

Met het oog op een gezonde Buxusteelt

De Buxusteelt in Nederland is in 10 jaar tijd enorm toegenomen. Sindsdien heeft PPO veel onderzoek gedaan om de teelt van Buxus zo goed en gezond mogelijk te maken. In deze nieuwsbrief staan de belangrijkste projecten op een rij met daarbij kort de behaalde resultaten. Via doorklikken zijn van de afgeronde projecten uitgebreidere resultaten en een onderzoeksrapport te vinden. De bomen- en vasteplantensector investeert in deze projecten via het Productschap Tuinbouw.

Afgeronde projecten Buxusonderzoek (stand van zaken december 2011)

- [Cylindrocladium buxicola](#)
- [Testen van herbiciden](#)
- [Nieuwe Phytophthora in Buxus](#)
- [Bevorderen natuurlijke vijanden](#)
- [Buxustopmijt](#)
- [Inventarisatie voetrotproblemen](#)
- [Pratylenchus vulnus](#)
- [Aanpassing bemestingsadvies](#)
- [Optimalisatie bemesting containerteelt](#)
- [Stekken onder LED](#)



Cylindrocladium buxicola

Cylindrocladium buxicola is een relatief nieuwe schimmel die sinds 2005 voor veel schade in Buxus zorgt. Het blad vertoont bruine vlekken en valt in korte tijd af. Op de takjes ontstaan zwarte streepjes. In het [onderzoek](#) is veel aandacht besteed aan toepassing van de juiste gewasbeschermingsmiddelen, maar ook aan de verspreiding van de schimmel en diverse beheersmaatregelen. Daardoor is het probleem beter te beheersen.

Testen van herbiciden

Van 2007 tot en met 2009 is [screeningsonderzoek](#) uitgevoerd met bestaande en nieuwe herbiciden in de boomkwekerijsector. In Buxus zijn 5 middelen getest (AZ500 en 4 experimentele middelen). Het resultaat van AZ500 in de pot- en containerteelt van Buxus was positief. Van de experimentele middelen lijken er twee een aanvulling te kunnen zijn. De experimentele middelen hebben (nog) geen toelating voor Buxus. Momenteel worden vervolgprouven uitgevoerd. Dit onderzoek loopt tot begin 2014.



Nieuwe Phytophthora in Buxus

Recent is in Buxus een nieuwe *Phytophthora*-soort aangetroffen. Op enkele kwekerijen heeft deze pseudo-schimmel al veel schade veroorzaakt. Planten verwelken en sterven af. In een [nieuw project](#) wordt onderzocht in welke mate deze *Phytophthora* voorkomt en wat er tegen gedaan kan worden.

Bevorderen natuurlijke vijanden in de boomkwekerij

In [dit project](#) is in 2008 o.a. aandacht besteed aan buxusspint in Buxus. In Buxus blijkt de roofmijt *Amblyseius andersoni* van nature veel voor te komen. Dit is een roofmijt die een breed menu heeft. De roofmijt kan ook kunstmatig uitgezet worden. Voor een goed effect op buxusspint moeten de doseringen hoog genoeg zijn. Advies is voorlopig minimaal 50 roofmijten per m², afhankelijk van plantgrootte en infectiedruk, maar dit verdient nog nader onderzoek.



Buxustopmijt

Buxustopmijt is een galmijt die vergroeiing geeft van de groeipunten. Uit proeven tussen 2003 en 2006 is gebleken dat inzetten van de roofmijt *Amblyseius andersoni* aan het begin van het groeiseizoen aantasting in Buxus tegengaat. Uit [het onderzoek](#) bleek ook dat het middel NeemAzal een geschikt correctiemiddel is en ongevaarlijk voor roofmijten.





Inventarisatie voetrotproblemen

In 2003 en 2004 is een [inventarisatie](#) gedaan naar de veroorzaker van voetrot in de boomkwekerij. In het geval van Buxus bleek dat in bijna alle inzendingen met voetrotverschijnselen de schimmel *Chalara elegans* aanwezig was. Deze schimmel slaat vooral toe onder minder goede teeltomstandigheden.



Pratylenchus vulnus

Het [aaltje *Pratylenchus vulnus*](#) kan grote schade veroorzaken aan de wortels van Buxus. Bovengronds uit zich dit in een slechte groei. Tussen 2003 en 2005 hebben DLV en PPO gezocht naar mogelijke oplossingen. Een tussenteelt van *Tagetes* blijkt een sterke reductie van de populatie schadelijke aaltjes te geven. Toevoegen van compost met biostimulatoren aan de aanvulgrond had geen meetbaar effect. Verder is het verstandig om de Buxusteelt af te wisselen met niet-waardplanten van het aaltje, zoals *Picea glauca* 'Conica'.



Aanpassing bemestingsadvies

In 2006 is het stelsel van gebruiksnormen ingevoerd. De sector heeft aangegeven dat de stikstofnormen voor een aantal gewasgroepen te laag zijn. In de periode 2006-2009 is er daarom [onderzoek](#) uitgevoerd naar de stikstofbemesting van Buxus. Uit de proeven bleek dat de norm voor grotere planten te laag is. Met de gegevens uit dit onderzoek gaan belangenbehartigers in overleg met het ministerie.



Optimalisatie bemesting containerteelt

Buxus heeft bij de teelt in containers snel een slechte bladstand. De bladkleur is dan lichtgroen en de bladranden zijn zilvergrijs. De groei stagneert en de plant blijft te klein voor de verkoop. Via [bemestingsproeven](#) is in 2003 een optimaal voedingsschema opgesteld voor een betere plantkwaliteit.



Stekken onder LED

In 2010 is een eerste stap gezet naar een innovatief vermeerderingsstelsel, namelijk het stekken onder LED zonder daglicht in een meerlaagssysteem. Buxus bleek in [de proeven](#) positief te reageren op meer rood licht en toevoeging van verrood licht. Buxus heeft wel minimaal 25 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ nodig voor de tijdige beworteling. Met dit systeem zijn er kansen voor een snellere beworteling en een betere vertakking van het product.

Contact:

Wilt u meer informatie of heeft u vragen over bovenstaande onderwerpen? Neem dan contact op met Pieter van Dalen, PPO Boomkwekerij, tel. 0252 462104 of pieter.vandalfsen@wur.nl

Deze nieuwsbrief is gebaseerd op resultaten van gericht onderzoek en vormt van dat onderzoek een samenvatting. Deze nieuwsbrief dient als zodanig gelezen te worden. Toepassing van de informatie in deze nieuwsbrief of het volledige onderzoeksresultaat dient niet op zichzelf plaats te vinden, doch in het kader van de eigen bedrijfsvoering en met de professionele kennis en de ervaring van en na controle door de gebruiker.