ResearchGate

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: https://www.researchgate.net/publication/340829130

Evaluation of the efficacy and selectivity of Pyroxsulam to control broadleaf and grassy weeds in wheat fields

Article · April 2008

CITATIONS
0

READS
78

3 authors, including:

Khalid W. Ibade
University of Anbar
42 PUBLICATIONS **16** CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:

evaluation of bioactivity of Citrullus colocynthis seed oil against some agricultural pests View project

المبيدات View project

All content following this page was uploaded by Khalid W. Ibade on 22 April 2020.

The user has requested enhancement of the downloaded file.

مجلة جامعة كربلاء العلمية ــ المجلد السادس ــ العدد الرابع / علمي / 2008 (47 – 55)

تقييم كفاءة وانتخابية مبيد الـ Pyroxsulam في مكافحة الأدغال عريضة ورفيعة الأوراق المنتشرة في حقول الحنطة

* خالد وهاب عبادي ، ** طارق عبد السادة كريم ، * أحمد عبدالواحد علي

* كلية الزراعة / جامعة الانبار

** كلية الزراعة / جامعة ديالى

الخلاصة

نفذت تجربتين حقليتين خلال الموسم الزراعي 2007 – 2008 في كلية الزراعة – ابي غريب ومنطقة السدة لمدينة الرمادي ، لدراسة تأثير مبيد Pyroxsulam بمعدلات 300 ، 450 ، 600 مل / هكتار في مكافحة الادغال عريضة ورفيعة الاوراق المنتشرة في حقول الحنطة مقارنة مع مبيد Chevalier المستعمل بالمعدل الموصى به 300 غم / هكتار . أظهرت نتائج تجربة كلية الزراعة كفاءة وفعالية مبيد Pyroxsulam بجميع معدلاته في مكافحة الادغال المرافقة لمحصول الحنطة ، اذ لم يختلف معنويا عن مبيد شيفالير Chevalier في جميع الصفات المدروسة ، وتفوقت جميع معاملات المبيدات المستعملة على معاملة المقارنة (مدغلة) . كانت نباتات سليجة ، فجيلة ، كرط ، حندقوق ، خباز ، زند العروس ، جزر بري ، شوفان بري ، حنيطة وابو دميم حساسة لمبيد Pyroxsulam ، بينما كان الكسوب الاصفر ، الرغيلة والكلغان من النباتات متوسطة الحساسية . في حين أظهردغل المديد تحمله للمبيد . كذلك اشارت نتائج تجربة منطقة السدة لمدينة الرمادي ايضاً كفاءة المبيد في مكافحة الادغال وقسمت النباتات مابين حساسة ومتحملة للمبيد .

Evaluation of the efficacy and selectivity of Pyroxsulam to control broadleaf and grassy weeds in wheat fields

*Khalid W. Ibade , **Tariq A. Kareem , *Ahamad A. Ali

*College of Agriculture / Unvi. of Anbar

** College of Agriculture / Unvi. of Deala

Abstrtact

Two field experiments were carried out during 2007 – 2008 season at the Agriculture college / Abu – Ghraib and Sada station at Ramadi city , to evaluate the efficacy and selectivity of Pyroxsulam at rate 300 , 450 , 600 ml / ha to controlling broadleaf and grassy weeds in wheat fields , compared at the recommended rate of Cheaviler 300 gm / ha . Results revealed at the Agriculture college that the Pyroxsulam at all rates was highly effective in controlling both types weeds in wheat . No significant differences were found between Pyroxsulam and Cheaviler at characteristics studies . The results showed that all herbicides treatments were better than the

control experiment . Plants , Wild beets , Wild radish , Toothed medic , Sweet clever, Cheese weed , Common Bishops weed , Wild carrot , Wild oats , Rigid rye grass and Lesser canary grass have been found suscepitible to Pyroxsulam , Wild safflower , Wall goosefoot and Milk thistle were moderately suscepitible , while Field bindweed was tolerant . Results showed also in Ramadi city that Pyroxsulam was highly effective to controlling the weeds and divided between suscepitible or tolerant .

المصادر

1 ـ أحمد ، محمد رمضان . 2005 . استجابة وتحمل بعض أصناف الحنطة بمعدلات رش مختلفة من مبيد الأدغال شيفاليـر (Iodosulfuron + Mesosulfuron) . رسالة ماجستير ـ كلية الزراعة ـ جامعة بغداد .

2 ـ أسماعيل ، عؤاد كاظم ، شوكت عبدالله حبيب ، فردوس رشيد علي وهادي شايع حسين . 2001 . كفاءة وفعالية بعض خلائط المبيدات الانتقائية في مكافحة الادغال العريضة والرفيعة الاوراق في الحنطة . مجلة الزراعة العراقية . مجلد 6 : 137 – 143 .

