

Doorgaan!

De economie mag door het coronavirus dan wel een of twee versnellingen teruggeschakeld zijn, de natuur laat zich niet stoppen. De gewassen groeien gewoon door en iedereen is weer volop bezig met het groeiseizoen 2020. De economische gevolgen verschillen sterk per sector. Waar de een profiteert van het feit dat de consument niet of nauwelijks buiten de deur eet, blijft de ander daarom juist met z'n product zitten. Het is nog lang niet duidelijk hoe het verdere verloop van het seizoen zal zijn, maar voor velen zal er toch een behoorlijke schadepost zijn. In deze onzekere tijden zijn er gelukkig toch nog projecten die doorgang vinden. Ook zijn er de afgelopen maanden wat projecten opgeleverd waarvan u het resultaat in deze nieuwsbrief kunt lezen. Hopelijk leest u de volgende nieuwsbrief in wat betere tijden en houdt u de moed erin.

Renovatie M. de Wit Bloembollen

Regeren is vooruitzien. In september 2018 nodigde Arjan Rood ons uit om hem te begeleiden bij de sloop en herbouw van het bloembollenbedrijf.

We hebben het hele traject uitgewerkt: van vergunningaanvraag en aanbesteding tot cellen en bijbehorende installaties. Alle voorbereidingen moesten klaar zijn voor de sloophamer zijn eerste klap gaf. En dus wisten wij in juli 2019 welke partijen wat en wanneer zouden gaan doen.

Op onze site heeft u de bouw kunnen volgen. Het project herbergt de **grootste verdiepsingsvloer** uit de Agrofocus geschiedenis: bijna 1.100 m². Hierop is een prachtige

kantine en spreekruimte gesitueerd met aansluitend een zonnig dakterras. Tevens is er ruimte voor diverse kantoren en een recreatieruimte met natuurlijk geluiddempende wanden. Het is De Wit eraan gelegen om het zowel voor zich zelf als voor haar personeel aangenaam te maken. Onder de verdiepsingsvloer kunnen 18 rijen kisten op sloffen drogen, welke hun verse lucht rechtstreeks uit de aangrenzende kas halen (zie foto).

De celcapaciteit is met ca. 1.400 kisten uitgebreid, waarvan ruim 250 kisten in koudstoomcellen staan. Voor de koude opwekking is gekozen voor een indirecte koelinstallatie met propaan als koudemiddel. De afvalwarmte van deze installatie kan direct in het lage temperatuursysteem van de warmtepomp worden gebruikt of worden opgeslagen in de warmte- en koude opslag in de bodem. Middels een ringleiding is dit systeem ook verbonden met andere koelinstallaties op het bedrijf, zodat het geheel minder kwetsbaar wordt voor storingen. De nieuwe verwerkingsruimte is natuurlijk uitgevoerd met vloerverwarming, een geperforeerd dak en een licht-

straat in de nok. Inmiddels is het geheel nagenoeg gebruiksklaar en is De Wit Bloembollen klaar voor het volgende decennium.



Een impressie van het nieuwe terras



De nieuwe sloffendrogerij

VERDER IN DEZE EDITIE:

- 02: Dekker Terdiek
Leon Dol**
- 03: Is de vloer echt vlak?
De Rith, Breda**
- 04: Bewaren van
biologische groenten
Q.J. Vink en Zn.**

Maatschap Dekker Terdiek

Vader Peter en zoon Stefan telen samen vooral bewaarkool en aardappelen en een beperkt areaal tulpen. Stefan wil vooral verder in de tulpen.

Wij hebben een nieuwe hal ontworpen welke vooral geschikt is voor de verwerking, droging en opslag van bollen, maar waarvan de cel ook geschikt is om aardappelen in te bewaren. De positie van de schuur was een heikel punt, omdat de logistiek beste optie op bezwaren van de burens zou stuiten. Het bouwblok en het bestemmingsplan vormden geen belemmering en dus werd het optimale plaatje ingediend en goedgekeurd. In de hoorzitting maakten de burens hun bezwaren bekend, maar die waren kansloos



doordat we ons keurig aan de beperkingen van bouwblok, goot- en nokhoogte hadden gehouden. Dit project was voor ons wel de eerste waarvoor we een stikstofrapport met Aeriusberekening moesten maken. Inmiddels staat

de schuur met een onderheide vloer. De cel is geschikt voor ca. 500 kisten met aardappelen of 400 kisten met tulpen. Er is ruimte voor 15 droogrijen. De familie Dekker kan er weer vele jaren tegenaan.

Mag ik me even voorstellen?



Ik ben Leon Dol, 25 jaar oud en inderdaad de zoon van. Na een carrière van ongeveer 10 jaar in de automotive branche vond ik het tijd voor een andere uitdaging. Op 1 Januari ben ik gestart bij Agrofocuss en ondersteun ik de werkzaamheden van Johan en Sjaak. Ik houd mij vooral bezig met het logistiek ontwerp en het tekenwerk in de beginnende fase, aanvragen van vergunningen en het beheren van de website. Ook kunt u mij tegenkomen om de gestorte vloeren te controleren en controles uit te voeren tijdens het bouwen en installeren.

