

Så förlängs hållbarheten på groddar med Anolytechs system för desinficering av vatten

Odlingsföretaget Nyttogrönts problem med bakterier gjorde att rötterna på deras ekologiska groddar rutnade. Lösningen blev svenska Anolytechs miljövänliga system för desinficering av vatten utan kemikalier.

På Nyttogrönt i skånska Munka-Ljungby odlas det inomhus året runt med målet att producera de bästa groddarna och skotten i Skandinavien.

Att odlingen är hydroponisk innebär att man odlar i vatten istället för i jord, vilket gör att kraven på bakteriefritt vatten är mycket höga. Samtidigt är verksamheten certifierad enligt både Krav och Svenskt Sigill och miljömedvetenheten är därmed hög.

Rent vatten viktigt för att bli bäst

Man är på god väg att nå sitt mål att bli ledande i Skandinavien, men för det krävdes en effektiv hantering av ett tidigare problem med att groddarnas rötter rutnade och blev bruna. Lösningen fanns runt hörnet i form av en nytt svenskt system som desinficerar vatten utan miljöfarliga kemikalier.

– Vi la flera år på att testa olika metoder för att få bort bakterier i vattnet som gjorde att groddarnas rötter rutnade, men fick aldrig riktigt till det. Av en händelse sprang jag på en ny svensk metod som passade vår miljöprofil och nu är det problemet ur världen, samtidigt som vi förlängde hållbarhetstiden med 30 procent, säger Kenneth Bendroth, grundare och VD för Nyttogrönt.

Anolytechs cirkulära system gör skillnad

Företaget bakom det nya systemet heter Anolytech, är svenskt och beläget utanför Ystad.

De framställer AnoDes, en unik pH-optimerad hypoklorsyra framställd av vatten, salt och el som avdödar bakterier, virus, mögel, svampar och sporer genom miljövänlig desinficering av vatten, händer och ytor.

Idag används Anolytechs teknik inom flera områden där man behöver bekämpa oönskade bakterier. En anledning är att AnoDes är mycket effektiv utan att vara farlig för människor och djur.

Certifiering bygger trovärdighet

När verksamheten startade 2005 var många skeptiska till deras miljövänligare metod för att desinficera vatten utan kemikalier. 16 år senare banar en allmänt ökande miljömedvetenhet väg för ett tekniksifte från kemikaliebaserad till Anolytechs miljövänliga desinficering.

Att tekniken nyligen certifierats enligt ledande standards för hand- och ytdesinficering samt godkänt enligt biociddirektivet bidrar till ett ökande intresse från kunder i nya branscher. Samtidigt ökar antalet förfrågningar från odlare med olika inriktning, som t.ex. svamp, kryddor och fisk.

Fler fördelar än längre hållbarhet

För Nyttogrönt har samarbetet med Anolytech utöver längre hållbarhetstid och friskare rötter även medfört andra fördelar.

Bl.a. är biofilmen som tidigare fanns på golvet i odlingshallen och i vattenmunstycken för bevattning borta, antalet småflugor i odlingen har minskat och groddarna både växer bättre och ser grönare och fräschare ut. Med fräscha och friska rötter öppnar sig även fler affärsmöjligheter för nyttogrönt, där rötterna kan säljas vidare och användas istället för att slängas som de gjort tidigare.

Nyttogrönt har därför beslutat att investera i ytterligare två nya system från Anolytech.



Odling sker inomhus i vattenbäddar.



Nyttogrönts produktionsanläggning i Munka-Ljungby.



Produktionen använder vatten desinficerat genom Anolytechs system för både odling och desinficering av ytor.



Anolytechs system som produceras AnoDes på plats består av en styrenhet monterad på väggen (1), behållare med salt (2) och en blandningsmodul (3).

Så fungerar Anolytechs system

Anolytech har utvecklat ett system för att tillverka effektiv desinfektion som kan användas inom flera områden. Det kan produceras lokalt, men även levereras färdigt på flaska. Systemet producerar AnoDes, en unik pH-optimerad hypoklorsyra som framställs av vatten, salt och el.

AnoDes – effektiv desinficering

AnoDes är mycket effektiv även i låga koncentrationer och dödar bakterier, virus, svampar, sporer och mögel.

