



„ИРА – Д” ООД

Гр. Пазарджик

Ул. Мильо войвода 12

Тел./факс 034 / 44 13 35

Тел./факс 034 / 44 28 53

[iradood\\_offic@abv.bg](mailto:iradood_offic@abv.bg)

[www.ira-d-bg.com](http://www.ira-d-bg.com)



ОСВЕТЛЕНИЕ ЗА ОРАНЖЕРИИ

## Икономически анализ:

- Производство разсад на краставици чрез стимулиращо фотосинтезата осветление.
- Производство на alstroemeria чрез стимулиращо фотосинтезата осветление.

# ПРОИЗВОДСТВО РАЗСАД НА КРАСТАВИЦИ ЧРЕЗ СТИМУЛИРАЩО ФОТОСИНТЕЗАТА ОСВЕТЛЕНИЕ

## Получени резултати



Първи ден



След 15 дни

На посочените снимки е фиксирано състоянието на разсада в началото и края на периода за производство.

## Икономически анализ

Съпоставяне на разходите при стандартен режим на отглеждане и режим на светлинно стимулиране.

### Равносметка на разходите за разсад върху 1dr. през месец Ноември

Разходи без осветление	10908,00 лв./ dr.
Разходи с осветление	6382,40 лв./ dr.
<u>Икономия на средства за 1 dr.</u>	<u>4525,60лв./ dr.</u>

### 1. Основни данни използвани при икономическия анализ.

1.1 Адаптирани разходи към 1 dr. стъклена оранжерия при стандартен режим на отглеждане. / период 1 месец /

- Разход за отопление - = **9090,00 лв/dr.**
- Допълнителни разходи - = **1818,00 лв/dr.**
- **Общи разходи = 10908.00 лв./dr. за месец.**

### 2. Разход за производство на разсад за краставици със светлина за стимулиране върху един декар.

2.1 Цена на електроенергията по часови зони:

00,00-06,00 → 0,05лв.    06,00-08,00 → 0,10лв.  
08,00-11,00 → 0,17лв.    11,00-18,00 → 0,10лв.  
18,00-21,00 → 0,17лв.    21,00-22,00 → 0,10лв.  
22,00-00,00 → 0,05лв.

2.2 Време за производство – 15 дни.

2.3 Инсталирана мощност на осветителните тела - 43,2 Kw/dr.

2.4 Период за осветление – 20 часа от 00,00 часа до 20,00 часа

2.5 Разходи за електроенергия .

00,00-06,00 → 0,05лв. →  $43,2\text{Kw} * 6\text{h} * 0,05\text{лв.} = 12,96\text{лв}$

06,00-08,00 → 0,10лв. →  $43,2\text{Kw} * 2\text{h} * 0,10\text{лв.} = 8,64\text{лв.}$

08,00-11,00 → 0,17лв. →  $43,2\text{Kw} * 3\text{h} * 0,17\text{лв.} = 22,03\text{лв.}$

11,00-18,00 → 0,10лв. →  $43,2\text{Kw} * 7\text{h} * 0,10\text{лв.} = 30,24\text{лв}$

18,00-20,00 → 0,17лв. →  $43,2\text{Kw} * 2\text{h} * 0,17\text{лв.} = 14,69\text{лв}$

Общо разход за електроенергия за един ден = **88,56лв./ден.**

- Общо разход за електроенергия за 15 дени  
 $88,56\text{лв./ден.} * 15\text{дни} = \underline{1328,40\text{лв.}}$

2.6 Общи разходи за отопление за 15 дни:

Бележка:

При осветление в оранжерии на всеки 1000lx осветеност, температурата в помещението се повишава с 0,7°C.

В нашия случай това ще рефлектира в повишаване на температурата с 4,5°C – 5,0°C. Поради тази причина понижаваме разхода за отопление с 400,00лв.

$9090,00\text{лв./др.} * 1/2\text{месец} = 4545,00\text{лв./др.} - 400,00\text{лв.} =$   
**4145,00лв./др.**

2.7 Допълнителни разходи за обслужване на производството за 15 дни:

$1818,00\text{лв./др.} * 1/2\text{месец} = \underline{909,00\text{лв./др.}}$

2.8 Всички разходи за производство на разсад с осветление:

$1328,40\text{лв./др.} + 4145,00\text{лв./др.} + 909,00\text{лв./др.} = \underline{6382,40\text{лв./др.}}$

### **3. Икономически ефект постигнат с осветление:**

$10908,00\text{лв./др.} - 6382,40\text{лв./др.} = \underline{4525,60\text{лв./др.}}$

## **ПРОИЗВОДСТВО НА alstroemeria ЧРЕЗ СТИМУЛИРАЩО ФОТОСИНТЕЗАТА ОСВЕТЛЕНИЕ.**

- **Стартиране на проекта на 18,10,2010 при следното състояние:**

1. Израснали високи, но тънки и крехки стебла.
2. Наличие на много малко цветни пъпки които не успяват да се развият в цветовете.



- **Резултати на 15,11,2010 година**

Здраво стебло с развити от 8 до 12 пъпки на стебло, които се развиват и дават цвят.



- **Доказани предимства на стимулираното отглеждане на alstroemeria:**

1. Дълъг период на отглеждане – Ноември до Юни. Равномерна продукция през зимните месеци.
2. Повишаване на продукцията на годишна основа – повече от 60 % . Малки промени в осветителната система могат да доведат до повече от 100% повишаване на продукцията.
3. По-висока печалба през зимните месеци на годината.
4. Ярки и контрастни цветовете. Здраво и еластично стебло.
5. По-дълъг период на живот след откъсване на стеблото.