

(- 26,1 %),
(- 15,5 %),
(- 11,9 %) (- 25 %).

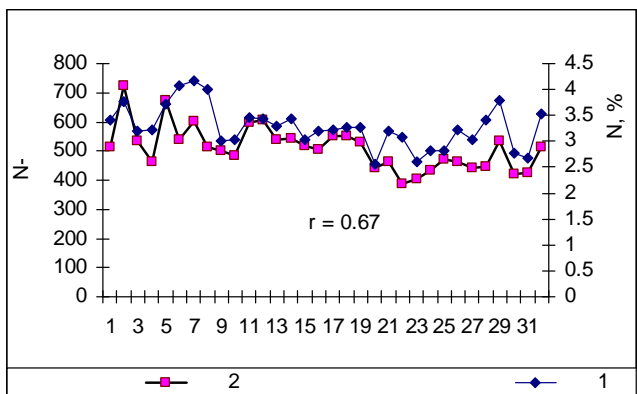
«N - »:
(5):
(%) = - 0,24 + 0,05399 - 0,00003 ²,
(%) -
«N - », -
(R² = 0,44)

,
«N - »
3 0,85.
2008 ()

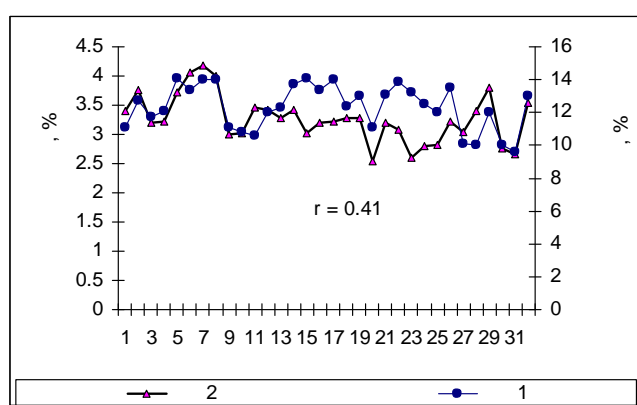
,
() -
(
)
: I - «
»; II - «

«N - »
« » « » ().
(4):
(N₁) = - 2919,2 + 1084,5 ₁ + 44,8 ₁² + 1368,1 ₂ + 859,9 ₂² -
946,2 _{1,2}; (N₂) - «N - », ₁ -
« », ₂ - « ».
«N - » - 23,0 %; « » - 28,7 %.
4 (R² = 0,52),
«N - »
« » -

«N - ».
: I - (%) = 5,31 + 0,0012 + 0,00002 ²
(R² = 0,72); II - (%) = 6,2 + 0,00004 ² +
0,5 - 0,039 (R² = 0,50).
2009 .
« » - (« -
») (. 2).
85 % (~ 7 %.



1. N - « » (2)
(1)



2. (1)
(2)

2005 .
«N - » -
/
10

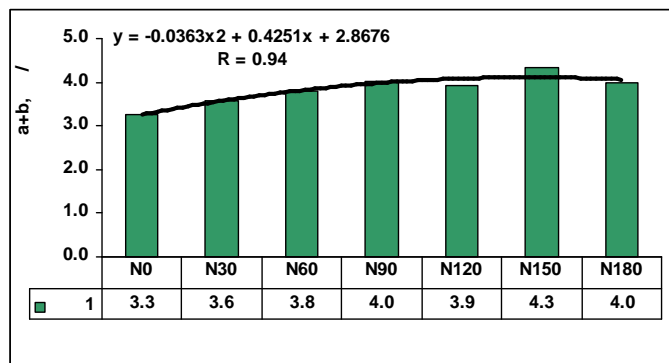
2.

«N – »

, 2009 .

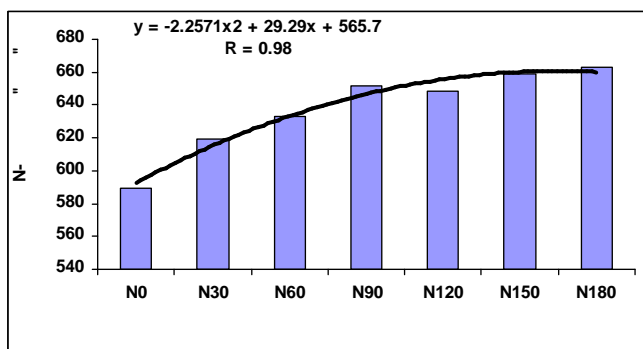
/	-	-	-	-	«N – »	%		±, %
						-	-	
I – « »								
1	2	4	/		634	14,1	14,8	– 0,7
2	3	3-2	-		638	14,2	14,3	– 0,1
3	3	5-1	-		649	14,5	13,1	1,41
4	3	3	-		664	15,0	15,6	– 0,6
5	3	4-2	-		654	14,6	14,5	0,1
6	4	2	-		630	14,0	14,5	– 0,5
7	4	6-1	/		671	15,1	15,3	– 0,2
					649	14,5	14,6	– 0,1
II – « »								
8	3	4-1	/	-	609	11,4	10,8	0,6
9	3	7	/		656	12,8	12,7	0,1
10	3	6-2	.	-	631	12,1	11,6	0,5
11	3	2-2	/	-	600	11,3	11,5	– 0,2
12	3	2-4	/	-	566	10,4	11,5	– 1,1
13	4	7	/	-	607	11,7	12,4	– 0,7
14	4	8	/	-	599	11,2	11,8	– 0,6
					610	11,6	11,8	– 0,2