Med dosering av Anodes i inkommande vatten förhindras att utifrån kommande bakterier kommer in i spraymunstycke, slangar, dead ends och tar bort och förhindrar nya och uppkommande beläggningar i vattensystemet. Det förhindrar också tillväxt av bakterier mellan punktinsatser och avdödar bakterier på svåråtkomliga ytor där andra metoder ofta misslyckas.

pH-styrning

Hemligheten bakom AnoDes är att hypoklorsyra är som mest effektivt när lösningen håller ett neutralt pH på 6,5. Det uppnås med hjälp av Anolytechs system som producerar på plats, som

säkerställer att lösningens pH-nivå alltid ligger mellan 6,2-6,8. Därmed garanteras en kontinuerligt hög halt av hypoklorsyra samtidigt som mängden salt i lösningen hålls på en låg nivå.

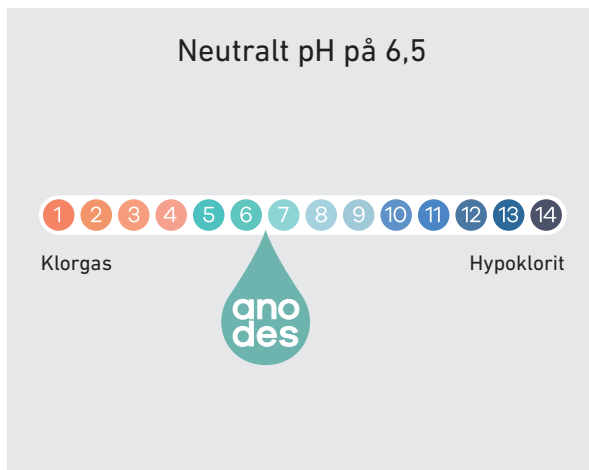
Hög säkerhet och ofarlig för miljön

AnoDes har hög antibakteriell effekt, samtidigt som den är helt säker att använda. Den är testad enligt och uppfyller internationella standarder. När AnoDes förbrukats återgår lösningen till sina beståndsdelar, där 99,5% är vatten och resterande 0,5% biologiskt nedbrytbar materia. AnoDes är därmed miljövänligt utan negativ effekt på miljön.

Driftsäkert

Alla komponenter håller absolut högsta klass och idag har vi en teknik med hög driftsäkerhet. Med Anolytechs system har du alltid jämn och säker tillförsel av desinfektion oavsett tryck och förbrukning i vattentillförseln, från doseringspunkten och ända ut till vattentappning.

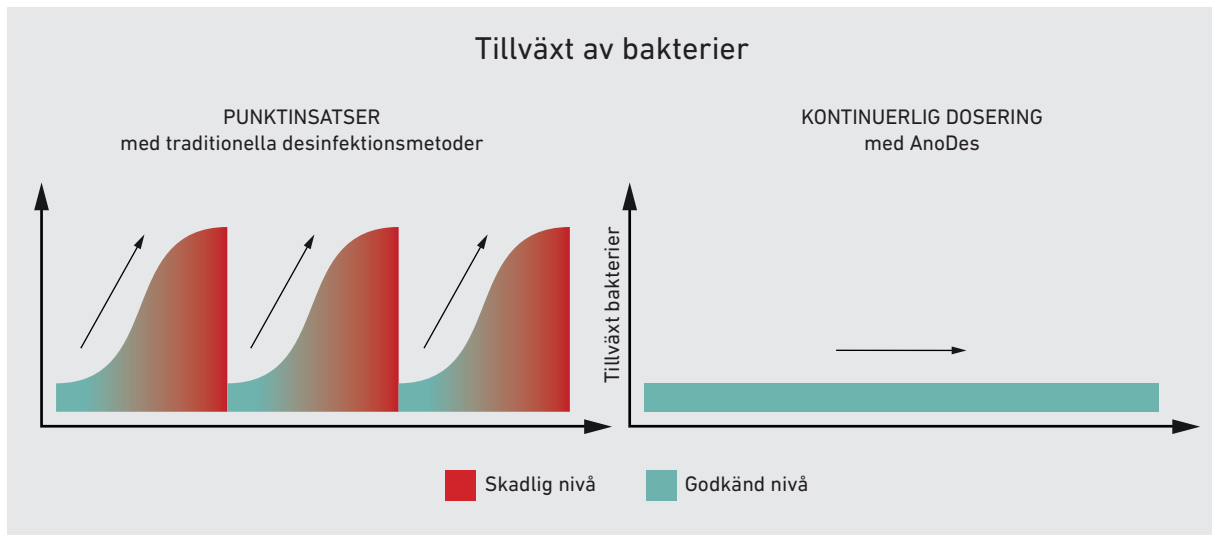
Vi är så säkra på vår desinfektionsteknik att vi kan garantera, enligt dricksvattendirektivet, ett bakteriefritt dricksvatten.



