. 1). 1970-1980 -1 24-25 / [3]. 3 14,3 1985-1990 . 34,7 / . 35-45 367 84,1 27,0 6,4 1,1 2 92,1 8,2 484 1,2 28,5 – 37, - 13 -23 / 518 93,6 8,2 31,9 [7]. 377 68,8 7,2 26,2 1,3 1,3 2 517 78,1 8,1 28,6 574 78,8 8,3 2,1 29,7 [1-9]. 426 69,2 29,4 7,1 1,3 -1. 2 79,4 7,9 33,1 538 1,4 574 83,5 8,3 33,6 77,5 374 7,4 25,2 1,0 479 81,6 8,7 29,8 508 81,6 31,6 319 62,5 1,0 25,1 1 6,6 ) 2 7,7 1,1 32,5 3 79,3 433 8,0 32,0 1,1 349 7,3 1,0 27,3 66,8 1. 474 79,0 8,0 1,1 30,3 508 80,4 8,2 32,4 2, 3 2-3-) 5,2%; 0,30, -0,251,10%, 17,1 - /100 . -5,6; -7,0, ) <sub>2 5</sub> 136 158 100 3 -1, . 2). : 1) ); 2)  $N_{60}P_{60}K_{45}$  – ; 3)  $N_{90}P_{90}K_{60}$  – 32,8 28,4 42,4 9,1 
 46,8
 14,3
 8,7

 51,5
 19,0
 7,9
44,8 12,0 51,2 18,4 7,3 7,7 44,6 15,4 52,1 22,9 38,0 13,2 42,2 17,4 35,8 39,4 5,5 9,3 8,0 7,4 4,5 9,5 2 **4•2009** 

, -		. –		, 1995. – 345 . 9.				,			
, 	3-6.	5	560.//						- 2007.	- 3.	
-1 6,8, 6,2 10,7 / ,			3.								
·		N	P	K	-	_		1000		_	,
( . 3).		%						,	%	,	%
· ,	1 2 3	2,14 2,14 2,25	0,38 0,37 0,39	0,47 0,47 0,46	13,44 13,27 14,06	2,81 3,19 2,73	1,95 1,88 1,61	48,8	31,1	57,3 1 62,3 1 62,3 1	12,18
- 1. , -	1 2 3	2,04 2,31 2,29	0,33 0,30 0,33	0,48 0,46 0,42	12,75 14,44 14,32	3,25 3,44 3,28	1,73 2,24 2,24	38,9	32,1	67,7 1 62,3 1 67,3 1	13,14
1.	1 2 3	1,98 2,20 2,40	0,41 0,38 0,36	0,49 0,49 0,51	12,37 13,88 14,51	2,26 2,81 3,13	2,34 2,23 2,31	40,2	26,6	65,0 1 65,0 1 71,3 1	12,65
;	1 2 3	1,94 2,10 2,13	0,46 0,51 0,50	0,42 0,43 0,39	12,10 13,15 13,35	2,83 2,77 3,06	2,22 2,01 1,53	36,2	32,8	55,0 1 65,0 1 61,5 1	1,92
, 1969 28 . 3 , 1970474 . 4	1 2 3	2,09 2,06 2,12	0,44 0,40 0,45	0,47 0,42 0,42	13,23 12,94 13,24	3,07 3,33 2,90	2,42 2,35 2,15	38,4	27,0	71,5 1 73,5 1 70,0 1	1,79
, 2006303 . 6	1 2 3	2,22 2,25 2,31	0,39 0,39 0,37	0,48 0,48 0,51	13,81 13,71 13,65	2,61 3,14 2,96	1,93 1,95 2,06	40,8	28,3	56,6 1 61,7 1 54,0 1	12,48

Yielding capacity of different winter wheat cultivars depending on soil fertility and fertilization K.E. Sokaev, V.V Bestaev

Severo-Osetinskaya Station of Agrochemical Service, ul. Sadonskaya 36, Vladikavkaz, 362042 Republic of Northern Ossetia-Alania, Russia

**Summary.** The application of fertilizers ensured the more intensive growth and development of winter wheat plants, which positively affected the formation of wheat yield.

Key words: winter wheat, soil fertility, fertilizers, grain quality

4•2009