

عنوان مقاله:

مقایسه کارایی تعدادی از علف کش های بازدارنده استیل کوآنزیم آکریبوسیلز و استولاکتاز سینتاز در کنترل علف هرز یولاف وحشی (Avena ludoviciana)

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 42، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سمیه فروزش - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، بخش تحقیقات علف های هرز موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

اسکندر زند - دانشیار، بخش تحقیقات علف های هرز موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

محمد علی باغستانی میبدی - دانشیار، بخش تحقیقات علف های هرز موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

فاطمه دستاران - دانش آموخته کارشناسی ارشد، بخش تحقیقات علف های هرز موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی کارایی تعدادی از علف کش های ثبت شده در ایران برای کنترل علف هرز یولاف وحشی، دو آزمایش مجزا به صورت گلخانه ای، در بخش تحقیقات علف های هرز موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی انجام شد. در هر آزمایش یک جمعیت یولاف وحشی توسط 10 تیمار علف کشی با 12 تکرار مورد آزمایش قرار گرفت. تیمارهای آزمایشی عبارت بودند از: علف کش های کلودینافوپ - پروپارژیل 064/0 گرم ماده موثره در هکتار، مزوسولفورون + یدوسولفورون + مفن پایر (با و بدون روغن همراه) 525 گرم ماده موثره در هکتار، کلروسولفورون (به صورت پیش و پس رویشی) 15 گرم ماده موثره در هکتار، یدوسولفورون متیل + مزوسولفورون متیل + مفن پایر به صورت پیش رویشی 63/0 گرم ماده موثره در هکتار، مت سولفورون + سولفوسولفورون 36 گرم ماده موثره در هکتار، سولفوسولفورون 95/19 گرم ماده موثره در هکتار، دیکلوفوپ متیل (همراه با روغن و بدون روغن) 9/0 گرم ماده موثره در هکتار و شاهد بدون سم پاشی. اندازه گیری های انجام شده شامل ارزیابی چشمی بر اساس روش EWRC در 15 و 30 روز پس از سم پاشی، درصد کاهش تعداد یولاف وحشی باقیمانده بعد از سم پاشی نسبت به قبل از سم پاشی، درصد وزن خشک یولاف وحشی نسبت به شاهد بدون سم پاشی و درصد وزن تر یولاف وحشی نسبت به شاهد بدون سم پاشی بود. در مجموع بر اساس نتایج به دست آمده بهترین تیمارهای علف کشی به دست آمده برای هر دو توده یولاف وحشی عبارت بودند از: علف کش های کلودینافوپ پروپارژیل، مزوسولفورون + یدوسولفورون همراه با روغن، مزوسولفورون + یدوسولفورون + مفن پایر و مت سولفورون متیل + سولفوسولفورون. بر خلاف تیمارهای علف کشی فوق، علف کش های کلروسولفورون (به صورت پیش رویشی و پس رویشی)، مزوسولفورون + یدوسولفورون بدون روغن و دیکلوفوپ متیل در هر دو صورت مصرف (همراه با و بدون روغن) نتوانستند توده های یولاف وحشی مورد آزمایش را بخوبی کنترل کنند و از میزان رشد و نتیجتاً وزن آنها بکاهدند.

کلمات کلیدی:

یدوسولفورون، سولفوسولفورون و کلودینافوپ پروپارژیل، مت سولفورون، مزوسولفورون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/864622>



