

# Att nysta ut trådalgerna

Text & foto:  
Cecilia Hedman Bjerke

Efter att ha läst på sociala medier och själv hållit på med krigsföring här hemma så har jag insett att trådalger är ett outsinligt samtalsämne och att det finns olika teorier om hur de skall bekämpas. Så jag tänkte att jag skulle göra ett försök till att nysta i detta.

Tanken och andemeningen med denna artikel är att förmedla den information jag fått ihop på ett så sakligt och informativt sätt som möjligt.

Till en början, vad är en biocidprodukt? Det är produkter som förhindrar skadorna av en skadlig organism på kemisk eller biologisk väg. Om produkten verkar på mekanisk eller fysisk väg, som till exempel att använda en toaborste att håva upp alger med, så är den undantagen biocidreglerna. Det finns inget i lagen som säger att en så kallad naturprodukt är undantagen de regler som finns för biocidprodukter. Oavsett om det är en kemisk produkt för bekämpningsändamål eller ett enskilt ämne är det inte tillåtet att använda (eller överlåta) i bekämpningsändamål utan att det godkänts av Kemikalieinspektionen. Alla bekämpningsmedel (biocidprodukter och växtskyddsmedel) ska godkännas av Kemikalieinspektionen innan de får säljas eller användas i Sverige. I de allra flesta fall är det solljus som får trådalger att föröka sig, inte värme, det är därför det kan starta att växa tidigt på våren. Men ibland kan trådalger vara en indikation på dålig vattenkvalité. Det är därför viktigt att kontrollera vattenvärdena innan preparaten används.

Det finns fler preparat på marknaden än de som nämns här men dessa verkar vara de vanligaste fabriken i kampen mot trådalger:



En lika otrevlig syn varje gång det händer.

## *Anti Alg (Pondteam)*

Anti Alg är effektivast om det strös direkt på trådalger, men kan även blandas ut med lite vatten och tillsätts direkt i dammen. Undvik att strö medlet direkt på växterna som kan få gula fläckar. Algerna kan börja lossna samma dag som medlet hälls i, alger som lossnat från underlaget avlägsnas så inte näringsinnehållet i dammen ökar. Anti Alg är ofarligt för dammens fiskar, växter och andra djur. Har man stör i dammen så de kan vara extra känsliga för den här typen av algmedel där vattenvärdet ändras snabbt, då kan man överväga att använda kornhalm/kornhalmsextrakt istället.

## *Blanket Answer (Cloverleaf)*

Detta är ett pulver som blandas ut med dammvatten i en vattenkanna och hälls jämt över vattenytan i dammen. En bra syretillförsel i dammen under de första dagarna är nödvändig för det går åt mycket syre i denna process. Preparatet kan inte överdoseras. Blanket Answer är ett biologiskt medel gjort av lera vilket innebär en blandning av mineraler och enzymer. Ofarligt för dammfisk, växter och biologiska filter. Vattenvärdet ändras snabbt också med detta preparat så har man stör i dammen så kan man även här överväga att använda kornhalm/kornhalmsextrakt istället.

## *Kornhalm/kornhalmsextrakt (Microbe-Lift)*

Kornhalm binder näringsämnen och på så sätt minskar tillväxten av alger. Det ska vara just kornhalm som börjat brytas ner, därför är det viktigt att få i halmen/extraktet i vattnet några veckor innan själva algblomningen tagit fart så att nedbrytningen hinner börja eftersom detta är en långsam process. Används halm ska den förmultna, inte ruttna, vilket kräver syrerika miljöer. Exakt hur halmen verkar vet ingen men effekten är i första hand tillväxthämmande, ej direkt dödande för algerna. Vid nedbrytningen frigörs ligninet som i det syrerika vattnet bildar humussyror och solen ombildar dessa till väteperoxid som är skadligt för algernas celledelning. Vill man slippa ha kornhalm liggandes i vattnet kan man använda kornhalmsextrakt som man doserar under hela säsongen. Kornhalm anses som det säkraste trådalgsmedlet om man har störrar då vattenvärdet ändras långsamt.

Gemensamt för dessa preparat är att de ändrar vattenvärdena och därmed miljön för trådalger, de bekämpar på sätt algerna indirekt. Genom att hämma celledelning och inte döda dem är det inte en biocid. Det gemensamma verksamma ämnet som hämmar trådalger på dessa tre produkter blir tillslut väteperoxid enligt vad som går att läsa ut.

## *Zinkoxid*

Blandas i proportionen 3 gram per 1000 liter vatten och kan överdoseras. Detta är inte tillåtet att använda som en biocidprodukt för zinkoxid är just det, en biocid. Zinkoxid är klassificerat som miljöfarligt och dess verkningskraft varierar kraftigt, reaktionerna och dess följder skiljer sig åt beroende på vattnets sammansättning.

