

## Grip op Licht - Energiebesparing en diffuus licht potplanten

Filip van Noort, Wanne Kromdijk, Jan Snel, Leo Marcelis

### Aanleiding

Natuurlijk licht heeft potentie voor energiebesparing en teeltverbetering.

### Diffuus licht

Vergelijken van energie en groei tussen afdelingen met diffuus schermdoek, diffuus kasdek en de daglichtkas. De daglichtkas is een kas met fresnellenzen in het dek die direct zonlicht focust en omzet in andere soorten energie (foto 1).

### Meer licht toelaten

Meer licht in de kas geeft extra groei en bespaart energie (foto 2).

### Voorkomen lichtschade

Om te voorkomen dat meer licht tot lichtschade leidt, ontwikkelen we ook plantmonitoring .



Foto 1: Fresneldek



Foto 2: Links plant daglichtkas, rechts plant uit praktijk



Foto 3: Boven: direct licht, Beneden: diffuus licht

### Het Nieuwe Telen

Doelstelling is 50% energie besparing, door meer natuurlijk licht en aangepaste regeling van temperatuur en scherm.