

2,1 / . 2,8 , - 1,6 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
	2	20,3	12,0	225
05		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
05		1,6	0,7	16
	1	29,6	11,9	279
	2	31,8	12,2	284
	1	27,5	10,5	246
	2	28,3	10,7	245
05		1,4	0,3	13

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).

1,3 , 2,0 , - 1,4 / ; 18 ; 34 39 / . 17 22 23 32 / ², - 23 41 / ². / ², 10,0 12,4 15,8 , 20,2 / ². 5,4 5,8 37 / ² 290 350 20 26 / ², 420 - 35 / ².

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
	2	2,92	2,79	2,96	2,81	2,87
0,5		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

1. ... // -
 72. 2. ... 1974.- 2008. - 1. - 17-19. 5. // -
 . 2.- / ... // . - 2008. - 3. - 21-23. //

Increasing the fertility of soil by tillage practices in the Western Caspian region

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

Dagestan Research Institute of Agriculture, Nauchnyi gorodok, pr. Akushinskogo, Makhachkala, 367014 Russia

*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

Summary. The effect of soil-protection tillage and deep loosening system on the parameters of soil fertility in three provinces of the West Caspian region and on the phytosanitary state of winter wheat plants was studied.

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

