

«

-11:

»

=

«

-11:

». - 2015. - ., .1. - .82-85

. ” . ” . .

-

,

,

,

.

()

,

,

,

,

,

/

,

.

,

,

.

-

,

.

.

,

,

,

,

,

,

- 40

.

1

.

.

,

. .

(1985).

.

.

(10⁻²)

16,6

.

,

.

(.1).

1 –

		()	4-5	9-10		-
	09.06	15.06	29.06	15.07	24.07	09.10
	09.06	15.06	29.06	21.07	30.07	15.10
	09.06	15.06	29.06	15.07	24.07	09.10
	09.06	15.06	29.06	17.07	27.07	09.10
	11.06	18,06	01.07	21.07	30.07	11.10
	09.06	15.06	29.06	15.07	24.07	09.10
	10.06	17.06	01.07	17.07	27.07	09.10

2014

(2).

[1].

4

2

2,8 .
70 92,5%,

2-

	, / 2		,%	,%
	3,5	3,0	87,5	85,7
	3,4	3,3	85,0	97,0

	3,3	3,0	82,5	90,9
	3,7	3,3	92,5	89,2
	2,8	2,0	70,0	71,4
	3,0	2,5	75,0	83,3
	2,8	2,5	70,0	89,3

71,4% () 97% ().

(16,5),
(11,0).
(.3).

3 -

	82	77	15,0	21
	58	53	13,6	14
	79	74	16,5	22
	74	70	12,8	20
	60	57	11,0	14
	71	67	13,5	18
	80	76	14,9	19

(.4),

1000

71,6 .

9,4 / ,

-7,0 / ,
- 2,5 3,3 /

4 -

	2,			, 1000	, /
	1090	365	22,5	61,0	6,6
	935	283	13,6	48,1	4,5
	1511	501	23,9	46,3	7,0
	1559	480	29,9	60,6	9,4
	489	240	12,8	50,2	2,5
	617	249	13,3	53,4	3,3
	675	275	19,9	71,6	4,8
095					0,7

1. Metabolomic and plant stress /C.Guy, F. Kaplan, J.Kopka et al. //Physiologia Plantarum.2008/ Vol.132 . 220-235.