

عنوان مقاله:

تحلیل رابطه میزان تولید و عملکرد گندم دیم و پدیده خشکسالی با پدیده ENSO در استان فارس

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی تغییر اقلیم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مرضیه جمشیدی مطلق - دانشجوی کارشناسی ارشد اقلیم شناسی کاربردی

غلامعلی مظفری - دانشیار دانشگاه یزد

کمال امیدوار - دانشیار دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

اقلیم خشک و نیمه خشک که کشور ما نیز در گروه آنها قرار دارد، به دلیل ساختار اکولوژیکی خاص خود بیش از سایر اقلیم ها نسبت به تغییرات محیطی حساس بوده و آسیب پذیری بیشتری دارند. تحقیقات مختلفی که در خصوص تأثیرات الگوی جوی- اقیانوسی انسو بر بارش ایران صورت گرفته، در کل همبستگی و ارتباط از دور موجود بین افزایش بارش در سال های وقوع النینو و کاهش بارش و خشکسالی در سال های توام با لانینا را تایید می کند. و از آنجا که تولید محصول دیم، اساسا بر ویژگی های آب و هوایی متکی می باشد، در بروز تغییرات اقلیمی این سیستم ها را به مراتب بیش تر از سیستم های تولید آبی متاثر خواهد ساخت. برای انجام این پژوهش اطلاعات مربوط به میزان تولید و عملکرد گندم دیم طی سال های زراعی (63-1362 تا 92-1391) (در یک دوره ی آماری 30 ساله، داده هواشناسی بارش طی یک دوره 30 ساله (1362-1391) (در مقیاس زمانی سالانه برای 25 ایستگاه سینوپتیک، و نیز داده های مربوط به سه شاخص الگوی پیوند از دور انسو(ENSO) که عبارتند از: شاخص چند متغیره انسو(MEI) و شاخص نوسان جنوبی(SOI) (ازسایت هواشناسی نوآ (NOAA) در طی یک دوره 30 ساله (1362-1391) تهیه گردید. بررسی تغییرات همزمان شاخص خشکسالی SPI 4 و شاخص چند متغیره انسو(MEI) (نشان می دهد که دو شاخص با ضریب همبستگی 426/0 در سطح اطمینان 05/0 دارای همبستگی مثبت قوی و معنادار می باشد. بررسی تغییرات همزمان شاخص خشکسالی SPI و شاخص نوسان جنوبی(SOI) (نشان می دهد که دو شاخص با ضریب همبستگی 439/0- در سطح اطمینان 01/0 دارای رابطه معکوس خیلی قوی و معنادار می باشد. بررسی تغییرات همزمان شاخص خشکسالی SPI با تولید و عملکرد گندم دیم استان فارس نشان می دهد که بین تولید گندم دیم و شاخص SPI با ضریب همبستگی 399/0 در سطح اطمینان 05/0 رابطه مثبت قوی و معنادار وجود دارد.

کلمات کلیدی:

گندم دیم، پدیده انسو، خشکسالی، استان فارس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/640543>

