



## **Jaarverslag Business cases IDC Randwijk 2017**

### **A. Business Case Groene gewasbescherming in de biologische appelteelt**

Deze Business Case (BC) is gestart onder het titel 'Systeemontwikkeling insectenbestrijding in de biologische appelteelt'. In 2017 is de BC uitgebreid met meerdere onderwerpen en is de titel aangepast naar 'Groene gewasbescherming in de biologische appelteelt'. Er is aandacht voor biologische bestrijding van fruitspintmijt met roofmijten, inzet van Serenade tegen vruchtrot, overkappen en/of innetten van de teelt tegen ziekten en plagen, mechanische onkruidbestrijding en de inzet van gras/bloemenmengsels in de boomgaard. De BC is in 2016 gestart met een pilot met biologische bestrijding van fruitspintmijt in biologische appelteelt (Natyra) op Proeftuin Randwijk. Na 1 seizoen zijn geen uitgezette roofmijten teruggevonden. In zomer 2017 is opnieuw bemonsterd. De uitgezette roofmijt *N. californicus* is opnieuw niet teruggevonden. Wel de roofmijt *A. andersoni* in lage dichtheden.

Verder wordt in de BC ervaring opgedaan met de inzet van het biologische middel Serenade tegen schimmels, mechanische onkruidbestrijding met diverse machines en innetten van bomen tegen insecten en bloemenmengsels in de boomgaard. Dit laatste heeft weinig effect. OP de open dag Proeftuin Randwijk was deze BC een van de hoofdonderwerpen (373 bezoekers).

Eind 2017 zijn de voorbereidingen gestart om in juni 2018 een themadag Groene gewasbescherming te organiseren, waarin een groot aantal onderwerpen de revue zullen passeren.

Bij deze BC zijn CAF, Fruitconsult en WPR betrokken; daarnaast diverse bedrijven die een bijdrage leveren (o.a. Bayer, Hissing, Kramer, Mantis, Syngenta).

### **B - . Business Case Introductie van automatische vochtmeetapparatuur in de fruitsector**

De samenwerking met Eijkelkamp is gestopt, omdat er geen goede sensor beschikbaar was; er is contact met een ander bedrijf om de BC voort te zetten. Er is nog geen getekend contract. Het onderwerp is wel meegenomen op de open dag Proeftuin Randwijk (17 augustus)

### **C - . Business Case Geïntegreerde teelt van SQ 159**

Bij deze BC zijn WPR, Fruitconsult en Fresh Forward betrokken. Natyra is de merknaam van het biologische geteelde ras. De aanplant van de permanente demo op Proeftuin Randwijk is voorjaar 2016 gerealiseerd. Er is een demo aangelegd met 5 of 6 verschillende onderstam combinaties. Een slechte combinatie is in voorjaar 2017 vervangen.

Fresh Forward heeft optimaal gebruik gemaakt van het IDC. Gedurende het jaar zijn zij met fruittelers op verschillende momenten in het jaar gaan kijken naar het gewas.

Op de open dag op Proeftuin Randwijk (17 en 18 augustus) is het onderwerp gepresenteerd (373 bezoekers). Verder is er op 23 augustus een speciale Natyra-dag georganiseerd. Deze dag vond plaats op 23 augustus jl. Verschillende teeltexperts hebben een toelichting

gehouden op de productie van Natyra. Van de Natyra dag is een verslag gemaakt dat is verspreid via de Nieuwsbrief van Proeftuin Randwijk. Dit zelfde verslag is aangeboden aan de redactie van de Natyra website.

Tot slot is er op 5 oktober (vlak voor de oogst) nog een inloopmiddag gehouden voor belangstellenden (25 bezoekers).

#### **D - . Business Case Autonomoom rijdende Greenbot platform in combinatie met HSS spuitmachines**

De Greenbot is in combinatie met HSS stap voor stap verder verbeterd. In 2017 is de besturing aangepast. De Greenbot is gedemonstreerd tijdens de open dag Proeftuin Randwijk (17 augustus 2017).

De opzet was dat de Greenbot in najaar 2017 een perceel enkele keren zelfstandig zou bespuiten. Vanwege de natte herfst was het perceel slecht toegankelijk, zodat dit is uitgesteld naar begin 2018.

Eind 2017 zijn de voorbereidingen gestart om in juni 2018 een middag over precisiefruitteelt te organiseren, waarbij deze BC een van de demo's zal invullen.

Betrokken bedrijven zijn WPR, Precision Makers en de firma Hol (HSS).

#### **E - . Business Case Xenia onderstammen - telersvereniging**

Deze business case is vooral gericht op extra communicatie rond het onderstammenonderzoek voor het ras Xenia. Bij excursies op Proeftuin Randwijk wordt standaard aandacht besteed aan de Xenia onderstammenproef. Daarnaast zijn er speciale bijeenkomsten georganiseerd. Op de kennisdag voor de fruitteelt (16 november 2017) zijn de laatste resultaten gepresenteerd bij de posterwand. Naast WPR en Fruitconsult is Xenia Europe erbij betrokken.

#### **F - . Business Case Elstarmutanten**

Vanuit IDC Randwijk wordt extra communicatie verzorgd voor het gebruikswaardeonderzoek naar Elstar-mutanten. 2017 stond in het teken van de afronding van dit onderzoek. Er is een eindrapport gemaakt. De resultaten zijn gepresenteerd op 17 augustus 2017 voor bewaarbedrijven. Er is een artikel verschenen in Fruitteelt. Op de kennisdag voor de fruitteelt (16 november 2017) zijn de resultaten gepresenteerd op een poster, welke tevens als handout beschikbaar was. Deze BC wordt uitgevoerd door WPR en NFO.

#### **G -Verlate kersenteelt**

Er is opnieuw een demo op de proeftuin aangelegd. De resultaten waren beter als in 2016, maar bij de laatste uitplantingen was het resultaat nog niet goed genoeg (lagere productie, minder goede bladstand). In 2018 worden enkele nieuwe rassen toegevoegd en wordt de methode verder geoptimaliseerd om ook de late opplantingen beter te laten presteren. Dit is een project van Fruitmasters, Fruitconsult en een aantal ondernemers.