

2.	()					
	0-25	25-40	40-60	60-80	80-100	0-100
	18,0	9,6	14,6	11,4	13,9	67,5
	16,2	10,2	17,8	16,4	12,9	73,5
	24,2	8,4	14,6	15,2	8,7	71,1
	9,6	8,4	18,2	13,8	13,1	63,1
+	15,7	9,9	17,6	21,3	22,1	86,6
+	16,4	9,9	19,6	23,8	25,3	86,0
+	16,3	12,5	18,7	19,6	22,0	88,2
+ -	11,5	6,7	12,6	14,9	20,9	66,6
+ -	14,1	7,5	11,5	10,7	13,4	57,2

3.

	0-25	25-40	40-60	60-80	80-100	0-100
+	-1,4	0	1,4	7,4	8,9	17,4
+	2,6	0,9	3,2	11,2	11,8	16,7
+	3,4	3,2	0,7	4,5	9,2	24,8
+	-8,6	-2,6	-3,6	-0,9	10,1	0,1
+	-2,8	-0,9	-4,9	-3,8	2,5	5,5

4.

4.

									*
	2001	2002	2003		2001	2002	2003		
+	10,1	10,2	11,7	10,2	5,8	6,7	8,2	6,7	+
+	6,5	7,4	9,0	7,4	5,5	7,4	9,5	7,4	-
+	12,6	7,6	7,8	7,8	5,7	7,9	6,6	6,6	-
+	13,6	14,2	12,9	13,6	6,2	12,2	9,1	9,1	+
+	14,6	15,9	17,2	15,9	5,8	14,1	9,6	9,6	+

* -

«+» - ; «-» -

«+» -

+, +, +

1,52, 1,49 1,66

5

(.5).

71 – 79%,

77 – 86%.

5.

5			, %
+	84	76	
+	77	72	
+	78	75	
+	86	79	
+	83	75	

: – 73 %, – 79, – 78, 71%.

3 – 8%.

8,7 8%,

[4].

1. . 1975.- 47 .
2. . 1973.- 399 .
3. . 1974.- 3 - 32.
4. . 2010.- 9.- 79 – 89.
5. . 1966.- 71 - 80.

EFFECT OF CROP MIXING ON THE CONSUMPTION OF PRODUCTIVE MOISTURE IN CHERNOZEMS BY GREEN MANURE AGROCOMMUNITIES

*A.M. Grebennikov, Dokuchaev Soil Science Institute, Russian Academy of Agricultural Sciences
Pyzhevsky per. 7, Moscow, 109017 Russia
E-mail: agrebennikov@pochta.ru*

Field experiments on the consumption of productive moisture by pure and mixed green-manure crops on typical chernozem were performed. It was shown that the mixing of crops could significantly affect the uptake of productive moisture by green-manure agrocommunities. The adequate selection of green-manure crops in agrocommunities could significantly increase the efficiency of using the productive moisture under deficit conditions.

Key words: green-manure agrocommunities, mixing factor, productive moisture.