

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر گلايفوزيت بر روی گلبول های سفید خون موش صحرایی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی گیاهان دارویی طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کیمیا فیروزبخت - دانشجوی دکتری دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، ایران

سید محمد حسینی - دپارتمان پاتولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، ایران

آتنا رحیمی - دپارتمان فارمتکولوژی، دانشگاه علوم پزشکی بابل

خلاصه مقاله:

گلايفوزيت یکی از سموم پر مصرف برای کنترل علف های هرز می باشد، گلايفوزيت تجاری با غلظت 41% معروف به راندآپ (Round Up) به صورت غیرانتخابی، عمومی و سیستمیک برای کنترل تمام گیاهان هرز، نازک برگ و پهن برگ استفاده می شود. قیمت اندک و ویژگی های منحصر به فرد این سم آن را به رایج ترن علفکش دنیا تبدیل کرده است. گلايفوزيت یکی از پر مصرف ترین سموم مورد استفاده در شمال کشور به ویژه استان مازندران است و به عنوان علف کش انتخابی مزارع برنج از آن استفاده می شود. گلايفوزيت پس از سم پاشی شدن در مزارع و شالیزار ها می تواند با ورود به آبراه ها و زهکش ها ابتدا وارد مخازن آبی شود و سپس پس از نوشیدن آب وارد بدن انسان یا حیوان شود همچنین این سم می تواند به صورت مستقیم و با خوردن محصولات کشاورزی سم زده شده وارد بدن انسان یا حیوان شود. سرعت تاثیر سموم فسفره بسیار بالا است و در انسان و جانوران خونگرم باعث ایجاد عوارض و مسمومیت های شدید از قبیل: سرگیجه، اسهال و استفراغ، اختلال بد بینایی، لرزش بدن، بی حسی و خستگی میگردد. این سم، هم چنین باعث تضعیف دستگاه گوارش اختلال بد بلع، خونریزی گوارشی و افت فشار می گردد. افرادی که در معرض گلايفوزيت هستند خطر ابتلا به سرطان در آنها وجود دارد. بنا براین بر آن شدیم تا آثار تخریبی دوز 500 mg/kg گلايفوزيت را بر روی میزان گلبول های سفید خون مورد ارزیابی قرار دهیم. بدین منظور از 30 سر موش صحرایی نژاد ویستار در سه گروه 10 گروه شم و گلايفوزيت ، که شامل گروه کنترل ، تایی استفاده گردید 500 بودند. نتایج حاصل به این شرح می باشد: درگروه تیمار شده توسط گلايفوزيت کاهش معنی داری در گلبول های سفید ایجاد شده است $p < 0.05$

کلمات کلیدی:

سموم کشاورزی، گلايفوزيت، گلبول سفید، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932007>

