

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان

راهکار کنترل کشتن قرمز با خاک رس

مریم معزی

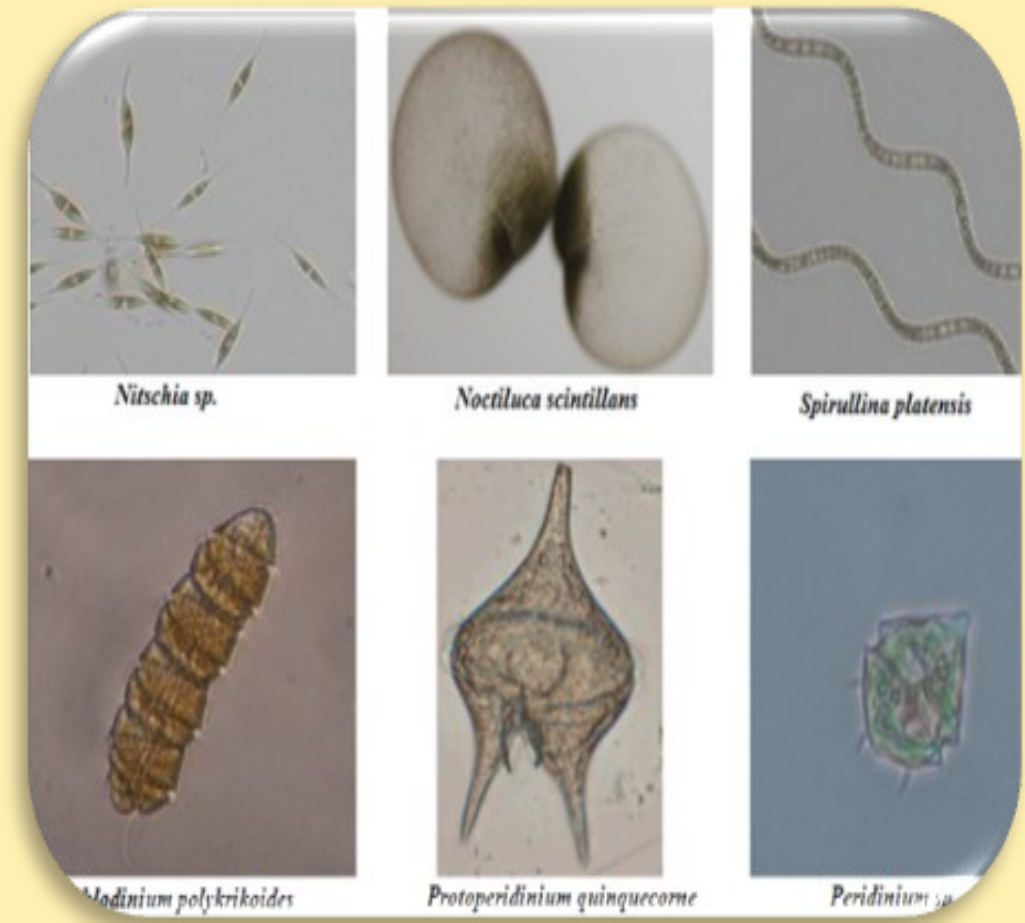
Maryammoezzi1360@yahoo.com

کشتن (HAB) چیست؟

تولید مثل سریع پلانکتونی را شکوفایی می نامند، که در اثر حضور رنگدانه های موجود در این سلول های جلبکی رنگ آب تغییر می کند، به همین جهت این پدیده را کشتن قرمز نیز می نامند. تغییر رنگ آب بصورت قرمز، زرد، نارنجی، قهوه ای، سبز و ارغوانی دیده شده و گاهی بوی بدی نیز به مشام می رسد.



تعدادی از گونه های عامل شکوفایی مضر جلبکی



در کنترل فیزیکی از خاک رس استفاده می شود خاک رس بدلیل کارایی بالا در از بین بردن داینوفلاژله ها به عنوان مطمئن ترین و مؤثرترین روش کنترل شکوفایی جلبکی معرفی شده است.

راهکارهای زیادی برای کنترل شکوفایی جلبکی مضر و کاهش اثرات شکوفایی پلانکتون ها صورت گرفته است که شامل کنترل فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیک می باشد.

خاک رس ارزان، فراوان و به آسانی در دسترس می باشد

شکوفایی ناشی از جلبک های مضر و صدمات جبران ناپذیری را بر اکوسیستم و آبیان وارد می نماید و جامعه صیادان و آبی پروران را با مشکل جدی روبرو خواهد کرد.

میزان استفاده دوغاب خاک رس

خاک رس در غلظت ۰/۵ گرم در لیتر بهترین و مناسب ترین تأثیر را بر کوکلودینیوم دارد. بهترین و مناسب ترین غلظت موثر بر *Protopredinium sp.* غلظت ۴ گرم در لیتر خاک رس می باشد. با توجه به اینکه کمترین اثر زیست محیطی را نیز می تواند داشته باشد.

نحوه استفاده از دوغاب خاک رس

ابتدا میزان مصرف استاندارد خاک رس به ازاء حجم آب محاسبه می شود (۰/۵ گرم در لیتر) سپس در مقداری آب مخلوط کرده که به صورت دوغاب درآید و در نهایت بر سطح منطقه مورد نظر

میزان استفاده دوغاب خاک رس به همراه پلی کلرید آلومینیوم (PAC)

غلظت ۴ گرم در لیتر خاک رس بهترین و مناسب ترین غلظت موثر بر کوکلودینیوم را به همراه ۰/۰۵ میلی گرم در لیتر ماده PAC دارد

نحوه استفاده از دوغاب خاک رس و پلی کلرید آلومینیوم (PAC)

ابتدا میزان مصرف استاندارد خاک رس به ازاء حجم آب محاسبه می شود (۰/۵ گرم در لیتر) بعد در مقداری آب مخلوط کرده و بصورت دوغاب در می آوریم سپس میزان استاندارد ماده PAC وزن شده به آن می افزاییم و سپس بر سطح منطقه مورد نظر پاشیده می شود.

نحوه عملکرد خاک رس در محیط طبیعی آب

