

Innovatiefonds steunt

Sinds begin 2016 neemt NAJK het initiatief voor het Innovatiefonds voor telers. Met het Innovatiefonds wil NAJK



met de partners Abemec, Agrico, Agrifirm Plant, BASF, Bayer CropScience, KWOOT, OCI Agro en Syngenta, agrarische ondernemers in de akkerbouw en tuinbouw stimuleren om te innoveren en hun expertise te delen. Twee keer per jaar krijgen telers de mogelijkheid om hun innovaties in te sturen op www.innovatiefondsvoortelers.nl.

Eind 2015 heeft het Innovatiefonds vier ondernemers beloond met hun inzending. Lees hier over hun innovatie.

John Huiberts: *onder-groenbemesterzode-planter*

Firma C.J. Huiberts & zn. uit Sint Maartensbrug is door het Innovatiefonds voor telers beloond. Aanleiding is de zelf ontworpen en gebouwde onder-groenbemesterzode-planter. De onder-groenbemesterzode-planter is afgelopen jaar getest op het Noord-Hollandse bedrijf van John en Johanna Huiberts. Feitelijk vormt de plantmachine de innovatie, maar John Huiberts trekt het graag breder. "Het betreft eigenlijk de hele cyclus vanaf groenbemesting tot het planten van de bloembollen. Ons bedrijf streeft naar een goede kwaliteit biologische bloembollen. Een goede bodemstructuur past daarbij."

Groenbemestermengsel van elf soorten

Na de niet-kerende-grondbewerking zaait John een groenbemestermengsel van elf soorten en wordt compost over het perceel verdeeld. Zo'n drie weken voordat de bloembollen de grond ingaan, wordt de groenbemester gemaaid. Hierdoor ontstaat een gemengde-groenbemesterzode. Vervolgens plant John de bollen met de speciale onder-groenbemester-planter. Deze tilt de zode op, verspreidt de bollen eronder en legt de zode terug. Ondertussen blijft de groenbemester gewoon haar werk doen.

Scheelt wel drie werkgangen

Dit systeem is niet eerder gebruikt in de bollenteelt of in andere teelten. John: "Het voordeel is dat het bodemleven zo weinig mogelijk wordt gestoord. Bijkomend voordeel is dat de groenbemester een dekentje tegen de vorst vormt en het strodekken achterwege gelaten

kan worden. Deze manier van werken scheelt drie werkgangen met de trekker, wat weer een grote besparing aan dieselolie geeft. Beter voor de bodem en het milieu." Tijdens de winterperiode geeft de groenbemester voedende en beschermende stoffen af aan de hele wortelzone en indirect aan de bloembollen.

Prima voor zandgronden

Het ontwerp van de planter is gebaseerd op een kleinere onder-grasplanter. Bij de nieuwe versie zijn aanpassingen doorgevoerd, zodat ook onder een hoger gewas geplant kan worden. De jury van het Innovatiefonds beoordeelt het concept daarom zeer positief: "De gemengde groenbemester geeft biodiversiteit. Het plantsysteem is ook door andere bollenteelers prima op zandgronden toe te passen. Een mooi en innovatief idee dat naar onze mening de eerste plaats zeker verdient heeft." Het prijzengeld wordt door John Huiberts besteed om de machine nog in de juiste kleuren te laten spuiten. 📌

Jan Reinier de Jong: *Energieopslag op het Boerenbedrijf*

Jan Reinier de Jong uit Odoorn is met zijn initiatief 'Energieopslag op het Boerenbedrijf' door het Innovatiefonds voor telers beloond. De via zonnecollectoren gewonnen energie bewaart hij sinds eind 2015 in een meters grote accu.

Snel vol en flexibel inzetbaar

Immiddels is een zes meter lange zeecontainer met daarin 126 lithium accu's op het agrarisch bedrijf van Jan Reinier geplaatst. Deze slaat de energie op die hij via de 1.057 zonnepanelen op zijn bedrijfsgebouwen opvangt. De



vooruitstrevende telers



aanleiding van deze innovatie was om zijn zonnepanelen rendabeler in te zetten. "Op zonnige dagen produceren de panelen te veel stroom om aan het net te leveren", aldus de initiatiefnemer. "De keuze was om ze uit te zetten of de stroom opslaan in een accu." Via LTO kwam hij met Jules Energy in contact. Een accu bleek de oplossing. De keuze viel op de snel oplaadbare lithium ion accu. Bij zonnig weer is de accu met een capaciteit van 294 kilowattuur in een uur vol. Jan Reinier: "Ik kan met mijn accu de keuze maken om de energie te leveren aan de markt, of het gebruiken voor bijvoorbeeld mijn aardappelbewaring. Dankzij de slimme software profiteer ik van de meest gunstige prijzen in aan- en verkoop van de stroom."

