



А. И. МАКАРЕВИЧ

БИБЛИОТЕКА САДОВОДА И ОГОРОДНИКА НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ

**КАК ВЫРАСТИТЬ
ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ
КАРТОФЕЛЯ
НА НЕБОЛЬШОЙ
ПЛОЩАДИ ?**



?



635.1
42.15-4
16

16

?) (- . . .
) — .: « », 1998. — 160 , .
ISBN 985-443-019-7

635.1
42.15-4

ISBN 985-443-019-7 © . . . , 1998
© . . .
« », 1998

?

— (,),
500 4,5 .
14 — 12 -
.
.
1535 . ,
« -
».
10—15
« , », 1553 . -
1565 .
1587 . ,
.
-
« », 1596
— — -
.

1601 .

« ».

— , , , , . -

1586 . 1620 .

- ,

, .

.

1580 .,

(

, XVIII « »).

XVIII

XVII

.

. .

III,

1736—1763 .

,

1768 .

,

?

«

»

,
« »,

—« ».

tartufo.

« »—

« », « », « ».

« »—

« » « »

: « »— « »—

=

1596 1597 .

« ».

« ».

1584 .

() .

()

. 1585 . . ,

120

« ».

(Solanaceae).

(),

, ; — ,

, . , -

(, ())

). 4—5, 6—8 . , -

() . , 50
100 . , -

1

. , - - -
 . , - - -
 , , . - -
 , - , -
 . , ,
 . —
 . , , -
 . , , -
 . , -
 , 70 .
 , 25% 150—200
 . , (0—15).
 50 .
) (), ()
 — .
 . (-
). (-

,
 . ,
 . ,
 . ,
 . ,
 (),
 .
 .
 , —
 .
 (),
 , , ,
 .
 — — —
 .
 .
 , , ,
 , , ,
 .
 , , ().
 ,
 .
 , , ,
 — , , ,
 , , ,
 .
 ,
 .
 , , ().

□
 -
 □
 □
 -
 □
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

(0,6—1,5° — , 3,2° . -
) ,
4° — 2° .

,

?

— -
· , , -
· -
— , — -
· -
, , , , -
, , , . -
, -
· -
25% , 1% , 15—29% 70 , 1—2% -
, , , , , , , , , , -
, , , , . -
, ,

, , , « » ,
 ,
 2,
 3 4 .
 100,
 64, 85
 ,
 — : 18 20
 ,
 ,
 :
 (, 8 12 100), (), 1
 (), 2(), 5(), 6(7
),
 300 ,
 10 — 12% ,
 2, 30—40— , 40
 —50— , 20—25— , 1, 55—60
 — , 25—30— , 1—2% —
 .
 (, ,).
 185 .
 , , , ,
 , , , ,
 , , , ,
 — .
 ,

40—45%

4,7

100

700



?

(6—12)7—8° .

12° ,
— 18-

18—25°

23- ,
12—13-

14—15° — 11—17

5° .

12—15° .

6°

50-

20° .

16—19° ,
21—25° .

23° ,

30°

42°

,
 .
 50°
 ,
 ,
 -0,5° .
 .
 60% .
 ,
 +2... +5°
 -1, -2°
 .
 0° -0,5°
 () .
 .
 5—10
 ,
 ,
 ,
 -1,7°
 .
 +8° ,
 ,
 .
 18° 12—14° .
 .
 ,
 ,
 .

0,5—0,6
1

300

1

65—100

100—130—

80—90%

80—85%

— 1,2 — 1,3; — 1,4; — 1,6;
— 1,8 — 1,9; — 2.

()

(9°).
20%
100% —

?

()

— 500 — 550.

600

10 — 15%,

— 1 — 2%

30 — 40

100

2 — 10

?

, -

.

?

26 -

.

-

— ,) 50 100
(90 , 16

.

,

.

,

— , , , ,

,

,

,

.

(, , , ,).

« ... ».

,

(, , , ,

,).

5

55—
80

65 ,
—90 .

65 — 80 100 — 115;
— 80 — 100 115 — 125;
— 100 — 110 125 — 140
— 110 140 .

77540 — 57,

26 262 /

134 394 / .

267 /

83 — 90%.

11,9 — 15%,

3,5 — 4,7

95%.

1968 .

2—2,2%.

1 — 1,5

10—14%,

90 — 135 ,
17,8%.

77559-65 2 -76-9,

1994—1996 .—254 / ,
 340 / . 45-
 188—233 / (160—168 /).
 90—93% (75—143
 78—84%). 3—5 ,
 (72—128). 10,4—15,5% (10—14,9).

Y-

2.

