



FRONTIERS

In de glastuinbouw

Glastuinbouw en haar omgeving



In cijfers (LEI)

21. Bedrijfstypering en bedrijfsgrootte

21-a. Bedrijven naar (hoofd)bedrijfstype (NSO)

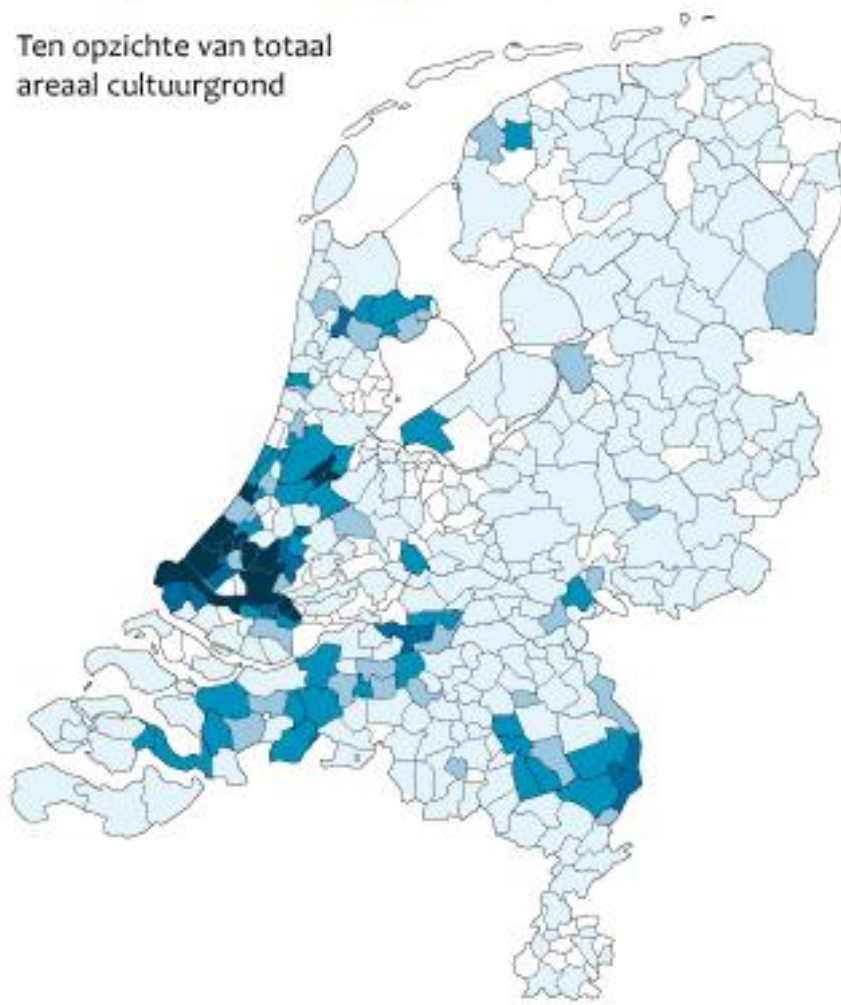
no. bedrijfs- type		2000	2005	2008	2009	2010	2011
2	Tuinbouw bedrijven	16910	13415	11401	10814	10198	9871
2111	w.v. Glasgroentebedrijven	2511	1803	1418	1303	1257	1205
2121	Snijbloemenbedrijven	3279	2425	1915	1728	1500	1453
2122	Pot- en perkplantenbedrijven	1683	1405	1184	1121	994	889
2131	Overige glastuinbouw bedrijven	808	691	495	497	632	595

In 1980 waren er 15.800 bedrijven met tuinbouw onder glas. In 2012 is dit afgenomen tot 5.100 bedrijven.

	groenten	fruit	bloemkwekerij gewassen	boomkwekerij gewassen 2)	totaal glasareaal	w.v. verwarmd
ha						
2011	4989	61	4705	495	10250	9354
2012	4865	56	4555	486	9962	

Areaal glastuinbouw per gemeente, 2012

Ten opzichte van totaal
areaal cultuurgrond



Aandeel van cultuurgrond in %

Minder dan 0,5

0,5 – 1

1 – 5

5 – 10

10 of meer

Geen glastuinbouw

Bron: CBS.

CBS/jun13
www.cdo.nl/nl212304

De gemeente Westland heeft de hoogste
concentratie glastuinbouw: de glastuinbouw
neemt er 79% van de cultuurgrond in beslag

Wat zijn “frontiers” in de glastuinbouw

- ▶ Kostprijs: arbeid, energie
- ▶ Markt: marktaandeel; prijs, productdifferentiatie
- ▶ Maatschappij: milieu, duurzaam

