

Et moderne drivhus slipper så lidt lys ud

En almindelig opfattelse er, at drivhuse lyser deres omgivelser op som lufthavne om natten. I virkeligheden er moderne dyrkningsfaciliteter designet til at minimere lysforurening og sikre, at lyset forbliver, hvor det er nødvendigt: hos planterne.

Drivhus i Varde vil bruge LED-vækstlys for at øge afkastet af afgrøden. Dette er især vigtigt i vintermånederne, hvor dagene er kortere. Når solen er gået ned, kan lysforurening blive et problem, der påvirker naboer og dyrelivet.

For at undgå lysforurening bruges skærme i drivhuset til at forhindre lyset i at slippe ud, hvilket reducerer lysforureningen betydeligt.

De drivhuse der er planlagt i Varde vil bruge tre forskellige skærme. Sidevæggene har en tung skærm, der blokerer 100 % af alt lys, og denne skærm er lukket hele natten. Øverst i drivhusene bruges to skærme samtidigt, en mørklægnings-skærm, der blokerer 99 % af lyset, og en energiskærm, der bruges

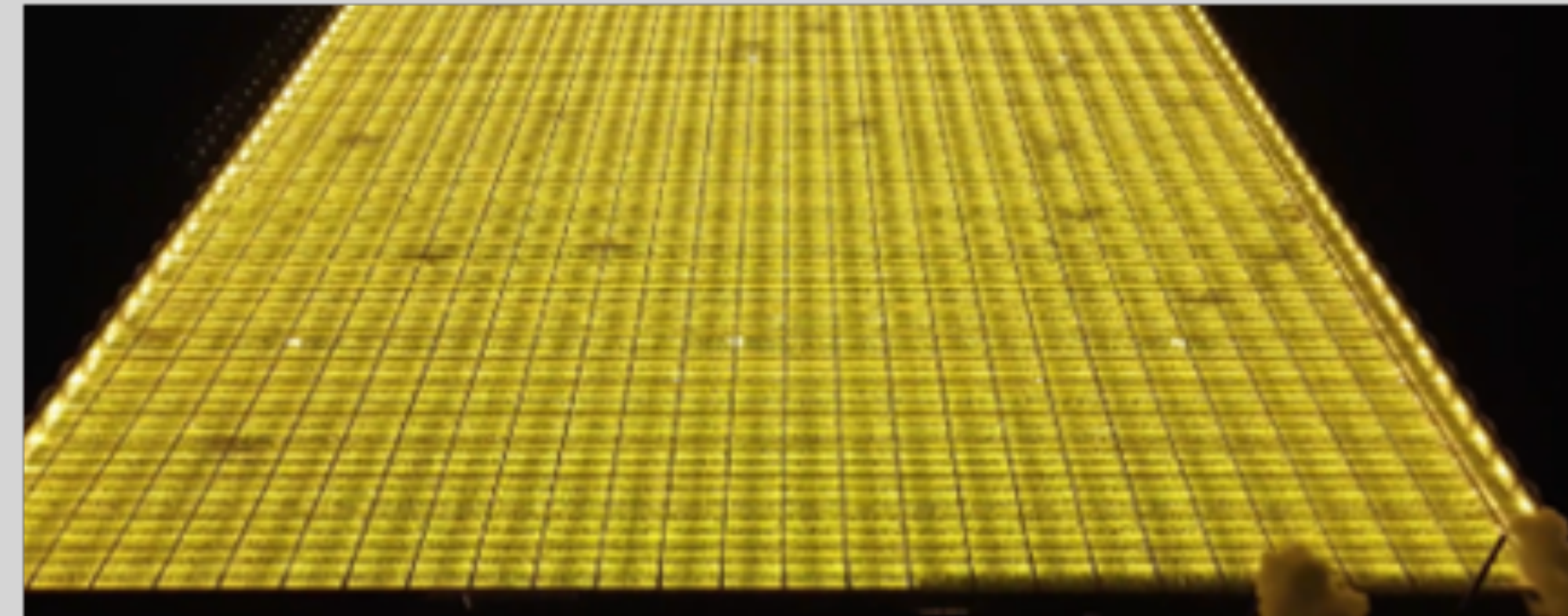
til at forhindre varmen i at slippe ud, men som også blokerer noget af lyset (25 %).

Så et system kan blokere op til 99,9 % af lyset i at slippe ud. Den mængde lys, der slipper ud, er omkring 4 lux (til sammenligning bruges der i en normal stue omkring 50-150 lux om aftenen). Det samme system med de samme lys og skærme er blevet brugt til WA3RM's første drivhusprojekt i Sverige.

Det betyder, at man kan dyrke hele året rundt uden at forstyrre dyrelivet, naboerne eller stjernehimlen – og samtidig øge både energi-effektiviteten og afgrødens kvalitet.

Derudover har planter også brug for at sove nogle gange, så lyset slukkes ofte hele eller en del af natten.

Skærme åbne



Skærme lukket



Skærbilleder fra en video af producenten af drivhusskærme Ludvig Svensson