De afgelopen maanden heb ik bij opleidingscentrum Cadix geleerd om BIM-modellen (virtueel bouwen) op te zetten. Wij gebruiken het 3D-tekenwerk voor het ontwerpen van nieuw- en verbouwplannen. Hierdoor kunnen we in een vroeg stadium een goed beeld maken van het plan en knelpunten herkennen. Beelden zeggen meer dan 1000 woorden.

Is de vloer echt vlak?

Stapelhoogten van 6m zijn geen uitzondering bij onze projecten. Een zeer vlakke vloer is dan onmisbaar en nemen we op in ons bestek. De afgelopen periode hebben we weer diverse vloeren doorgemeten. Onze normen zijn zwaar maar 'maakbaar' en afgestemd op

de NEN2747. Begin mei hebben we drie projecten geanalyseerd met een zogenaamde hoogteverschillaser. Hierbij brengen we 121 meetpunten op 1m afstand in kaart. Vervolgens zetten we de meetpunten in een tabel. Aan de hand van de standaarddeviatie (STD)

met kleurmarkering zien we in één oogopslag hoe de vloer scoort. Op alle vloeren waren dezelfde normen van toepassing verklaard. Onderstaand de resultaten. Twee vloeren zijn super gelukt, maar bij vloer 3 wordt een bult weggefreest in overleg met de opdrachtgever.

Vloer 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Gem.	STD
1	3	4	4	5	9	6	5	5	2	5	3	5,0	1,9
2	2	4	2	4	5	7	5	6	4	5	2	4,2	1,7
3	4	6	3	3	6	7	6	6	3	4	6	4,9	1,5
4	7	7	3	4	8	8	5	6	3	5	5	5,5	1,8
5	7	7	5	6	5	5	5	5	2	4	6	5,2	1,4
6	6	7	5	7	5	3	3	5	2	6	7	5,1	1,8
7	5	6	5	7	4	5	5	5	4	6	6	5,3	0,9
8	5	5	5	6	7	7	2	6	3	6	7	5,4	1,6
9	3	2	3	5	6	7	5	7	5	8	6	5,2	1,9
10	3	1	2	4	5	6	7	9	7	8	7	1,0	2,6
11	2	0	2	2	4	5	7	8	6	6	5	4,3	2,5
Gem.	4,3	4,5	3,5	4,8	5,8	6,0	5,0	6,3	3,7	5,7	5,5		
STD	1,8	2,5	1,3	1,6	1,6	1,4	1,5	1,3	1,7	1,3	1,6		

Vloer 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Gem.	STD
1	2	4	4	7	4	8	4	5	6	6	5	5,6	1,7
2	6	6	3	5	5	8	6	6	9	8	5	6,1	1,7
3	7	5	3	6	10	8	7	9	11	11	4	7,4	2,7
4	5	5	7	8	8	9	6	8	10	11	8	7,7	1,9
5	8	10	9	9	9	7	6	8	7	11	10	8,5	1,5
6	11	11	10	9	9	8	8	9	9	10	8	9,3	1,1
7	7	9	4	9	9	10	8	10	12	11	9	8,9	2,1
8	6	6	4	7	7	9	10	10	8	10	9	7,8	2,0
9	4	5	3	7	6	9	7	9	8	8	8	6,7	2,0
10	0	4	4	6	6	6	5	7	6	6	7	5,2	2,0
11	5	7	10	6	8	9	8	10	9	6	5	7,5	1,9
Gem.	5,5	6,5	5,5	7,2	7,4	8,3	6,8	8,6	8,6	8,9	7,1		
STD	2,9	2,4	2,9	1,4	1,9	1,1	1,7	1,7	1,9	2,2	2,0		

Vloer 3

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Gem.	STD
1	6	7	10	9	9	7	10	5	7	10	8	8,1	1,7
2	8	12	9	9	10	10	10	7	7	7	9	8,9	1,6
3	14	5	11	8	11	12	11	7	4	3	3	8,1	3,9
4	11	9	9	10	11	13	12	7	3	1	1	7,9	4,3
5	10	11	9	11	13	13	16	14	8	6	5	10,5	3,4
6	8	8	10	11	12	14	14	11	10	7		10,8	2,5
7	9	7	9	8	10	14	12	10	11	6	4	9,1	2,8
8	8	5	5	3	5	4	3	2	6	0	0	3,7	2,5
9	7	4	3	3	1	0	4	3	3	2	2	2,9	1,8
10	9	5	3	2	0	0	4	5	2	0	3	3,0	2,7
11	9	10	6	0	1	2	6	7	2	3	3	4,5	3,3
Gem.	9,0	7,5	7,6	6,7	7,5	8,1	9,3	7,6	5,8	4,4	4,1		
STD	2,1	2,7	2,9	4,0	4,9	5,7	4,4	3,9	3,3	3,7	2,9		

Koelvriesbedrijf De Rith

Koelvriesbedrijf de Rith in Breda is sterk gespecialiseerd in de opslag van aardbeiplanten en frambozenplanten. Daarnaast slaat het bedrijf ook andere producten op zoals winterpeen en witlofwortelen.

