

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثر محلول پاشی سولفات آهن و روی بر عملکرد گل و غلظت عناصر غذایی در بخش هوایی بابونه آلمانی

## محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 23، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

یوسف نصیری - دانشکده کشاورزی دانشگاه مراغه

سعید زهتاب سلماسی - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

صفر نصراله زاده - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

کاظم قاسمی گلعدانی - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

نصرت اله نجفی - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

عبداله جوانمرد - دانشکده کشاورزی دانشگاه مراغه

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی سولفات آهن و روی بر عملکرد و غلظت برخی از عناصر غذایی بابونه آلمانی، یک آزمایش دوساله در سال‌های ۱۳۸۷ و ۱۳۸۸ در مزرعه تحقیقات کشاورزی دانشگاه تبریز انجام شد. آزمایش‌ها به صورت طرح بلوک‌های کامل تصادفی با چهار تکرار پیاده گردید. تیمارها شامل محلول پاشی سولفات آهن و سولفات روی بطور جداگانه و توأم باهم در مرحله‌های ساقه‌روی، گل‌دهی و هر دو مرحله با تیمار عدم محلول پاشی (شاهد) بودند. نتایج تحقیق نشان داد که اثر محلول پاشی بر عملکرد گل و غلظت فسفر، منیزیم، کلسیم، مس، روی و آهن در سطح احتمال یک درصد معنی‌دار شد. بیشترین عملکرد گل (۲۱۲۵ کیلوگرم در هکتار) در تیمار محلول پاشی با سولفات آهن و روی در هر دو مرحله حاصل شد که افزایش ۳/۵۷ درصدی را نسبت به شاهد داشت. عملکرد گل در سال اول ۵/۱۲ درصد بیش از سال دوم بود. تیمارهای محلول پاشی با سولفات آهن و روی در هر دو مرحله ساقه‌روی و گل‌دهی، محلول پاشی با سولفات آهن در مرحله ساقه‌روی و محلول پاشی با سولفات آهن و روی در هر دو مرحله ساقه‌روی و گل‌دهی، منیزیم و کلسیم بخش هوایی بابونه را داشتند. بیشترین غلظت آهن، روی و مس به ترتیب در تیمارهای محلول پاشی با سولفات آهن در هر دو مرحله، محلول پاشی با سولفات روی در مرحله ساقه‌روی و محلول پاشی با سولفات آهن در مرحله گل‌دهی به دست آمد که به ترتیب افزایش‌های ۱/۸۰، ۴/۵۲ و ۱/۳۲ درصدی را نسبت به شاهد داشتند. بنابراین از این آزمایش چنین استنتاج می‌شود که محلول پاشی بابونه با سولفات‌های آهن و روی می‌تواند منجر به بهبود عملکرد گل، افزایش غلظت برخی از عناصر غذایی و رفع کمبود آنها در گیاه گردد.

## کلمات کلیدی:

بابونه، سولفات آهن و روی، عملکرد، غلظت عناصر غذایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1618869>



