

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد کودهای ریزمغذی بر عملکرد و اجزای عملکرد بذر گیاه سیاه دانه *Nigella sativa* L در تنش شوری

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 47، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید دوازده امامی - استادیار پژوهش، بخش تحقیقات منابع طبیعی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

مصلح الدین رضایی - مربی پژوهش بخش تحقیقات خاک سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

لیلی صفایی - مربی پژوهش آب و بخش تحقیقات منابع طبیعی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

مهدی شیران - کارشناس مرکز ملی تحقیقات شوری کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

سیاهدانه به دلیل اثرگذاریهای مختلف درمانی، از دیرباز به عنوان گیاه دارویی مورد توجه بوده است. به منظور بررسی تاثیر کاربرد کودهای ریزمغذی آهن و روی بر عملکرد و اجزای عملکرد بذر گیاه سیاهدانه در تنش شوری آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار در سال زراعی 1392-93 در اصفهان انجام گرفت. تیمار شوری آب آبیاری در سه سطح شاهد، 5/3 و 5 دسیزیمنس بر متر و محلولپاشی دو عنصر روی و آهن در سه سطح (0 شاهد)، 1/0 درصد و 2/0 درصد در نظر گرفته شد. در این پژوهش چهارده صفت مربوط به رشد گیاه اندازه گیری و محاسبه شدند. نتایج تجزیه داده ها نشان داد که شوری آب آبیاری بر بیشتر صفات اثر معنی دار داشت. بر پایه جدول مقایسه میانگینها شوری آب آبیاری باعث کاهش صفات اصلی مربوط به عملکرد دانه در سیاهدانه شد. با افزایش شوری از شاهد به 5 دسیزیمنس بر متر، عملکرد بذر و عملکرد زیستتوده (بیوماس) به ترتیب 70 و 67 درصد کاهش یافتند و میزان بذرهاي پوک یا بارور غیر عادی تا بیش از 5/1 برابر افزایش یافت. بر پایه جدول مقایسه میانگینها، تاثیر محلولپاشی دو عنصر روی و آهن بر صفات مورد اندازه گیری روند نامشخصی را نشان داد. آزمایشهای تکمیلی خاک نشان داد به رغم مشاهده نشانه های کمبود در تحقیقات پیشین در کشتزار، موجودی این دو عنصر در خاک بیش از حد نیاز بوده و تاکید بر وجود پیشینه کمبود در این گیاه در تعیین نیاز به این دو عنصر کارآمد نیست.

کلمات کلیدی:

بذرهاي غیرعادی، تنش شوری، گیاه دارویی، عنصر کم مصرف، محلول پاشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704803>

