

Goed de zomer in!

Voor u ligt de eerste nieuwsbrief van 2015. Iets later dan gepland maar desalniettemin weer boordevol opgeleverde projecten. Daarnaast een kort maar krachtig artikel over het drogen van bloembollen en een stuk over de toegenomen eisen omtrent brandveiligheid. Veel leesplezier!

Gourmet BV pakt groots uit



Bij de oplevering wordt alles nauwkeurig bekeken

Het bedrijf van de familie Broersen uit Grootebroek is sinds 1993, toen Gourmet BV werd opgericht, flink gegroeid. Werden eerst nog alleen sjalotten geteeld en geselecteerd, tegenwoordig is het bedrijf een grote speler op de markt als het gaat om verwerken, verpakken, leveren en distribueren van sjalotten, uien en knoflook.

KEUZE KOELSYSTEEM

In de ontwerpfase is doorgerekend wat de meerwaarde van de verschillende systemen zou zijn. Uiteindelijk is een keuze gemaakt tussen een ammoniak installatie en een installatie die draait op R134a. Door het lagere energieverbruik en onderhoudskosten en de toekomstige wetgeving is uiteindelijk de keuze gevallen op een ammoniak-

installatie. De totale koelcapaciteit bedraagt 500 kW bij -8/35°C.

OPSLAG

Dat het om een immens project gaat blijkt wel uit de opslagcapaciteit van de cellen/hallen. De 1e fase biedt bij volledige bezetting plaats aan ruim 8.500 palletkisten. Bij de 2e fase gaat het zelfs om 9.000 palletkisten. Een bijzonder aspect hierbij is dat de biologisch geteelde producten apart worden opgeslagen.



De nieuwe hal staat inmiddels vol met kisten.



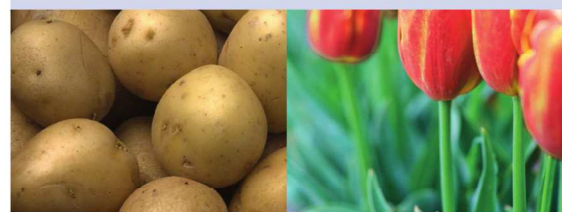
Leendert en Anita voor de nieuwbouw.

OPGELEVERD PROJECT:

Mts Noordam

Mts Noordam uit Uithuizen (Gr) teelt in hoofdzaak poot aardappelen en tulpen. Eind augustus 2014 schakelden Leendert en Anita Noordam ons in om hen te begeleiden bij een nieuwe bewaarplaats met verwerkingsruimte. Uiteindelijk heeft dit geresulteerd in een schuur van ca. 2.000 m² met daarin ruimte voor 8 cellen van elk 192 kisten.

Inmiddels is het project opgeleverd inclusief 4 warmtecellen, welke zijn voorbereid op koeling. Hoewel de functionaliteit bovenaan stond, wilde Leendert graag een schuur met een eigen gezicht. We kunnen vol trots melden dat de doelstellingen zijn behaald.



VERDER IN DEZE EDITIE:

- 02: Eisen bij brandveiligheid**
- 03: Drogen van bollen: doe het snel maar wel op je sloffen**
- 04: Prijs puzzel**

Eisen bij brandveiligheid

Kosten ten gevolge van branden in de agrarische sector zijn groot. Doordat sinds 2012 de wettelijke eisen inzake brandveiligheid zijn versoepeld, bepalen de verzekeraars sindsdien het eisenpakket.

Vooral bij hoge gevolgschaden –zoals in de bloembollensector– nemen de eisen toe. Brandwanden moeten steeds vaker 3 tot 4 uur standhouden. Brandwanden opgebouwd uit gasbeton (Ytong e.a.) voldoen hier standaard aan, mits aan weerskanten een staalconstructie is toegepast. Elke doorgang vergt echter een duurdere (stalen) roldeur; brandschermen (doeken) worden niet meer alom geaccepteerd.

Brandveiligheid krijgt bij nageenog al onze projecten speciale aandacht. Behalve een doordachte indeling in brandcompartimenten denken we aan praktische

zaken die een beginnende brand signaleren. Rookdetectie zoals beschreven in onze 2^e nieuwsbrief en/of detectielint in schakelkasten zijn hier voorbeelden van.



Brandwanden steken 70cm door gevel en dak (Stolze De Lier BV)

Terugblik Open Dag Laan-Blauw

In september 2013 nam Cees Laan contact met ons op. Vanwege de ontwikkeling van het glastuinbouwgebied moest een deel van de gebouwen worden gesloopt en vervangen. De nieuwbouw behelst een schuur van ca. 2.000

m² met ruimte voor 4 koel/warmtecellen, een verwerkingsruimte en een spoel- en droogruimte. Na negen maanden was het vergunningtraject en afwikkeling met de projectontwikkelaar rond en kon de feitelijke nieuwbouw starten.

