

10-15 %

80-80 %

(. 2)

[1-4].

2006-2008

2.						
(0-0,4)						
: () - (), - , ^{3/} , (), -						
(), - (), -						
-, %		-	-	-	-	-
80 – 80	2006	48,1	68,8	50,5	36,1	48,6
	2007	36,4	96,1	53,0	24,7	47,6
	2008	45,4	81,6	59,7	22,6	48,4
80 – 70		43,3	82,2	54,4	27,8	48,2
	2006	46,5	70,5	41,5	32,7	45,2
	2007	32,8	94,9	37,0	32,5	44,5
70 – 60	2008	44,9	84,6	47,5	25,4	46,4
		41,4	83,3	42,0	30,2	45,4
	2006	41,5	79,7	49,1	28,3	46,3
	2007	34,3	67,6	53,8	33,9	44,7
	2008	25,7	79,2	66,7	26,5	45,0
		33,8	75,5	56,5	29,6	45,3

, 3) 70-60 %

: 1) 80-80 % , 2) 80-70 %

N_{50 35 35} (30 /), 2) N_{90 40 45} (40 /), 3) N_{130 45 55} (50 /).

(1,9-2,07 %) 0,4 - 1,26 / ^{3/}, 24,8 24,2 %

(0,20 - 0,25)

« - » (48,6 ^{3/})

80-80 % 45,3 ^{3/}

6,

2006 2007

, 2008 . -

(« - »)

70-60 80-80 % (. 1).

1.				
	-, %	^{3/}		^{3/}
2006		310	15	4340
2007	80 – 80	310	14	3720
2008		310	11	4650
2006		310 – 460	12	4170
2007	80 – 70	310 – 460	11	3860
2008		310 – 460	9	3390
2006		460 – 600	8	2850
2007	70 – 60	460 – 600	7	4050
2008		460 – 600	6	3600

(. 3)

30 / 45,4 ^{3/} 70- 60 % - 5308 ^{3/} (N₉₀P₄₀K₄₅) 50-70 % N₅₀P₃₅K₃₅.

3/ 45,3-48,2 3/ - 5121-5688
 40 / 50 /
 80-70 %
 N₉₀P₄₀K₄₅, N₁₃₀P₄₅K₅₅.

05 . -2,11, . -2,43 /
 80-80 %
 N₁₃₀P₄₅K₅₅.
 48,2 5688 3/ .
 1. . . . / . . // . :
 1973. - 256 . 2. / . .
 // . : , 1979. - 416 . 3.
 / . . // . : , 1960. - 622 . 4.
 . . . / . . //
 . : , 1970. - 180 .

3. (0-0,4)						
(2006-2008 .)	%	NPK				
			3/	3/		
30	27,9	70 – 60	30	N ₅₀ P ₃₅ K ₃₅	45,3	5121
	32,8	70 – 60	40	N ₉₀ P ₄₀ K ₄₅	45,3	5121
	31,5	80 – 70	30	N ₅₀ P ₃₅ K ₃₅	45,4	5308
40	36,3	70 – 60	50	N ₁₃₀ P ₄₅ K ₅₅	45,3	5121
	42,0	80 – 70	40	N ₉₀ P ₄₀ K ₄₅	45,4	5308
	43,6	80 – 70	50	N ₁₃₀ P ₄₅ K ₅₅	45,4	5308
	38,2	80 – 80	30	N ₅₀ P ₃₅ K ₃₅	48,2	5688
50	48,7	80 – 80	40	N ₉₀ P ₄₀ K ₄₅	48,2	5688
	51,6	80 – 80	50	N ₁₃₀ P ₄₅ K ₅₅	48,2	5688

Effect of irrigation regime and mineral nutrition on the yield of eggplants

A.D. Akhmedov, I.A. Davidov

Volgograd State Agricultural Academy, Universitetskii pr. 26, Volgograd, 400002 Russia

Summary. Water-saving irrigation regime of eggplants was determined for different fertilizer rates. The effect of the factors studied on the productivity of eggplants was revealed under field capacity conditions. The most efficient regime of irrigation to 80–80% of field capacity allowed saving 10-15% of irrigation water.

Key words: eggplant, irrigation conditions, irrigation rate, irrigation depth, crop yield, water consumption, soil, fertilizers