

• • , • • • ,
• • , • • • ,

, • • , • • • ,

,

4,3 5,1 (. 1). , , 1,8 ,

• • • • •
• • • • •
• • • • •
• • • • •
• • • • •

1. (0,4)		(1 - 0,4)	
; 2 -		()	
-	-	-	/
-	-	1	17,2
-	-	2	17,3
-	-	1	18,8
-	-	2	19,2
-	-	1	23,3
-	-	2	24,1
-	-	1	18,0
-	-	2	19,3
-	-	1	22,3
-	-	2	23,6
-	-	1	18,8
-	-	2	20,2
-	-	1	23,2
-	-	2	25,3

20-22 , 2-3

(
[1,2]

, (

.

(),

- ,

,

.

1992-1995 .

0,2 (- 4-35), (- 10),
(- 4);

- 3), 0,2 (- 2-150)

(- 3).
0,4

: -) (.

,) (« »

» . - («

-2,1(.

15-17 24,7%,

6 / .

) - 200 ²,
) - 100 ²,

(-

1,6 , - 1,8 , - 2,4 (. 2). ,

0,4

2,8 , - 1,6
2,1 / .

39,1%, - 17,9 %,
42,4 % 27,7 %.

2. (0,4) -				
-	-	N	P ₂ O ₅	K ₂ O

	1	23,6	14,6	248
	2	23,3	14,7	244
	1	20,8	12,6	227
	2	21,0	12,5	229
	1	20,0	11,8	221
05	2	20,3	12,0	225
		1,1	0,4	12

	1	30,5	12,1	268
	2	31,8	12,2	271
	1	28,9	10,8	231
	2	29,7	10,5	241
		1,6	0,7	16
05				

	1	29,6	11,9	279
	2	31,8	12,2	284
	1	27,5	10,5	246
	2	28,3	10,7	245
		1,4	0,3	13
05				

11,2,
- 14,5, - 16,2;
%, 5,7; 7,3 9,6. (%)

, 17,1; 23,0 26,2, (%) - 8,5; 12,6 14,5.

0,4

73,5,
- 22,2, - 27,2 %;
, 64,5; 46,7 34,7 % .

59,1;
12,1 12,9 %, - 36,1; 18,3 17,3 %.

3,6 3,1
%, 5,4 %.

0,39 / , 0,55 /
(.3).

3. , / ,						
-	-	-	, /			
			1992	1993	1994	1995
	1	1,23	1,18	1,25	1,15	1,20
	2	1,33	1,28	1,34	1,25	1,30
	1	1,64	1,52	1,66	1,55	1,59
	2	1,85	1,72	1,89	1,80	1,82
	1	1,80	1,71	1,84	1,64	1,75
	2	2,11	2,00	2,16	1,94	2,05
	0,5	0,11	0,13	0,95	0,88	
	1	2,15	2,00	2,13	1,90	2,04
	2	2,24	2,08	2,29	2,20	2,20
	1	2,52	2,41	2,58	2,38	2,47
0,5	2	2,92	2,79	2,96	2,81	2,87
		0,85	1,26	0,85	1,20	
	1	2,04	1,88	2,11	1,79	1,95
	2	2,24	2,10	2,37	2,00	2,18
	1	2,43	2,31	2,45	2,22	2,35
	2	2,91	2,72	2,97	2,62	2,80
	0,5	0,65	0,84	0,49	0,55	

0,40 / , 0,43 / -

0,4

11,4%,
12,4 15,8%.

0,4 - . . . //

. - 2007. - 9. - . 13-16. 4.

1. , . . / . . -

, . . , . . .- .- ,1974.- 2008. - 1. - . 17-19. 5. //

72 . 2. , . .

-

/ . . , . . // . . ,

. 2.- . . 1966.- .36...52. 3. . . .- 2008. - 3. - . 21-23. //

A.A. Aitemirov, G.N. Gasanov*, S.M. Gasanova**

*Dagestan State Agricultural Academy, Uchkhoz, pr. Akushinskogo, Makhachkala, 364014 Russia

****Caspian Regional Institute of Biological Resources, Dagestan Scientific Center, Russian Academy of Sciences, ul. M. Gadzhieva 45, Makhachkala, 367030 Russia**

Key words: tillage, deflation, erosion, soil moisture, weediness, yield, winter wheat