

INDUSTRIELL ANVÄNDNING:

Groddar

Munka Grodden, Munka Ljungby: (bättre groddning, längre fräsch)

Odling med Plus & Minus virvlat vatten av groddar gav tidigare och större skörd

En av landets yrkesodlare av groddar – vilka odlas i mörkermiljö - monterade hösten 2001 in en Plus & Minus vattenvirvlare på ingående vattenledning med kommunalt dricksvatten.

Odlingen med Plus & Minus virvlat vatten gav följande fördelar:

Minskad Groningstid: från tidigare 5 dagar till ca 3,5 - 4 dagar.
En tidsmässig förbättring med 20-25 %.

Volymökning: En färdigodlad groddsats fyllde tidigare karen till 85 %
Med virvlat vatten och oförändrad frömängd fylls odlingskaren nu till 100 %
Därför att även fröerna längst ner i karen groddar nu. Bliir större och klarare.
Det virvlade vattnet upplevs mera energirikt, är mjukare d v s det fuktar bättre.

Hållbarhet: Groddarna får förlängd hållbarhet.

Arbetsbesparing: Rengöring av karen var tidigare arbetskrävande. Nu endast en avspolning

Förbättrad miljö: Det virvlade vattnet balanserar skadliga energier från belysning och elektriska Apparater

Ekonomiska förbättringar: Förkortad tid för groning. Minskat behov av fröinköp. Minskad tid och kraft för rengöring, behöver inte investera i större lokaler och utrustning för utbyggnad
Företaget räknar med att spara ett sexsiffrigt belopp.

Mörkermiljö ger bäst förutsättningar för jämförelse av odlingsresultat

Att göra jämförande tester betr. odlingsresultat i växthus är svårt då antalet soltimmar och andra odlingsbetingelser varierar. Odlingsförsöken bör ske i åtskilda växthus då den ökade energin från det virvlade vattnet, i den fuktiga luft som råder, lätt hoppar över till den sektion som vattnats på sedvanligt sätt.

D v s vid odling i mörkermiljö är förutsättningarna bättre för att göra jämförande tester.

Munka Grodden

Kenneth Bendroth

PS Försökte under en period att odla utan Plus & Minus Virvlaren. Fann att jag av flera skäl, bland annat rengöring, produktionstid, volymutbyte etc. åter behövde montera på virvlaren.

Munka Ljungby – juni 2014

VÄXTODLINGSSTIMULANS: Många växter stimuleras på flera sätt om det vattnas med Plus & Minus vatten. Klart kartlagd finns bättre grobarhet för groddar, gurka, tomat och avokado. Vidare uppvisar de färdiga grönsakerna en längre hållbarhet. Lycopen- och C-vitamin ökar signifikant enligt försök på Ultuna. I ett flertal fall visar odlingar upp en högre produktion. Även prydnadsväxter blir kraftigare och ger en rikligare blomning då virvlat vatten används.



Virvlat vatten som är ett strukturerat vatten, åstadkommes genom att vatten tillåts strömma genom en specialtillverkad virvlare. Vattnet styrs härigenom dels medurs, dels moturs i rörelser som påminner om vattnets rörelser i en porlande bäck. Metoden är naturnära och miljövänlig. Den kräver inte heller att energi tillförs.

Forskning och empiriska erfarenheter visar att innovationen bl.a. har följande positiva egenskaper:

- Ger bättre tillväxt hos växter med större skörd och **längre hållbarhet**, högre halter av t.ex. C-vitamin, mer omfattande rotsystem.
- Genom att dricka virvlat vatten påverkas människors och djurs välbefinnande positivt
- Genom att använda strukturerat vatten minskar behovet av kloranvändning i simbassänger
- Strukturering av vatten minskar vattnets ytspänning.
- Strukturerat vatten minskar giftet LPS endotoxin som produceras av vissa bakterier och blågröna alger.
- Cyanobakterier (blågröna alger) påverkas av virvlat vatten
- **Virvlat vatten förefaller att påverka polariteten i omgivningen och balansera skadliga energier (elektrosmog, jordstrålning).**

AKVARIER:

En del akvarieägare, menar att virvlat, förstärkt tvåpoligt, vatten ger mer livskraftiga fiskar som ynglar av sig bättre. Beläggningar, och därmed behovet av vattenbyte, har minskat betydligt.

LANTGÅRDAR:

L E Perers (Växbo) Bollnäs