

Kandidaat 1

# Fruitkar

Kandidaat: Johan Bosschaerts uit Broechem

Project: een nieuwe fruitkar om het transport van fruitboxen te optimaliseren

"Ik heb dit jaar een nieuwe fruitkar gemaakt om fruitboxen te transporteren. Dit type is anders dan andere omdat de rollen zijn aangedreven door de hydraulica van een tractor.

Mijn vorige fruitkar moest ik noodgedwongen onder aan een helling zetten om de kisten naar achter te laten komen om te lossen. Het gebeurde regelmatig dat de kisten bleven hangen. Eens ze dan toch begonnen te rollen, ging het veel te brusk waardoor de appels of peren in de palox door elkaar geschud werden, met kans op blutsen.

De nieuwe fruitkar is voorzien van 2 fotocellen, één voor het laden en één voor het lossen. Dit om de rollenbaan aan te sturen. Bij het laden wordt de box op de kar geplaatst, de fotocel reageert en na enkele seconden (dit kan je zelf instellen) begint de rollenbaan te draaien tot er net genoeg plaats is om een nieuwe kist te plaatsen. Op dat moment stopt de rollenbaan. Dit her-

haalt zich tot de fruitkar vol staat. Vooraan op de kar staat een eindschakelaar. Wanneer de kar vol staat, komt de eerste kist hier tegen en dan stopt alles. Je kan de rollenbaan nog altijd met handbediening voorwaarts of achterwaarts laten draaien.

Voor het lossen geldt hetzelfde principe, maar dan in de omgekeerde richting. De snelheid van de rollenbaan is traploos regelbaar van 0 tot max.

Eerst maakte ik het ontwerp via een tekenprogramma. Midden juli dit jaar startte ik met de uitvoering. De tweede week van augustus was de kar klaar. Tijdens de volledige pluk hebben we de nieuwe fruitkar gebruikt. Wat een gemak! Ook mijn vader van 83 was er vlot mee weg. De bediening is heel simpel en overzichtelijk.

Deze kar is een combinatie van 2 van mijn passies: fruitteelt en techniek. 10 jaar lang was ik techniker in de haven, tot in 2000, toen nam ik het fruitbedrijf van mijn vader over. Regelmatig knutsel ik er na de uren in de garage, met nu deze nieuwe fruitkar als resultaat." ■



Deze kar is een combinatie van 2 van mijn passies: fruitteelt en techniek  
Johan



## Kandidaat 2

# Witte klaver

Kandidaat: Stefan Kindermans uit Borgloon

Project: het gebruik van witte klaver heeft zowel een ecologische als een economische meerwaarde

"Ik ben tewerkgesteld in een fruitbedrijf en besloot in 2015 in bijberoep met kersenteelt te beginnen. Dat jaar hebben we een nieuwe kersen-aanplant gezet van ruim 1 hectare op het akkerbouwbedrijf van mijn vader in Rijkel-Borgloon. Bij een Duitse collega-teler had ik gezien dat hij in zijn aanplant witte klaver inzaaide om wilde bijen aan te trekken en te behouden op zijn perceel. Bestuiving is immers van groot belang bij de kersen!

Ik had zelf al ooit een bloemenstrook aangelegd in een plantage en de aantrek van bijen was massaal op dat perceel! Ook had ik wat ervaring met het inzaaien van klaver voor de koeien, waardoor ik wist

dat het niet gemakkelijk is om een mooi egaal gewas te krijgen. Het weer moet meezitten na de zaai ...

In het voorjaar van 2016 heb ik dan mijn witte klaver gezaaid. Het volledige perceel is gezaaid met 5 kg klaver, gemengd met 8 kg gras. Dat voorjaar waren de weersomstandigheden niet zo best, maar de klaver kwam mooi gelijk uit. Het was voor mij een experiment, maar één dat meteen een mooi resultaat gaf.

Witte klaver heeft volgens mij een ontzettende meerwaarde in de kersenboomgaard en dit op verschillende vlakken. Zo trekt de begroeiing wilde bijen en andere nuttige insecten aan. Daarnaast voorkomt klaver ook wildschade. In de winter van 2015-2016 – toen er geen klaver was, maar alleen aarde – was er schade door hazen en konijnen. Sinds de klaver er staat, heb ik geen hinder meer ondervonden. Ik laat wel in de winter enkele rijstroken on-ge-maaid zodat er klaver is om te eten. Een derde voordeel is dat klaver niet zo hoog wordt als gras. Dat bespaart me 1 tot 2 maai beurten per jaar. En tot slot geeft klaver met de witte bloemen een mooi uitzicht in de lente en zomer."



