June 2015, Tabriz, Iran

## Assigning the potential places of life Astacus Leptodactylus in Anzali wetland using by GIS

A.Sajed\\*

1.Phd. Student of Climatology, Islamic Azad University of Najaf Abad Esfahan (alisaged2010@gmail.com)

#### **Abstract**

There was a sampling due to the eonomics importance and bringing cedar of fresh water Astacus Leptodactylus for researching Anzali wetland for assigning the potential places of life for natural growth of this type from 13 stations in 13 inflow rivers to it (Behamberoud, Morghak and khalkayi, spand, koulehsar, Chomesghal, Nargestan, Siadarvishan, Hendekhaleh, Pirbazar, Bigroud, Ghanadi, Ramezan bekandeh, Sheyjan), the sample of superficial water produced by Nansen bottle and were provided by standard method of APHA and their physical and chemical parameters measured and we used of the book named standard method (standard method for water and waste Analysis) for measuring of BOD, Calcium, total phosphor, total hardness and NH4. These results shows that the average of temperature is between 18.39 and 19.25 and the min and max average of soluted oxygen change between 6.28 and 6.9 ppm in 1 to 13 station which these quantities related on the best need of the type. The number of calcium is the most important factor for growing this type, between 58.29and 67.93 has been changed in 13 stations and this is a desired quantities and it doesn't seem that calcium is a limiting factor in growing king prawns in Anzali wetland.

king prawn has physiological good capacity for living in pH between 6.5 and 8 that these quantities are proportionate to obtained average between 7.28 and 7.87 from the stations. The effective factors on decreasing the savings of Anzali wetland King prawn can be increase of pollutions, different diseases, recent droughts, entrance of macrobrachyim, Azola, releasing fish cubsnamed zander, increasing the hunters, decreasing the average of depth, settling and the time of remaining of wetland salting specially during 2 years ago

Key Words: Anzali wetland, Fresh water shrimp, Astacus Leptodactylus, Pollusion, Ecological condition

# مطالعه پتانسیل های تالاب انزلی جهت رشد طبیعی گونه GIS) با استفاده از

### على ساجد<sup>ا\*</sup>

۱- دانشجوی دکتری اقلیم شناسی دانشگاه آزاداسلامی واحد نجف آباد ، (alisaged2010@gmail.com) - ۱

### چکیده

با توجه به اهمیت اقتصادی و ارز آوری شاه میگوی آب شیرین جهت بررسی تالاب انزلی جهت تعیین زیستگاههای بالقوه برای رشد طبیعی گونه از ۱۳ ایستگاه در ۱۳ رودخانه ورودی به آن (بهمبرود، مرغک و خالکایی، اسپند، کوله سر، چمثقال، برای رشد طبیعی گونه از ۱۳ ایستگاه در ۱۳ رودخانه ورودی، قادی، رمضان بکنده، شیجان ) نمونه برداری صورت گرفت . نمونه های نرگستان، سیاه درویشان، هندخاله، پیربازار، بیجرودک، قنادی، رمضان بکنده، شیجان ) نمونه برداری صورت گرفت . نمونه های آبهای سطحی توسط بطری نانسن تهیه گردید و طبق روش استاندارد APHA آماده سازی و پارامترهای فیزیکی و شیمیایی آنها اندازه گیری شدند و جهت اندازه گیری پارامترهای GOD، کلسیم ، فسفر کل ، سختی کل و  $NH_4$  از کتاب استاندارد مید درجه حرارت بین 18.39 تا 19.25 تا 18.39 استفاده شد نتایج حاصله بیانگر آن است که میانگین درجه حرارت بین 18.39 تا 19.25 تا 18.39 آستی میانگین کلسیم درجه حرارت بین 19.39 تا ۱۳ تا ۱۳ متغیر می باشد که این مقادیر متناسب با نیاز بهینه گونه می باشد. همچنین میزان کلسیم که از مهمترین عناصر برای رشد گونه مورد نظر می باشد بین 25.95 تا 67.30 در ۱۳ ایستگاه متغیر بوده که این مقدار در عامل محدود کننده رشد شاه میگوها در تالاب انزلی حد مقادیر مطلوب می باشد و بنظر نمی رسد که کلسیم به عنوان یک عامل محدود کننده رشد شاه میگوها در تالاب انزلی میانگین عمق و رسوب گذاری و زمان ماندگاری شوری آب تالاب بخصوص انزلی، می توان افزایش آلودگی ها، بیماریها ، احتمالاً خشکسالی های اخیر، ورود میگو شان کاندگاری شوری آب تالاب بخصوص به عمهیان سوف و نیز افزایش شکارچیان، کاهش میانگین عمق و رسوب گذاری و زمان ماندگاری شوری آب تالاب بخصوص در طی دوسال گذشته را نام برد.

واژه های کلیدی: تالاب انزلی ، میگوی آب شیرین ، آستاکوس لپتوداکتیلوس، پتانسیل تالاب