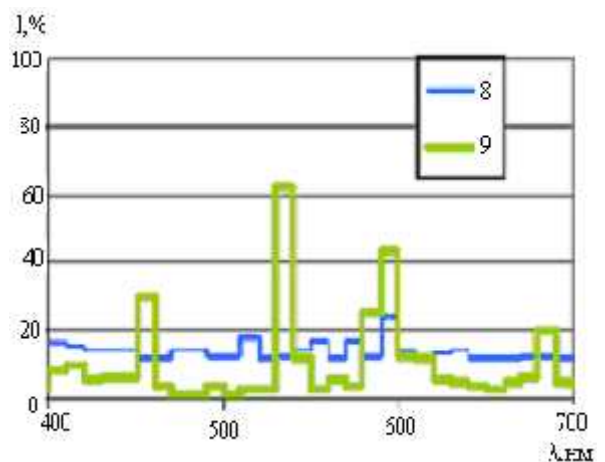
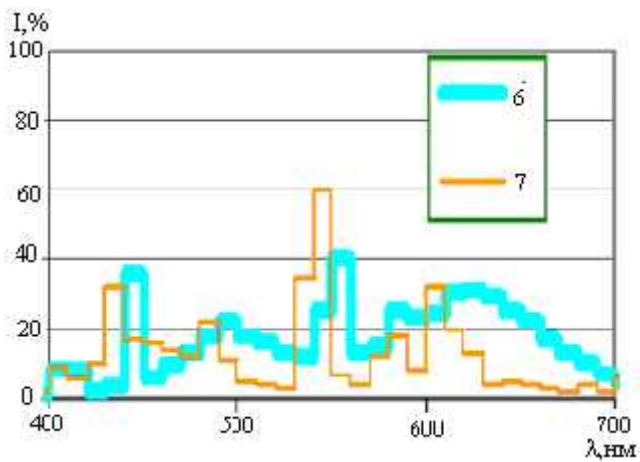


)

)



1. : 1- , 2- ;) :
 3- , 4- : 6- « » , 7- « » ;)
 : 8-Na, Sc, Th, 9-Na, Tl, In.

2.

10-95 [21],

c , N=S·W/W , S- , ²; W- W - [20]. 70 / ², , W - 80 / ²); W -

: $\Delta\lambda = 400-500$, $\Delta\lambda = 500-600$, $\Delta\lambda = 600-700$.

$$1 > 58 \div 60 /$$

$$1 > 58 \div 60 / 29\%$$

(η) = 26-29.

$\Delta\lambda = 400-500$, $\Delta\lambda = 500-600$, $\Delta\lambda = 600-700$

| | (F ₄₀₀₋₇₀₀ =100), % | | | | | | | | |
|-------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|
| | 400-450 | 450-500 | 500-550 | 550-600 | 600-650 | 650-700 | | | |
| . | 16,6 | 19,2 | 17,6 | 17,0 | 15,6 | 14,0 | | | |
| -1000 | 39,20 | 0,6 | 29,2 | 28,5 | 1,2 | 1,3 | 33,0 | 110,3 | 0,11 |
| -400 | 22,30 | 3,0 | 24,6 | 32,8 | 11,8 | 5,5 | 23,0 | 86,0 | 0,21 |
| -2000 | 25,00 | 2,5 | 20,0 | 28,4 | 16,7 | 7,4 | 120,0 | 401,3 | 0,2 |
| -5000 | 15,70 | 19,3 | 15,7 | 15,6 | 14,5 | 19,2 | 98,0 | 431,8 | 0,09 |
| -400 | 15,00 | 16,4 | 40,1 | 23,6 | 0,9 | 4,0 | 34,0 | 114,6 | 0,29 |
| -1000 | 12,80 | 19,7 | 7,2 | 9,7 | 13,3 | 37,3 | 90,0 | - | - |
| -400 | 20,30 | 2,5 | 24,2 | 33,7 | 7,8 | 11,5 | 12,8 | 33,0 | 0,08 |
| -400 | 10 | 11 | 43 | 44 | 45 | 46 | 128 | 124 | 0,26 |
| -1 | 22,10 | 6,1 | 4,7 | 2,2 | 11,2 | 53,7 | 1 | 6,3 | 0,16 |
| -2 | 19, | 9,0 | 8,5 | 14,0 | 30,5 | 19,0 | 1 | 4,5 | 0,11 |
| -3 | 16,00 | 4,5 | 10,0 | 10,5 | 27,0 | 22,0 | 1 | 5,34 | 0, 13 |
| -40-1 | 17,30 | 8,5 | 16,7 | 20,2 | 22,8 | 14,5 | 1,9 | 7,15 | 0,18 |
| -40-2 | 22,30 | 13,5 | 16,7 | 18,1 | 18,0 | 11,4 | 1,7 | 7,00 | 0,18 |
| -150 | 15,50 | 3,7 | 7,4 | 9,6 | 59,9 | 3,9 | - | - | - |
| -40 | 12,80 | 20,1 | 12,3 | 29,7 | 20,2 | 4,9 | 2,7 | 7,50 | 0,19 |
| -40 | 22,30 | 19,5 | 22,3 | 20,4 | 11,8 | 3,7 | 2,3 | 6,61 | 0,17 |
| -40 | 27,15 | 20,1 | 24,9 | 15,4 | 8,3 | 4,1 | 2,1 | 6,58 | 0,16 |
| -40 | 21,60 | 5,7 | 50,3 | 13,7 | 4,4 | 4,3 | 2,1 | 6,56 | 0,13 |
| -40 | 20,75 | 4,0 | 0, 2 | 7,5 | 22,5 | 24,6 | 0,5 | 1,73 | 0,04 |
| -40 | 3,90 | 2,6 | 2,9 | 4,1 | 41,7 | 44,8 | 0,3 | 095 | 0,02 |

