

... , ... , ... , ... , ... , ...

18,8 12,2%

20,0-22,5%, - 13,5-15,9%.

0,32 0,35%
» - 0,24

0,26%.

12 / .

« ».

17.06 13.09
2,0%,
- 130 134 /

: 1)
(); 2)
2 ; 3)
4 ; 4)
1,5 .

4,3 / .. 75 , 63 .

N_{60 75 90}

25-30 / . 4-

(10) .

(. 1).

1.			
(/)			
1	20,8	25,1	26,0
2	24,6	31,4	22,0
3	24,4	33,8	22,4
4	24,0	30,0	26,8
05	2,9	2,6	3,5

4-

62-67%, . - 79-91%, . - 32-33%.

74%,

2).

1,5 .

2.						
()						
		%	%	%	%	N ₃ /
	1	16,3	10,0	8	0,32	160
	2	16,3	10,0	7	0,35	200
	3	17,5	11,1	8	0,32	160
	4	18,8	12,2	8	0,32	185
	1	21,8	15,2	10	0,33	200
	2	21,3	14,6	10	0,34	90
	3	21,3	14,6	10	0,34	30
	4	20,0	13,5	10	0,34	65
	1	22,5	15,9	7	0,25	65
	2	21,3	14,6	6	0,24	90
	3	21,3	14,6	6	0,26	55
	4	21,3	14,6	6	0,26	50

N₃

N₃

N₃

- 250 / .

(. 3).

3.					
		/	/	/	%
	1	1,02	3,39	4,41	77
	2	1,10	4,01	5,11	79
	3	1,10	4,27	5,37	80
	4	1,09	4,51	5,60	81
	1	1,50	5,47	6,97	78
	2	1,64	6,69	8,34	80
	3	1,79	7,20	8,99	80
	4	1,76	5,60	7,36	76
	1	2,05	5,88	7,94	74
	2	1,73	4,69	6,42	73
	3	1,76	4,77	6,53	73
	4	1,97	5,71	7,68	74

77%

81%

73 74%.

PREPLANT IRRADIATION OF POTATO TUBERS BY LOW-TEMPERATURE HELIUM PLASMA*Yu.A. Gordeev, N.B. Makarov***Smolensk State Agricultural Academy, B. Sovetskaya ul. 10/2, Smolensk, 214000 Russia***D.N. Pryanishnikov All-Russian Scientific Research Institute of Agrochemistry, ul. Pryanishnikova 31a, Moscow, 127550 Russia*

Summary. *The preplant irradiation of potato tubers by helium plasma was studied on three potato cultivars with different ripening times. The highest yield was obtained for the Elizaveta medium-early cultivar under continuous irradiation for 4 minutes.*

Key words: *potato, cultivars, helium plasma irradiation.*