

QUANTIS® DE BIOSTIMULANT VOOR EEN WEER- BAARDER GEWAS TEGEN STRESS

NO STRESS

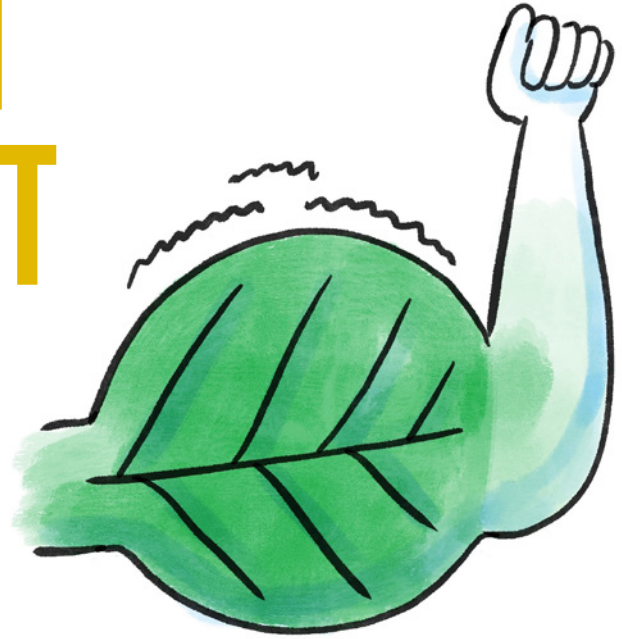
 **Quantis®**

syngenta.

WAAROM EEN BIOSTIMULANT INZETTEN?

Biostimulant QUANTIS® biedt aardappelplanten ondersteuning bij het omgaan met stress. Het helpt niet alleen tijdens kritieke groeifasen, zoals knolzetting en bloei, maar ook bij omgeving gerelateerde stressfactoren, zoals hitte en droogte.

QUANTIS zorgt ervoor dat de groeiprocessen van de plant doorgaan, zelfs tijdens stressvolle situaties. Stress vraagt energie van de plant en kan plantencellen beschadigen, waardoor de fotosynthese afneemt.



Met QUANTIS wordt uw gewas veerkrachtiger en kan het beter omgaan met stressfactoren.

We delen graag onze kennis over hoe QUANTIS van toegevoegde waarde kan zijn. Neem gerust contact met ons op om meer te leren over de voordelen die QUANTIS en andere biostimulanten kunnen bieden.

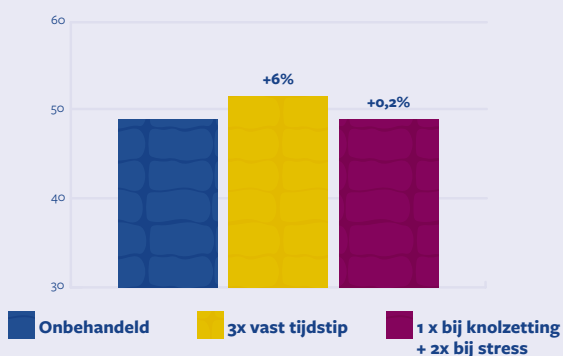


WAT LEVERT QUANTIS OP?

Er is en er wordt steeds nog veel onderzoek uitgevoerd naar de effecten van QUANTIS. Wat is de toegevoegde waarde van een of meerdere toepassingen? Meerjarig onderzoek bewijst dat de inzet van de biostimulant voorafgaand aan een periode van stress het gewas weerbaarder maakt. Zo wordt een verstoring van de groei, dus opbrengstverlies, voorkomen. Ten opzichte van onbehandeld wordt gemiddeld een meeropbrengst verkregen van zo'n 5-8%. Hiermee is het inzetten van QUANTIS een zeer rendabele investering, die zichzelf enkele keren terugbetaalt.

Aardappelen in 2022

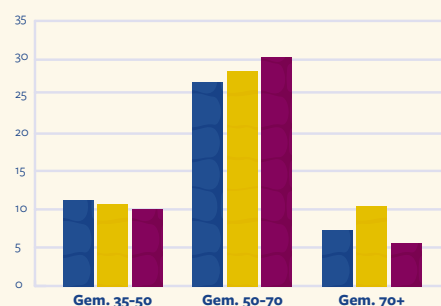
opbrengst in t/ha



In alle gevallen leidt het gebruik van QUANTIS tot een **hogere opbrengst**. Het beste resultaat wordt behaald door QUANTIS 3 keer in te zetten op een vast tijdstip.

In sommige gevallen werd de geadviseerde toepassing voor hitte- of droogtestress te laat ingezet, waardoor het gewas al in stress was. Het juiste moment om QUANTIS toe te passen is voordat het gewas in stress komt.

