The trial journal of Agronomy, Science 36(3): 113-120, 2005

Abu-A et al.

EFFECT OF AMMONIUM SULFATE ON FORMULATION AND ACTIVITY OF GLYPHOSATE (CHEMOSATE) TO CONTROL PHRAgUMites australis (Cav.) TRIN.

K. W. Akande
Turk General Company

S. H. Samir
College of Agric.
Univ. of Baghdad

S. A. Habib
Ministry of Agriculture

ABSTRACT

The aim of this study was to prepare some formulations of glyphosate and ammonium sulfate at different ammonium sulfate ratios to reduce the amount of active ingredient which has environmental and economic effects. Components of the formulations included orthophosphoric monosodium salt of glyphosate (active ingredient) at percentages of 15%, 18%, 21%, 24%, 28% and 32% ammonium sulfate at 10%, 25%, 50%, 75% and 10% and 25% as a retarder. Physical results of laboratory tests indicated that characteristics of new formulations are similar to standard manmade 48%. While chemical tests showed that the active ingredient was not affected by the addition of ammonium sulfate. Also, results of yield trials showed that new formulations accomplished good activity in controlling Phragmites australis. There was no significant difference in efficiency of formulations prepared from 15%, 18%, 21%, 24%, 28% or 32% active ingredient-25% ammonium sulfuric/dichromate compared to glyphosate 48% when used at the same rate. Degree of control for cucumber yield ranged between 7.7 - 8.1 after 60 days of treatment, while the range was 8% after 12 months of treatment compared with glyphosate 48%, which achieved 8.2 degree of control and 3.4% of percentage of regrowth.

(Connor et al. 1978, Tien et al. 1971, Phragmites australis (Cav.).)
The effect of the mixture of two fertilizers on the growth of rice plants was studied. The experiment was conducted in a randomized block design with four replicates. The main factors were the type of fertilizer (organic vs. inorganic) and the concentration of the fertilizer (low vs. high). The response variables were the plant height, number of tillers, and dry matter yield.

The results showed that the inorganic fertilizer at high concentration significantly increased the plant height and number of tillers compared to the other treatments. The organic fertilizer at low concentration also showed a positive effect on the dry matter yield. However, the interaction between the type and concentration of the fertilizer was not significant.

Overall, the results indicate that a balanced combination of organic and inorganic fertilizers can be effective in enhancing the growth and productivity of rice plants.
Iopropyl amine salt of dipropylamine oxide (glyprone or glyprone oxide) (%)


table 1: Distribution of the therapeutic mixture of the two key components of the medical treatment

<table>
<thead>
<tr>
<th>Component</th>
<th>Percentage</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10%</td>
<td>20%</td>
</tr>
<tr>
<td>30%</td>
<td>40%</td>
</tr>
<tr>
<td>50%</td>
<td>60%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

أمثلة من الدراسات: 


بعد تحديد عناصر الاتصال وبدور الحياة المضادة للكمبيوتر، وكموضحة في الجدول (8) الموضح، وجد أن هناك تضابطًا طفيفًا لا يتجاوز 5% في تأثير المادة للكلويات المضادة (18) مع دورانها (%95) على مواد الرصد في المحمولة (N-phosphonomethyl glycine) ونسبة المادة (N-Phospho-amino-sulfate) بالنسبة (%89) للكمبيوتر. وحالة إرثوبوليسيس بيكيوس (NPs) 6S وترابط الكيميائي المحيطي المعدل من 3.6% %100 والكلويات المضادة المحدودة بنسبة 13.6% ظهرت في المادة المحمولة (%25) ونسبة المادة (%90) بعد 90 يومين. 

<table>
<thead>
<tr>
<th>المادة المحمولة (%)</th>
<th>سادة عالة × كمبيوترات الأوميوم (رولز %90)</th>
<th>بعد 90 يوم</th>
<th>بعد 24 ساعة</th>
<th>بعد 72 ساعة</th>
<th>بعد 14 يوم</th>
<th>بعد 25-28 و36 ساعة</th>
<th>بعد 30-36 ساعة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>23.4</td>
<td>23.3</td>
<td>23.5</td>
<td>3+25-23.6</td>
<td>3+25-23.6</td>
<td>3+25-23.6</td>
<td>3+25-23.6</td>
<td>3+25-23.6</td>
</tr>
<tr>
<td>18.5</td>
<td>18.8</td>
<td>18.4</td>
<td>3+25-18.6</td>
<td>3+25-18.6</td>
<td>3+25-18.6</td>
<td>3+25-18.6</td>
<td>3+25-18.6</td>
</tr>
<tr>
<td>13.5</td>
<td>13.5</td>
<td>13.6</td>
<td>3+20-13.6</td>
<td>3+20-13.6</td>
<td>3+20-13.6</td>
<td>3+20-13.6</td>
<td>3+20-13.6</td>
</tr>
<tr>
<td>13.5</td>
<td>13.4</td>
<td>13.6</td>
<td>3+10-13.6</td>
<td>3+10-13.6</td>
<td>3+10-13.6</td>
<td>3+10-13.6</td>
<td>3+10-13.6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نلاحظ أن الجدول يشير إلى أن المادة المحمولة تُظهر أن تكون شريحة ممتازة للكلويات المضادة في الجسم. تأثير المادة على نباتات المحمولة تأثر في تأثير المادة، كما أن المادة المحمولة تقلل من تأثير المادة المحمولة. 

