكسي ديم، هالوكسي فوب - ايثوكسي اثيل، وفلوازيغوب - بيوتيل.