Sinds begin januari 2015 vindt de tulpenbroeierij in de nieuwbouw plaats. Op vrijdag 3 april stelde Mts Laan-Blauw in Marknesse haar deuren open voor vakgenoten. Bezoekers uit de Noordoostpolder waren ruim vertegenwoordigd. Hoewel het broeiseizoen al ten einde was kon een ieder een goede indruk krijgen van de werkwijze en toegepaste technieken. Zoals zo vaak werd ook hier bewonderend gesproken over het geperforeerde staaldak met ventilerende lichtstraat. De arbeidsomstandigheden zijn hiermee sterk verbeterd in vergelijking met de bestaande –donkere– verwerkingsruimte.



Vincent, Cees en Jack tussen hun product

Wij wensen Vincent, Cees en Jack succes met hun mooie nieuwbouw.

Drogen van bollen: doe het snel, maar wel op je sloffen

Het drogen van bollen moet, zo luidt het devies, snel gebeuren. Neem er echter wel de tijd voor die nodig is; de natuur laat zich niet dwingen.



Een mooi voorbeeld van een sloffendroger die ook voor akkerbouwproducten te gebruiken is

WANNEER KLAAR MET DROGEN

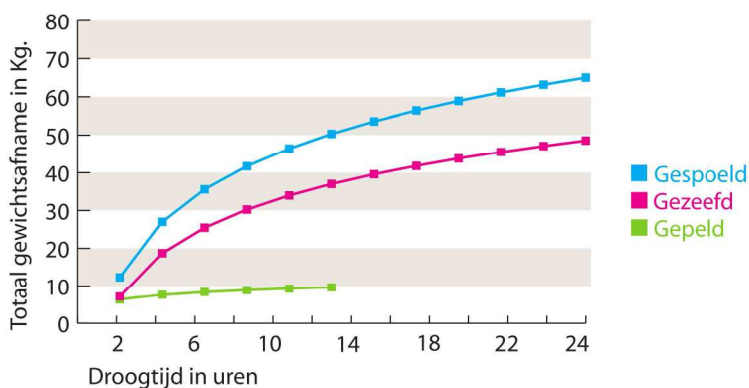
De grafiek leert ons dat na 18 uur drogen er bij de gespoelde bollen nog zo'n 6 liter vocht per palletkist vrij komt. Als dat in de cel gebeurt, is dat een grote hoeveelheid water. Dit is risicovol voor de ontwikkeling van zuur. Maar wanneer ben je dan klaar met drogen? De beste maatstaf is nog steeds de relatieve vochtigheid van de uitgaande lucht. Zodra deze onder de 70% zakt (bij 1500-2000 m³/uur /kist ventilatie) moet nog minstens 12 uur worden gedroogd. Dit komt bij gespoelde bollen neer op zo'n 24 uur drogen. Dit kan bij wit gerooide bollen oplopen tot 32 uur.

VERSCHILLEN TUSSEN BEHANDELMETHODES

De droogsnelheid hangt voor een groot deel af van de gekozen behandelingsmethode. Testen van Agrofocus (zie grafiek) wijzen uit dat de snelheid van drogen bij gespoelde, maar ook bij gezeefde bollen in de eerste zeven uur groot is. Dat gepelde bollen hier sterk bij achterblijven is eenvoudig te verklaren door de afwezigheid van vellen en aanhangend vocht.

TIPS:

- Zorg voor voldoende droogwanden zodat het droogproces altijd buiten de cel afgerond kan worden.
- Plaats RV-meters in de uitgaande lucht van de langzaamst drogende kisten.
- Dek bij gestapeld drogen de bovenste kisten af, dit verbetert de luchtverdeling.



De nieuwe cel staat nu nog leeg

OPGELEVERD PROJECT:

M. Slagter en Zn.

Het bedrijf M. Slagter en Zn. teelt zo'n 150 ha. bloemkool. In 2014 is besloten om op een nieuwe locatie in Andijk een 2.400 m² groot bedrijfspan te plaatsen met drie grote cellen van elk 315 m².

Agrofocus heeft hierbij de koel- en bevochtigingsinstallatie ontworpen. Bij het ontwerp is rekening gehouden met de wens om ook verpakte leliebollen in de cellen te koelen na de bloemkooltijd. Ondanks de terugverdientijd van 10 jaar is ook hier gekozen voor een ammoniakinstallatie. Daarnaast wordt de warmte die ontstaat bij het koelen teruggewonnen en gebruikt voor de verwarming van de huisvesting van de werknemers.



WANTED:

Jammer genoeg gaat Marijn ons later dit jaar verlaten. Daarom zijn wij op zoek naar zijn vervanger. Kent u een slimme jongen (tenminste MBO werk- en denkniveau, leeftijd 25-30) die Johan en Sjaak komt ondersteunen? Wij bieden hem een super flexibele baan, waarbij beheersing van de Nederlandse taal, handigheid met de PC (o.a. Office



en Autocad (cursus mogelijk!)) en enige technische kennis voorwaard- den zijn. Agrarische roots zijn een duidelijke pre! We nemen hem ook mee op pad, maar hij zal vooral ons aanspreekpunt worden op kantoor.