737-8

1990—1992 . 172 — 269 /
 , - 158 — 353 / .
 10 16,3%.
 3—4,5 . 87 — 145 .

120 .

80—

14%.

— 16 —17%.

		204 — 455 / ,	-
	171 — 314 / .		
		12 — 12,6%,	11,4
— 15,4%.		4 — 5	
	60 — 167 .		-

F₂

		213 — 372 / ,	10 —
15,6%.		3 — 4,2	60 —
125 .			

70074-17 69.423 —

83.

12,9 — 17%.

1987 .

15%.

91 — 94%.

12 —

14 — 15%.

(200 — 250

).

2 10 — 15 /

70x25

244 — 570 /

10 — 14,2%.

3,5 — 5 «globodera

rostochinsis» 1 — 4 «pallida» 2,

Y-

()

164-1 72 60 73. □
 , . -
 , , -
 , , . -
 , - , -
 , , . □
 , , . □
 60—115 . -
 13,1% (11,9%). 3,5
 —4,0 , 85—90%. 1994—1995 . -
 408 / , 130 /
 (), 359
 / — 103 / .
 1995 . —513 / .
 , , -
 . -
 4364-25 -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , 45—218 / -

178 396 / .
12,5 16,5%, 3,5 — 5 .

315-17 7828/10.

1993 — 1995

300 / , 86 / ().
1993 .

558 / .
288 / , 23 / ,
78—125 .

10,7 16,1%. 4,1 .
87—91% .

1875 . (),

435-137 4222-1,

17,2%. — 38—91 / 164 336 /
 82 — 156 , 1993 .—400 /
 3,5—4,5 15,1—
 2499.
 20—25%, 29%.

— 1,3 — 2,5 . , 24%
 , , , , ,
 , — ,
 . , , .
 , , , .
 . 71019-7.
 , , , , ,
 , , , , .
 , , , , ,
 . 207 — 377 / .
 13,8 — 19,9%.
 . 82 — 175 .
 , 87 — 95%.
 , —
 ,
 .
 . ,
 , , , .
 — , , ,
 , , , .

57—111 , , - , □

174—379 / .

15—18,5%.

90—93%.

728-44 .

136—288 / .

12,4—15,4%,

72—98 .

3,4 .

X .

3.

17/6.

.M

228—411 / .
12,6—16,3%.

75—135 .

3,5—4,8 , 88—94%. -

, , — -

4841-71, - -

, , - , -
, . , , -

, , , , , ,

, , , , , -

, , , , , -

, , 1994—1996 . 243 / ,
15 / (3),

— 423 / . 16,0—20,1% (
15,5—19,8%), 82—92% (
) . 94—135 (-

86—120). 3,6—5 (-
3,5—4,8). ,

, .

991-012 140/118. -

, , , , -

, , . 217—339 /
13,6—15,5%.

4,5

85—135

18,7%,

215—322 /
75—142

13,2—

4—5

43,4-25

： ,223013, .
 , . ,2 , .:(017)290—11—41.

?

).

?

, . , , -
-
-
-
:
, , , .
:
, -
, . , -
, -
, -
, , ,) (-
, .
, -
, . , -
, , , , .
, .

.

	, , , , , , , , , , , , , , , , ,
	(, , , , , , , ,) , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

(0,03 — 0,08) ,

: — : , -
, ; — , , ; -

— ; —

.

1. .2. .3. , :

1. .2. -

.3.

1. .2. .3. ().

, , ().

.1. □

.2. , ,

, , .3. -

, , -

.

.

, -

20—30% , -

, 20—25%. -

— -

, -

, -

, -

, -

— -

, -

' 2 6 . -
 3—6
 . -
 , , , -
 . -
 : ' -
 ; ;
 ; ,
 , -
 ; (-
 , , .) -
 . -
 : -

- 1-
- 1.
2. —
- 3.
4. , ,
5. : (, , ,)
- 6.
- 7.

- 2- ()
1. ()
 - 2.
 3. (, ,)
 4. , :
 5. : , .
 - 6.
 - 7.

-)1. +
- 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 6. (, . .)

-)1.
- 2.
 - 3.
 - 4.
 5. (,) . .
- , , ,
 . .

?

_*

,

.

,

—

—

()

()

, , ,

,

6—8

,

10—12

10—12 ,

,

(20—25).

.

.

.

,

.

6—7

15—16

(4—6

).

,
 .
 ?
 ?
 —
 .
 8% , , 5—
 .
 15 35 . 60—70 , 15 ,
 6—8 . 40 ,
 35 90 . 15—20
 .
 ,
 6 , 30 . 5—
 140 . 2 120—
 —40 70—80 , —25
 . , .
 10—12 ,
 20 .
 ,
 .