*Klaver trekt wilde bijen en andere nuttige insecten aan en voorkomt wildschade*  
Stefan





## Kandidaat 3

# BLOSM

Kandidaat: Peter Coel uit Heers

Project: het familiebedrijf Missotten transformeert eigen geteelde appelen en peren tot een distillaat



wij op 15 oktober 2015 ons eerste product 'BLOSM GIN Maribelle' aan het grote publiek voorstellen. Kortom, onze eigen stokerij 'Co&co Distillery' was ontstaan met een prachtig product: BLOSM. Ondertussen produceren we meerdere distillaten zoals de Blosm Gin 'Sweeth Sensation', de Blosm jenevers en de Blosm Vermouth Red en Gold. Buiten het persen van fruit, wordt alles in eigen beheer, artisanale wijze in onze hoeve gedaan.

Vandaag produceren we ± 10.000 flessen waarbij we ongeveer 22 ton fruit verwerken. Nieuwe aankomende projecten zijn diverse Eaux de vie. Momenteel zijn we vooral actief op de streekproductenmarkt. Door de grote vraag wordt er ook stilaan interesse getoond door grotere retailers, als

Carrefour en Delhaize.

De meerwaarde voor de sector en ons eigen bedrijf is dat we de overstock verwerken en er zo minder verkwisting van het fruit is. Bovendien laten we de consument kennismaken met de diversiteit van fruit op een hippe en jonge ondernemende manier."

"In 2014 schrapte Rusland de import van onze heerlijke appelen en peren. Zoals vele fruittelers uit deze regio, hadden ook wij in ons fruitbedrijf een overstock aan fruit. Tijdens één van de lange winteravonden wordt er naar ideeën gezocht om voor dit gegeven een oplossing te vinden. Gin is in 2014 een hype die uit het buitenland overwaait en zou ook in België wel eens een hype kunnen worden.

Ik beslis mij te verdiepen in deze materie, volg een opleiding in Nederland en zoek raad bij deskundigen in dit vakgebied. Ik leer appelwijn maken om vervolgens met dit product een stookproces te kunnen starten tot een distillaat. Om zelf te kunnen distilleren hadden we uiteraard een stookketel nodig. We schafften een modern, computergestuurd distillatie-toestel aan.

Na een helse kruistocht van 8 maanden met administratieve besloemingen voor Douane en Accijnzen, FOD Financiën, FOD Economie, mogen

*De overstock verwerken we en zo is er minder verkwisting van het fruit*

*Peter*



## Kandidaat 4

# Plukwaggen

Kandidaat: Pieter Vandemeulebroecke uit Nederzwalm

Project: Budgetvriendelijke hoogwerker



*Dankzij de plukwagen pluk je vlot het fruit in de hoogte, rechtstreeks in de paloxen*

*Pieter*



deren door middel van een big-bag. Er zijn bovenaan bevestigingshaken voorzien om de big-bag aan vast te maken.

Dankzij de plukwaggen kan je op

een vlotte en comfortabele manier het fruit in de hoogte plukken, rechtstreeks in paloxen, zoals bij de gebruikelijke hoogwerkers. Daarbij kan je de breedte van de plukwaggen te allen tijde op een eenvoudige manier aanpassen.

Het hoogwerkersplatform is demonteerbaar. Daardoor is het mogelijk om met hetzelfde chassis andere werkzaamheden te doen. (Containersysteem aangedreven met hydromotor voor het strooien van compost op de zwartstroken.)

Met de plukwaggen kan je de volle paloxen afzetten zonder een bijkomende heftruck. Je kan bovendien de paloxen ter plaatse op het perceel stapelen."

