

# Ice-O-Lator Wasmachine Handleiding

## Introductie

De Ice-O-Lator is de simpelste en meest efficiënte extractiemethode voor het verzamelen van volgroeide harsklieren van plantmateriaal. Door gebruik te maken van nauwkeurige zeven worden alleen de gewenste harsklieren van de plant verzameld. Gezien het feit dat buitenplanten kleinere harsklieren hebben dan binnenplanten, bestaan er twee soorten Ice-O-Lators, met een verschillende fijnheid van het gaas.

De wasmachine zoals we die allemaal thuis gebruiken voor onze kleren is zo ontworpen dat al het vuil van de vezels van de kleding wordt afgeschud. Daarom is dit apparaat prima te gebruiken om harsklieren van plantmateriaal af te schudden. In plaats van waspoeder gebruiken we zeer koud water en ijsblokken. Het koude water zorgt ervoor dat de harsklieren en de rest van de plant harder worden, zodat de plant minder snel uit elkaar valt tijdens het draaien. De beweging van het water en ijs zorgt ervoor dat de harsklieren van hun fragiele steeltjes breken en vervolgens zinken ze.

Voor degenen die een paar kilo (4-6 kilo gedroogd materiaal, 6-10 ongedroogd) per dag willen verwerken, is het gebruik van de Ice-O-Lator in combinatie met een wasmachine een uitstekende manier om de hoeveelheid werk aanzienlijk te verminderen. Hieronder wordt uitgelegd hoe het proces in z'n werk gaat.



## Benodigheden

- 1) 1 bovenlader wasmachine met de mogelijkheid om op 0°C te wassen
- 2) 1 100 liter plastic emmer (om het afvoerwater op te vangen en de Ice-O-Lator zakken op de hangen)
- 3) 1 kleine onderwaterpomp (verkrijgbaar bij tuincentra en doe-het-zelf winkels)
- 4) 1 hamer en plastic zak (om ijs in brokken te slaan)
- 5) 1 thermometer (om de temperatuur van het water te controleren)
- 6) Een aantal vellen keukenpapier
- 7) 2 tuinslangen van 1 meter
- 8) 3 a 4 grote klemmen, om de Ice-O-Lator zakken op hun plaats te houden
- 9) Keukenzeef/vergiet
- 10) Genoeg water en ijs om de wasmachine voor de helft te vullen op 4°C/41°F
- 11) Bladmateriaal (gebruik alleen materiaal met harsklieren, d.w.z. kleine bladeren en toppen)

## Eenmalige voorbereiding

Zorg ervoor dat de wasmachine op het lichtnet is aangesloten, maar niet op de koudwaterkraan. Verwijder de geribbelde afvoerslang van de wasmachine en vervang deze met 1 van de aangeschafte tuinslangen. De ribbeltjes in de oorspronkelijke slang zullen een goede doorstroom van de harsklieren belemmeren, dus een gladde slang is vereist.

## Het proces

**Stap 1:** Plaats het bladmateriaal (1kg) in de Ice-O-Lator zak met rits en voeg ongeveer 4kg ijs toe. Zorg ervoor dat het ijs in brokken niet groter dan een vuist is. Rits de zak dicht en plaats 'm in de wastrommel. Vul nu de wasmachine voor de helft met zo koud mogelijk water. Gebruik een thermometer om de temperatuur te meten, welke 4°C/41°F moet zijn. Als dat niet het geval is, gebruik dan water en ijs om de gewenste temperatuur te bereiken.

**Stap 2:** Bind de kleine Ice-O-Lator zak strak om de afvoerslang van de wasmachine. Het is raadzaam om een klem als extra veiligheid te gebruiken. Sluit de slang van 1 meter op de pomp aan, welke je in de emmer plaatst. Plaats nu de grote Ice-O-Lator zak in de emmer en vouw 'm om de rand, net zoals een vuilniszak. Gebruik klemmen om de zak goed te bevestigen aan de rand van de emmer. Hang nu de afvoerslang met kleine Ice-O-Lator zak in de emmer, zorg ervoor dat de temperatuur van de wasmachine op 0°C staat en start de wasmachine in het hoofdprogramma (zie wasmachine en/of handleiding).