»,
,
,
,
(. 3).

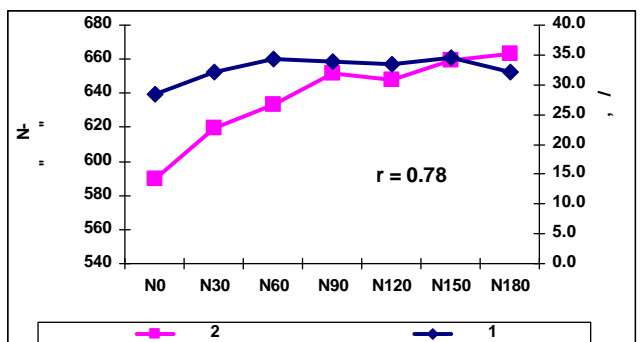


.3.
,
2007 – 2009 .
,
2007 . (,
267) 2009 . (,
, 0,84 0,6,
0,86 0,94,

N – « »
N – « »
(. 4).
N – (. 5).



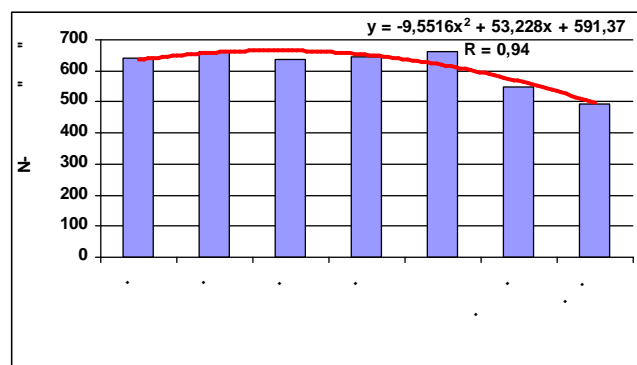
.4. N – « »
,
2007-2009 . (4)



.5. (1) N –
« » (2)
,
2007-2009 .

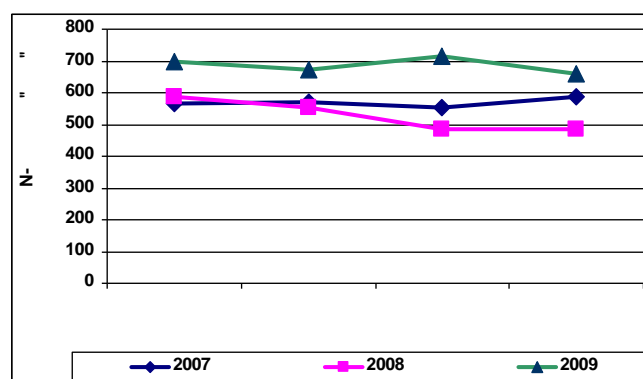
N – « »
(. 6).
3-
(25) , (69)

(87) (85)



.6. N – « » 7
2007-2009 .

N – « ».
7
,
,
2009 .,
100-150
2008 .



.7 N – « »

«N – » : 1)
« » « »,
; 2)
;
; 3)

), - « » (0,84), « - -
 . » («N - » - 0,71).
 («N - », -
 , , -
 () .
 «N - » 1. . « «N - »
 2. . « «N - » , 2000 ., . 7.
 , . 30. », « », , 2003 .,
 () - «
 «N - » -
 ; , , 1986 ., .
 17.

USE OF YARA N-TESTER FOR THE DIAGNOSTICS OF NITROGEN SUPPLY OF WINTER WHEAT

Yu.F. Osipov¹, Ya.V. Ivanitsky¹, M.Kh. Shirinyan¹, R.A. Afanas'ev², V.V. Galitskii²

¹*Luk'yanenko Research Institute of Agriculture, Zvezdnaya ul. 36, Kolosistyi, Krasnodar, 350053 Russia*

²*D.N. Pryanishnikov All-Russian Scientific Research Institute of Agrochemistry, ul. Pryanishnikova 31a, Moscow, 127550 Russia*

The use of Yara N-tester for the diagnostics of nitrogen supply of winter wheat was discussed.

Keywords: winter wheat, diagnostics, nitrogen supply, photometry.