, 0,4% , 0,2% 2,8%
 2%
 3—4 1:1 2:1 -
 10 — 1 2 6—
 4—5 200—300 -
 (), 75 83%
 1,5%, 0,6%, 0,5% 0,7%, 2 5 -
 — 1,4; 0,8; 0,5 0,6; 2 — 0,5; 0,3; 0,8 0,5%; — 1,1;
 1; 0,6 0,5%.
 17% 4,5% (0,56 -
), 3,65 — 1,74% .
 100 15 — 38
 , 12 — 39 , 10 — 12 — 25 .
 200 — 300 -
 — 15 , () — 10 -
 1:2, -
 10 — 20 1 -
 20 — 30 , 1,5 — 2% -
 150 — 200 -
 -

,
 ,
 70%
 — 0,08 — 0,2% — 2 — 3%, — 0,23 — 0,7;
 ,
 ,
 100 300
 20 — 40 / 200 — 400
 ,
 ,
 7 3
 2 — 3 ,
 2,3% 44% ,2—
 .
 () ?
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 .

0,59% , 0,11 — 0,17% , 0,45 —
: 0,40; 0,15 0,20%.

50 — 60

$$\begin{array}{l} ,30-40 \\ 20-25 \end{array} \quad : 25-30 / ^2 \quad \begin{array}{l} 25-30 / ^2 \\ - \end{array}$$

$$(300 / ^2).$$

$$2-3$$

$$\begin{array}{l} 0,5-0,6 \\ 0,4-0,8 \end{array} \quad , \quad , \quad , \quad (1 -$$

$$1 \quad 10 \quad , \quad -$$

$$2-3$$

-

$$1 \quad 2$$

$$1-2$$

$$1 \cdot 2$$

, 1 1 2 . 1
 , 1 . 1 2 3 . 1 2 3 .
 , 1 15—18 0,5 ,2 .
 1 8—10 1 ,1 .
 ,2—3 . 2 . 10—12 .
 400—600 ?
 ?
 «

» . -
80—100 . ,
() -

— , -
, -

, -
, , -
, -
, -

1—1,5 .
10—12 ,
())

, -
, -
?

, -
: , -
, -

25—30 , -
-

12—15°, 8—12°, 6—8°,
 1, 4—6° .
 , . (-
 -10 ,). 8
 . -
 -2 . 1,6
 , 2—3
 1,5—1,6 0,5 . -
 , 4—5 0,4
 -0,5 . , -
 , . ,
 1 . -
 4—6° . , -
 , , -
 , . -
 (150,200,300,500) , 50—75 1² ,
 . 1,5 -
 . , , -
 . -
 8—10 . -

4—6°

15—20

90—95%.

45—50

25—30

25—30

5

(

30 (2

)

15 (1,5)

,60 (4)

).

1—2

2 4

3—5

20—25°

2

30°.

2—3

40°

10—15

10

1,5

—

1

(5) $35-40$
 $1-2$
 $15-20^\circ$, $6-8^\circ$.

()?

95%

, (8—10°)
 ,
 .
 .
 (5)
 — ,
 25—30
 , 16—18° ,
 —8—10°.
 4—6° ,
 90—95% .
 45—55 . 25
 —30
 , 5 .
 .
 20 () ,
 60 15) .
 5—10 .
 .
 ()
 .
 .

, . -
 . 8
 — 10 1 2. ,5
 — 6 4—6 2—3 ,5
 . -
 . 5 — 10%,
 ,
 . 6—7°, -
 6—8 (,).
 . -
 . -
 . -
 . 5—7-
 ,
 . -
 , -
 . -
 . 20—25 , 15—2 , -
 . -
 .
 ?
 -

60x60 .
 70x40 . 70 ,
 — 40 .
 60 ,
 20, 25, 30 .

	70	60
		-
		-
80—90		-
	1 (100 ²)	25 40
		-
		-
35—40,	80 120 — 20—25	-
		-
		-
5—6	8—10	-
		-
		-
0,5	1 0,6	-
	(40)	« »
		-
		-
		-
	« —25 »	70
		-

?

?

20—25-

6—8-

() ,

5—7

10 ,

5—7-

2—3 ,

10 ,

13—15 ,

14—15 .

10—12 .

15—18 ,

10—12

8—

?

, .
 2—3 . , -
 3—5° . , -
 ? , , -
 , , , -
) . (, -
 30 . 15—20
 (), , -
 . - -
 , . 1—2 , -
 . - -
 , . -
 0,5 . -
 ? -
 . -

, . , , - .
 - , . -
 . , - , -
 2 — 1 . , .
 10—12 , 2—3 5—6 , 3—4
 5—6 ,
 15 , 15—2
 , , .
 , , .
 — , . 10
 0,5 1 . , 1 .
 0,5 , .
 10 . 100-
 5—6 ,
 1 .