Maatsortering (ton/ha)

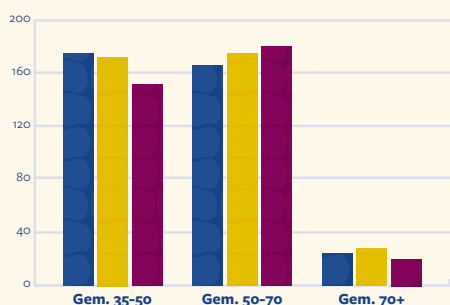


Onbehandeld 3x vast tijdstip 1 x bij knolzetting + 2x bij stress

Na het sorteren van alle aardappelen blijkt dat de meeropbrengst van QUANTIS vooral wordt verkregen door een **toename van het aantal knollen**.

Dit is het gevolg van de vroege bespuiting rondom knolzetting. Daarnaast worden er in de maatsortering iets zwaardere knollen gevonden, waardoor het gemiddelde knolgewicht toeneemt.

Knolaantal (aantal/plot)



Onbehandeld 3x vast tijdstip 1 x bij knolzetting + 2x bij stress

Ten opzichte van onbehandeld geeft QUANTIS meer knollen in de maat 50-70 op.

Voorbeeld consumptieaardappelen

Verwachte oogst:	50 ton/ha
+ 7% meeropbrengst:	3,5 ton/ha
X Verwachte prijs:	120 euro/ton
- Kosten behandeling met QUANTIS per ha:	90 euro
= Extra rendement:	330 euro/ha

Wilt u meer weten over het advies om QUANTIS in te zetten, ga naar <https://www.syngenta.nl/quantis/advies>

ONS ADVIES



Het algemene advies om QUANTIS in te zetten is kort voor een stressmoment. Dit geldt zowel voor stress vanuit het groeistadium, als voor abiotische stress.

Stress vanuit het groeistadium: Knolzetting en bloei vragen veel energie van een plant. Op dit moment QUANTIS inzetten geeft een toename van het aantal knollen.

Stress door hitte: Als de luchttemperatuur gedurende een paar dagen enkele uren per dag boven de 25 °C komt. Dit lijkt misschien niet extreem, maar bij voldoende instraling zal de gewastemperatuur hoger zijn.

Stress door droogte: Een goed groeiend gewas kan per dag tot 7 mm water verdampen. Zeker op droogtegevoelige gronden kan het dus snel gaan en verkeert een gewas eerder in droogtestress dan u denkt. Enkele dagen voor het moment waarop u het gewas zou willen beregenen, als op korte termijn geen neerslag wordt verwacht, is een goede indicatie voor het ontstaan van droogtestress.



Het ideale stadium voor de eerste Quantis bespuiting: het haakjesstadium met de grootste knolletjes al 1 cm

Ons advies

- Voer een eerste bespuiting uit rondom het moment van knolzetting. Dit is dus een vaste, planbare toepassing.
- Vervolgbespuitingen kunnen tweewekelijks plaatsvinden, maar beter laat u deze afhangen van het ontstaan van hitte- en/of droogtestress. Hierbij probeert u een bespuiting enkele dagen voor een dergelijk stressmoment uit te voeren.

De dosering

2 l/ha per bespuiting.

Aantal toepassingen

Het aantal toepassingen per seizoen is niet aan een minimum of maximum gebonden, het is immers afhankelijk van het aantal stressmomenten. Maar gemiddeld volstaan per seizoen 3 toepassingen.

Interval

Tussen de bespuitingen wordt een tijdsinterval van 2 weken aanbevolen.

Tankmix

QUANTIS is probleemloos mengbaar met andere middelen zoals herbiciden, insecticiden en fungiciden en kan aan de standaard phytophthora-bespuitingen of aan bijvoorbeeld een luis- of virusbestrijding toegevoegd worden.