**"We** zijn zelf nog maar twee jaar actief in de fruitteelt. We zijn van nul gestart met de teelt van peren in bijberoep. Bij onze eerste pluk dit jaar bleek dat de bomen zo hoog zijn dat we eigenlijk met trapladders zouden moeten plukken. Een heel omslachtige en tijdrovende klus. Om de werkzaamheden vlotter en gemakkelijker te kunnen laten verlopen, gingen we zelf aan de slag om een alternatief te ontwikkelen. De opdracht voor de ontwikkeling van de plukwaggen was tweeledig: enerzijds met een beperkt budget en één trekker alle werkzaamheden op het perceel kunnen doen. Anderzijds op zoek gaan naar een beschikbare tweedehands lift (afbraak van een heftruck) om fruit te plukken. Op basis daarvan hebben we zelf een prototype ontwikkeld. Met een likje verf ziet de plukwaggen er zo goed als nieuw uit! Volgens mij is hij uniek in zijn soort, want ik heb een dergelijk systeem nog nergens gezien.

De volgende werkzaamheden moesten tot het pakket behoren. Met de hoogwerker kan je snoeiwerkzaamheden uitvoeren. Het is mogelijk om het snoeihout onmiddellijk uit de boomgaard te verwij-



## Kandidaat 5

# Bomen planten

Kandidaat: Geert van Meensel van De Ceuster nv  
uit Sint-Katelijne-Waver

Project: de teler maximaal ondersteunen bij  
de (her)aanleg van de boomgaard

“De aanplant van een boomgaard is een zeer belangrijke activiteit met het oog op maximaal rendement over verschillende jaren voor de teler. Eisen die gesteld worden aan een boomgaard zijn een optimale benutting van de beschikbare grond en een optimale plaatsing van bomen en steunpalen met het oog op het rendement van de teelt en de daarbij horende bewerkingen. De huidige stand van de techniek inzake GPS-sturing en mechanisatie biedt een kans voor De Ceuster om een geïntegreerde oplossing voor te stellen die bestaat uit een aantal geïntegreerde stappen.

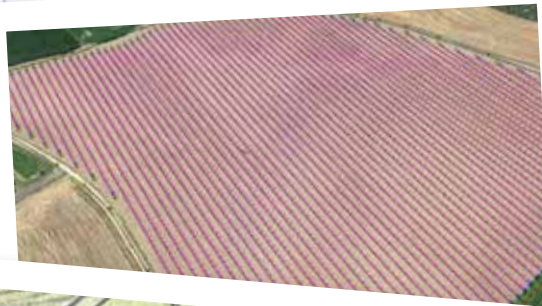
Meten is weten, daarom voorzien we een professionele voorbereiding, door via een hoogwaardige GPS-oplossing het terrein op te meten met centimeter nauwkeurigheid. De output van deze meting bestaat uit punten en/of lijnen die geo-gereferenciert zijn.

De meetdata van de GPS worden ingelezen in een CAD/GIS softwarepakket. Hierdoor ontstaat een beeld van het terrein dat desgewenst kan gepresenteerd worden op een overlay vanuit open data systemen (Google Earth, OpenStreetmap, kadasterplannen ...) Vanuit deze tekening dient vervolgens de plantkaart te worden gegenereerd. Deze kaart geeft overzichtelijk weer waar de bomen en palen geplant zullen worden.

De plantkaart dient omgezet te worden naar bestanden voor de machinesturing. De machine is een Fendt 211 tractor die werd uitgerust met een Raven GPS-sturing.

De eigenlijke bewerking vindt plaats met een bomenplantmachine die nog ontwikkeld wordt op dit moment. De machine is gebaseerd op een bestand platform van de firma Damcon, maar daarenboven uitgerust met een automatische boorunit

die de plantplaats van de bomen markeert en daarnaast de gaten (voor)boort waarin de palen kunnen worden geplaatst. Het gaat hier zowel om de eindpalen (schuin geplaatst) als de steunpalen (verticaal geplaatst).”



*De hoogwaardige GPS-oplossing  
is op de centimeter nauwkeurig*

*Geert*



## Kandidaat 6

# ViaViande

Kandidaat: Inn De Reu, Ruben Polfliet en Bart Billens,  
studenten aan de hogeschool Gent

Project: met mini snack burgers de consumptie van  
groenten en fruit laten toenemen

“Wij zijn 3 geëngageerde studenten van de afstudeerrichting voedingsmiddelentechnologie binnen de opleiding agro- en biotechnologie. Wij willen ons graag inzetten voor de ontwikkeling van een innovatief product om zo een meerwaarde te geven aan onze opleiding. Dit project werkt samen met Vlajo en hierdoor zien wij een opportuniteit om ervaring op te doen binnen deze wereld van ondernemen. Met ons product willen wij in de eerste plaats mensen de smaak van groenten en fruit leren kennen door een deel van het vlees door groenten te vervangen.

