Nile Valley University Publications
Nile Journal for Agricultural Sciences (NJAS)
(ISSN: 1585 – 5507)
Volume 05, NO. 01, 2020
http://www.nilevalley.edu.sd

ورقة بحثية

المكافحة الكيميائية للحشائش في الحمص (*Cicer arietinum* L.) بالولاية الشمالية

مختار عبد العزيز محمد[1]، نهلة عبد العزيز الماحي[2] وأشواق أحمد محمد[1]

1 كلية الدراسات الزراعية – شمبات – جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا – السودان.
2 كلية العلوم الزراعية – السليم - جامعة دنقلا – السودان.

Corresponding author: mukhtarazizm@gmail.com
0122843150 & 0920345890 & 0911162653

المستخلص:

أجرى البحث خلال موسمين شتويين متتاليين للأعوام 18/2017 و 19/2018م بمزرعة كلية العلوم الزراعية– السليم –جامعة دنقلا– وحدة شرق النيل - محلية دنقلا- الولاية الشمالية الواقعة علي خط عرض ′22 :°16 شمالاً وخط طول ′32 :°20شرقاً لتقييم ومقارنة تأثيرات مبيدات حشائش هدف (أوكسي فلوروفين)24% إي سي بمعدل 0.8، 1.1، و 1.3 كجم. م.ف للهكتار، ساموراي (بنديميثالين) 50% إي سي بمعدل 2.5، 3.8 و 5.1 كجم .م.ف للهكتار المستعملة قبل الإنبثاق والبيرسوت (ايمازيثابير) 10% إي سي بمعدل 0.6، 0.8 و 1.00 كجم. م.ف للهكتار المستعمل بعد الانبثاق علي الحشائش وانتاجية الحمص في محاولة لتحديد أنسب معاملة لمكافحة الحشائش تحقق أعلي انتاجية. أظهرت النتائج أن الحشائش السائدة في موقع التجربة هي حشائش عريضة الاوراق. كل معاملات مبيدات الحشائش والمعاملة الخالية من الحشائش طول الموسم زادت معنوياً النسبة المئوية لمكافحة الحشائش الضيقة والعريضة الأوراق في كلا الموسمين. كل معاملات مبيدات الحشائش والمعاملة الخالية من الحشائش طول الموسم قللت معنوياً الوزن الجاف للحشائش (جم/م^2) في كلا الموسمين. ساموراي (بنديميثالين) 50% إي سي بمعدل 2.5، 3.8 و 5.1 كجم .م.ف للهكتار حقق أقل وزن جاف للحشائش (جم/م^2) في كلا الموسمين. عدم مكافحة الحشائش أدى إلى نقص معنوي كبير في إنتاجية محصول الحمص بنسبة 77.5% و 64.18% في الموسمين الشتويين الأول والثاني علي التوالي. معاملات مبيدات الحشائش زادت معنوياً الإنتاجية ومكوناتها. الجرعات الثلاث للساموراي والإزالة اليدوية المستمرة للحشائش في الموسم الشتوي الأول وكل معاملات مبيدات الحشائش والإزالة اليدوية المستمرة للحشائش في الموسم الشتوي الثاني أدت إلى زيادة معنوية في إنتاجية البذور (طن للهكتار). أشارت النتائج إلي أن الساموراي المستعمل قبل الانبثاق بمعدل (5.1 كجم م.ف. للهكتار) في الموسم الشتوي الأول و(3.8 و 5.1 كجم م.ف. للهكتار) في الموسم الشتوي الثاني كانت الأحسن وقد حققت أعلي إنتاجية لبذور الحمص.

كلمات مفتاحية: هدف، مكافحة الحشائش، بيرسوت وساموراي