- [2, 3].

| | | I , | U , | | | | | | , % |
|---------|----------|------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|-----|-----|
| | | | | | S ₁ | S ₂ | S ₃ | | |
| -400 | 1 - | 4,3 | 130 | 415 | 0,10 | 0,44 | 0,46 | 124 | 29 |
| LUCALOX | 400 /22 | 4,5 | 125 | 420 | 0,10 | 0,43 | 0,47 | 127 | 30 |
| SON-T | 00- - | 4,7 | 110 | 410 | 0,10 | 0,56 | 0,34 | 121 | 29 |
| HOC-1 | 009 1 | 5,1 | 95 | 380 | 0,10 | 0,50 | 0,40 | 102 | 27 |
| HOC-2 | | 4,95 | 98 | 340 | 0,09 | 0,51 | 0,40 | 100 | 29 |
| OSRAM- | | | | | | | | | |
| NaVT | | 4,5 | 125 | 410 | 0,08 | 0,50 | 0,42 | 109 | 26 |
| SON | | 4,75 | 105 | 385 | 0,10 | 0,55 | 0,35 | 102 | 27 |
| HPI | BHL 400L | 3,55 | 130 | 380 | 0,30 | 0,58 | 0,12 | 92 | 25 |
| SON-H | 11 | 3,3 | 145 | 345 | 0,10 | 0,45 | 0,45 | 89 | 26 |

13.
1.-1995.-427 .
2. // DUNALIELLA SALINA .-1990.- .37, .6.- .1045.
14. // -1992.- 3.-
3.-1988.-463 . // .5-7.
15. // -1982.- 11.- .1.
- 208 . //
4.-1989.- 16.-2001.- 2.- .27-30.
17.
5.-1991.-720 .
18. IN VITRO // .-1991.-
6.-1992.-241 . .38, 3.- .765.
18.
- 144 .
7. () //
1994. - .26, 4. - .352-359.
- // .-1992.- 12.- .10. 19. G. Pichler, V. Zivcec, R. Beuc, Z. Mrzljak, T. Ban, H. Skenderovic, K. Günther and J. Liu. UV, Visible and IR Spectrum of the Cs High Pressure Lamp//Physica Scripta. – 2003.-Vol. TXX.- 1-3.
8. 20. 17616-82.
- // .-1986.- 7.- .14-16.
9. 21.
- //-1988.- .62, 3.- .594-
- 599.
10. 10-95.
- // .-1998.
- .45.- 2.- .289-295.
11. 04.01.2013
- // .-1983.- 4.- .7-9.
12.
- // .-1993.- 5-6.- .28-31.

SELECTING A LIGHT SOURCE FOR OPTICAL IRRADIATED PLANTS OF TOMATO, CUCUMBER AND SPROUTS

.A. Velyt, D.V. Guzik

In the article considered the light sources used in conditions of a closed soil. Recommendations for the choice of light sources for growing cucumbers, tomatoes, sprout.

Keywords: closed soil, high-intensity light sources, sprouts, tomato, cucumber.