1657
مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد 26، عدد(2B)، عدد خاص سبتمبر، 1639-1657، 2018

السمية النباتية وفاعلية بعض مبيدات الحشائش فى زراعات القمح

[122]

هدى عبد النبى عبد الجواد العطار[1] – سيد محمد دحروج[2] – ولاء السيد[2] – رنسة محمد حشيش[1]

1– المعمل المركزى للمبيدات الزراعية – مركز البحوث الزراعية – الدقي – جيزة – مصر

2– قسم وقاية النبات – كلية الزراعة – جامعة عين شمس – صندوق بريد 68 حدائق شبرا 11241 – القاهرة– مصر

الكلمات الدالة: القمح، الحشائش، مبيدات الحشائش، السمية النباتية، كفاءة مكافحة الحشائش، صفات المحصول، جودة المحصول

الموجـــــز

تسبب الاصابة بالحشائش الى المنافسة الشديدة مع محصول القمح مما يؤدى إلى انخفاض المحصول الناتج بدرجة كبيرة. ونظرا لذلك تم إجراء هذه الدراسة على محصول القمح خلال موسمى 2014/2013 و 2015/2014 لتقييم تأثيرات السمية النباتية لبعض مبيدات الحشائش على نبات القمح، وتقييم فاعلية هذه المبيدات فى مكافحة الحشائش المصاحبة لمحصول القمح وتقييم محصول حبوب القمح الناتج وجودته بعد المعاملة بهذه المبيدات. حيث أجريت التجربة الحقلية في محطة البحوث الزراعية في إيتاي البارود–محافظة البحيرة باستخدام تصميم قطاعات تامة العشوائية مع أربع مكررات لكل معاملة والقطع غير معاملة واستخدام تركيزين لكل من مبيدات الحشائش المختبرة (التركيز الموصى به وضعف التركيز الموصى به) (R، 2R)، حيث تم تطبيق جميع معاملات المبيدات بعد الانبثاق وتشمل مبيدات الحشائش المختبرة كل من بيروكسولام، فلوميتســـــولام + فلوراســـــولام، تريبينورون–ميثيل، ديكلوفوب–ميثيل، ترالكوكسيديم. وقد أظهرت النتائج زيادة في ارتفاع نبات القمح مع جميع مبيدات الحشائش المختبرة مقارنة بالقطع غير معاملة. لم يسبب كل من مبيدى تريبينورون– ميثيل و فلوميتسولام + فلوراسولام أي سمية نباتية لنباتات القمح، في حين أن معاملات بيروكسولام، ديكلوفوب–ميثيل وترالكوكسيديم سجلت مؤشرات منخفضة من السمية النباتية على نباتات القمح، ثم اختفت تماما بعد 8 أسابيع بعد التطبيق مقارنة بالقطع غير معاملة. اظهرت النتائج ايضا أن جميع معاملات مبيدات الحشائش خفضت من كثافة الحشائش، وقد حققت معاملات مبيدات الحشائش أعلى مكافحة للحشائش المصاحبة لمحصول القمح واتضح ذلك في أقل وزن طازج للحشائش العريضة الاوراق والنجيلية والمجموع الكلى للحشائش بعد 56 يوم من التطبيق. وبالأخذ فى الاعتبار صفات محصول القمح وجودته، وجد أن معاملات مبيدات الحشائش قد ساهمت فى زيادة ممتازة في صفات محصول القمح الناتج من حيث (طول السنبلة، المحصول البيولوجي، محصول الحبوب)، وايضا جودة المحصول من حيث (وزن 1000 حبة، الكربوهيدرات الكلية، البروتين الخام) مقارنة بالقطع غير المعاملة فى كلا الموسمين. وقد تم تسجيل الحد الأقصى لوزن محصول الحبوب للموسمين 2014/2013 و 2015/2014 بواسطة مبيد بيروكسولام مقارنة بالقطع غير معاملة.

تحكيم: ا.د قدرى وشاحي محمود
ا.د فؤاد شعبان إبراهيم

1657
مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد 26، عدد(2B)، عدد خاص سبتمبر، 1639-1657، 2018

تحكيم: ا.د قدرى وشاحي محمود
ا.د فؤاد شعبان إبراهيم