

## عنوان مقاله:

تاثیر پارامترهای اقلیمی بر فنولوژی پسته با توجه به درجه روز در شهرستان گناباد

## محل انتشار:

فصلنامه جغرافیای طبیعی، دوره 14، شماره 52 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

حسن رضائی - دکتری اقلیم شناسی کشاورزی، مدرس گروه جغرافیا دانشگاه افسری امام علی (ع)، تهران، ایران

مرتضی پور زارع - استادیار گروه جغرافیای طبیعی، دانشگاه افسری امام علی (ع)، تهران، ایران

غلامعباس فلاح قالهری - دانشیار اقلیم شناسی، دانشکده جغرافیا و علوم محیطی، دانشگاه حکیم سبزواری.

## خلاصه مقاله:

در اقلیم کشاورزی، شناخت ویژگی های اقلیمی هر منطقه به منظور تطابق داشتن آن با کشته گیاه و بالا بردن تولید حائز اهمیت است. در مطالعه حاضر زمان رخداد و آستانه های دمایی مراحل فنولوژی درخت پسته در مقیاس BBCH به صورت میدانی مشخص شد. سپس با بهره گیری از روش ناپارامتریک من کندال و آزمون شیب سنس، روند تغییرات عناصر میانگین رطوبت در روز اتمام هر مرحله، میانگین رطوبت، میانگین حداکثر و حداقل دما، میانگین دما در روز اتمام هر مرحله، میانگین دما خاک، میانگین سرعت باد، بارندگی و ساعت آفتابی در ایستگاه گناباد در طول دوره آماری ۱۳۷۸-۱۳۹۸ بر رشد پسته انجام شد. یافته های این تحقیق نشان داد که برحسب درجه روز در سطوح احتمالی مختلف طول دوره فعالیت بیولوژی پسته در این منطقه ۱۶۳ الی ۱۹۸ روز متغیر و حداقل و حداکثر مجموع ساعت آفتابی ۵/۱۷۷۷ و ۱۲۶۱ مورد نیاز است در طول دوره مذکور بارش و تابش به عنوان دو عنصر اقلیمی محدودکننده فعالیت بیولوژی گیاه پسته و همچنین بقیه پارامترهای اقلیمی مورد شناسایی قرار گرفتند در مرحله بعد، از آزمون من کندال به بررسی روند عناصر اقلیمی در مراحل مختلف فنولوژی محصول پسته استفاده گردید. نتایج این پژوهش نشان داد که در بین پارامترهای اقلیمی برکشت پسته، میانگین رطوبت نسبی، دما حداکثر و حداقل، میانگین دما، سرعت باد و ساعت آفتابی روندا فزایشی معنی داری در سطح ۵ درصد را دارا می باشند.

## کلمات کلیدی:

پارامتر اقلیمی، من کندال، پسته، گناباد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1321017>

