

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات سطوح مختلف سختی و نسبت های مختلف کلسیم و منیزیم سختی آب بر عملکرد تولیدمثلی سیست و کیفیت لارو پریان  
میگو *Phallocryptus spinosa*

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 11، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

پوریا غلام زاده - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

کامران رضایی توابع - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

غلامرضا رفیعی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

مسعود صیدگر - مرکز تحقیقات آرتمیای کشور، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ارومیه، ایران

## خلاصه مقاله:

سخت پوستان راسته آنوستراکا، با توجه به اندازه مناسب و ارزش غذایی نسبتا مطلوب، پتانسیل بسیار مناسبی به عنوان غذای زنده برای گونه های مختلف آبزیان ارزشمند دارند. عملکرد زیستی تمامی آبزیان به صورت مستقیم و یا غیرمستقیم تحت تاثیر خواص فیزیکیوشیمیایی آب قرار دارند. برای موجودات زنده اکوسیستم های آبی، عوامل غیرزنده نظیر دما، سختی آب و pH از جمله مهم ترین عوامل در موفقیت رشد و تولیدمثل می باشند. این تحقیق با هدف بررسی اثرات سطوح مختلف سختی و نسبت های مختلف کلسیم و منیزیم سختی آب بر عملکرد تولیدمثلی سیست و کیفیت لارو پریان میگو گونه *Phallocryptus spinosa* انجام گردید. در این تحقیق تیمار شاهد (آب آزمایشگاه با سختی ۱۱۰ میلی گرم در لیتر) و ۳ سطح سختی ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ میلی گرم در لیتر برحسب کربنات کلسیم در نظر گرفته شد. سپس در سختی های مورد آزمایش با افزودن کلرید کلسیم و کلرید منیزیم به آب پایه آزمایشگاه نسبت - های مختلف کلسیم به منیزیم شامل ۱۰۰:۵۰، ۲۰:۸۰، ۵۰:۵۰، ۲۰:۸۰ و ۱۰۰:۱۰۰ تهیه شد و سیست های پریان میگوها به تیمارهای مورد نظر وارد شد. شاخص های ارزیابی عملکرد تولیدمثلی و کیفیت لارو شامل درصد تفریخ سیست، اندازه لارو و درصد تلفات لاروها بودند. نتایج اثرات سطوح مختلف سختی و نسبت های مختلف کلسیم و منیزیم بر روی عملکرد سیست پریان میگو نشان داد که بهترین ( $P \leq 0.05$ ) میزان سختی برای تفریخ این گونه با میانگین ۲۵/۷٪، سختی ۵۰۰ میلی گرم در لیتر کربنات کلسیم و بهترین نسبت کلسیم و منیزیم با میانگین ۶۲٪ نیز نسبت ۵۰:۵۰ می باشد. هم چنین افزایش میزان سختی، افزایش معنی دار اندازه ناپلی ها و هم چنین میزان مرگ و میر آن ها را به همراه داشت.

## کلمات کلیدی:

فالوکریپتوس اسپینوزا، سختی، کلسیم، منیزیم، کیفیت لارو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305564>



