

Kan een hagelkanon een onweer verdrijven?

nieuws

Fruitboeren gebruiken verschillende methoden om hagel te bestrijden. In ons land is vooral het hagelkanon berucht. De tuigen produceren knallen van zo'n 120 decibel maar uit nieuw onderzoek zou blijken dat het systeem geen zoden aan de dijk brengt. "Geldverspilling", noemt Jon Wieringa de toestellen. De man is geëmeriteerd hoogleraar in de weerkunde van de Wageningse universiteit.

🕒 24 SEPTEMBER 2005 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 13:55

Fruitboeren gebruiken verschillende methoden om hagel te bestrijden. In ons land is vooral het hagelkanon berucht. De tuigen produceren knallen van zo'n 120 decibel maar uit nieuw onderzoek zou blijken dat het systeem geen zoden aan de dijk brengt. "Geldverspilling", noemt Jon Wieringa de toestellen. De man is geëmeriteerd hoogleraar in de weerkunde van de Wageningse universiteit.

Een (anti-)hagelkanon is een installatie met bovenaan een grote trechter die naar de wolken is gericht. In een explosiekamer onderaan worden lucht en het brandbare gas acetyleen geïnjecteerd. Om de zeven seconden veroorzaakt een ontploffing met een knal van zo'n 120 decibel een drukgolf in de richting van de dreigende hagelwolken. In de reclamefolder van een kanonproducent is in detail uitgelegd hoe die opwaartse luchtverplaatsingen de hagel zouden bestrijden. De stijgende schokgolven worden in de wolken weerkaatst en ontmoeten op hun neerwaartse terugweg de volgende stijgende golven. Negatief geladen deeltjes van bovenin de wolk komen daardoor in contact met positief geladen deeltjes van onderaan. Dat zet allerlei ingewikkelde processen in gang met micro-explosies en destabiliserende ijskristallen. Resultaat: de inhoud van de wolken bereikt de Aarde onder de vorm van onschuldige regen of sneeuw.

Maar niet iedereen is dus overtuigd van deze theorie. Wieringa zocht de gegevens van eerdere studies bij elkaar. Hagelkanonnen in onder meer Oostenrijk en Italië brachten geen betekenisvol voordeel voor de boeren. Integendeel: in sommige gevallen werd

zelfs meer hagelschade genoteerd in de regio's waar de kanonnen stonden dan elders. Producenten van kanonnen pakken liever uit met een Zwitserse studie. "Maar dat was een duidelijk geval van wetenschappelijk bedrog", aldus Wieringa.

Het verkoopargument dat de moderne kanonnen met een gesofistikeerde radardetectie voor hagelwolken zijn uitgerust die de trefkans verhoogt, veegt Wieringa even kordaat van tafel. "De radartechnologie die de fabrikanten aanbieden is onvoldoende om serieus te bepalen of er veel hagel in een wolk zit. Bij een test waarbij radarinformatie vakkundig werd gebruikt bij de hagelbestrijding, maakte het eveneens geen flard verschil of er met kanonnen werd geschoten of niet".

Bron: De Standaard

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact

M • info@vilt.be

Volg ons op:

 screenreader.visit us on our facebook page: <https://www.facebook.com/vilt.nieuws/>

 screenreader.visit us on our linkedin page: <https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/>

 screenreader.visit us on our instagram page: <https://www.instagram.com/vilt.nieuws>

 screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws

 screenreader.visit us on our bluesky page:
<https://bsky.app/profile/viltnieuwbsky.social>

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |

[Privacy policy](#)

[Copyright](#)

[Cookie Policy](#)

[Cookie instellingen aanpassen](#)

Webdesign by [Who Owns The Zebra](#)