Arbeid



Mobiele teelten



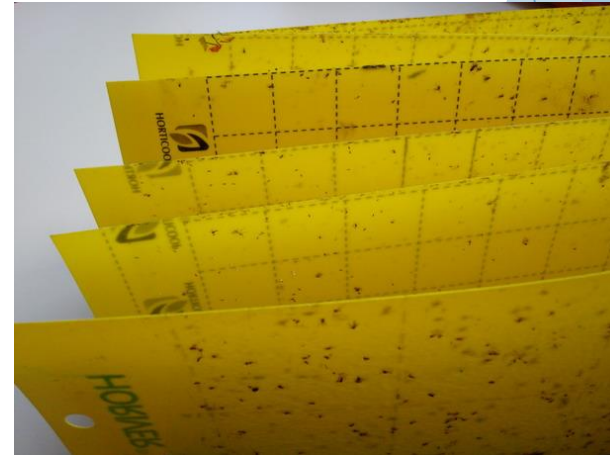
oogstrobot



Milieu

- ▶ Biologische bestrijding
- ▶ Energie
- ▶ CO₂
- ▶ Water
- ▶ Biobased

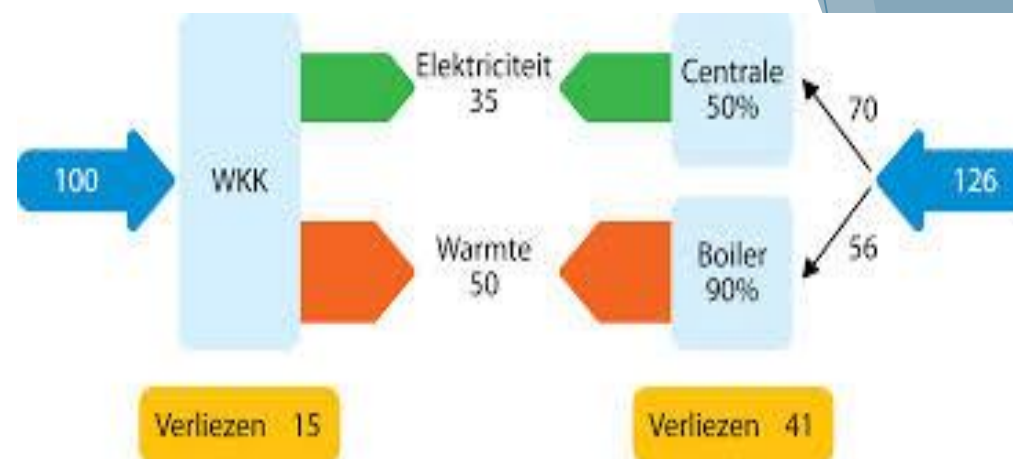
Biologische bestrijding



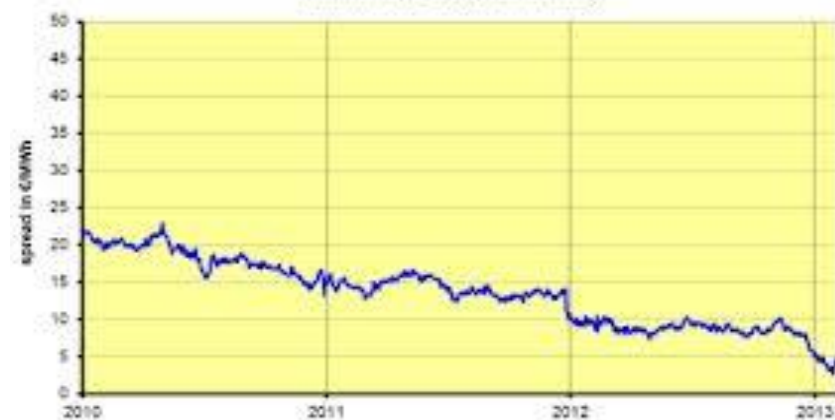
Energie



WKK



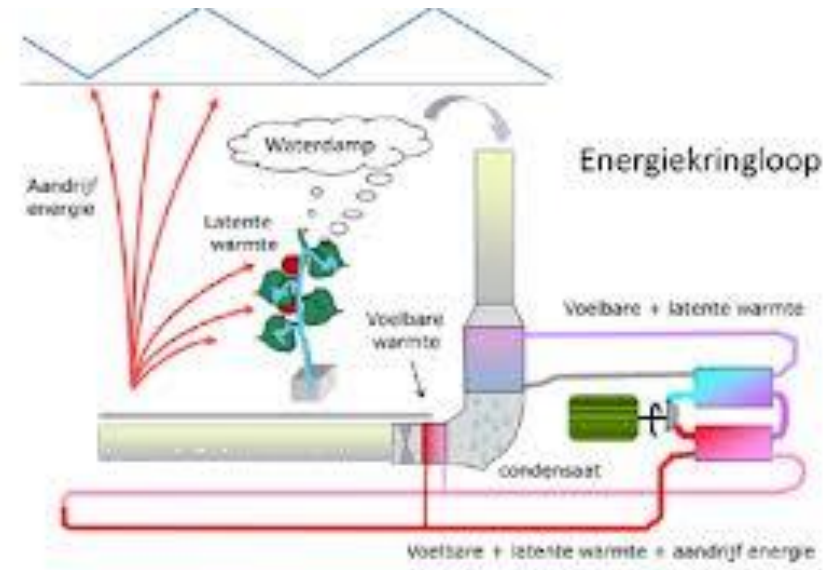
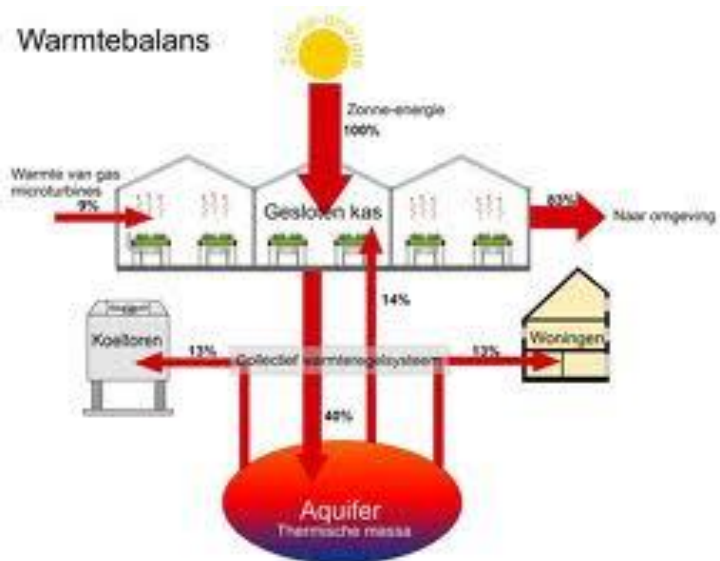
Spread elektriciteit - aardgas obv forwards 2014
Gasturbine 15% E, 47% W, Continu bedrijf



Westland energy solutions



Gesloten kas

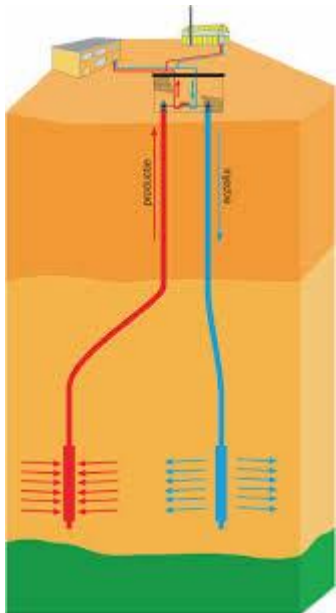


Tuinbouwkas verwarmt 800 woningen

Overtollige warmte uit tuinbouwkassen kan worden gebruikt voor het verwarmen van woningen in de omgeving. In het kassenrijke Westland wordt die theorie sinds kort ook echt in de praktijk gebracht. Ten zuiden van Naaldwijk verrijst momenteel Hoogeland, de eerste grote nieuwbouwwijk die wordt verwarmd met restwarmte uit omliggende tuinbouwkassen. Het project sluit naadloos aan op de duurzaamheidsdoelstellingen van 'Kas als Energiebron', een innovatie- en actieprogramma dat streeft naar een forse CO₂-reductie en sterk verminderde afhankelijkheid van fossiele energie in de glastuinbouw.



Aardwarmte



CO₂ convenant

- ▶ Overheid en LTO Glaskracht
- ▶ In 2020: 20% minder CO₂ uitstoot
- ▶ Sharon Dijksma: “in 2020 alle nieuwe kassen energie neutraal”!

