

• •, • • •, • • • •
• •, • • • •
• •,

• •, • • • •
-

,

,

.

,

(• •, • •,

1994; • •, 2005).

b

,

.

,

.

,

.

Populus italica (DuRoi)

Moench, *P. deltoides* Marsh., *P. simonii* Corr., *P. candicans* Ait.

18 • • 2 %
, 0,7 .

1

2-

1, 5 10 (• •).

3 / • •, - 3, - 23, - 30,

- 4.

CdSO₄, Ni(NO₃)₂, CuSO₄, ZnSO₄, (CH₃COO)₂Pb•Pb(OH).

+25-30⁰ .

(• •, 2006).

P. deltoides, 1,4–1,9 *P. simonii*
P. candicans.

P. simonii (0,16 / . .),
 10 – *P. italica*.

P. simonii *P. italica*

24–39 %, *P. deltoides* *P. candicans* – 47–59 %

5 *P. simonii*

P. italica 2,4 .

P. candicans *P. deltoides* – 3,8 4,8 .

(3) *P. italica*, *P. deltoides*, *P. candicans*

P. simonii – 5,3–9,7 .

(, , 2006). *b*

, *P. italica* *P. candicans*

1,4 . , *b* *P.*

deltoides *P. simonii* 1,7 2,3 .

b. , *P. deltoides* *P. simonii* 5 ,

, *P. italica* *P. candicans* – 7 .

b.

P. italica,

b – *P. simonii*.