

E bine să știți despre ...

ALGELE DIN LACURI

Controlul algelor

Aerarea difuză

Ați văzut vreodată un acvariu cu bule? Este vorba despre același principiu, aplicat rezervoarelor mai mari de apă. Adăugarea oxigenului în apă prin aerarea difuză de la fund poate contribui la reducerea substanțelor nutritive care favorizează creșterea algelor. Astfel, prin accelerarea distrugerii materiei organice de la fundul lacului, se reduce acumularea excesivă de substanțe nutritive.

Înlăturarea acestei "stratificări" prin aerare echilibrează, de asemenea, nivelurile de pH. Multe din cele mai dăunătoare specii de alge, inclusiv cele "toxice", preferă habitatele cu un pH ridicat al apei.

Biological options

There are a number of agents that can reduce algae by:

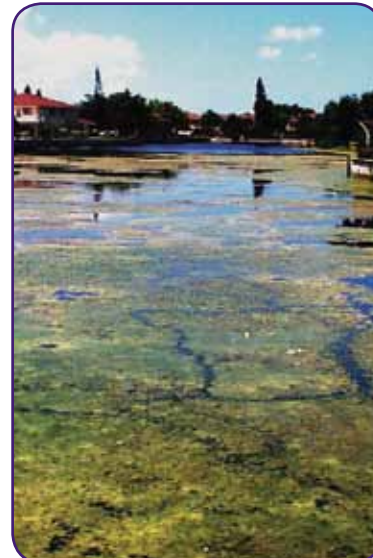
- Increasing beneficial microorganisms that reduce nitrogen, balance the pH levels and speed up the breakdown of muck
- Shading the water to reduce photosynthesis
- Binding to nutrients to make them inaccessible to algae

Indiferent unde locuiți, algele pot face apa verde și vâscoasă

Totuși, acestea sunt esențiale pentru ecosistem, oferind hrană pentru toate tipurile de animale, inclusiv pești, insecte, moluște, zooplancton (animale microscopice). Algele apar în mod natural în toate tipurile de sisteme și sunt indicatori ai condițiilor ecosistemului, inclusiv cantitatea și tipul nutrienților prezenți în apă.

Algele sunt plante?

Clasificarea algelor a fost mult timp dezbătută de taxonomiștii plantelor. Algele sunt capabile de fotosinteză, o caracteristică cheie a plantelor, dar le lipsesc rădăcinile, tulpinile sau frunzele adevărate, deci nu sunt considerate plante. Cele două grupuri principale de alge sunt: procariote (fără nucleu), inclusiv algele albastre-verzui (sau cianobacterii) și eucariote (au nucleu). Există alge microscopice, cum ar fi fitoplanctonul; și macroalge, care pot fi văzute cu ochiul liber.



Înfloriri alge dăunătoare

Deși majoritatea algelor nu sunt dăunătoare, dezvoltarea anormală a anumitor tipuri de alge poate fi dăunătoare mediului, plantelor sau animalelor. Câteva specii eliberează toxine care sunt periculoase pentru animale și oameni. Cianobacteriile sunt cele mai cunoscute alge toxice. Toxina lor provoacă iritarea pielii la contact sau reacții mai severe, dacă apa este ingerată. Pe lângă identificarea algelor problematice, este posibilă și testarea toxinei.

Tipuri de Alge

Cianofite - Algele albastre-verzui care pot exista în medii diferite : de la cele cu nutrienți reduși, pînă la cele cu nutrienți foarte ridicați.

Clorofite - Algele verzi sunt grupul cel mai divers, cu 7000 de specii identificate.

Bacilariofite (Diatomee) - Considerat un grup destul de frumos, datorită aspectului cochiliei de siliciu

Xantofite - Alge galben-verzui cu filamente ramificate, care formează spumă în apă stătătoare dulce sau de ploaie

Carofite - Deseori confundate cu plantele adevărate din cauza brațelor spiralate sau a filamentelor care cresc din nodulii de pe trunchi.

Oricare ar fi problemele dvs legate de alge, produsele Vertex Water Features Aeration și Micro-Lyfe pot contribui la îmbunătățirea stării iazului sau a lacului. Sunați-ne pentru o evaluare astăzi: **800-432-4302**

