```
74-107 / ( . 1),
       .).
                                                                                                         − 80-102,
                                                                                           110-129.
                                                                                                          77-101 /
                                                                                    , 34-43 / 2 5
                                                                                                                          ( / ):
                     2010 .
                                                                                                           10
10
                        3,1
                                      1990 .
                                                                  4,5-14 N, 2-6 _2 _5 10-13,5 _2 ,
                                                 100 / [1].
                                                                   , 7 –
                                                                                                           1.
                                                                                           2.
                                                                    1.
                                          [2]
                                                                             0.
                                                                                                                188,9
                                                                          1 (N_0 P_0 K_0)
                                                                                            211,6
                                                                             1. N<sub>120</sub>P<sub>120</sub>K<sub>150</sub>
                                                                                            224,4 12,8
                                                                                                               208,6 19,7
                                                                             2. N<sub>150</sub>P<sub>150</sub>K<sub>180</sub>
                                                                                            226,7
                                                                                                   15,1
                                                                                                                237,0
                                                                                                                       48,1
                                                                             3. N_{180}P_{180}K_{180}
                     1987 .
                                                                             0.
       (N_0P_0K_0)
                                                                                            266,5
                                                                             1. N<sub>120</sub>P<sub>120</sub>K<sub>150</sub>
                                                                                            308,1
                                                                                                  41,6
                                                                                                         83,7
                                                                                                               316,3
                                                                                                                             107,7
                                                                                                               321,6
                                                                             2.\ N_{150}P_{150}K_{180}
                                                                                            293,1 26,6
                                                                                                        66,4
                                                                                                                             84,6
                  - 63
                                                                                                                       58,6
      )-45, _{2}
                                                                             3. N_{180}P_{180}K_{180}
                                                                                            287,7 21,2
                                                                                                               313,7
                       - 49%.
                                                                                                                46,1
                                                                                            20,5
                       (
1)
                                    2),
                                                                             NPK
                                                                                                                24,4
                                                                                            11,8
                 0,75 . .;
                  60 / .
                 , 400 / ;
                                    , 2,3 /
        , 0,4 / ; , 0,2 / ,
                                                                                 0
                                                                                                      100,0
                                                                                                                             72,0
                                                                                                21.6
                                                                                                               74.2
                                                                                                                      34.0
                                                                                                22,9
                                                                                                      96,3
                                                                                                               54,7
                                                                                                                      24,9
                                                                                                                             52,8
                                                                                                              79,5
                                                                                 1
                                                                                               28,6
                                                                                                      110,0
                                                                                                                             77,3
                                                                                          81.4
                                                                                                                      34.6
                                                                                          76,5
                                                                                                30,8
                                                                                                      112,3
                                                                                                              80,6
                                                                                                      113,7
                                                                                                              81,3
                                                                                                                      34,3
                                                                                 2
                                                                                          86.1
                                                                                                29.7
                                                                                                                             78.4
                                                                                          86,9
                                                                                                35,0
                                                                                                      129,7
                                                                                                      121,7
                                                                                         102,0
                                                                                                31,3
                                                                                                              66,1
                                                       -60^{-2}.
                                                                                                      129,3
                                                                                         80,8
                                                                                                33,5
                                                                                                              105,6
                                                                                         91,3
                                                                                                28,2
                                                                                                      126,8
                                                                                                               9,5
                                                                                         87,6
                                                                                                41,3
                                                                                                      134,6
                                                                                         111,1
60 /
                                          1990 .
                                                                                         113,7
                                                                                                48,2
                                                                                                      171,7
                                                                                                               10,1
                                                                                                                             9,9
                                                                                         111,5
                                     - 314 404 / ,
) - 212 266 / .
                                                                                         115,7 49,0
                                                                                                      176,2
                                                                                                                             12,4
                                       ( 1-3)
                                                                                                      188.2
                         6-13%.
                       1–13-27 / ,
                            - 21-42 /
                                1–212-238 / ,
         -266-308 / .
                                                                   1-,
                                                 1
                                                                                               1 - 72 - 90\%,
                                                                                                                       − 5-16%.
                                                         20-48
```

6•2011

2

(.3).										1-	$-N_{120}P_{120}K_{150}(\qquad .4).$							
3.			(1)		(2)				-			,						-
						, %										•		
-	-	1-			2-				4.	, %								
-	-									1-			2-					
		1	2	1	2	1	2	1	2	-	-							
- 1	0	90,0	5,4	100,0	100,0	81,0	5,2	100,0		-		-	-	-	-	-	-	-
1	2	90,0	8,3	100,0	97,0	80,0	6,8	100,0										
		72,0	12,4	100,0			9,0	100,0		0	82,3	12,8	81,8	13,5	50,6	20,4	64,5	19,8
	3	80,0	11,3	100,0		81,0	16,1	100,0		1	80,8	12,4	82,1	12,3	46,0	18,9	69,8	18,5
-	0	50,0	0,4	100,0		47,0	0,6	80,0	37,0	2	81,3	12,0	83,1	12,2	52,5	18,1	67,5	17,8
2	1	52,0	0,5	100,0	72,0	48,0	0,8	80,0	32,0	3	82,4	12,3	82,1	12,1	55,6	18,1	69,3	18,1
	2	52,0	0,5	100,0		47,0	0,8	81,0	33,0									
	3	55,0	0,5	100,0	75,0	49,0	0,8	82,0	35,0									
										1.								-
									-		. – .: , 1992 271			- 271 .				
										2.								
					1-	1		2-				. – ., 2011 31 .						
					2-	-	,		_									

EFFECT OF MINERAL FERTILIZERS AND CROP-PROTECTING AGENTS ON THE YIELD AND QUALITY OF POTATOES

A.M. Konova¹, L.N. Samoilov²

¹Smolensk Research Institute of Agriculture, Russian Academy of Agricultural Sciences

ul. Nakhimova 21, Smolensk, 214025 Russia

²Pryanishnikov Research Institute of Agricultural Chemistry, Russian Academy of Agricultural Sciences, ul. Pryanishnikova 31a,

Moscow, 127550 Russia

The yield and quality of potatoes were studied in two cycles of crop rotation in Smolensk oblast. *Keywords: potato, mineral fertilizers, weed plants, pesticides, yield quality.*

6•2011 3