

120

«

-10:

-

»

-

-

«

//

-10: «

. - 2014. - .1., .1. - .69-71

»,

120-

.

IN VITRO

(RHODIOLA ROSEA L.)

• •

(Rhodiola rosea L.,

Crassulaceae),

140

.

,

,

,

,

-

,

,

,

.

,

,

.

.

.

:

,

,

,

,

,

,

,

.

:

,

,

,

,

;

.

-

.

,

,

,

-

,

.

6

8

:

-

-

,

-

,

,

-

,

-

-

,

-

-

,

-

-

-

.

-

,

,

1900-2300
(2100-2300)

in vitro

10-15

1

1840

(N 50°19'13"; E 83°32'38",

2

(N 50°18'58", E 83°52'12",

1940 . . .);

3

(N=49°07'53".E=86°02'10°, 2146

. . .).

. . .).

in vitro

in vitro

in vitro

(. . .).

in vitro

in vitro

8

(. . .),

7 (0,01%

+ 0,1%

),

- 6,7%-12,5%.

(45,7%),

38,5% , 33,3%

in vitro.
3, 4 5,
70% - (3-5), 20% ()
15) / 0,1% (15-30).
20-25%,
25-35%.

in vitro
:
(10-12),
(8-10),
(10-12).
30-50 ,

in vitro.

4 5,

21 ,

MCZ-1 I-2,

MCBD,

— 2.4- .

in vitro.

350

,

·
,

·

, . . . ,

· ·