

70 / (36-39 /), (300 /).

184 ^{3/} , 80 % - 166 ^{3/} , 90 % - 82

70-80-70 % 20-23 3338-3872 ^{3/} . 70-80-80 % , 3670- 22-24 4002 ^{3/} . 70-90-80 % 43 - 48 3796-4290 ^{3/} . 70-80-90 % 23-29 3584-4160 ^{3/} . 4870-5390 ^{3/} 70 % - 80 % , - 70 % , - N₁₀₀P₉₀K₇₀ 1 . 80 % - 4640-5580 ^{3/} , 1 (70-80-70 %). 3 (70-90-80%) 5190-5720 ^{3/} . 70-80-90 % 5040-5640 ^{3/} , - 1 420 ^{3/} .

1) 0,4 , 70% 40 1 . 80 % - ; 2) 70% , 80% 4640-5580 ^{3/} , 1 ; 3) 80% , 80% (70-80-70 %). 3 (70-90-80%) 5190-5720 ^{3/} . 70-80-90 % 5040-5640 ^{3/} , - ; 4) 70% , 80% 1 420 ^{3/} . , 90% ; 1) N₁₀₀P₉₀K₇₀ 40 / ; 2) N₁₄₀P₁₂₀K₁₄ 50 / ; 3) 60 N₁₈₀P₁₅₀K₂₁₀ / ; 4) N₂₂₀P₁₈₀K₂₈₀ 70 / 2461. «Gaspardo» (). 4- / . 2 1 , «Eurodrip». 0,0-0,4 1,17 / ³ , 25,3 % 2,39-2,53 / ³ . 2,28 0,95 % . - 14,5 %

, /			
-	, %		
		2007	2008
N ₁₀₀ P ₉₀ K ₇₀	70-80-70	39,5	40,2
	70-80-80	44,8	46,3
	70-90-80	45,5	45,9
	70-80-90	42,1	43,8
N ₁₄₀ P ₁₂₀ K ₁₄₀	70-80-70	47,3	48,8
	70-80-80	56,5	57,2
	70-90-80	57,4	56,7
	70-80-90	50,2	51,7
N ₁₈₀ P ₁₅₀ K ₂₁₀	70-80-70	55,8	57,3
	70-80-80	65,6	66,2
	70-90-80	66,7	67,8
	70-80-90	59,1	60,3
N ₂₂₀ P ₁₈₀ K ₂₈₀	70-80-70	58,0	59,2
	70-80-80	68,1	67,8
	70-90-80	69,4	69,3
	70-80-90	61,6	61,3
05		2,0	1,7
05		1,0	0,83
05		1,0	0,83

1,2 18%. 1 40 / 1,26 -
, 2,89-3,41 / ² 28,8%. 66,7 / -
2,34 77,5%
«7 - »
1. , . . , . . / . . , . .
, 70-90-80% , . . , 2003. – 628 . 2. . . , . . -
N₁₈₀P₁₅₀K₂₁₀. / . . , . . - : « -
», 2005.- 640 . 3. , . . - -
: , 2004. – 96 . 4. . . -
(). / . . , . . ,
. . . - : , 2007. – 388 .
5. . . / . . , . . , . .
- : , 2002. – 472 .

Irrigation and fertilization of carrot

A.A. Martynova

**Kostyakov All-Russian Research Institute of Hydraulic Engineering and Land Reclamation,
Bolshaya Akademicheskaya ul. 44, Moscow, 127550 Russia**

Summary. The use of drop irrigation in combination with calculated rates of mineral fertilizers allowed obtaining to 70 t/ha carrot roots of standard quality on light brown soil in the Low Volga region.

Key words: irrigation, fertilizer, carrot, drop irrigation, agrotechnical measures, crop yield.