

• • , • , • • , • • • • • , • • ,

[1, 2].

[3].

2008-2010

« »

1,25-1,29 / 3, 24,8-25,2 %

(22,1-34,5 /) (26,2-33,7 /)
(286-314 /).

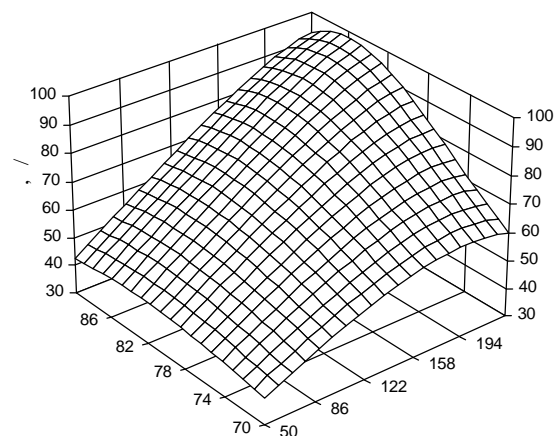
 $(\quad).$

1. , / ,

№	Y	2008	2009	2010	Y	Y	
						/	%
N ₅₀ P ₃₅ K ₁₀	70	37,2	42,1	38,5	39,3	—	—
N ₅₀ P ₃₅ K ₁₀	80	40,3	44,2	43,1	42,5	3,2	8,1
N ₅₀ P ₃₅ K ₁₀	90	42,7	44,2	44,4	43,8	4,5	11,5
N ₁₁₀ P ₆₀ K ₁₀₀	70	53,9	56,2	54,9	55,0	—	—
N ₁₁₀ P ₆₀ K ₁₀₀	80	58,7	63,9	61,9	61,5	6,5	11,8
N ₁₁₀ P ₆₀ K ₁₀₀	90	60,1	67,1	62,8	63,3	8,3	15,1
N ₁₇₀ P ₈₅ K ₁₉₀	70	56,2	62,0	59,2	59,1	—	—
N ₁₇₀ P ₈₅ K ₁₉₀	80	75,4	83,4	78,9	79,2	20,1	34,0
N ₁₇₀ P ₈₅ K ₁₉₀	90	77,1	84,7	80,1	80,6	21,5	36,4
N ₂₃₀ P ₁₁₀ K ₂₈₀	70	56,5	62,5	62,4	60,5	—	—
N ₂₃₀ P ₁₁₀ K ₂₈₀	80	82,4	95,6	93,4	90,5	30,0	49,6
N ₂₃₀ P ₁₁₀ K ₂₈₀	90	84,0	96,7	94,2	91,6	31,1	51,4
05		2,5	4,2	4,1			
		2,1	3,6	3,5			
		4,3	7,3	7,1			

$$Y = \frac{a+b \cdot N+c \cdot N^2+d \cdot \omega}{1+e \cdot N+f \cdot \omega+g \cdot \omega^2}, \quad Y -$$

N – , % ,
= 8,4; b = 0,036; c = -0,00016; d = -0,055;
19; g = 0,0001 –
(0,89)



80% $N_{50}P_{35}K_{10}$ $8,1\%$ $N_{110}P_{60}K_{100} - 11,8$,
 $N_{170}P_{85}K_{190} - 34,0$, $N_{230}P_{110}K_{280} - 49,6\%$. 80
 90% 80%
 $N_{50}P_{35}K_{10}$ $N_{170}P_{85}K_{190}$ $36,7 / - 42,5$ $79,2 /$.
 $60,5 /$ $N_{230}P_{110}K_{280}$.

%		N ₁₁₀ P ₆₀ K ₁₀₀ .	80
	80 /		-

$N_{170}P_{85}K_{190}$
 80-90 %
 100 /
 ,
 80 /
 80 %
 . 1.
 . .
 //
 7-8. – . 72-77. 2.
 . – 2006. –
 //
 . – 2008. – . 17-21. 3.
 //
 , 1997. – . 91-105.

IRRIGATION AND FERTILIZATION OF BULB ONION IN EARLY SEEDLING CULTURE

N.N. Dubenok, V.V. Vybornov, M.P. Bogdanenko

Volgograd Branch, Kostyakov All-Russian Research Institute of Hydraulic Engineering and Land Reclamation, Russian Academy of Agricultural Sciences, ul. Timiryazeva 9, Volgograd, 400002 Russia

Laws of the formation of bulb onion yield in early seedling culture under drop irrigation were studied.

Keywords: onion, early culture, drop irrigation, fertilizing, seedling method.