**Stap 3:** Het water wordt tijdens het hoofdprogramma 3 tot 4 keer afgevoerd. Het passeert de twee Ice-O-Lator zakken die buiten de wasmachine zitten. De eerste vangt het bladmateriaal op dat in het water kan zitten, maar laat de harsklieren door. Deze worden opgevangen door de tweede Ice-O-Lator zak. Het water en eventuele plantdeeltjes kleiner dan het raster van de tweede Ice-O-Lator zak belanden in de emmer. Als het water er eenmaal in zit, open je de wasmachine(trommel), hang je het uiteinde van de 1 meter slang in de wastrommel en zet de pomp aan, om zodoende het water terug te pompen. Als dat is gebeurd haal je de slang uit de trommel, sluit de wasmachine en laat het hoofdprogramma verder gaan. Afhankelijk van je wasmachine voer je deze procedure in totaal 3 tot 4 keer uit, totdat het hoofdprogramma afgerond is.

**Stap 4:** Als het hoofdprogramma afgerond is, ben je klaar om de eerste lading harsklieren te verzamelen. Haal voorzichtig beide Ice-O-Lator zakken uit de emmer, waarbij je de kleine zak in de grote laat. Sommige harsklieren zullen tegen de wanden van de zakken zitten, dus eerst spoel je in een wasbak/gootsteen de binnen- en buitenwand van de kleine zak af, boven/in de grote zak (Zie foto). Hierna was je de binnenwand van de grote zak, zodat alle klieren zich verzamelen. Vervolgens til je de grote zak op om al het water eruit te laten lopen. Gebruik nu keukenpapier om de bodem van de zak te wikkelen, zodat je alle harsklieren in een kluit hebt en kan uitknijpen. Zodoende verwijder je een deel van het overtollige vocht en het vergemakkelijkt het verwijderen van de harsklieren uit de Ice-O-Lator zak.

**Stap 5:** Het is nu tijd om de harsklieren te drogen. Schud de harsklieren uit de zak in een keukenzeef/vergiet waar een vel papier onder ligt (zie foto). Gebruik een lepel of iets dergelijks om de harsklieren door de zeef te duwen. De poeder-achtige vorm zal sneller drogen (en is tevens beter geschikt voor het eventuele samenpersen). Zoek hiervoor een donkere, droge en tochtvrije plek.



## Tips

- 1) Als je een gebruikte wasmachine voor Ice-O-Lator gaat gebruiken, is het aanbevolen om deze goed schoon te maken. Dit kan je doen door grondige schoonmaakmiddelen te gebruiken in een wasprogramma op de hoogst mogelijke temperatuur. Reinig de wasmachine hierna met schoon, koud water.
- 2) De kwaliteit van het eindproduct wordt sterk beïnvloed door het gebruikte plantmateriaal. Met plantmateriaal dat genetisch van hoge kwaliteit is, worden de beste resultaten geboekt.
- 3) Gebruik alleen plantmateriaal dat relatief gezien veel harsklieren bevat. Hoe hoger de verhouding harsklieren/plantmateriaal, des te schoner het eindproduct. De kleur van het water geeft een goede indicatie. Hoe groener het water, des te minder schoon het eindproduct.
- 4) Het verdient aanbeveling om het plantmateriaal eerst een tijdje (minimaal 15 minuten) in de vriezer te leggen. Het is van belang om het plantmateriaal direct uit de vriezer in het koude water te dompelen, dus haal het niet eerder uit de vriezer dan wanneer je aan het eigenlijke Ice-O-Lator proces kan beginnen.
- 5) Als de wasmachine dagelijks in gebruik is, is het verstandig om aan het eind van de dag de wasmachine met koud water schoon te maken, om eventuele plantresten te verwijderen. Dit draagt bij aan een schoner toekomstig eindproduct.
- 6) Het is van groot belang om het eindproduct pas op te slaan in een luchtdichte verpakking wanneer deze goed droog is. Als het eindproduct nog geperst gaat worden, sla het dan op in een donkere, koude omgeving, zoals een vriezer. Vermijd licht en hoge temperaturen, aangezien deze de potentie van het eindproduct verminderen. De beste resultaten met persen kunnen verkregen worden wanneer het eindproduct minimaal 6 maanden in de vriezer heeft gelegen. De smaak, het aroma en de potentie van de harsklieren is dan op z'n hoogst.



Pollinator Company  
Nieuwe Herengracht 25  
1011 RL Amsterdam, Nederland

Postadres: Postbus 76175, 1070 ED Amsterdam  
Telefoon: +31-20-4708889  
Fax: +31-20-4715242  
Website: <http://www.pollinator.nl>  
E-mail: [info@pollinator.nl](mailto:info@pollinator.nl)