Subsidieeloos energie produceren

De investering van zo'n zes ton is fors, maar de terugverdientijd ligt volgens Jan Reinier op ongeveer acht tot tien jaar. Gezien het hoge rendement verwacht de akkerbouwer dat dit concept bij een stabiel resultaat meer in trek komt. "Iedereen met een geschikt dak en financiële ingangen zou hiermee kunnen beginnen. Grote accu's zijn volgens mij zeker haalbaar. Vanaf 100 kWh kun je starten, vanaf 250 kWh is het echt interessant." Zijn vermogen is 294 kWh en verhoudt zich goed tot het zonnestelsel van 310 kWp. Jan Reinier de

Jong wil met zijn project ook een statement maken: "Als onze verwachtingen uitkomen, kun je zonder subsidie op grotere schaal duurzame energie produceren." ☞

Claudia Roelofs: maïsteelt tussen fruitbomen

Het Innovatiefonds voor telers heeft Boomkwekerij 't Fort W. Roelofs uit Zeewolde beloofd voor haar innovatieve vinding. "De verbouw van rijen maïsplanten tussen de jonge fruitbomen vormt een soort bedrijfs-schadeverzekering", aldus Claudia Roelofs. Samen met haar man Winnie Roelofs vormt ze de tweede generatie binnen de bijna vijftig jaar oude Boomkwekerij 't Fort.

Positieve ervaring uit het verleden

De zeer strenge winterperiode in februari 2012 met 27 graden vorst was aanleiding voor de innovatie. "Eigenlijk onze totale bomenvoorraad van een miljoen exemplaren was aangetast", vertelt Claudia Roelofs. Om dit probleem in de toekomst te voorkomen deed het bedrijf proeven met vliesdoeken en schuimlagen. Deze voldeden niet, maar een ervaring van bedrijfsoprichter Wim Roelofs werd opnieuw opgepakt. "Op 8 januari 1985 vroom het nog iets meer waarbij een relatie van ons veel baat had bij hoogstaand onkruid tussen de fruitbomen. Wij hebben deze ervaring vervolgens toegepast in de vorm van maïs", vertelt Claudia. Maïs blijft lang sterk in de stromk. De negentig centimeter ruimte tussen de fruitbomen biedt genoeg ruimte voor de maïs. Een rij maïs moet voldoende bescherming bieden tegen wind en



kou. Ook bij sneeuw zorgt de maïs voor een beter microklimaat; de verwachting is een positief verschil van circa vijf graden.

Eens per 25 jaar het risico

Voor de toepassing heeft Claudia een tweedehands maïszaaimachine aangepast om achter de zelfrijdende portaaltrekker te bevestigen. Het doel van de financiële bijdrage van het Innovatiefonds is de machine te perfectioneren om de grond beter zaaiklaar te maken. Mits voldoende sneeuw kan een andere machine de sneeuw ter extra bescherming van de ent of onderstam tegen de planten werken. Het weer is nog niet dermate extreem koud of warm geweest dat het wederom problemen op kan leveren vanwege beginnende sapstromen. Claudia: "De kans dat het weer zo koud wordt, is statistisch eens per 25 jaar. Jaarlijks kost de investering ons enkele duizenden euro's, maar een kapotgevroren kwekerij kost natuurlijk veel meer. Zie het als een soort bedrijfsverzekering." ☞

Lees verder op pagina 10



3e prijs: Claudia Roelofs

Vervolg van pagina 10

Wim Steverink: *Lasting Fields*

Het concept Lasting Fields van constructeur Wim Steverink ontving van het Innovatiefonds voor telers de aanmoedigingsprijs. Mocht het idee van de Tollebeker werkelijkheid worden, dan biedt dat grote voordelen voor de agrariër en het milieu. Het komt er op neer dat zware landbouwmachines vervangen worden door lichte gestuurde machinewagens, die opgeladen worden via zonne-energie of uit gewassen, zoals koolzaad. Deze wagons worden gestuurd door zowel GPS-signalen als over rails van de schuur naar de akkers. Bevoorrading, uitladen, zaaien, oogsten en andere landbouwwerkzaamheden gebeuren volledig autonoom, zonder menselijke tussenkomst. Voordeel is dus dat de agrariër meer tijd overhoudt voor organisatie en innovatie. <

Aanmoedigings
prijs
Wim
Steverink



Innovatiefonds beloont ook jouw vernieuwend idee!

Zit jij vol vernieuwende ideeën of heb jij iets nieuws bedacht op jouw bedrijf? En is het iets dat ook door andere ondernemers opgepakt kan worden? Dan komt jouw innovatie misschien wel in aanmerking voor een beloning uit het 'Innovatiefonds voor telers'. Stuur jouw innovatie in voor 15 november op www.innovatiefondsvoortelers.nl.

Het Innovatiefonds voor telers stimuleert innovatie bij agrarische ondernemers in akkerbouw en tuinbouw. Deze ondernemers maken kans op een financiële beloning voor vernieuwende ideeën op het boerenerf. Het Innovatiefonds is een sectorinitiatief vanuit NAJK met meerdere samenwerkende partners die nauw betrokken zijn bij de agrarische sector. De partners zijn Abemec, Agrico, Agrifirm Plant, BASF, Bayer CropScience, KWOOT, OCI Agro en Syngenta. Het Innovatiefonds is een doorstart van het 'Wim Luijkx Innovatiefonds' dat in 2009 door Agrifirm is opgericht en al verschillende ideeën heeft opgeleverd. <

TOT ZIENS OP DE ZWARTE CROSS!

www.debestebrokkenmakers.nl

I for farmers
the total feed business