)

:«

».

10—15

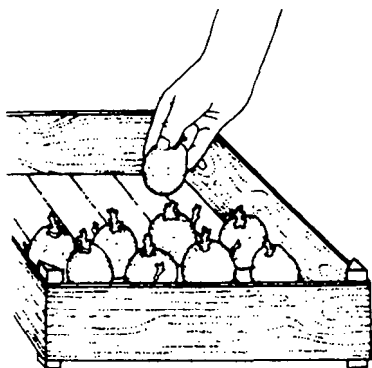
«

?»

4—5

5

15



.1.

2—3

(.1)

12—15°

40—45

(60—80)

()

1^2 $60 \times 25 - 30$ $70 \times 20 - 25$ $480 - 650$
 $5 - 6,$ $1^2 0,35 -$
 $60 - 80$
 $35 - 45$

0,45

6—8

8—10

10 7—8°

8—10 , —

15—20

40

30—

5—8

30—

40

10

10x10x10

7—8

(. . .2).



.2.

20—30

18—20

300—500

0,5

4—5

3—4

(0,5

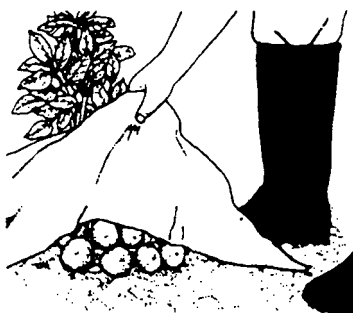
)

10

15 (. .3).



.3.



40x40

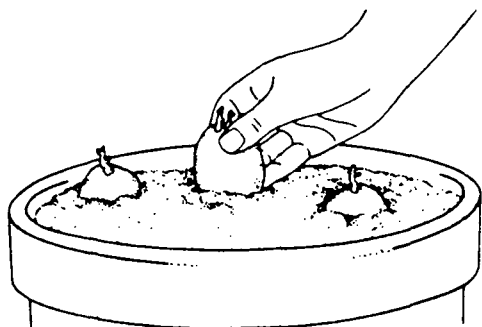
(

8—10

),

30 ,
2—3

(.4).



.4.

30

2—3

. 5.



(.5).

?

10—12 ,

()

(

1

1,5—2

(100

2)

5—6

1 2

1

, 2

1

5—8 , 1—15 .

(,).

6—7 :1 .

5

1 . 20—25

10—15

(12—15) .

60 ,

—30—40 .

200—300 ³ .

2—3

20—30

10—20

20—25 .

50



?

400—450
300—350 -

70 ,

(),

(),

()

2—2,5%

3—

4 .

()

— 400—500

$/100^2$ () -
 ,
 (4-5 $/100^2$), (1,5 —
 2,5 $/100^2$). -
 , -
 -
 (5 $/100^2$) -
 .
 27 22—
 « » , -
 . -
 . « » . -
 « 12—14 » - , « » 3 ,
 :
 , -
 , 20—30 ,
 5—6 . -
 . ,
 .
 7—10 .
 , 100%-
 , 50—60 . -
 .
 2—5 , . -
 . -
 .

. : , ,
 , ,
 . 75
 400 1000
 , ,
 600—700
 — 1000.
 —4» (« » « » () « ,

, .
 , .
 — 10 , 30—35 . 8
 , .
 .

. 14—18- ,
 ,
 — , .
 .
 .
 « », « »
 « —2,8». —
 / , 14 . 35
 3 , .

75 .

15—17

23—25 .

5—6

(),

—12.

10—12

5 ,

25—30 .

2).

20 — 25
40 — 50
4 — 6

25 — 30

60 — 70

6 — 10
(50 — 60 100

?

3—5

5

6—8

(
10—12

15—20

()

60—80

100 . 6—8 50
 l^2

1-2 15—20 10—12

15—20%, 2—3

, . -
-
-
.

90 . , 17% , 2 -
-
-
(, , -
, , (), -
() (, -
, , — -
) .
.

— -
75%, , 10—

20°

— 6 — 10° .

15

10

7—



.6.

