

Bent u altijd op de hoogte?

Voor u ligt de eerste nieuwsbrief van Agrofocus. Doormiddel van deze nieuwsbrief willen wij u op de hoogte houden van onze recente projecten en de voor u belangrijke aandachtspunten voor bouw en installaties. Naast deze projecten kunt u al onze andere projecten op de site bekijken: www.agrofocus.nl Veel leesplezier!

Zo helder kan diffuus glas zijn

De laatste jaren heeft het diffuse glas een enorme opkomst doorgemaakt in de glastuinbouw. Ook klanten van Agrofocus kiezen tegenwoordig vaker voor diffuus glas.

Diffuus glas zorgt voor een verstrooiing van het licht dat de kas binnendringt.

VOORDELEN DIFFUUS GLAS

Verstrooiing van het licht gaat gepaard met een stabiel klimaat in de kas en het licht dringt meer door tot het lager gelegen bladerdek. Bovendien ontstaat een prettiger werkklimaat.

Tegenwoordig kan er diffuus glas gemaakt worden, waarvan de

lichttransmissie dat van normaal glas evenaart of zelfs overstijgt indien een antireflectie-coating is toegepast. Vooral in de winter kan diffuus glas met een AR-coating veel energie besparen.

NADELEN DIFFUUS GLAS

De prijs van diffuus glas is hoger dan normaal glas, maar daalt nog steeds. Of de structuur van het glas naar buiten of naar binnen gericht moet zijn, is nog een punt van discussie. Dit kan gevolgen hebben voor schoonmaken van het glas.

Hulp nodig bij de keuze van uw kas en soort glas? Agrofocus maakt het graag zo helder mogelijk!



Kas met diffuus glas en schermdoek bij Natuurlijk Hopmans



Gerard en Adri bij de nieuwe achterzijde

OPGELEVERD PROJECT:

Goudsblom

18 okt.
OPEN
DAG

Adri en Gerard Goudsblom uit Sint Maarten benaderde Agrofocus om hen te begeleiden bij de bouw van een nieuwe aardappelbewaarkaats voor ca. 2.000 kisten. De bewaring van de aardappelen in open kisten is gebaseerd op natuurlijke trek. De nieuwe schuren zijn daartoe twee meter hoger gebouwd dan de bestaande.

Agrofocus heeft de papierwinkel verzorgd: vergunningtraject (o.a. uitbreiding bouwblok), bouwtekeningen, aanbesteding en het project tijdens de bouw intensief begeleid.

"Omdat wij zo dicht op de kust zitten waait het bij ons altijd. Dankzij 12 grote overheaddeuren zijn ventilatoren overbodig."



VERDER IN DEZE EDITIE:

02: Nieuwe wetgeving koudemiddelen

03: Even voorstellen: Marijn Nijssen

04: Prijs puzzel



Duurzame energie: 240 PV-cellen

OPGELEVERD PROJECT:

De Lepelaar

De Lepelaar uit Sint Maarten teelt groenten en akkerbouwproducten volgens de biologisch dynamische teeltmethoden. Voor de verwerking en de bewaring van de aardappelen was een nieuwe bedrijfsruimte nodig.

Agrofocus heeft allereerst de opdrachtgevers begeleid bij het kiezen van de juiste positie en afmetingen van het nieuwe bedrijfspand. Daarnaast was een betere scheiding tussen vuil en schoon product gewenst.

Agrofocus heeft daarna de bouwkundige en installatietechnische bestekken opgesteld en de aanbesteding daarvan uitgevoerd. Het gebouw is met zonnepanelen uitgevoerd. De verwerkingsruimte is voorzien van vloerverwarming

Voor de aardappelen kwam er een luchtgekoelde bewaarplaats waar ook slim gebruik gemaakt kan worden van de bestaande koelinstallatie als de buitenlucht niet geschikt is. Ook kunnen de aardappelen in kleine partijen gedroogd en opgewarmd worden.