De succesvolle bedrijfsvoering is aanleiding om de bestaande bewaarcapaciteit fors uit te breiden met een bewaarloods van circa 1.750 m². Daarin zijn drie cellen opgenomen voor de bewaring van allerlei typen aardbeiplanten en frambozenplanten, elk met een capaciteit van 726 pallets. Daarnaast is er een vierde cel ingericht voor de bewaring van 540 kisten witlofwortelen. Agrofocus heeft het logistieke ontwerp en de aankoop van de koeltechnische installatie mogen begeleiden. Voor de aanbesteding is een bestek gemaakt

waarbij gekozen is voor een ammoniak pompsysteem. De totale capaciteit van de koudeopwekking bedraagt circa 550 kW. Pompsystemen zijn optimaal voor producten die gevoelig zijn voor uitdroging en lang bewaard moeten worden. In de bestekfase werd naast dit pompsysteem op basis van ammoniak een alternatief aangeboden op basis van CO₂.

Hoewel de investering van dit systeem behoorlijk lager was, koos De Rith toch voor ammoniak om ook in de zomermaanden tegen zo laag mogelijke energiekosten te koelen. Als loonkoelbedrijf streeft De Rith immers naar een jaarrond zo hoog mogelijke bezetting van het cellencomplex.

De opdracht voor de koeltechnische installatie is verleend aan

Koeltechnisch Bureau Raamsdonksveer. De bouw is inmiddels gestart en loopt volgens planning. Eind september zal het geheel bedrijfsklaar zijn.



De bouw van de bewaarloods is op 19 mei in volle gang.

Bewaren van biologisch geteelde producten

Biologische producten zijn anders dan gangbaar geteelde producten. Dat is een open deur. Dat dit doorwerkt in de bewaring is net zo'n open deur alleen toch wat minder zichtbaar.

Dat komt ook omdat de biologische teelt uiteenlopende gevolgen kan hebben voor de bewaarbaarheid. Vroeger rooien van aardappelen bijvoorbeeld om aantastingen door phytophthora te voorkomen of te beperken kan uiteenlopende gevolgen hebben.

Omdat de omstandigheden meestal droger zijn, is er meer kans op mechanische beschadigingen. Het risico dat zilverschurft zich uitbreidt is dan juist kleiner. Bij vroeger rooien is het droge stofgehalte wat lager. Dat geeft juist weer minder risico op beschadigingen maar wat meer kans op natrot.

Late nalevering van stikstof uit organische mest kan bij aardappelen het drogestofgehalte verlagen, maar bij peen bijdragen aan het langer groen blijven van het loof.

Meer onkruid in geoogste uien kan de droging vertragen. Bij kleine arealen en een breed scala aan teelten is ook gemengde opslag van producten een aandachtspunt.

Kortom, een biologisch geteeld product wijkt af van een gangbaar product en vraagt om een andere behandeling. Daar komt bij dat er nauwelijks chemische middelen voorhanden zijn om het bewaarproces te sturen. Naast een optimale benutting van de natuurlijke afweer tegen bacteriën en schimmels is het daarom van belang om voldoende ventilatie-, verwarming- en koelcapaciteit ter beschikking te hebben om daarmee het bewaarproces tot een goed einde te brengen. Het gaat dan vooral om een goede beheersing van de RV (zoals bij uien en pompoenen) en temperatuur, snelle droging en een optimale wondheling. Agrofocus heeft inmiddels de nodige ervaring door de begeleiding van biologische telers bij hun nieuwbouwprojecten.



Opslag van biologische aardappelen met doorstroombeluchting.

Herbouw Q.J. Vink & Zn.

Op 8 januari werd de machineberging van Vink in Sint Maartensbrug door brand verwoest.

De noodzakelijke herbouw mochten wij ontwerpen. Van 2 smalle kappen maakten we een brede. Met het nieuwe ontwerp vroegen we op vrijdag de 13e januari een

nieuwe vergunning aan. De heipalen werden meteen gereserveerd. Mede dankzij de medewerking van gemeente Schagen mochten wij binnen 4 werkdagen de vergunning ontvangen: Als de nood het hoogst is...

Alvorens fysiek te mogen starten moest eerst het asbest worden verwijderd. Vervolgens heeft Aannemersbedrijf PN Dekker de bouw in sneltreinvaart opgepakt. Inmiddels staat het nieuwe pand en is de betonvloer op 19 mei gestort. Vanaf begin juni kunnen de nieuwe veldmachines weer op stal, 5 maanden na de brand.



19 mei was een mooie stortdatum

Colofon:

Tekst en redactie: Agrofocus
Foto's: Agrofocus en aangeleverd
Drukwerk en verspreiding:
Venhuis Communicatie Producties, Hem
Opmaak en ontwerp:
Villa Vormgeving, Berkhout.

Nieuwsbrief ontvangen?

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