

Abstract

This study was conducted at Shambat Research Station farm during the Winter season of 2007 – 2008 to evaluate efficacy and selectivity of Oxyfluorfen 240% EC (oxyfen) on weed control in transplanted onion . Visual observation showed the treatments at (0.10 , 0.15 and 0.20 kg ai / fed) of Oxyfluorfen 240% EC (oxyfen) have no phytotoxicity on onion .

Treatments of Oxyfluorfen 240% EC (oxyfen) at (0.10 , 0.15 and 0.20 kg ai / fed) rates reduced the weed (grasses and board leaved) by more than 90% and onion yield was increased by 50% .

Oxyfluorfen 240% EC (oxyfen) at (0.10 , 0.15 and 0.20 kg ai / fed) significantly decreased the average total number of weeds compared to control.

The best result was obtained at (0.15 kg ai / fed) followed by a hand weeding 4 weeks after spraying and it significantly decreased the average number of weeds compared to control.

Some weeds were tolerant to the herbicide such as *Cynodon dactylon* and *Cyperus rotundus* .

Oxyfluorfen 240% EC (oxyfen) at (0.10 , 0.15 and 0.20 kg ai / fed) gave significantly higher yield compared to control .

Oxyfluorfen at (0.15 kg ai / fed) supported by one hand weeding at 4 weeks after spraying gave significantly higher yield compared to control but it was not significantly different from the hand weeded .

The study revealed that Oxyfluorfen 240% EC (oxyfen) at (0.15 and 0.20 kg ai / fed) can be recommended as pre-emergence application for transplanted onion weed control .

الملخص العربي

أجريت هذه التجربة بمزرعة أبحاث شمبان خلال الموسم الشتوي 2007 - 2008 لتقدير كفاءة وإختيارية أوكسيفلورفين 240% مركز قابل للإستحلاب (أوكسيفين) لمكافحة الحشائش في البصل المشتول .

أظهرت الملاحظات أنه ليس هنالك أثر ضار على محصول البصل المشتول نتيجة لمعاملة أوكسيفلورفين 240% مركز قابل للإستحلاب (أوكسيفين) بالمعدلات (0.10 ، 0.15 و 0.20 كجم مادة فعالة للفدان) وإن المعاملة بالأوكسيفلورفين 240% مركز قابل للإستحلاب (أوكسيفين) بالمعدلات (0.10 ، 0.15 و 0.20 كجم مادة فعالة للفدان) أدت إلى تقليل الحشائش ذات الأوراق الرفيعة وذات الأوراق العريضة بنسبة تصل إلى 90% وزيادة إنتاجية البصل المشتول بنسبة 50% .

كما دلت التجربة على أن معاملة أوكسيفلورفين 240% بالمعدلات (0.10 ، 0.15 و 0.20 كجم مادة فعالة للفدان) أدت إلى تقليل الحشائش مقارنة بالشاهد .

كما أظهرت التجربة على أن معاملة أوكسيفلورفين بالمعدل (0.15 كجم مادة فعالة للفدان) بالإضافة إلى العزيق اليدوى بعد أربعة أسابيع من الرش أدت إلى تقليل الحشائش بصورة ملحوظة مقارنة بالشاهد ومشابه لمعاملة العزيق اليدوى .

أوضحت الدراسة أن بعض الحشائش مثل النجيلة والسعدة قد أظهرت نوعاً من التحمل للمبيد المستخدم في الدراسة .

إن معاملة أوكسيفلورفين 240% مركز قابل للإستحلاب (أوكسيفين) بالمعدلات (0.10 ، 0.15 و 0.20 كجم مادة فعالة للفدان) أعطت زيادة في إنتاجية البصل مقارنة بالشاهد والمعدل (0.15 كجم مادة فعالة للفدان) بالإضافة للمعاملة اليدوية بعد أربعة أسابيع من الرش ¹أعطت زيادة في إنتاجية البصل مقارنة بالشاهد ومشابه لإنتاجية المعاملة بالعزيزق اليدوى .

لقد أثبتت التجربة على إمكانية التوصية بإستخدام أوكسيفلورفين 240% مركز قابل للإستحلاب (أوكسيفين)

بمعدلاته (0.15 و 0.20 كجم مادة فعالة للفدان) لمكافحة
الحشائش ذات الأوراق الرفيعة والحسائش ذات الأوراق
العربيضة في البصل المشتول .