

3

boeoticum –

1; T. Monococcum –

2

dicoccoides –

3. (var. lutescens)

80 – 4; (var. lutescens)

29 – 5.

10%

6- 6,5.

1000³(5

14 (-400,

132

12

2

33

1

(³) 1 1

1 48

[5,7,9].

2.

(/ 48)

(- 22,0 ± 0,3)

	15,9±0,9	17,1±0,7	17,4±0,4	13,1±0,4
1	86,1±4,8	22,9±0,9	15,9±0,4	20,4±0,2
1	67,5±4,5	22,5±0,6	14,4±0,3	22,1±0,3
2	53,6±1,2	23,1±0,5	12,1±0,2	21,4±0,5
2	50,6±1,0	21,4±0,4	1,3±0,2	19,7±0,4
3	63,4±2,4	25,1±0,5	14,7±0,4	21,9±0,5
3	60,1±0,8	23,3±0,2	12,7±0,2	21,6±0,8
4	46,2±0,8	20,6±0,2	14,6±0,7	21,8±0,7
4	34,7±0,5	20,7±0,3	12,4±0,2	16,3±0,8
5	34,0±1,5	23,9±0,2	15,3±0,6	16,5±0,5
5	34,3±1,6	23,9±0,5	18,0±0,2	24,2±0,7

1. (³ 2/) -				
(- 0,66 ±0,04)				
	0,43 ±0,03	0,46 ±0,05	0,55±0,05	0,39 ±0,04
1	0,52 ±0,04	0,71 ±0,03	0,63 ±0,03	0,85 ±0,03
1	0,37 ±0,03	0,52 ±0,03	0,61 ±0,03	0,76 ±0,02
2	0,64 ±0,05	0,80 ±0,06	0,62 ±0,04	0,50 ±0,02
2	0,43 ±0,03	0,55 ±0,02	0,56 ±0,02	0,51 ±0,02
3	0,62 ±0,02	0,72 ±0,03	0,56 ±0,02	0,56 ±0,03
3	0,42 ±0,02	0,55 ±0,02	0,52 ±0,01	0,49 ±0,02
4	0,54 ±0,03	0,67 ±0,05	0,64 ±0,03	0,92 ±0,08
4	0,40 ±0,02	0,53 ±0,03	0,54 ±0,04	0,44 ±0,03
5	0,63 ±0,03	0,74 ±0,02	0,66 ±0,02	1,14 ±0,08
5	0,44 ±0,03	0,54 ±0,03	0,61 ±0,02	0,45 ±0,03

2 1) . boeoticum; 2) T. Monococcum; 3) .
Dicoccoides; 4) (var. lutescens) 80; 5) (var. lutescens)

29. - (

); - (

- ()

1.

2008. 1. . 51-54. 2. //

5. : . 1974. .10-14. 3. -

. 1973. 295 . 4. //

5. : . 1974. . 5. . . 4.

. 1974. 404 . 6. . . .

1998. 3. 92-101 7. // . 1971. 30-34 9.
: 1976. 180 8. . 1983. 222 .

Methodological approaches to studying the biochemical activity of root-inhabited environments under regulated conditions

Yu.V. Khomyakov

**Research Institute of Agrophysics, Russian Academy of Agricultural Sciences,
Grazhdanskii pr. 14, St. Petersburg, 195220 Russia**

Summary. The activity dynamics of enzymes catalase and invertase in the root-inhabited environment depending on the genotype and cultivar features of plants was studied in a pot experiment. The effect of seed coating with an inert agent (Cambrian clay) on the enzymatic activity throughout the vegetation period was revealed. The studies were performed under regulated conditions with the fixed volume of the root-inhabited substrate.

Key words: enzymatic activity, substrate, seed coating, cultivar, genotype.