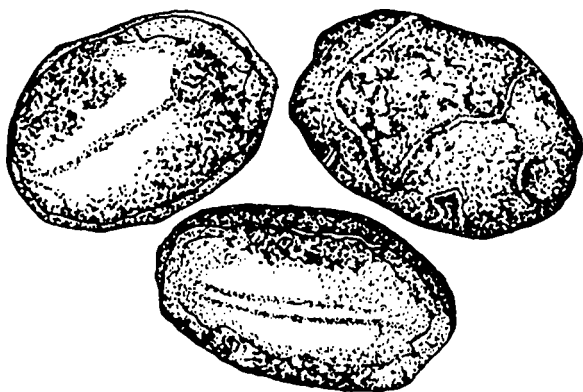
()

()

(.6).

15 — 20 ,

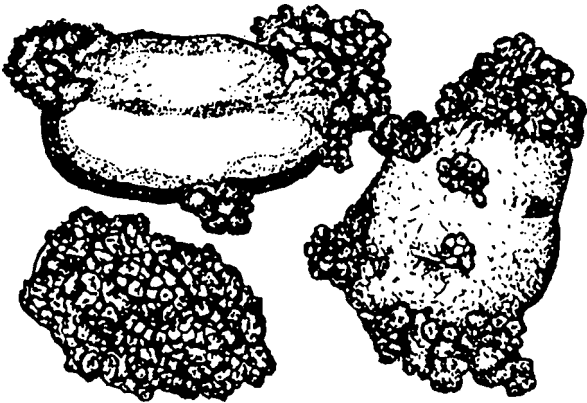
(.7),



.7.

, .
 , .
 , .
 () .
 5—6
 , .
 , .
 15—18 , .
 , .
 , .
 (1 , 10) .
 , .
 , .
 7—8
 :2
 10 10 2
 10 10
 2 100 .
 : 1%-
 (100 , 100 10) ,
) , 4—6 , 100² (40 10 .
 , .
 3—4
 , 5—8 . —2—3 .
 20 .
 , .
 5—6 .

— , 20—30 .
 -
 20—120 ,
 ,
 200—300 ,
 (10—20)



.8.

)(.8).

， 1—15 . -

， ， . : -

). (-

: -

2—2,5 . -

， -

. -

. -

， -

， -

， . -

， -

， -

. -

， -

， -

200 0,02 -

， 400—440 1². -

， ， ， . 4-

. 5 ，

1, 2%- (20 1 3) 5%-
 (Rhictonia solani Kuhl)
 (), (. 9)
 20 1
 10 40%.
 88

10—30%

60%.

(« ») —



.9.

)

)

(

+7—8°

(2-3)

1

(.10).

4



.10.

()

atrovirens

cop a(

Spondyloclaium

90%

1—2°

90%;

1—2°

Spongospora subterranea Wallr.,

0,5 (. 11).

(
5



. 11.

pustulans Owen. et Wakefield).

(Oospora

Phema tuberosa Melh.).

(

4—5

1,5—2

80%

8—14°

0 25° ,

Fuzarium Sp.)

2—3

(15—2)

(1—3° , 85—90%).

);

2

25° (

).

50%.

10

1. 这种材料的特点是：

- (1) 强度高，
- (2) 韧性好，
- (3) 耐腐蚀，
- (4) 使用寿命长。

2. 该材料适用于：

- (1) 桥梁工程，
- (2) 道路工程，
- (3) 水利工程，
- (4) 建筑工程。

3. 其主要性能指标如下：

- (1) 抗拉强度：≥ 1200MPa
- (2) 伸长率：≥ 15—20%
- (3) 冲击韧性：≥ 12—18°
- (4) 耐腐蚀性：符合 GB 19250 标准

4. 该材料的生产工艺：

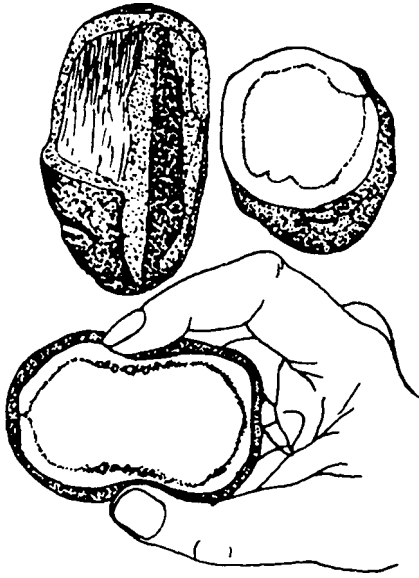
- (1) 原料选择：优质碳素钢
- (2) 冶炼工艺：电炉冶炼
- (3) 轧制工艺：热轧
- (4) 热处理：正火

5. 该材料的检验方法：

- (1) 外观检查：表面无裂纹、油污
- (2) 尺寸测量：符合设计要求
- (3) 力学性能试验：拉伸、冲击、弯曲
- (4) 耐腐蚀试验：符合标准

3—7
 25—30 / —
 3—4
 (2—3°).
 1—2
 (.12).