3ـ أسماعيل ، غؤاد كاظم وأراس عبدالكريم حداد . 1995 . تأثير معدلات ومواعيد الرش بالمبيد تراكسيديم tralkroxydim على مكافحة الادغال النجيلية في حقول الحنطة . وقائع الندوة القومية حول مكافحة الاعشاب في محاصيل الحبوب . ص 326 – 337 . جمهورية مصر العربية .

4 ـ حبيب ، شوكت عبد الله وفائق الجلبي . 2002 . تقييم كفاءة مبيد Harmony Extra 75 WG في مكافحة الأدغال عريضة الأوراق والمبيد Chevalier 15WG للأدغال العريضة والرفيعة الأوراق في الحنطة . الكتاب السنوي للجنة الوطنية لتسجيل و اعتماد المبيدات . وزارة الزراعة ، 2 (1) : 92 – 97 .

5 ـ حبيب ، شوكت عبد الله . 2005 . كفاءة عدد من المبيدات في مكافحة الأدغال في لحنطة . الكتاب السنوي للجنة الوطنية لتسجيل و اعتماد المبيدات . وزارة الزراعة ، 3 (1) : 83 – 88 .

6 ـ عبادي ، خالد وهاب . 2002 . تقويم فعالية المبيدين Harmony Extra و metsulfuron – methyl في مكافحة الأدغال عريضة الأوراق في الحنطة . الكتاب السنوي للجنة الوطنية لتسجيل و اعتماد المبيدات. وزارة الزراعة ، 2 (1) : 89 – 91 .

7ـ عبادي ، خالد وهاب عبادي . 2007 . دراسة الأثر المتبقي لمبيد الأدغال شيفالير **(Mesosulfuron + Iodosulfuron)** المستعمل في الحنطة على المحاصيل اللاحقة في العراق . اطروحة دكتوراه ، كلية الزراعة ـ جامعة بغداد .

8 ـ كاظم ، عبد الحمزة حسين . 2005 . تأثير مستويات مختلفة من السماد البوتاسي وبعض مبيدات الأدغال في حاصل الشعير *Hordeum sativum* L. ومكوناته والأدغال المرافقة . رسالة ماجستير ـ كلية الزراعة ـ جامعة تكريت .

9 - Al - Chalabi , F.T.1988. Biological interactions between growth regulating substances and herbicides in weed control . Ph. D. Thesis, University **of Wales . UK.**

10 - Al Mutlaq , K . F. , C . M . Smith and D . A . Ball . 2003 Procarbazone – sodium effect on rotational crops and its dissipation in soils .Res . Bult ., No. (120) , Agric Res .Center , King Saud Univ . pp . 5 – 29 .

11 - Crooks, H .L ., A .C . York and D. L. Jordan . 2004 . Wheat (*Triticum aestivum*) tolerance and italian ryegrass (*Lolium multiflorum*) control with AE F130060 00 plus AE F115008 00 applied in nitrogen . Weed Technology 18: 93 – 99 .

12 - Dow AgroSciences . 2008 . Pyroxsulam Cereal Herbicide – Truly a World Class Performer . DAS. PP, 2.

13 - Hamill , A. S. , P. B. Marriage and G. Friesen . 1977 . A method for assessing herbicide performance in small plot experiment . Weed Science 25 : 386 – 389.

14 - Menalled , F. D., and W. Dyer . 2004 .Getting the most from soil – applied herbicides . Montana State University . Extension Communication . USA . pp. 1 – 6 .

15 - Muntan , L. , and A . Bencivelli . 1987 . Weed control in winter cereals with DPX – L5300 in Mediterranean countries . British Crop Prot - ection Conference ,Weeds 2: 445 – 451 .

16 - Scoggan , A. C. , H . J. Santel , W. J. Wollam and R. D. Rudolph .1999 . BAY MKH6561 : a new herbicide for grass and broadleaf weed control in cerials . Brighton Crop Protection Conf . : Weed Procee . of an Inter . Conf . , Brighton , UK 1: 93 – 98 .

17 – Shinn , S. L. , D. C. Thill , W. J.Price and D. A . Ball . 1998 . Response of downy brome (*Bromus tectorum*) and rotational crops to MON 37500 . Weed Technology 12: 690 – 698.

18 - Smith , A. E., and A. J.Aubin.1992 .Degradation of Sulfonylurea herbicide (14C) Amidosulfuron (HOE075032) in Saskatchewan soils under laboratory conditions . J . Agric . Food Chem . 40 : 2500 – 2504 .

View publication stats