

(1854—4.)

1854.

•

, 1853 .

-

,

,

,

-

-

-

-

;

-

() ,

,

.

-

,

,

,

-

,

-

-

.

,

-

-

,

,

,

-

,

.

-

,

;

;

-

-

, « »;

-

,

,

.

-

.

-

-

,

,

-

,

,

-

,

-

, . . .

1848

1853

.

,

,

-

,

-

,

,

-

;

.

,

,

-

,

-

,

.

-

;

,

6

8

10

,

,

,

,

12 .

-
-

, ,

-
-

;

-
-

.

-
-

, ,

-
-

,

;

,

6 ,

-
-

1

,

.

-
-

,

.

-
-

,

-
-

,

,

,

,

;

,

,

-
-

,

.

-
-

,

.

,

.

4 ,

,

,

8 .

(1818 1852)

:

-8 1/4,

-7,

-6,

-
-

,

5

-
-

(1848 1850)

.

,

4)

5)

1845

(*)

,

. 2)

. 3)

,

.

,

,

,

-

;

-

,

-

,

-

;

-

;

-

,

,

-

,

,

-

.

,

-

,

-

,

-

;

-

,

,

-

:

-

,

-

,

,

-

.

-

,

.

,

.

,

,

,

;

,

-

, , ,
 , . -
 ; , -
 , , ; -
 , . -
 - , -
 ; , -
 , ; -
 . , -
 - ,
 . (Stipa capillata) -
 ; -
 -
 , -
 ; -
 ; -
 (*) , -
 -
 : -
 , -
 , ; -
 , -
 . :
 . ; , -
 , . -
 . ; a-
 (*) ; . .

, , -
 , , -
 . , ,
 , , 12
6 ; **5** . : **1** , **1**
 : , -
 , ;
 , , .
 , .
 ; - , .
 ,
(Medicago sativa)
 . , , -
 , ,
1848 **49** , , -
 , , -
 , , -
 , . **1848**
 . , . -
 . , , ;
 , , .
 , , -
 , ,
 , .
 , ,
(1852 1853) -
 ; , -

. -
 , -
 . 1851 , -
 , -
 ; — -
 , -
 , 1848 49 .
 , , -
 , , -
 , ;
 , -
 , -
 . -
 , -
 , -
 , ;
 , .
 1850 , , -
 , -
 80,000 , -
 , -
 . , ,
 , -
 , 20,000 -
 . -
 , , -

, **Cercis Siliquastrum, Vitex agnus castus, Koelreuteria
paniculata, Paulownia imperialis; Hyacinthus
orientalis**

11

, **Thuja orientalis, Cercis Siliquastrum, Spar-
tium junceum, Ailanthus glandulosa.**

5 1844 1848

40

,

35 40 . , -
 . , -
 , -
 . -
 ; -
 . -
 : -
 , ;
 , , ,
 ,
 ;
 () , -
 , - . .
 . -
 , -
 , -
 . -
 . -
 , -
 , . -
 ,
 . ,
 , .
 , .
 , .
 , .

:
 ;
 .
 (1851 ,
)
 .
 ,
 1851 ,
 1852
 140 ,
 . Do
 ,
 1/2 . 5 . 15 .; 1851
 .
 8 9
 ,
 .
 ,
 . ()
 ,
 ;
 ,
 ;
 ,
 ,
 ,

;

-

,
1851

,

,

()

1850

-

,

-

,

;

-

,

,

;

-

,

()

,

;

1849

44

,

1852

971

.

>

,

, ,

,

-

,

,

,

-

,

,

-

.

-

,

.

,

-

-

, , -
 . .
 , , , ,
 ,
 . ,
 . -
 , -
 , , ,
 , -
 , -
 , -
 ; , -
 , ,
 . ,
 , ,
 - ; . -
 ;
 15-
 ;
 20 , -
 ;
 ,
 .
 ,

,
(**Lathyrus sativus**), -
-

;

.

.

.