Wij produceren onder de bedrijfsnaam ViaViande. Dit verwijst naar het leren kennen van smaken *via* vlees, maar ook de consumptie van groenten en fruit te laten toenemen. Het is een vernieuwend product omdat fruit en vleeswaren tot nu toe niet veel samen gebruikt worden, zeker niet in de vleesbereiding zelf.

Het doel is het verkopen van mini snack burgers waarbij het geflavored vlees voor een deel vervangen is door fruit of groenten. Dit zou vooral gericht zijn naar kinderen en jongvolwassenen. De te gebruiken groenten- en fruitsoorten zijn afkomstig van tweede klasse groenten en fruit (groenten en fruit met gebreken in uitzicht, maar perfect consummeerbaar). Het product wordt verkocht in diepvrieszakken die bovenaan dichtgelast worden. Elke zak

bevat 480g (30g × 16). Deze zakken worden daarna voorzien van een etiket met daarop de nodige informatie omtrent: ingrediënten, allergenen, contactgegevens.

#### Samenstelling zak 1:

4 ananas, 4 appel, 4 peer, 4 sinaasappel.

#### Samenstelling zak 2:

4 gele en rode paprika, 4 aubergine en courgette, 4 wortel en ui, 4 tomaat en ui.

Ook zijn deze burgers handig om bij andere gelegenheden dan de maaltijd te consumeren. Tijdens een receptie of als hapje bij bezoek, kunnen ze als een echte smaakmaker dienen.”

Het vlees van deze mini snack burgers  
is voor een deel vervangen door fruit of  
groenten

Inn, Ruben en Bart





## Kandidaat 7

# Appelijswijn

Kandidaat: Carole Vandionant en Ghislain Houben uit Borgloon

Project: de nichemarkt van de dessertwijnen penetreren

“Een ‘apple ice wine’ is een mierzoete wijn met een vrij laag alcoholpercentage die vaak als dessertwijn wordt gedronken. De wijn wordt gemaakt door appels te bevriezen en dan te persen, waardoor men het zoete van de appel kan scheiden van de rest. Men bekomt dan een zeer zoete geconcentreerde massa die na gisting een unieke dessertwijn zal worden.

De ligging in een van de vruchtbaarste streken van Europa, het proeven van de uitstekende Canadese apple ice wine, het voelen van een enorme economische opportuniteit, maar vooral de passie voor het maken van wijn waren dé beweegredenen om een dergelijke wijn van appels te gaan maken in Haspengouw.

Tot op heden wordt een soortgelijke wijn alleen nog maar gemaakt in het verre Canada, waardoor het drinken in België een zeer prijzige zaak is. Het doel van onze onderneming is dan ook om een ijswijn te maken op basis van appels die de kwaliteit van de Canadese wijn evenaart en hier in België wel betaalbaar is. Daarom doen we beroep op de mogelijkheden die Haspengouw ons biedt inzake appels. In een eerste fase (2014) gebruikten we oude appelvariëteiten die men vindt rondom het kasteel van Rijkel te Borgloon. Deze appelvariëteiten staan bekend om hun buitengewone smaak waardoor onze Haspengouwse appellijswijn een zeer uniek en specifiek karakter krijgt.

Sommeliers, chef-koks en restauranthouders zien alvast kansen om deze wijn te integreren in verschillende menu's.

Onze Belgische appellijswijn behaalde in april 2017 op de Finger Lake Wine Competition in New York meteen een gouden



medaille en werd daardoor tot de besten ter wereld bekroond door een internationale jury. Ondertussen werden eveneens ijswijnen ontwikkeld op basis van de huidige commerciële variëteiten zoals Jonagold, Greenstar en Rockit. Zij worden te koop aangeboden bij de streekproductenwinkels van Lekker Limburg en Puur Limburg.”

*Onze Haspengouwse appellijswijn heeft een zeer uniek en specifiek karakter*

*Carole en Ghislain*