De elektriciteitsaansluiting is niet verzwaard. Mochten de zonnepanelen te weinig stroom leveren dan schakelt de procesregeling de koeling in bepaalde cellen uit.

"Agrofocus heeft ons goed ondersteund bij het logistieke plan en de technische uitwerking daarvan. We kunnen weer jaren vooruit"

Nieuwe Europese wetgeving koudemiddelen

Al jaren is er een beleid om de negatieve invloed van synthetische koudemiddelen op het milieu terug te dringen. Het bepalen van het juiste koudemiddel en het juiste koelsysteem is met het oog op de veranderende wetgeving zeer belangrijk. Vanzelfsprekend kunt u daarvoor terecht bij Agrofocus.

De aangepaste wetgeving wordt op 1 januari 2015 van kracht in alle 28 lidstaten. Vanaf 1 januari 2020 geldt een verbod op nieuwbouw van installaties met een broeikasefect (GWP) boven 2500. Bijvullen van bestaande installaties met deze koudemiddelen is nog toegestaan tot 1 januari 2030 maar dan alleen met gerecyclede koudemiddelen. Bekende middelen uit deze groep koudemiddelen zijn R404A en R507. Omdat de productie hiervan wordt teruggebracht wordt de beschikbaarheid ook een probleem. Dit is voor Agrofocus vanaf de tweede helft van 2013 reden om deze middelen niet meer te kiezen bij het ontwerp van nieuwe installaties.

Per 1 januari 2022 geldt een verbod op nieuwbouw van installaties met een GWP boven de 150. Daar vallen zo'n beetje alle nu beschikbare synthetische koudemiddelen (dus ook het nu veel voorgeschreven R134a) onder.

Vooralsnog kan R134a worden ingezet, maar daar waar mogelijk is het verstandig om nu al gebruik te maken van natuurlijke koudemiddelen (ammoniak, propaan, CO₂). De installatie moet daar wel voldoende groot voor zijn.

Installaties zonder synthetische koudemiddelen zijn op dit moment nog in de energie investering aftrek (EIA) opgenomen.

OPGELEVERD PROJECT:

Mopabloem

De directie van Mopabloem bestaat uit Sandra en Ed Griekspoor en Pieter Dogterom. Mopabloem broeide al tientallen miljoenen tulpen op stilstaand water in Rijsenburg, maar was daar uit haar jasje gegroeid.

Een bestaande potplantenkwekerij (ca 3 ha kassen) in Rijsenhout werd aangekocht en omgebouwd tot een nieuwe tulpenfabriek. De bestaande kassen met containersysteem



Band naar ontboller



Fraaie industriële uitstraling

hebben een make-over gekregen. Er is een nieuwe schuur gebouwd met 8 koel-warmtecellen. Bovendien een nieuw kantoor, kantine en driedubbele laadkuil met een grote bloemencel.

Agrofocus heeft de papierwinkel verzorgd (vergunningtraject, bouwtekeningen), op basis van bestekken het gebouw en de installaties aanbesteed en het project tijdens de bouw intensief begeleid.

"Wat zijn wij blij, dat Agrofocus het bouwkundige bestek heeft gemaakt"

OPGELEVERD PROJECT:

Bloomia South Africa



Bloomia South Africa heeft een jaarrond productie van tulpen in een kas van circa 1300 m². Voor de zomerperiode was al een koelinstallatie in de kas geïnstalleerd. In de Zuid-Afrikaanse winter waren er problemen met het handhaven van de juiste temperatuur en relatieve vochtigheid vanwege het ontbreken van een verwarmingsinstallatie.

Vanuit de bestaande leveranciers werd een verwarmingssysteem



Tulpen in opbloei

voorgesteld, hetzij op basis van propaan/butaan hetzij m.b.v. elektrische verwarming.

Agrofocus heeft op basis van de bestaande koelinstallatie een warmtepompsysteem met een luchtverdeelsysteem ontworpen. Tijdens de maanden dat de kaskoeling noodzakelijk is, kan de afvalwarmte van de koelinstallatie benut worden voor de ontvochtiging. Tijdens de maanden dat verwarming nodig is werkt de koelinstallatie als warmtepomp systeem.

