

« -11: = » -
« -11: ». - 2015. - . , .1. - .69-72

· ” · ”
· ·

[1].

[2,3,4].

[5]..

- 1.
- 2.
- 3.

« », - 2012 2013 .
2,90-2,95%, 0,17%, 0,15%,
50 /100 , (8,08-8,12).

2 : « » « »

150, 180 . . / . , 60, 90, 120, (10% N, 45 2 5).

0-20 20-40 5 20 ,

. 2012

220 4
 43 165, 26%, : 6
 13, ; 20, 16 3
 24, 40, 47, 34 :
 31-34⁰ 32-40⁰ - 2
 2013 427,8 , 103
 116% 4 191
 13,4⁰, 7⁰
 2012 151 2013 . 2012 105
 9,6- 10,4 N-NO₃ 0-40 ,
 (60 /100 . 2013 .
 11,5-10,5 0-40 ,
 1.

1 - 20₅

, / , 0-20

/	2012		2013	
	19,3	20,1	23,8	20,3
P ₆₀	24,2	25,3	31,1	27,0
P ₉₀	29,1	28,7	34,7	32,1
P ₁₂₀	32,9	32,7	37,5	36,5
P ₁₅₀	37,0	35,9	40,7	40,5
P ₁₈₀	40,2	39,0	47,3	46,1

6 , , -

87% « » 2012 , 2, 33% « ».

«

2

«

».

«

»

23-42%..

«

»

«

»

2013

2 -

/100

		% « »		% « »		% »		% « »
2012								
	47,8		25,7		79,0		45,7	
60	53,8	112	39,1	141	77,0	97	63,5	139
90	66,2	133	52,0	187	80,0	101	69,5	152
120	60,0	126	45,2	169	94,5	119	63,5	139
150	60,5	127	38,0	138	97,7	123	66,5	145
.	54,8		43,5		81,0		59,0	
2013								
	17,4		23,2		213,6		127,1	
60	32,0	184	34,5	148	254,4	119	145,0	114
90	32,5	187	33,7	145	217,4	102	165,7	130
120	28,8	166	31,9	138	246,4	115	137,4	108
150	26,4	152	35,4	153	287,7	135	174,7	137
180	34,1	196	31,4	135	264,8	124	163,6	129
.	28,3		31,9		244,1		155,0	

(11,2 /)

« »

1,6-1,7

« ».

3.

3 -

./						
		/	%		/	%
2012						
	3,5			4,4		
60	5,5	2,0	57,1	7,0	2,6	59,1
90	6,6	3,1	88,6	9,8	5,4	122,7
120	7,2	3,7	105,7	5,8	1,4	31,8
150	6,8	3,3	94,3	5,1	0,7	15,9

2013						
	33,9			25,4		
60	38,2	4,3	12,7	30,5	5,1	20,1
90	39,4	5,5	16,2	33,8	8,4	33,1
120	38,1	4,2	12,4	27,1	1,7	6,7
150	36,7	2,8	8,3	29,3	3,9	15,4
210	36,2	2,3	6,8	29,5	4,1	16,1

2012

« » 105%,
1

« » 122%. , 2

2 5/ , « » 32,7
120 . . / , « » 32,9 ,

90. ,

2013

90. « » 32,1 ,

« » 34 / . 33,8 39,4 ,

2012

4320-9180 / .
2 « ».
3,9-6,0

2013 . 2,3-3,5 9675 15750 , « » ,
8 ,

« » , 3
(23 , 20). 5
, 200 37 ,

205 ,

« » 34 / .

= (.- .) *10, 10- () 1

32, « » 34 / .

1. . . .- .: , 1983.-63 .
2. . . .- .: ,
// .: .- .: ,
1960- .36- .5-18.
3. . ,, . ,, . ,, . .
// , 1988- 6.- .-50-56.
4. . .
// .- . , 1973- 3.- .11-17.
5. Yahid Sarvi, Mohammad Feizain, Azade Mikhak, Arezo Mahadavi Effect of organic fertilizers on different forms of phosphorous and corn yield in Moghan region // Abstract book 9th international Soil Science Congresson “The Soil of Civilization”, Turkey, 2014-p.193.