Wij plaatsen dit bericht alleen in onze nieuwsbrief, omdat wij ervan uitgaan dat u vast wel iemand in uw kennissenkring kent die bij ons past. Wij zullen u gepast belonen!

Agrofocus Prijspuzzel:

Verzet uw zinnen met deze kruis- woordpuzzel, met een juiste oplos- sing leest u hiernaast een woord. Onder de inzenders met de juiste oplossing wordt een mooie (lek- kere) prijs verloot.

HORIZONTAAL

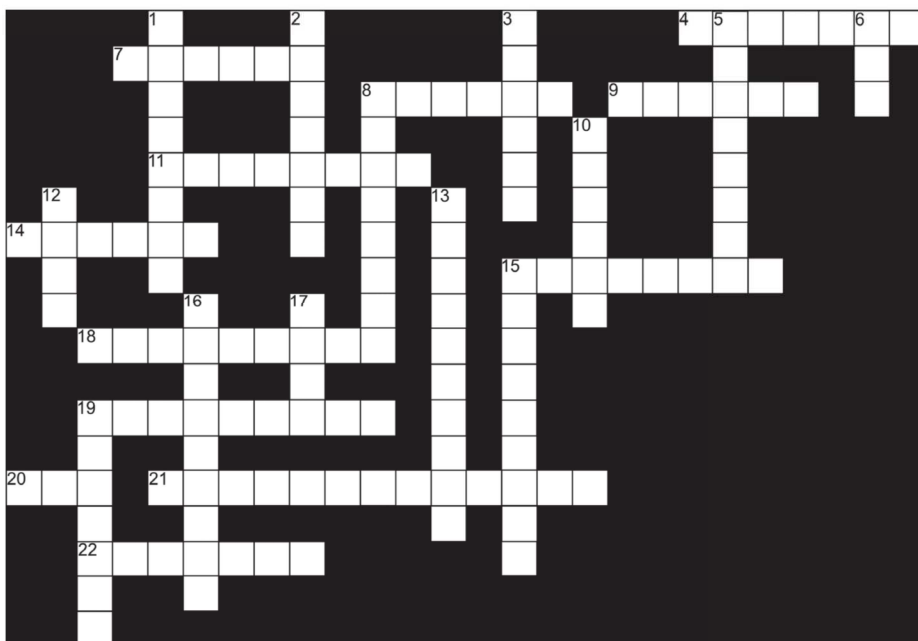
4. elektriciteitsvoorziening 7. Ned. Fruitteelt- streek 8. zoete aardappel (NL) 9. zoete aardap- pel (Maori) 11. Bijdrage 14. bollen ontdoen van jasje 15. groente met de meeste glucosinolaten 18. gewas door Slagter geteeld 19. werk over- dragen van aannemer naar de opdrachtgever 20. wordt in Groningen nog driftig naar geboord 21. cryptisch – dat oorlogstuig, dat vooraf bijna geneigd is tot twijfel, zuivert water (9,4) 22. Prijsopgave

Stuur uw antwoord voor 1 augustus naar marijn@agrofocus.nl o.v.v. prijspuzzel.

18	19	2	8	5	22	4	12
----	----	---	---	---	----	---	----

VERTICAAL

1. cryptisch – deze planten zijn gereinigd 2. cryp- tisch – directie die zelf het water aanvoert 3. eslook 5. helling om te lossen 6. regionale uitvoerings- dienst 8. paal gebruikt bij beperkte ruimte 10. cryp- tisch – deze Engelse tulp houdt van napraten 12. maakt bodem vruchtbaarder 13. samenvoegen in een wedstrijd voor landbouwwerktuigen 15. wand ter voorkoming brandoverslag 16. gunstige eigen- schappen in gewassen combineren 17. ondersteu- ning om krachten over te dragen op fundering 19. makers van het lied "prut an me leerze"



PUZZEL WINNAAR:

Familie Slootman-Claassen

Agrofocus feliciteert de familie Slootman-Claassen met hun mooie prestatie. Na de hersens flink gekraakt te hebben losten zij de puzzel foutloos op. Chapeau!



Ook recent opgeleverd

- J&T Bloembollen, 't Veld
- Appelman Tulpen, Wogmeer, Hensbroek
- Gebr. Klaver, Spanbroek
- Mts. Rijk, Slootdorp
- E. de Wit, Bovenkarspel
- Fa. J.J. Buis en Zn., Nieuwe Niedorp

Voor meer informatie kijk op onze site: www.agrofocus.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 adres- gegevens naar de redactie: marijn@agrofocus.nl