"Dankzij een slim gebruik van de koelinstallatie als warmtepomp is het mogelijk een jaarrond kwalitatief goed product te produceren met een relatief lage investering en tevens met zo laag mogelijke energiekosten."

Even voorstellen: Marijn Nijssen

Hoi! Ik wil me bij deze even voorstellen aan degenen die mij nog niet hebben leren kennen in het afgelopen jaar. Ik ben Marijn (inderdaad zoon van) en ben vorig jaar september bij Agrofocus komen werken.

Mijn taken liggen voornamelijk in het assisteren van Sjaak en Johan waar mogelijk. Zo houd ik me bezig met de vergunningaanvraag, het meten van klepkarakteristieken en

bijvoorbeeld het controleren van de vlakheid van betonvloeren.

Daarnaast zorg ik voor het webbeheer, de administratie en het organiseren van open dagen bij onze klanten. Een hele diverse job dus, waar verveling zeker niet op de loer ligt! Daarnaast hou ik me in mijn vrije tijd veel bezig met zwemmen en alles wat daar mee te maken heeft. Wie weet tot snel!



Marijn



Opleveringscontrole

OPGELEVERD PROJECT:

Fa. Gebr. de Jong

De firma gebr. de Jong in Venhuizen telen circa 200 ha. tulpenbollen en 150 ha. leliebollen. Voor de handel worden daarnaast bollen van derden ingekocht. Al deze bollen worden op het bedrijf gedroogd, verwerkt, geprepareerd en bewaard. De bestaande accommodatie was daarvoor niet langer toereikend. Er is een cellencomplex van 12 cellen bijgebouwd met een totale opslagcapaciteit van 4800 palletkisten.



Nieuwe schuur

Agrofocus heeft voor de installaties het ontwerp en bestek gemaakt en de aanbesteding gedaan. Daarbij moest rekening gehouden worden met de bestaande installaties. Zo was er een inpassing van de bestaande WKK installaties nodig in het nieuwe verwarmingssysteem. De koelinstallatie is ontworpen op basis van het milieuvriendelijke ammoniak en voorbereid op uitbreiding. Installatiebegeleiding tijdens de bouw en de oplevering van de installaties behoorden uiteraard ook tot de werkzaamheden.

"De aanschaf van zulke complexe installaties is niet ons dagelijks werk. De uitvoering daarvan was bij Agrofocus in goede handen."

OPGELEVERD PROJECT:

Haverkamp

6 sept.
**OPEN
DAG**

Ad Haverkamp uit Middenmeer wist niet zeker of hij zijn consumptieaardappelen met onder- of bovengrondse kanalen moest gaan bewaren. Agrofocus heeft beide varianten uitgerekend en de meerkosten van de ondergrondse kanalen bleken overbrugbaar.



Omdat de ondergrond zeer weinig draagkracht heeft moest er wel relatief zwaar worden geheid.

Agrofocus heeft ook hier de papierwinkel verzorgd (vergunningstraject en bouwtekeningen) en het project bouwkundig en installatietechnisch met bestekken aanbesteed.

"Dankzij de goede voorbereiding hebben we voor een scherpe prijs een optimale bewaarplaats kunnen bouwen."



1e paal bij Haverkamp door de Kids

Agrofocus Prijspuzzel:

Verzet uw zinnen met deze kruiswoordpuzzel, met een juiste oplossing leest u hieronder een woord. Onder de inzenders met de juiste oplossing wordt een mooie (lekkere) prijs verloot.

Stuur uw antwoord voor 22 sept.
naar marijn@agrofocus.nl
o.v.v. prijspuzzel.

