



Dossier



Dossier

Klimaat en Energie Bloembollensector

De bloembollen- en bolbloemensector verbruikt vooral energie om de bollen te bewaren en te verwarmen. Al vele jaren investeert de sector in energiebesparing via de Meerjarenaafspraken (MJA-e). De bollensector is verplicht de energie-efficiëntie te verbeteren met 2,2% per jaar en het aandeel duurzame energie te verhogen met 0,4%.

Daarnaast heeft de bollensector in 2008 het Convenant Schone en Zuinige Agrosectoren getekend. In dit convenant is namens de sector de ambitie vastgelegd om 'in nieuwe bedrijven vanaf 2020 (economisch rendabel) klimaatneutraal te kweken en te telen.'

Agroenergiek

De Nederlandse landbouwsector verbruikt steeds minder en levert steeds meer energie. Daarmee geeft de sector al invulling aan de doelstellingen voor klimaatverandering en duurzame energie.

Meer informatie vind je in het dossier [Klimaat en Energie in de Agrosectoren](#)



Kernpublicaties

- [Energiebrochure Bloembollen 2017](#), WUR & Delphy
- [Meerjarenprogramma Bloembollen 2012-2015](#) KAVB (e.a.), 2012
- [Meerjarenprogramma 2012-2015: Sector Bloembollen- en Bolbloementeel](#) [Jaarwerkprogramma 2013](#) KAVB (e.a.), 2013
- [Werkprogramma schone en zuinige agrosectoren: Sector bloembollen- en bolbloementeel, werkplan 2011](#) KAVB (e.a.), 2011
- [Jaarwerkprogramma 2009 Bloembollen en bolbloemensector](#) KAVB & Ministerie van LNV, 2009

– Meer publicaties

- [Meerlagenteelt in de praktijk](#) Wageningen UR
- [Vitale Teelt 2030: Visie van de bloembollensector](#) 2018
- [Energie en klimaat in de Agrosector](#) RVO & LEI-WUR
- [Agrosectoren- Bloembollen- en bolbloementeel](#) Webpagina RVO
- [Overzicht publicaties over energiebesparing en bloembollen](#) Zoekbox Groen Kennisnet
- [Overzicht publicaties](#)

Chat offline

Laat een bericht achter

- [Website Energiek2020.nu](#)
[het Nieuwe Telen](#)
- [Publicaties](#)
[energiebesparing](#)
[Bloembollen- en](#)
[bolbloementeel](#)

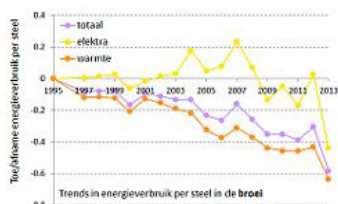
Contact

Reageren op dit dossier?

Stuur je reactie naar:
servicedesk@groenkennisnet.nl

Voor meer informatie over het
onderwerp kunt u contact
opnemen met:

- [Jeroen Wildschut](#)
- [Nešad Smailbegović](#)



Meerjarenspraak-energie

In opdracht van de Stuurgroep Meerjarenspraak-energie (MJA-e) werken wetenschappelijk onderzoek, praktijkonderzoek en voorlichting, samen met bollentelers en technische bedrijven aan het ontwikkelen en demonstreren van maatregelen waarmee het bollenvak energie kan besparen.



Drogen en bewaren

Na de oogst in juli worden de bollen gespoeld. Binnen 24 uur moeten de bollen gedroogd worden voor een droogwand. Daarna worden de bollen nagedroogd door ze in een verwarmde cel te plaatsen. Om het droogproces te optimaliseren is het belangrijk dat er veel luchtcirculatie is. Dit gebeurt met grote ventilatoren.

Convenant

Naast energiemonitoring wordt ook aandacht besteed aan een toekomstbeeld van de bollenteelt (energie neutrale bloembollensector), klimaatneutrale bloembollenbedrijven, en warmte-kracht-koppeling (wkk) in de sector.

Voor ondernemers is een (digitale) checklist energiebesparing bloembollen gemaakt met een overzicht van energiebesparingsmogelijkheden.

– Lees meer

- [Checklist](#)
[Energiebesparingsmaatregelen, deel 1](#)
- [Checklist](#)
[Energiebesparingsmaatregelen, deel 2](#)
- [Energienet van de Nederlandse Bloembollensector vanaf 2007-2012](#) (6 rapporten)
- [Klimaatneutrale bloembollenbedrijven: visie op 2020](#), Rapport WUR/PPO
- [Klimaatneutrale bloembollenbedrijven in 2020](#), BloembollenVisie, december 2011
- [Mini-wkk in de bloembollensector: toepassing van wkk bij teelt en broei van tulp en hyacint](#)

– Lees meer

Dit wordt mogelijk gemaakt met financiële steun van verschillende partijen:

- [Ministerie van Economische Zaken](#)
- [Rijksdienst voor Ondernemend Nederland-Agrosectoren](#)
- [Koninklijke Algemeene Vereniging voor Bloembollencultuur \(KAVB\)](#)
- [Productschap Tuinbouw](#)

De onderzoek- en voorlichtingsprojecten zijn uitgevoerd door:

- [Wageningen UR/Praktijkonderzoek Plant en omgeving](#)
- [Delphy](#)

– Lees meer

Daarna worden de bollen nog ca. drie maanden in de cel bewaard met een temperatuur van ca. 20 graden Celsius. Ook tijdens deze periode moet er veel geventileerd worden.

