

عنوان مقاله:

تاثیر سطوح مختلف آبیاری، خاکپوشه پلاستیک و مواد ضد تعرق بر برخی صفات فیزیولوژیک و عملکرد دانه ذرت رنگین

محل انتشار:

فصلنامه اکو فیزیولوژی گیاهی، دوره 12، شماره 41 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

داوود عادلیان - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

هوشنگ فرجی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده ی کشاورزی، دانشگاه یاسوج

امین صالحی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده ی کشاورزی، دانشگاه یاسوج

علی مرادی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده ی کشاورزی، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

In order to evaluate the effects of plastic mulch, kaolin and atrazine as anti-transpiration materials on some physiological attributes and grain yield of rainbow corn grown under different irrigation regimes, a two-year field experiment was carried out in Borazjan, Bushehr Province in ۲۰۱۶ and ۲۰۱۷ growing seasons. A randomized complete block design arranged in a split-split plot with three replications was employed to investigate the following experimental factors; irrigation regimes at three levels, (irrigation after ۲۵ (no water deficit stress), ۴۰ (mild water deficit stress) and ۶۰% (severe water deficit stress) of field capacity (FC) water depletion), plastic mulch at two levels (with and without mulch) and anti-transpiration materials at three levels (kaolin, atrazine and no material). The results demonstrated that interaction between irrigation regimes and anti-transpiration materials was statistically significant on Fv/Fm ratio, and interaction between plastic mulch and anti-transpiration materials was significant on leaf soluble sugar content. At irrigation regime of ۶۰% of FC water depletion, the highest Fv/Fm (۰.۵۷۸) was found when atrazine was applied, whereas the lowest value (۰.۴۶۸) was related to kaolin application. The obtained results suggest that in regions where .water is a limiting factor, application of plastic mulch and atrazine wold improve crops quantitative and qualitative yield

کلمات کلیدی:

ذرت رنگین، خاکپوشه پلاستیک، فلورسانس کلروفیل، قند محلول برگ، محتوای رطوبت نسبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608407>