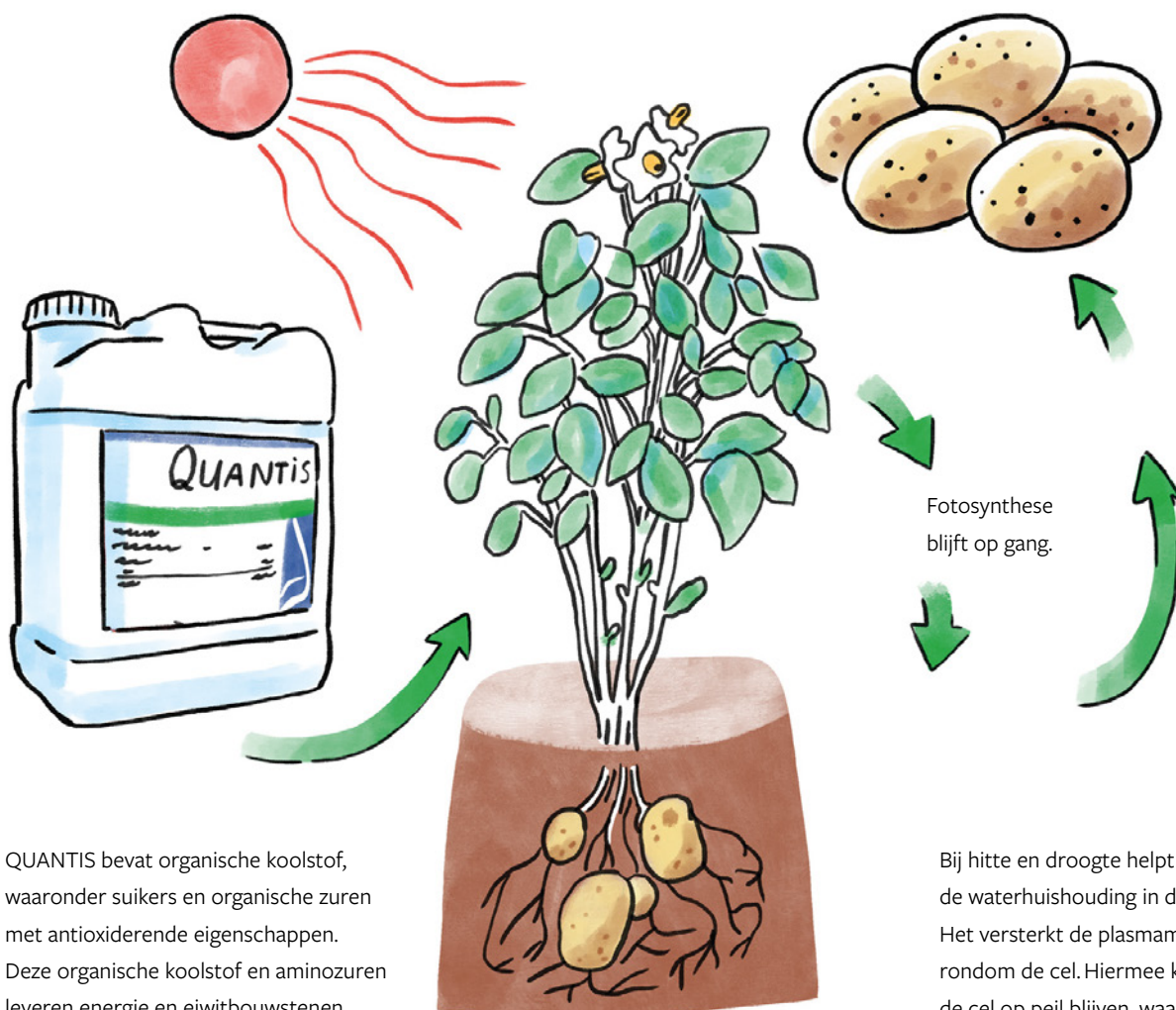
Quantis[®]

syngenta.

WAT IS QUANTIS EN HOE WERKT HET?

Wanneer planten onder stress komen te staan, reageren cellen om de effecten hiervan te verzachten. Iedere keer als een celfunctie zich aanpast, bijvoorbeeld om met hitte- en droogtestress om te gaan, kost dit energie die anders zou worden gebruikt voor groei. Het gevolg is een opbrengstvermindering, zowel in het aantal als ook in de grootte van de knollen.

Als hitte- en droogtestress in de aardappelplant verminderd kan worden, dan biedt dit potentieel voor een betere groei, dus een hogere opbrengst.



QUANTIS bevat organische koolstof, waaronder suikers en organische zuren met antioxiderende eigenschappen. Deze organische koolstof en aminozuren leveren energie en eiwitbouwstenen. Deze zijn zowel nodig voor actieve fotosynthese alsook voor een efficiëntere opname van voedingsstoffen en de waterhuishouding.

Bij hitte en droogte helpt QUANTIS met de waterhuishouding in de planten. Het versterkt de plasmamembranen rondom de cel. Hiermee kan de druk in de cel op peil blijven, waardoor cellen beter blijven functioneren. De huidmondjes sluiten niet volledig. Daardoor blijft er CO₂-uitwisseling, dus fotosynthese, mogelijk. Dit zorgt ervoor dat er ondanks stress toch groei blijft.



**Meer weten over
hoe QUANTIS werkt?**



Syngenta Crop Protection B.V., Postbus 512, 4600 AM Bergen op Zoom.
Tel. 0164 225 500, www.syngenta.nl.

Syngenta biedt diverse oplossingen die telers helpen hun bedrijfsvoering verantwoord te optimaliseren.
Zie www.syngenta.nl/stewardship

Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees voor het gebruik eerst het etiket en de productinformatie.
©/TM Registered Trademark of a Syngenta Group Company.

**Meer weten
over QUANTIS?**