Noggrann pH-kontroll ger effektiv desinfektion.



Vanligt förekommande beläggningar av biofilm i ett plaströr. Biofilmen fungerar som ett skydd för bakteriesamlingarna och försvårar eliminering av bakterierna.



Sammanfattning

Kraven på desinficering och kemikalieanvändning är mycket höga inom livsmedelsindustrin. Det är en avgörande anledning till varför allt fler livsmedelsproducenter använder Anolytechs system med den pH-optimerade hypoklorsyran AnoDes i känsliga miljöer.

Ofarlig för människor och djur – hypoklorsyra ingår naturligt i immunsystemet hos människor och djur. AnoDes är pH-neutral och irriterar därmed ej hud och slemhinnor. Ej heller korrosiv vid normal dosering.

Miljövänligt och klimatsmart – AnoDes är så effektivt att det räcker med en låg kontinuerlig dos för att uppnå rätt avdödning av bakterier, virus, sporer och svampar. AnoDes innehåller ej giftiga restprodukter och kan ledas direkt i avloppet.

Skyddande barriär 24/7/365 – AnoDes fungerar som en andra barriär mot försämringar av inkommande vatten samt utifrån kommande bakterier. Det förhindrar också tillväxt av bakterier mellan punktinsatser och uppkommande beläggningar i vattensystemet.

Testat och godkänt – Anolytechs system är installerat hos många användare och godkänt av EGTOP och ECHA samt uppfyller nedanstående EN-standarder.

Ekonomiskt – lågelförbrukning och saltkostnad ger låg driftskostnad vid lokal produktion av AnoDes. Dessutom minskar förbrukningen av förpackningar och behovet av miljöfarliga transporter när de ersätts av ett Anolytechs system.

Garanti – Anolytech ger livstidsgaranti så att du som kund kan känna dig trygg med att ditt system fungerar under hela hyresperioden.

EN-standarder

Anolytechs system uppfyller de europeiska standarderna:

SS-EN 1500

Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel- Hygienisk handdesinfektion.

SS-EN 14476

Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Kvantitativ suspensionsprov för utvärdering av virusavdödande effekt inom medicinområdet.

SS-EN 13624

Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Kvantitativ suspensionsprov för utvärdering av den fungicida eller jästavdödande effekten inom hälso- och sjukvården.

SS-EN 13623

Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Kvantitativ suspensionsprov för utvärdering av baktericid effekt mot Legionella av kemiska desinfektionsmedel i vattenbaserade system.

SS-EN 13610

Kemiska desinfektionsmedel - Kvantitativ suspensionsstest för utvärdering av virucid aktivitet mot bakteriofager av kemiska desinfektionsmedel som används i livsmedel och industriområden.

SS-EN 17272

Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Kvantitativ carriertest för maskinell automatiserad luftburen rumsdesinfektion - Bestämning av baktericid, fungicid, jästcid, tuberkulocid, mykobaktericid, virucid och fagocid aktivitet inom det medicinska området, det veterinärmedicinska området, och livsmedels-, industri-, hem- och institutionsmiljöer.

SS-EN 13697

Kemiska desinfektions- och antiseptiska medel - Kvantitativ provning för utvärdering av baktericid och/eller fungicid effekt av kemiska desinfektionsmedel på ej porösa ytor inom livsmedels-, industri-, hushålls- och institutionsområden.

SS-EN 13727

Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Kvantitativ suspensionsprov för utvärdering av den antibakteriella effekten inom hälso- och sjukvården.

Godkänd för ekologisk produktion

EU's expertgrupp, EGTOP, för ekologisk produktion godkänner användningen av "elektrolyserat vatten" i ekologisk produktion där hypoklorsyra produceras på plats med en utrustning av den typ som Anolytech tillhandahåller.

Läs rapporten här:



Artikel 95-listan Biociddirektivet

Produkten är godkänd för nyttjande enligt ECHA Biocidförteckning artikel 95 för område produkttyp (PT) 2-5. Dispens gäller för PT1 till september 2021.

PT 1 – Desinfektionsmedel för mänsklig hygien.

PT 2 – Desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur.

PT 3 – Desinfektionsmedel för veterinärhygien.

PT 4 – Desinfektionsmedel för ytor som kommer i kontakt med livsmedel och djurfoder.

PT 5 – Desinfektionsmedel för dricksvatten till djur.



För mer information:

0411-24 30 30
info@anolytech.se
www.anolytech.se

Medicon Village
Scheeletorget 1
223 63 Lund

Anolytech®

SUSTAINABLE DESINFECTIO