16	2	19	11	15	5	14	25	20
----	---	----	----	----	---	----	----	----

HORIZONTAL

2. bolgewas **4.** cryptisch – glibberige aandoeningen zonder vermogen (kW) **8.** Raadgeving **10.** Polyisocyanuraat **13.** Wortel **14.** Zomerkoninkje **16.** cryptisch – gespuis dat op de akker bezig is **19.** zet damp om in vloeistof **20.** ligger in lenigterlichting van dak **22.** mag in het buitenland titel minister voor landbouw voeren **24.** cryptisch – glazen huis met zuidelijk tintje **26.** draagvermogen van grond bepalen **27.** steenachtig materiaal **28.** apparaat dat warmte verplaatst door arbeid

VERTICAAL

1. verpakkingsmiddel voor o.a. groenten en bier **3.** biologisch dynamisch tuindersbedrijf in Sint Maarten **5.** light emitting diode **6.** agrariër **7.** aardappelras **9.** vestigingsplaats Agrofocus **11.** bolgewas uit de aspergefamilie **12.** *rubus idaeus* **15.** vorig jaar bestond Agrofocus ... jaar **17.** geïntroduceerd in Europa door Ghislain de Busbecq **18.** lang voorwerp ter ondersteuning van gebouw **21.** antiviesmiddel **23.** maakt bodem vruchtbaarder **25.** luchtbehandeling (pop.) **29.** zuurgraad

Agenda:

6 september

Open Dag Haverkamp, Middenmeer

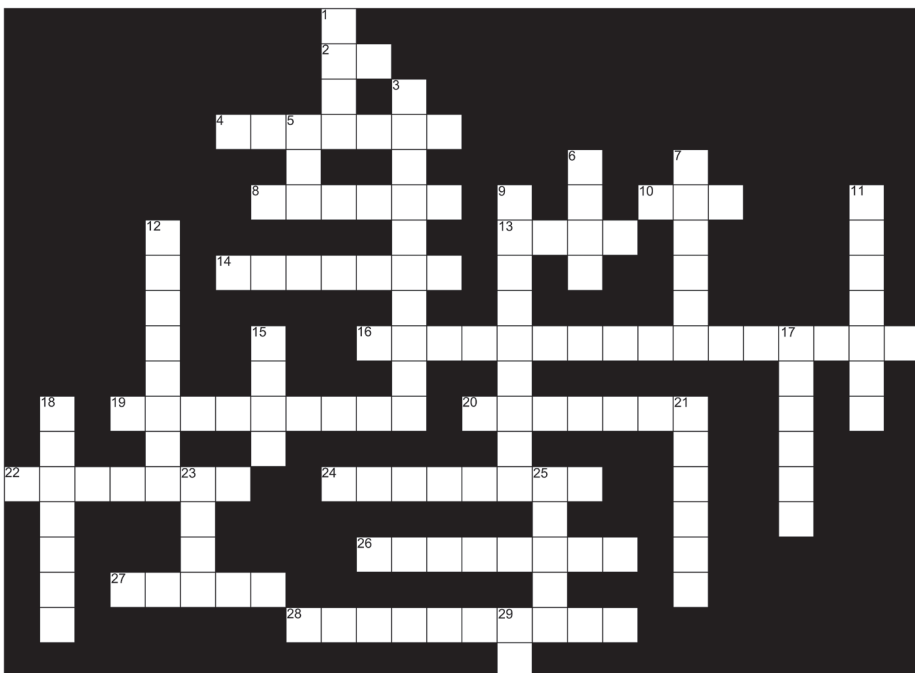
18 oktober

Open Dag Goudsblom, Sint Maarten

1 november

Open Dag Hopman, Petten

Voor meer informatie kijk op
onze site: www.agrofocust.nl



Colofon:

Tekst en redactie: Agrofocus
Foto's: Agrofocus en aangeleverd
Drukwerk en verspreiding:
PostMasters, Alkmaar
Opmaak en ontwerp:
Villa Vormgeving, Berkhout.

Nieuwsbrief ontvangen?

Wilt u deze nieuwsbrief ook ontvangen? Stuur dan uw adresgegevens naar de redactie: marijn@agrofocus.nl