

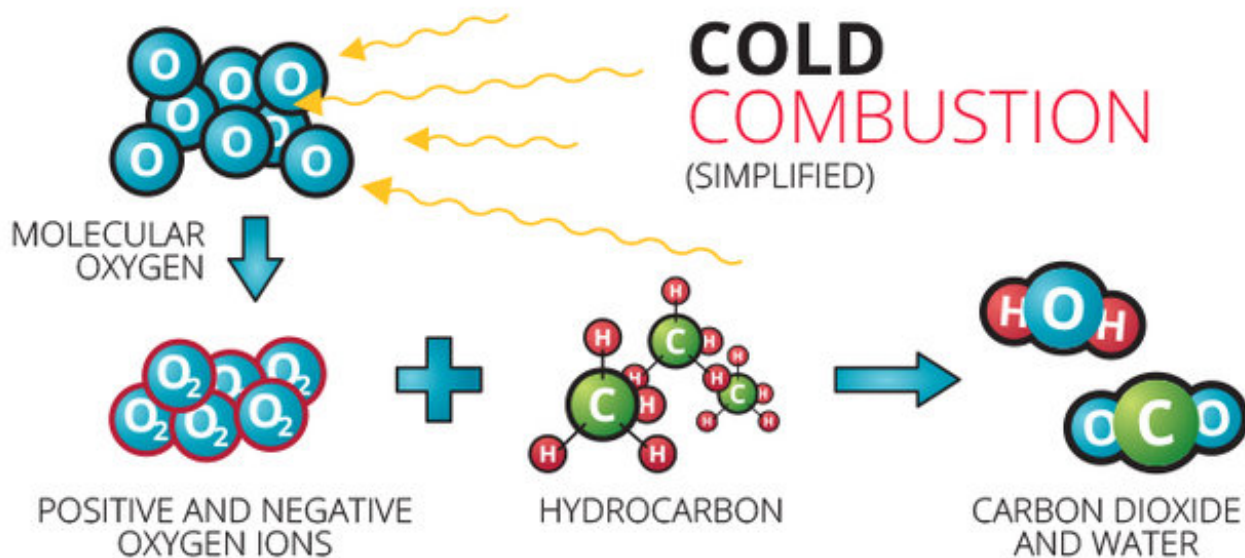
**Ionisatie is een natuurlijke manier van zuivering. Het wordt toegepast in onder meer kaasbewaring, bierbrouwerijen en intensieve veeteelt. De eerste onderzoeksresultaten in aardappelbewaring zijn veelbelovend: metingen laten een positief effect zien tot in de tweede generatie pootaardappelen.**

### Hoe ionisatie werkt

'Je kunt het vergelijken met onweer,' vertelt Gentia Lokkers directeur van ATB Nederland en betrokken bij het onderzoek naar ionisatie in aardappelbewaring. 'Als de wind langs dennennaalden gaat, krijg je een elektrische lading. Deze elektrische lading zorgt ervoor dat vuil wordt afgebroken. Zo reinigt de natuur zich.

Wij doen dat op een vergelijkbare manier, door lucht door een apparaat te voeren. Daarbij worden de zuurstofatomen veranderd in positief en negatief geladen ionen die zich graag willen binden. Door verbindingen aan te gaan, maken ze alle virussen, bacteriën en schimmels onschadelijk. Dit heet koude verbranding. Het mooie aan ionisatie is, dat het een ongevaarlijke techniek is en dat er geen schadelijke restproducten overblijven.'

**Het mooie aan ionisatie is, dat het geen gevaarlijke techniek is en dat er geen schadelijke restproducten overblijven**



### Voordelen

Gentia Lokkers vervolgt: 'Ons doel is om met ionisatie de beginconditie van de aardappel te behouden gedurende de periode van bewaring. We kunnen niet bij hetgeen onder de schil zit, maar we kunnen wel zorgen dat we uitbraak remmen of helemaal stopzetten. Denk daarbij aan zilverscurft, fusarium en zwarte spikkel. Het

gebruik van chemicaliën kan hiermee flink terugbracht of helemaal overbodig worden, zodat telers met plezier in hun aardappelschuur kunnen lopen.'

Ionisatie levert niet alleen arbotechnische voordelen en een besparing van chemicaliën op. De vergroening is ook goed voor het imago van de sector. Tot slot levert het een betere kwaliteit aardappel op.

### Onderzoek

De komende twee jaar werken HZPC en ATB samen aan een onderzoek om het nodige bewijs van de effecten van ionisatie in aardappelbewaring te leveren. Er komen onder meer labtests en een praktijkonderzoek. De onderzoeken worden uitgevoerd in samenwerking met PPO (onderdeel Wageningen Universiteit) en het Van Hall instituut.

'We weten al uit eerder onderzoek dat ionisatie tot in de tweede generatie pootaardappelen positieve waarden laat zien en geen negatieve effecten heeft op de kiemkracht en groei,' licht Gentia Lokkers toe. 'Zowel HZPC als wij hebben een goed gevoel over deze techniek, die in andere branches succesvol wordt toegepast. Maar het kost tijd om het zeker te weten en bewijzen te verzamelen. De kunst zit hem ook in het uitrekenen en goed toepassen van de techniek'.

*Gentia Lokkers, ATB Nederland*

*Het onderzoek wordt gesubsidieerd door het Ministerie van Economische Zaken, Samenwerkingsverband Noord-Nederland en Provinsje Fryslân.*



Ministerie van Economische Zaken



provinsje fryslân  
provincie fryslân

### HZPC & ionisatie

De druk om bewaarziekten zoals zilverschurft op aardappelen beter te beheersen is enorm groot. Enerzijds zijn de kwaliteitseisen van veel afnemers van pootgoed de laatste jaren flink aangescherpt. Anderzijds worden de mogelijkheden om chemische middelen tegen bewaarziekten in te zetten steeds verder beperkt. Daarom is het erg belangrijk dat er een alternatief komt om bewaarziekten tegen te gaan. Wij

verwachten dat we met ionisatie een alternatieve methode in handen hebben die onze telers kan helpen om het pootgoed ziektevrij te houden in de bewaring. Als deze methode succesvol is, maken we hiermee een belangrijke stap naar gezonder pootgoed en naar verduurzaming van de aardappelteelt.

---