

عنوان مقاله:

پلیمر سوپرچاذب و نقش آن در کاهش آب مصرفی گندم

محل انتشار:

همایش ملی محیط زیست و تولیدات گیاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

داود عادلان - کارشناس ارشد زراعت سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر

زهره آسیفی - کارشناس کشاورزی سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان بوشهر

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات تولید گیاهان زراعی و باغی در مناطق خشک و نیمه خشک جهان تنش خشکی و کم آبی است. لذا کاربرد برخی مواد نظیر پلیمرهای سوپرچاذب باعث افزایش ظرفیت حفظ آب، کاهش تعداد دفعات آبیاری، و کاهش هزینه آبیاری می شود. بدین منظور جهت بررسی تاثیر سوپرچاذب در شرایط تنش خشکی بر روی عملکرد، اجزاء عملکرد و بعضی از ویژگیهای فیزیولوژیکی گندم، آزمایشی به صورت کرت‌های خرد شده در قالب طرح بلوکهای کاملاً تصادفی با 3 تکرار در حومه شهرستان برازجان استان بوشهر در سال 1390 انجام گردید. تیمار آبیاری به عنوان فاکتور اصلی در سه سطح با دوره‌های (6 و 10 و 14 روز) و مقادیر سوپرچاذب به عنوان فاکتور فرعی در چهار سطح (0، 100، 200، 300 کیلوگرم) در هکتار انتخاب شد. تجزیه واریانس داده‌ها و نتایج نشان داد که اثر خشکی و سوپرچاذب بر عملکرد و اجزای عملکرد مثل تعداد سنبله در متر مربع، تعداد دانه در سنبله، وزن هزاردانه و عملکرد بیولوژیک معنی دار است. بیشترین عملکرد مربوط به دور آبیاری 6 روز + 300 کیلوگرم پلیمر سوپرچاذب و کمترین عملکرد مربوط به دور آبیاری 14 روز بدون پلیمر سوپرچاذب می باشد. که این امر با توجه به اثرات مثبت آبیاری و سوپرچاذب بوده است

کلمات کلیدی:

سوپرچاذب، آبیاری، عملکرد، تنش خشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275145>