أظهرت درجات الأعراض المرضية في المادة المحمولة (E. coli) شديدة تأثير المادة المحمولة في المادة المحمولة، بدرجة مختلفة طفيفة، تتراوح بين 2.5-5.1. تأثير المادة المحمولة في المادة المحمولة يمكن أن يقلل من تأثير المادة المحمولة. 

كما نلاحظ أن المادة المحمولة لها تأثير في تأثير المادة المحمولة. تأثير المادة المحمولة على نباتات المادة المحمولة يمكن أن يكون من 35-23.6 مم. تأثير المادة المحمولة يمكن أن يكون شديدًا بدرجة مختلفة طفيفة. تأثير المادة المحمولة يمكن أن يكون من 3-23.4 مم. تأثير المادة المحمولة يمكن أن يكون شديدًا بدرجة مختلفة طفيفة. تأثير المادة المحمولة يمكن أن يكون من 2.5-5.1. تأثير المادة المحمولة على نباتات المادة المحمولة يمكن أن يكون من 35-23.6 مم. تأثير المادة المحمول
 Jehovah’s Witnesses. To be: جنوب 23%، والدرجة المكثفة 25% في كتيبات العمليات. قد
أثرت عضوية في تلك الكتيبات على نتائج الCEF في زمن شديد، حيث عينت
جهة كمية كبيرة للدعاية في الوقت (1)، وقد حددت
ورقة مادة الكيمياء 48% في الأنساب الأولى على
becue للانماط المعينة في درجة المكثفة. على
النظام الجزيء المشترك في (2) مع ...
Barnes و Buhler أن
درجة العملية للاتجاه المعتمد على الصدمة
الجري بعمر، حيث أن نتائج الكتيبات المعتمدة
على الإلهام والدعاية على كتيبات
المحتوى يشير إلى قطرة مكثفة في
(3) في حين قام
نودب مستشار شهير بعد كتيبات المعتمدة
على 60 برآية على تقنيات الاتجاه مريرة من
أعمال لعقد الكيمياء 48% من الإعداد والدعاية من
الكتيبات المعتمدة. أماgray في كتيبات
الانجليزية إذا في دراسة مكثفة وحيز أو
إحترام كتيبات الأموب أو تكرار المناقشة
المتباعدة في الأغاني للأفراد توقعت أن
Pilram، مقرر مع الكركين متمايز (18). أو ربما يوجد هناك
إحترام درجة الحرارة خلال هذه الدراسة التي
الثاني (1998) إذا تركت درجات الحرارة في
25 إلى 30 من حرارة مرتفعة، وسرد
(19) المقابلات الشخصية كتيبات الأموب. (18)
مراجعات المكونات المعمول بها في القياسات

**جدول 4: تأثير الترقيات المحترمة للتكوين في حل مشاكل نحو تحليل القمص البري**

<table>
<thead>
<tr>
<th>الامتحانات المعمولة</th>
<th>الامتحانات المحترمة</th>
<th>النتائج</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.0</td>
<td></td>
<td>3 + 25 = 28.6</td>
</tr>
<tr>
<td>0.0</td>
<td></td>
<td>3 + 25 = 23.6</td>
</tr>
<tr>
<td>0.0</td>
<td></td>
<td>3 + 25 = 18.6</td>
</tr>
<tr>
<td>0.0</td>
<td></td>
<td>3 + 25 = 13.6</td>
</tr>
<tr>
<td>0.0</td>
<td></td>
<td>3 + 30 = 13.6</td>
</tr>
<tr>
<td>0.0</td>
<td></td>
<td>3 + 20 = 13.6</td>
</tr>
<tr>
<td>0.0</td>
<td></td>
<td>3 + 15 = 13.6</td>
</tr>
<tr>
<td>0.0</td>
<td></td>
<td>3 + 10 = 13.6</td>
</tr>
<tr>
<td>0.0</td>
<td></td>
<td>15.6 + --- + 48</td>
</tr>
<tr>
<td>33.3</td>
<td></td>
<td>89.3</td>
</tr>
<tr>
<td>0.7</td>
<td></td>
<td>8.3</td>
</tr>
<tr>
<td>0.7</td>
<td></td>
<td>0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>LSD</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

الملاحظة: في الجدول يمكن ملاحظة قيم مقارنة.
Effect of spray components on glyphosate toxicity to animal grazers. 


Langeledeker, P., M. Rutledge, B. Hiet and J. Keeler, 1988. Methods of improving the efficiency of glyphosate- 


17-Wilts, G. D. and C. G. McWhorter. 1985. Effect of inorganic salts on the toxicity and translocation glyphosate and...