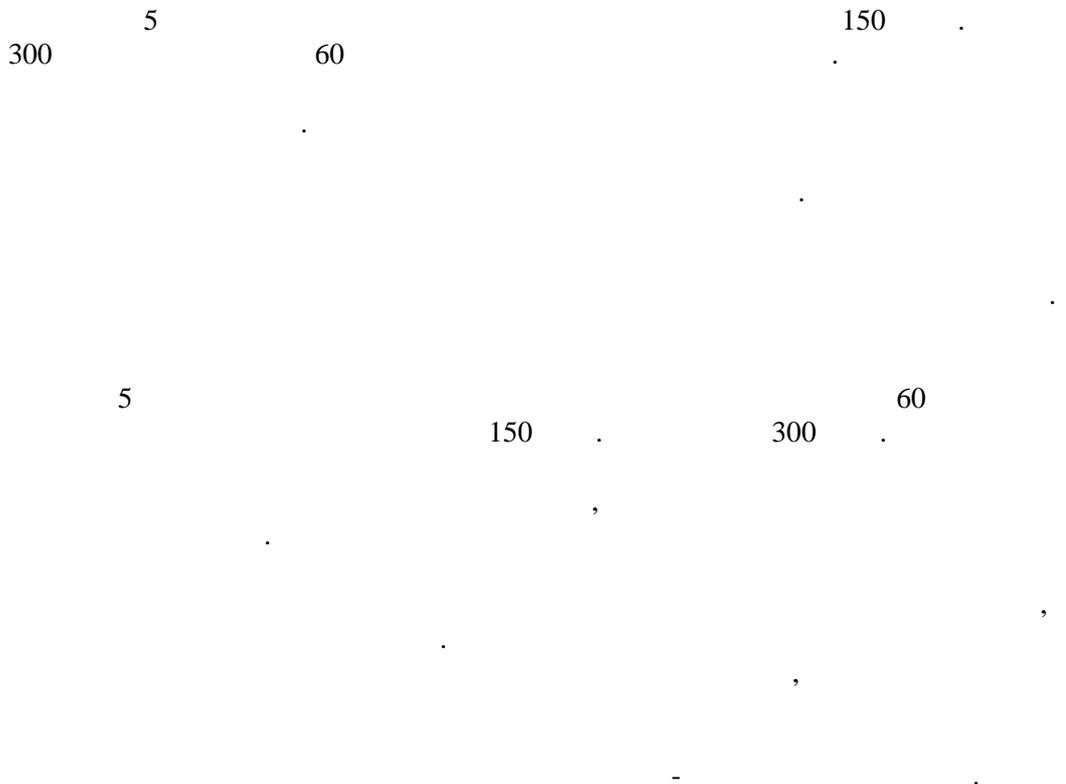

4. Nasiyev B.N. Selection of high-yielding agrophytocenoses of annual crops for fodder lands of frontier zone // Life Science Journal. – 2013. – No. 10 (11 s). - : 267-271.

5. Nasiyev B.N., Mussina M., Zhanatalapov N., Yeleshev R., Salykova A. Formation of Annual Crop Yield When Cultivating for Green Conveyor System in Dry Steppe Area of Western Kazakhstan // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2016. - No 7(4).– . 2505-2515.



633.584.4-1.51:1.531:1.816

• „
• „
• „ PhD
• „ PhD

1-2 , - 2

-5-7 .

8-12 ,

1

/1²(¹⁻)

	31,3	155,2	2,8	32,6	165,5	4,2
N ₆₀	32,8	160,7	3,2	35,9	179,5	4,7
P ₆₀	31,6	161,0	3,1	35,1	172,5	4,5
N ₆₀ P ₆₀	33,7	162,8	3,3	37,1	185,9	5,0
N ₉₀ P ₆₀	33,8	166,4	3,4	38,8	184,0	5,4
N ₁₂₀ P ₆₀	35,3	176,0	3,5	39,8	198,0	5,6
	17,7	192,2	2,3	17,0	222,5	3,4
N ₆₀	19,1	236,1	3,0	19,6	322,3	5,4
P ₆₀	18,5	261,1	3,1	19,0	269,4	4,2
N ₆₀ P ₆₀	19,5	288,6	3,6	20,2	376,8	5,9
N ₉₀ P ₆₀	20,5	340,8	4,4	20,8	409,9	7,1
N ₁₂₀ P ₆₀	20,8	360,1	4,5	21,1	349,2	7,2
	18,0	202,3	1,1	18,4	278,3	1,5
N ₆₀	23,6	304,0	1,2	23,9	464,2	1,9
P ₆₀	22,0	263,5	1,2	21,9	369,2	1,7
N ₆₀ P ₆₀	24,7	341,5	1,3	25,1	536,3	2,1
N ₉₀ P ₆₀	24,9	362,0	1,3	25,3	565,7	2,2
N ₁₂₀ P ₆₀	25,2	384,0	1,4	25,6	607,1	2,3

1² 165 , 222,5 278, 179,322 464 1

186 , -

376 - 536 1².