Daarna worden de bollen nog ca. drie maanden in de cel bewaard met een temperatuur van ca. 20 graden Celsius. Ook tijdens deze periode moet er veel geventileerd worden.

Meer informatie

- [Voorw](#)
[circula](#)

- [Eindrapportage fase 2 'Mini-WKK in de bloembollensector](#)
 - [Bewaarmodel: Rekenmodel om bewaarklimaat te demonstreren](#)
Wageningen UR
 - [Informatiebrochure Kennismarkt Energie Bloembollen 2015](#)
 - [Schema besparing bloembollenbewaring](#)
 - [Energiestromen tulp en hyacint](#)
 - [Energiestroom lelie](#)
 - [Naar een grotere impact van energiebesparingsprojecten door middel van stakeholderanalyse en management](#)
 - [Kennismarkt energie 2011](#)
 - [Rapportage Kennismarkt Energie 2011](#)
 - [Kennismarkt Energie 2012](#)
 - [Rapportage Kennismarkt Energie 2012](#)
-

- [Proeftuin Zwaagdijk](#)
 - [Kodi energiebesparende technieken](#)
 - [Agrofocust](#)
 - [DLV Bouw](#)
-

- [State-of-the-Art bewaarsysteem tulpenbollen resultaten 2007 t/m 2011](#)
- [Ontwikkeling van een nieuw droog- en bewaarsysteem: de ontwerpfase](#)
- [Energiebesparing door verminderde circulatie: aan/uit- versus frequentieregeling](#)
- [Computergestuurde circulatie: regelingen in de praktijk](#)
- [Computergestuurde circulatieregelingen: optimaal bewaarklimaat met minimaal energieverbruik](#)
- [Demonstratie Ethyleengestuurde ventilatie bij de bewaring van tulpenbollen](#)
- [Demonstratie Ethyleengestuurde ventilatie bij de bewaring van tulpenbollen](#)
- [Verbetering kuubskist: energie-efficiënt drogen in een half\(1/2\)-laagssysteem](#)
- [Kuubskist met golfbodem: een alternatief uit de praktijk](#)
- [Bewaring van lelieplantgoed: energiebesparing door vermindering van de circulatie](#)
- [Bewaring in een éénlaagssysteem: analyse en verbetering van de luchtverdeling](#)
- [Verslag oriënterend onderzoek vacuüm drogen bloembollen](#)
- [Energieverbruik bij het bewaren van bijzondere bolgewassen](#)

Onderzoek luchtstro...



Onderzoek luchtstroom in kas: deel 1

Meer video's

- [Onderzoek luchtstroom in de kas: deel 1](#)
 - [Onderzoek luchtstroom in de kas: deel 2](#)
 - [Onderzoek luchtstroom in de kas: deel 3](#)
-



Broeierij

Na de bewaarperiode worden de bollen die voor plantgoed bestemd zijn geplant en de bollen voor de consument in de verkoop gedaan.

De bollen die voor de broeierij gebruikt worden,



Duurzame energie

Duurzame energietechnieken worden al in de bollensector toegepast. Denk hierbij aan gebruik van door de zon opgewarmde zonnecollectoren of kaslucht voor het drogen en bewaren, toepassing van zonnepanelen, gebruik van warmtepompen,

Actueel

Recente berichten van Groen Kennisnet over de bloembollensector.

gaan de koelcel in. Na een periode van ca. 3 weken in een bewortelingsruimte gestaan te hebben, gaan de broeibollen de kas in. De bollen worden dan in meerdere trekken gedurende in de periode december tot begin mei in bloei getrokken.

warmtewisselaars, windturbines en warmte-koude opslag. Daarnaast wordt er ook onderzoek uitgevoerd naar technische en economische mogelijkheden voor de toepassing van duurzame technologieën in de sector.

– Lees meer

- [Energiebesparing bij de broeierij van bolbloemen door temperatuurintegratie](#)
- [Meerlagenteelt 2.0: een nieuw basisontwerp 2014](#)
- [Meerlagenteelt in de praktijk 2012: Energie-efficiënter tulpen broeien](#)
- [Meerlagenteelt in de praktijk 2010: Energie-efficiënter broeien](#)
- [Systeeminnovatie Leliebroei](#)
- [Energie en kwaliteit in de preparatie- en kasperiode in de tulpenbroeierij 2012](#)

– Lees meer

- [Duurzame energie in de bloembollensector](#)
- [Zonnedak kan kosten drukken](#)
- [Verkenning duurzame energietechnieken toepasbaar op bloembollenbedrijven: een economische analyse van decentrale opwekkingsmogelijkheden](#)
- [Onderzoek duurzame energievoorziening Triflor BV](#)
- [Minimale CO2-uitstoot door Minimale Verdamping Tulp, rapport Wageningen University & Research, 2018](#)

Laatste wijziging aan dit dossier:

Laatste wijziging: 24 september 2019

(Introfoto bron: Pixabay)

Groen Kennisnet

Volg ons op:



- > Over Groen Kennisnet
- > Contact
- > Disclaimer
- > Privacy & Cookie-verklaring
- > Wegwijs in Groen Kennisnet

- > Dossiers
- > Agenda
- > Vakbladen
- > Nieuws
- > Aanmelden nieuwsbrief

- > RSS feeds
- > Community
- > Kennisbank
- > Wiki Groen Kennisnet
- > Themaweken

Powered by
groerpact



Mogelijk gemaakt door [Groen Kennisnet](#)