1—15



.12.

5—10%,

50%.

. ,

. ,

. (

) , . . .

:

- ,

.

X, S, , Y, L.

(,

). ().

.

Y-

- ,

,

,

.

, (

----), , S-

Y-

), — (—
), (—
 (—
 , , ,
 , ,
 (L)
 , , ,
 () . —
 , —
 , , ,
 , , ,
 , , ,
 , , ,
 , , ,
 X() . —
 () .
 , , ,
 , , ,
 , , ,

... (-).

(20°).

(, ,)

«

».

—

(

),

(

).

(

).

(200),

15—20 , —

, , , -
 , , , -
 . -
 : -
 . -
 , , -
 , , -
 , - , -
 , - -6-7 .
 1,5 1,8 , - .
 - - , -
 , , -
 - , 1,5 14—16 .
 - , - 10
 , -6 .
 20—30 ,
 . 14—15° .
 (75%) 20—60
 , -
 , -
 , -
 . 2—3 -

600

5—8

2—4

3—4

5—12

—14

?

3 — 4

25 — 30

— -

10

$$200 \frac{40-100}{2} (\quad)$$

$$(0,5 \quad 10^2).$$

2/3

+20°

3

—4,

—8—10

+20°

6—7

5

+20°

3—4

2

10

40

9

10

1

150 — 200

3

5

1

2—3

(1:5),

1996 1999

,50%-

(

150

2

15

10

1

10²

()

,25%-
 .
 .
 2
 1
 10 2 15 10
 ,25%-
 .
 .
 .
 .
 2
 1
 10 2 1
 ,3,5—4%-
 1
 10 2 1
 2
 ,5%-
 .
 .
 .
 2
 10 2 1 10
 ,5%- 5%-
 .
 .
 2 10
 , —2—3 ,
 —2—4 .
 1 15—20

15 — 20²

2

,10%-

1

10

2

,1

10²

,5%-

2

10

15

100²

2—5 10

20

— 30

,20%-

3

100²

2

,25%-

2

— 20

10

100²

1

1200. 10 17 .

, , .

, 20000 -

, — 120000 ,

650 .

() , -

. □

, .

, , -

, -

, .

(100) -

— 30 . 25 -

15—20 , , -

. .

, 500—1000 , 100 ³ -

6—7 , -

. 10—15 , -

— 45 . -

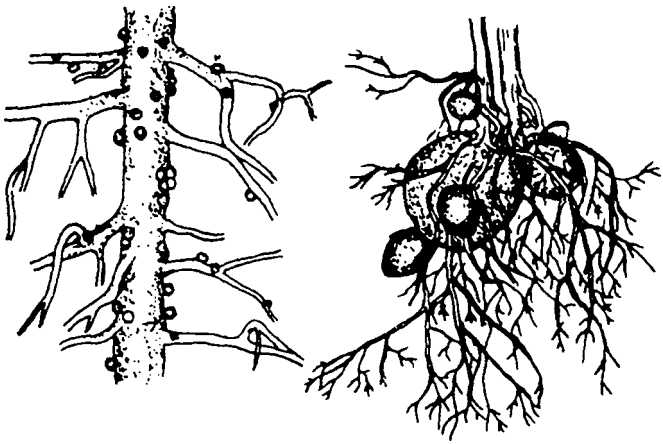
- -

(. 13). , -

. -

, , .

, .



.13.

20 — 25%

), (10

,

,

3—4

35—50

3—5

1

. 200 500 . -
 10—15 , 10—20 , . 12—13- , -
 , , 8—10 , -
 , , , -
 , . -
 , . -
 (, ,), 80 , -
 10% . . (0,5 , 15 60 -
). -
 (60 10). -
 , 20 , -
 10- 12 . -
 50 , . , -
 , . , -
 . , , -
 . 1,5 , -
 , -
 . -

, . , -
 , . -
 . -
 . -
 (50 4 . -
 10). -
 — , , -
 . -
 (). 15—16 -
 , , -
 . , -
 , , -
 , . — -
 . -
 - , 2 5 . -
 . -
 , () -
 . -
 , . -
 , . -
 . -
 , -
 () , . -
 . -
 . -
 .

(5 10 0,3—0,5).

, 5—15

(10—15). 3—4

) 500 ,200 ,200 (10
() 100 3
15—20

30 10². (5%-)

».

2

2

), — : . (

, , . -

, . -

70 , - , 50 . -

, .

20—30

, . -

, . -

, 2 .

.

, . -

, , , . -

, , , . -

. 2—3 -

15 . -

(30 1 .) -

(100 10). -

(20—25 1 .