WATERKINGLOOPSLOTING SUBSTRAATTELTEN



- In de tweede nota duurzame gewasbescherming "Gezonde groei, duurzame oogst" staat aangegeven dat **zuivering** naar verwachting voor diverse lozingssituaties uiterlijk vanaf **2016** zal worden voorgeschreven.

water

Maximale hoeveelheid stikstof in het te lozen drainwater in kg per hectare	2013 & 2014	2015, 2016 & 2017	2018 & volgende jaren
Overige groenten	25	25	25
Anthurium, Kuipplanten, Perkplanten	50	33	25
Orchidee (Cymbidium)	75	50	38
Tulp, eenjarige zomerbloeiërs	100	67	50
Tomaat, Kruiden	125	83	67
Komkommer, Potplant, Uitgangsmateriaal sierteelt, overig sierteelt	150	100	75
Aardbei, Aubergine, Paprika	200	133	100
Roos, Gerbera, Uitgangsmateriaal groenten	250	167	125
Phalaenopsis en andere potplantorchideeën	300	200	150

biobased



De markt



Wetenschappelijk bewezen
sterk luchtzuiverende
kamerplanten.



Jos van Mil: "Snackconcept staat in Amerika nog in de kinderschoenen"
 Lokale telers verzorgen teelt Tommies in Mexico en VS





Nationaal Voedings debat



Wim Grootscholte over PuraNatura:
“Duurzaam telen staat gelijk aan topsport”

Het PuraNatura-concept bestaat inmiddels acht jaar. Het heeft tot doel de grootschalige kasteelt te verduurzamen. Daarbij vindt....

Bijna vergeten: De Teelt



Ondernemers!