120 60 : - 198, - 439 - 607

1².

, , (2).
 , 120 60 13
 2,6 c 27 , 15 .
 : - 6, - 2,2
 , - 7 .
 2 -
 ()

		N ₆₀	P ₆₀	N ₆₀ P ₆₀	N ₉₀ P ₆₀	N ₁₂₀ P ₆₀
12 -15 (3 - 4)						
, ,	3	4	3	4	5	6
, ,	10	12	11	12	13	14
, ,	13	14	12	14	15	16
, ,	2	2	3	3	4	4
, ,	3	7	4	6	7	9
18 - 25 (4 - 5)						
, ,	4	4	5	5	5	6
, ,	16	16	21	21	22	23
, ,	19	18	21	21	23	24
, ,	2	3	4	4	4	5
, ,	4	5	8	8	9	10
10 - 12 (5 - 6)						
, ,	5	7	8	8	9	10
, ,	18	21	23	23	23	24
, ,	20	23	23	23	24	24
, ,	4	5	6	6	6	7
, ,	5	7	10	9	11	13
17 - 29 (7 - 8)						
, ,	6	8	11	11	12	13
, ,	20	22	24	24	25	26
, ,	22	25	25	25	26	27
, ,	7	8	8	8	9	9
, ,	7	8	12	11	13	15

(3 4).

3 -

, /

	2013			2014			2015				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2013											
, ,	137,7	48,4	143,3	40,9	160,0	32,0	147,0	40,4	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
N ₆₀	165,9	55,3	182,4	57,0	247,0	49,5	198,4	53,9	51,4	13,5
P ₆₀	145,5	50,1	175,0	50,0	180,0	36,0	166,8	45,3	19,8	4,9
N ₆₀ P ₆₀	190,7	60,5	204,5	58,4	265,4	53,0	220,0	57,3	73,0	16,9
N ₉₀ P ₆₀	199,4	66,9	220,0	62,8	290,4	58,0	236,6	62,5	89,6	22,1
N ₁₂₀ P ₆₀	240,0	78,0	238,7	68,2	325,0	65,0	267,9	70,4	120,0	30,0
0,95 /		9,7		11,6		12,3				
2014										
	2014		2015		2016					
'	129,0	46,0	147,0	42,0	154,6	44,1	143,5	44,0	-	-
N ₆₀	157,4	52,4	175,5	54,8	221,0	63,1	184,6	56,7	41,1	12,7
P ₆₀	157,4	52,4	175,5	54,8	221,0	63,1	184,6	56,7	41,1	12,7
N ₆₀ P ₆₀	190,0	61,2	205,0	58,5	210,0	66,0	201,6	59,9	58,1	15,9
N ₉₀ P ₆₀	200,7	69,2	217,5	62,1	231,3	66,0	216,5	65,7	73,0	21,7
N ₁₂₀ P ₆₀	230,9	76,9	243,6	69,6	253,4	72,4	242,6	72,9	99,1	28,9
0,95 /		8,4		10,1		13,7				

4 -

, /

'	133,3	42,7	145,1	41,4	157,3	38,0	145,2	42,2	-	-
N ₆₀	174,1	56,1	178,9	55,9	234,0	56,3	195,6	56,1	50,4	13,9
P ₆₀	141,7	48,8	171,7	49,0	183,0	44,7	165,4	47,5	20,2	5,3
N ₆₀ P ₆₀	190,3	60,8	204,7	58,4	237,5	56,5	210,8	58,5	65,6	16,3
N ₉₀ P ₆₀	200,0	68,0	218,7	62,4	260,8	62,0	243,4	64,1	98,2	21,9
N ₁₂₀ P ₆₀	235,4	77,4	241,1	68,9	289,2	68,7	255,2	71,6	110,0	29,4

2014
18

145, 60 ... 90 - 168, 138 ; 60 - 196 / .
N₁₂₀ - 240 / . 199 / ,

120 ... - 325 / . 60
- 265, 90 ... - 290

() ,

2014

N₁₂₀P₆₀ . 231 / , - 244
- 253 / .

- 28,9 / .

1,5 . 4

1. - : ,
2001. - . 7 - 17.
2. //
3. , 2001. - . 124 - 132.
. i i i , i i i i i i i i i i
i // . - 1999. - 9. - . 56 - 57.

10 .

RESUME

The height of the southern reed plants in phases and its average daily gain was more abundant in variants where nitrogen fertilizer was used at a dose of 10 kg of the active substance against the background of phosphorus. Even greater increase was observed with an increase in the dose of nitrogen. The number of plants per unit area and the total number of stems are also in favor of options where high doses of nitrogen fertilizer were applied.

631.582.9:631.8 (574.1)

« » , .

[1].