1²). 1² (1 10) , 1 -
5%-

(30—40 10²).

3—5

(,) .

?

?

1 20

0,3—8

8—10°

—6—8°

(. . 5).

,
 .
 .
 ,
 ,
 .
 (.dessico—)
 « » . 8—
 15
 (50 10).
 ,
 .
 .
 .
 .200 10
 100²
 (.senilis— 3—5)—
 .
 .
 ,
 .
 2 . 2
 1—2 .
 5—10 .
 ,
 ,
 .

?

NO₃

NO₂.

()

250

1

80

4—5 1
320—330

300

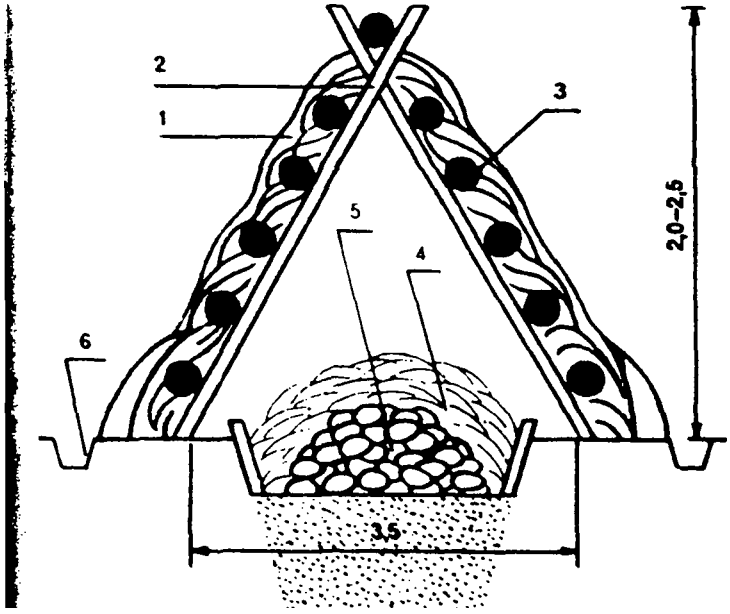
, — -
 , -
 . -
 . -
 , -
 . -
 600 -
 . -
 , -
 , -
 . -
 4:1 400 -
 , -
 . -
 , -
 . -
 1:1,1:1,4. -
 . -
 25 — 27%. -
 , -
 . -
 , -
 . -
 13 , -
 21 — 26,5%, -
 50,3 — 56% -
 . , -
 , -
 , 25 — 27%

?

6—12

15—17°

).



.14.

1— ; 2— ; 3— ;
4— ; 5— .

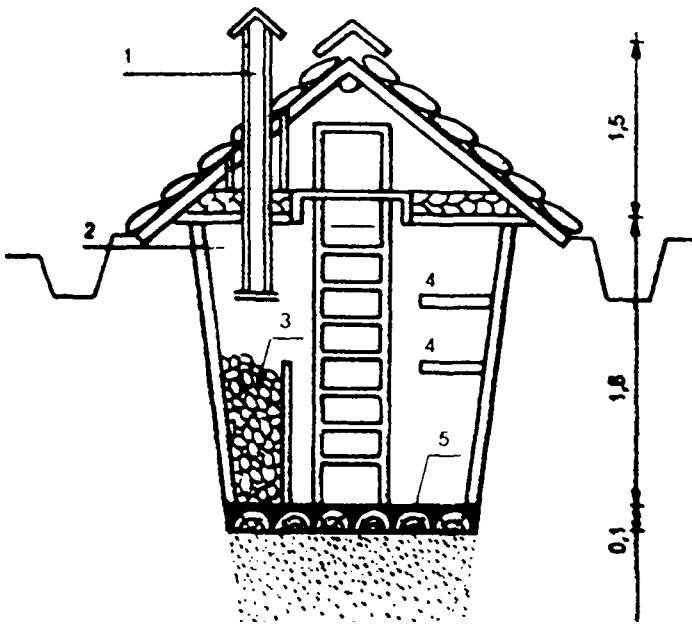
2—3° .

20—30 ()
).

20—30 ,

?

(. 14).



