

عنوان مقاله:

مدیریت جلبکهای سبز-آبی در مخازن و منابع آب

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نادر آزادبخت - پژوهشگر و کارشناس ارشد بیماریشناسی گیاهی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

حامد نظری - پژوهشگر و کارشناس گیاهپزشکی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

خلاصه مقاله:

جلبک سبز - آبی (Blue green algae) گروهی از باکتریهای سیانو باکتر cyanobacteria هستند که در آب های سردوگرم میتوانند زندگی کنند و حضور یابند. این باکتری به رنگ های دیگر از جمله قرمز، قرمز تیره قهوهی تیره و قهوهایدیده می شود رنگ آن مربوط به سبزینه و رنگدانه آنها است. این جلبک ها جز سلسله پروکاریوت ها هستند. خطرناک ترین گونه به رنگ قرمز تیره است که در شرایط نوری متفاوت تغییر رنگ می دهد. اینگونه دارای قابلیت فتوسنتز و مهمترین عمل این باکتری تثبیت نیتروژن است. دو گونه مهم از این باکتری که باعث آلودگی می شوند عبارتند از *Microcystis aeruginosa*, *Anabaena* *floseaquae* این جلبک ها در آب های شیرین و شور یافت می شوند و توانایی تولید توکسین را دارند. توکسین تولیدی جلبک ها ناشی از ترکیبات درون سلولی آنهاست که در حقیقت بعد از مرگ و متلاشی شدن سلول ها، توکسین آزاد و در محیط رها می شود. جلبک های سبز- آبی در محیط های غنی از فسفر و نیتروژن بهتر رشد می کنند و در نتیجه توکسین بیشتری نیز تولید خواهند کرد. از میان سموم تولیدی سیانوباکتریها دو نوع سموم کبدی (هپاتو توکسین) و سموم عصبی (نوروتوکسین) بیش از بقیه توکسین ها مورد مطالعه قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

جلبک های سبز - آبی، توکسین، سیانوباکتریها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232481>

