

... , ... , ...

1.

« »

4-5 600-700 3/ 1-2

[1, 2]. (0,7) 70-75 %

« - - » 600-650 3/ .

2004- 2005 5-6 ,

2005-2006 . - 5-6 ,

3100 3200 3/

3100 3600 3/

[3].

[4].

74,0, - 69,9 %,

(. 1).

2191 3/ (. 2).

(60-70

), ,

55-60 %, 3/ (. 2).

1.

	3/	%	3/	%	3/	%	3/	%
2004	3200	74,8	506	11,8	574	13,4	4280	100
2005	3100	73,2	704	16,6	430	10,2	4234	100
	3150	74,0	605	14,2	502	11,8	4257	100
2005	3100	66,4	904	19,3	668	14,3	4672	100
2006	3600	73,3	606	12,2	704	14,3	4910	100
	3350	69,9	755	15,8	686	14,3	4791	100

2.

	, 3/			, 3/			
	3/			3/			
2004	4280	2076	2204	-	34,6	49,0	41,8
2005	4234	2056	2178	-	34,3	48,4	41,4
	4257	2066	2191	-	34,5	48,7	41,6
2005	4672	868	2276	1528	17,4	56,9	37,5
2006	4910	1434	2036	1440	28,7	50,9	38,5
	4791	1151	2156	1484	23,1	53,9	38,0

35-40 %

2005 .

600 3/ .

20-30 %

1484 3/ .

53,9

3/ (. 2).

- 3/ , - 119,0-135,9 3/ . -
 : 93,5-101,3 3/ , -
 83,0-92,6 3/ . 1 : 2004 -
 101,4-110,9 3, -
 - 101,7-117,3 3; 2005 . - 101,1-113,2 102,8-116,6 3 -
 : 2005 . -
 83,1 3/ 84,8 -
 3/ - - 91,3 92,5 3/ ; 2006 . -
 - 89,0-99,4, -
 - 90,3-101,0 3/ . -
 - 79,6-142,3 3/ -
 92,8-149,6 3/ -
 1 -
 10-15 % , - 5-6 % . -
 95,3-128,1 3 2004 . 96,5-131,9 3 2005 . ; 1. -
 - 102,4-143,6 106,4-149,6 3 -
 79,7-114,5 3/ // . . « -
 2005 . 86,8-123,4 3/ 2006 . » / -
 ; - 88,5-129,4 96,7-142,3 3/ . - 2006. - . 179-184. 2. -
 // . . -
 « . . . 24-28 -
 2007 . - : . . . , 2008. - . 68-72. -
 95,9 104,4 3/ , 3. . . . // -
 130,0-146,6 3/ . - 2002. - 2. - . 8-11. 4. - :
 83,1-92,6 , 1960. - 662 . -

WATER REGIME MANAGEMENT OF SAINFOIN PLANTATIONS IN THE LOWER VOLGA REGION

V.V. Melikhov, S.V. Zemlyanitsyna
All-Russian Research Institute of Irrigation Farming
ul. Timirjazeva 9, Volgograd, 400002 Russia

The features of water consumption by sainfoin plants in the first and second years of life were revealed. The effect of mineral and organic fertilizers on the water use ratio of sainfoin was examined.

Keywords: sainfoin, water conditions, water use ratio.