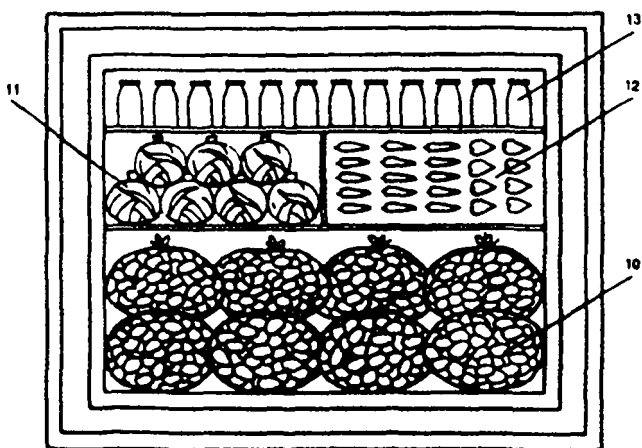
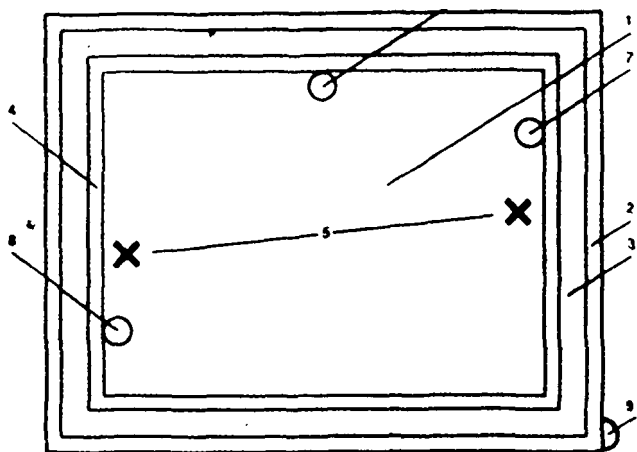
. 15.

: 1—

2—
 4—

; 3—

; 5—



.16.

;1— ;2—
 ;3— ;4—
);5— ;6—
 ;7— ;8— ;9—
 ;10— ;
 11— ;12— ;13—

(. 15)

1

(. 16).

40—60

4—5

(100—120

10).

, — ,
 . ,
 ,
 2 4° . 25—30
 . —
 . 1—2°, -
 , .
 , .
 , .

(100 100) , -
 (100 100) 1,5

)— 2

100)

1,5)— 2

1 3

300

1—2

15—20

(2—3).

3

80—100 , 30—50,

45

1

—608—82.

« » 6—08

7

3—4

20—25 ,

30—40

(

10—15

).

3,5

?

1996

22,5 38,9

1

(

).



, , 30 -
-
, , , -
-
, 10 .
— , .

, ,
:
, , -
, , -
.

, , ,
, , 10
.

« »(-)
, -
, -
-
.

, , -
, , ,
, -
.

, : , -
 . : -
 , 2 , .
 , , .
 , , .
 , , .
 , , -
 , , .
 . ,
 12 , 2 . 20—25 , ,05
 , ,1 . ,
 : 400 , 2 , 1 . ,
 , .
 , , , , -
 , , .
 , , .
 12 , 2 . , 3—4 -
 , 2 , 1 , . , 1 , 1 -
 : 350 , 1 , 1 -
 , .

, . -
 , . -
 , . -
 1:1. -
 () , -
 , . -
 . -
 . -
 40 , -
 . -
 , 40 , -
 , . -
 , . -
 , . -
 : , « » . -
 , 1—1,5 . -
 . -
 , , . -
 , . -
 : . -
 . -

?

(,).

,

.

,

.

((

)) (

.

.

().

.

(, ,

),

60% ().

,

.

$$(1- \quad), \quad 2-3$$

$$(2- \quad) \quad 1/2 - 1/3 \quad (\quad 20-30 \quad).$$

, , 2 . -
 .
 15—20 . -
 30—40 . .
 , . -
 , 30 . -
 20 .
 1 . , -
 15—20 . -
 , . -
 20—25 . .
 .
 , 30 . -
 . -
 . -

1 . — 1 -

20 . , -

1 . . , -

20 . , -

1 . . , -

20 . , -

.3 . 1 . -

20 . , -

10—15 . 1 . -

2—3 1—2 . (-

20 .). 15— -

?

?— -

0,6—0,8 ^{1,2} , 2—3 , 10
 (^) , -



, 1996
 , 1959
 , 1986
 , 1978
 , 1992
 , 1985
 , 1988
 , 1995
 « », 1992
 i .I.
 , 1994
 , 1996
 , 1995
 1995—1999
 , 1995
 1990—1997

?____3

.....6

,

?.....10

?.....13

.....13

.....14

?.....15

?.....16

?.....18

____18

.....36

? .36

?____37

?.....41

____43

...44

()

?____46

.....	48
	..48
	?___49
	(
)?.....	53
	?.....
	56
	?
?.....	58
	?
	?_____60
	?_61
	?
.....	62
	?_____65
	?
.....	72
	?
	?_____74
	?
.....	79
	_____81
	_____81
.....	106
	,
	,

