

## عنوان مقاله:

ارزیابی رقابت بین گیاه زراعی ماش (Vigna radiata) و علف هرز سلمه تره (Chenopodium album) تحت تاثیر گرد و خاک

محل انتشار: دو فصلنامه پژوهش های حبوبات ایران, دوره 14, شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان: فریده شادیوند – دانش آموخته کارشناسی ارشد اکولوژی گیاهان زراعی، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران

عليرضا تاب - استاديار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشكده كشاورزى، دانشگاه ايلام، ايلام، ايران

اخلاص امینی – دانش آموخته دکتری اکولوژی گیاهان زراعی، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایران

سميه حاجى نيا - مدرس مدعو گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشكده كشاورزى، دانشگاه ايلام، ايلام، ايران

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی رقابت بین ماش (Vigna radiata) و سلمه تره (Chenopodium album) تحت تاثیر گرد و خاک، آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملا تصادفی با چهار تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام در بهار سال ۱۴۰۱ انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل گرد و خاک در دو سطح (صفر و ۶۰ گرم گرد و خاک در مترمکعب هوا) و الگوی کاشت بایگزینی در پنج سطح (تک کشتی ماش و سلمه تره، کشت مخلوط جایگزینی ۷۵ درصد ماش + ۲۵ درصد سلمه تره، ۵۰ درصد سلمه تره و ۲۵ درصد ماش + ۵۷ درصد سلمه تره بودند. صفات مورد بررسی شامل پارامترهای فتوسنتزی، رنگیزه های فتوسنتزی، ارتفاع بوته، سطح برگ، اجزای عملکرد و عملکرد دانه ماش و وزن گل آذین سلمه تره بودند. نتایج نشان داد که گرد و خاک تاثیری بر خصوصیات مورفو– فیزیولوژیکی علف هرز سلمه تره نداشت. گرد و خاک سرعت فتوسنتز، مقدار رطوبت نسبی برگ، سطح برگ، ارتفاع بوته، تعلو بیولوژیکی و عملکرد دانه ماش را به ترتیب ۲۰/۴، ۲/۱۹، ۲/۱۹، ۲/۴، ۲/۴، ۲۲۴ و ۲/۲۲ درصد کاهش داد. بیشترین سقدار رلوبت نسبی برگ، سطح برگ، ایتفاع بوته، تعداد غلاف در بوته، عملکرد بیولوژیکی و مملکرد دانه ماش را به ترتیب ۲۲/۴، ۲/۱۹، ۲/۱۹، ۲/۴، ۲۲۴ و ۲۲/۲ درصد کاهش داد. بیشترین سرعت فتوسنتز، سرعت تعرق، سطح برگ و تعداد غلاف در بوته ماش در کشت ۵ درصد ماش + ۲۵ درصد سلمه تره و کشت خالص ماش تحت شرایط بدون گرد و خاک سرعت قدوستترن سرعت فتوسنتز، سرعت تعرق، سطح برگ و تعداد غلاف در بوته ماش در کشت خالص و الگوی کاشت ۲۵ درصد ماش + ۲۵ درصد سلمه تره مشاهد شد. تحت هرا دو خاک به دست آمد. بیشترین سرعت فتوسنتز، سرعت تعرق، سطح برگ و تعداد غلاف در بوته ماش در کشت خالص و معلکرد ماش + ۲۵ درصد سلمه تره و مشاهد شد. تحت هراد و شرایط گرد و خاک در همه الگوهای کاشت، عملکرد واقعی ماش کمتر از عملکرد مورد انتظار بود و منحنی تغییرات عملکرد ماش به صورت مقعر بود؛ اما عملکرد واقعی سلمه تره میرم ترمان علت مرای علف و بیشتر از یک به دست آمد؛ برای سلمه تره و زانبری یک جانبه برای ماش بود. ضریب تراکم نسبی و نسبت رقابت تحت هر دو شرایط گرد و خاک در همه الگوهای کاشت، عملکرد واقعی ماش کمتر از عملکر دورد انتظار بود و و داخی تغییرات عملکرد ماش به صورت مقعر بود؛ اما عملکرد واقعی سلمه تره بیشتر از میابط برای علف هرز سلمه تره بیشتر از یک به دست آمد؛ کنشان دهدنه برانم مان و در ترمان برای

> كلمات كليدى: الگوى كاشت, ريزگرد, سرعت فتوسنتز, شاخص هاى رقابتى, عملكرد نسبى

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1923239