

Zes 'energieprojecten' goedgekeurd

Voor het programma Kas als Energiebron (KAE) zijn onlangs zes projectvoorstellen goedgekeurd door het ministerie van Economische Zaken en LTO Glaskracht Nederland.

De voorstellen zijn tot stand gekomen in nauwe samenwerking en overleg met telers uit de relevante gewasgroepen, die de proeven ook zullen begeleiden. De zes onlangs goedgekeurde projecten starten dit najaar of in januari 2016 en zullen medio volgend jaar of eind 2016 klaar zijn. Over drie andere projectvoorstellen is nog geen besluit genomen.

Phalaenopsis bloei sturen

Bij phalaenopsis wil men met een budget van ruim 2,5 ton onderzoeken of uitgroei van bloemtakken niet via koeling maar door licht gestimuleerd kan worden. Zo hoeft minder gekoeld te worden en kan energie bespaard worden. Recent onderzoek toonde aan dat onderdrukking van verrood licht op het juiste moment kansen biedt om minder te hoeven koelen. Maar hoe kun je

in de zomer op een praktische en energie-zuinige wijze koeling en stuurlicht het beste inzetten? Wellicht biedt het verkorten van de daglengte ook perspectief als het gaat om het stimuleren van bloei. Dat wordt meegenomen in het project, dat wordt mede gefinancierd door Philips en telers.

Lisianthus in substraat

KAE beproeft samen met het Programma Glastuinbouw Waterproof een demonstratieproef met lisianthus. Daarin wordt geïnvesteerd door EZ, telers en toeleveranciers. De huidige proefkas van 1.000 m² bij het Improvement Centre met substraatteelt van lisianthus wordt aangepast, zodat naast de refentie van kokos in goten met gronddoek ook vijf andere combinaties van substraat en teeltsysteem kunnen worden getest. Vijf vakken met teeltsystemen die door de praktijk als werkbaar worden geacht. Beter werkbaar dan de teelt met gronddoekgoten waar de teeltwisseling arbeidsintensief is. Men hoopt ook 30% te besparen op electriciteit. Lisianthustelers belichten zelfs op zonnige dagen omdat dit tot snellere bloei leidt. In 2016 worden vier teelten uitgevoerd.

Algemeen

Vier projecten zijn meer algemeen van aard. In lopend KAE-onderzoek in tomaat wordt bijvoorbeeld de relatie voeding en calcium en gerelateerde groeiproblemen beoordeeld. Onder andere de rol van Fe-polyfosfaat in de opname en het transport van Ca wordt onderzocht. Verder is er een project waaruit meer duidelijkheid moet komen over (warmte-)uitstraling. Er komen drie werkpakketten om de theorie beter te laten aansluiten op de praktijk. Dat kan onder andere digitaal, middels een internetapplicatie en via praktijkopstellingen waarmee je in de kas kan experimenteren.

In een ander project zal worden gewerkt aan een meetprotocol voor lichttransmissie van natte kasdekmaterialen. Daarmee kunnen glasfabrikanten volgens onderzoekers nog betere producten maken. Het doorlaten van circa 5% meer natuurlijk winterlicht moet mogelijk zijn.

Een glasplaat met een fluorescente kleurstof erin of erop, staat centraal in een project waarin men zoekt naar mogelijkheden om infrarood en ultraviolet licht om te zetten in energie.

Belichten naar behoefte

Over drie projecten zijn financiers, telers, onderzoeksinstelling en de ondernemersgroep KAE nog met elkaar in overleg. In zomerbloemen wil men onderzoeken wat dagverlenging met weinig licht toevoegt aan de totale assimilatie. Voor potplanten is een projectvoorstel dat rept over halvering van het energieverbruik.

Omdat de gewascoöperatie lelie formeel nog niet opgericht is, kan deze gewasgroep nog niet toezeggen of zij een bijdrage levert aan het project 'Belichten naar gewasbehoefte'. Lelie is daarin proefgewas. Broeiers zijn vooralsnog enthousiast over de proef, zo meldt KAE. In het project is de centrale vraag wanneer je het beste lampen kan aan- en uitzetten, wetende dat de assimilatievraag niet altijd gelijk is. Bijvoorbeeld van lelie is bekend dat dit gewas de eerste en laatste teeltweken minder snel groeit; in het middenstuk van snelle groei is de behoefte aan assimilaten het grootst. Dan is er behoefte aan meer licht en temperatuur. Ook is van diverse gewassen bekend dat de assimilatie gedurende de dag varieert. Meer info vindt u op de site van KAE. <



Kun je met stuurlicht en korte daglengtes de bloei van phalaenopsis beïnvloeden en zodoende mogelijk besparen op koelkosten? Nieuw onderzoek moet dit uitwijzen.