

[illegible]

N: , /												
-	-			-			-			-		
	2009 .	2010 .	.	2009 .	2010 .	.	2009 .	2010 .	.	2009 .	2010 .	.
1. (/)	42,1	26,2	34,2	53,3	29,4	41,4	58,4	21,6	40,0	42,5	33,9	38,2
2. _{40 90}	44,3	28,2	36,3	55,0	31,1	43,1	60,0	22,5	41,3	48,1	34,3	41,2
3.N _{30 40}	47,9	28,9	38,4	65,3	36,1	50,7	66,5	23,7	45,1	53,3	40,3	46,8
4.N _{30 90}	46,8	33,0	39,9	66,2	40,8	53,5	61,6	28,0	44,8	52,5	42,5	47,5
5.N _{15 40 90}	54,9	38,6	46,8	66,0	39,6	52,8	70,6	31,2	50,9	59,1	46,1	52,6
6.N _{30 40 90}	55,7	39,7	47,7	71,5	47,1	59,3	72,2	31,3	51,8	64,4	49,3	56,9
7.N _{45 40 90}	57,7	40,0	48,9	81,7	48,1	64,9	73,6	33,6	53,6	68,7	50,3	59,5
8.N _{30 60 90}	58,0	40,6	49,3	73,9	48,9	61,4	72,2	35,9	54,1	66,8	44,3	55,6
9.N _{30 60 120}	57,4	41,3	49,4	73,8	48,5	61,2	69,4	30,7	50,1	65,8	43,6	54,7
10.N _{45 60 120}	51,8	32,7	42,3	74,1	46,3	60,2	67,8	28,7	48,3	55,5	45,8	50,7
	51,7	34,9	43,3	68,1	41,6	54,8	67,2	28,7	48,0	57,7	43,0	50,4

2009 . (. =1,4) .

– 68,1 67,2 / , (51,7 /) . 15 45 /

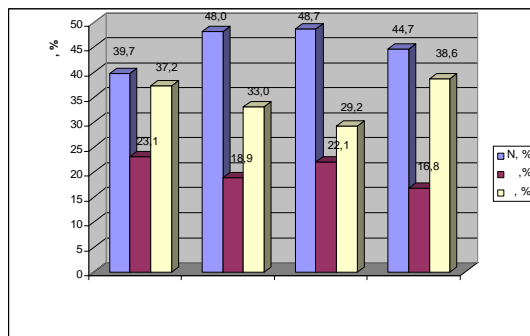
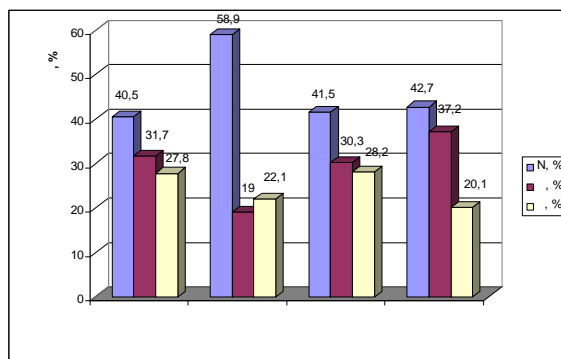
N_{30} .

N_{15} N_{45} 7- 81,7 / , 40 90 153,3% .

[5].

2010 .
 $N_{30\ 40\ 90}$ (6-
 () 60 50 %
 2010 . (=0,8)
 1,3
 2009 .
 $N_{15\ 40\ 90}$
 38,6 / , 12,4 / (47 %)
 2010 .
 2,3 2009 .
 $N_{15-30\ 40\ 90}$
 $N_{30\ 40\ 90}$
 14-19 %
 2009-2010 .
 2009-2010 .
 2009 . 40,5
 58,9% .
 $19,0-37,2\ %$ (), (20,1-28,2%).
 2010 .
 $39,7\ ()\ 48,7\ %\ ()$.
 $29,2\ ()\ 38,6\ %\ ()$
 () 23,1 % ()
 $N_{30\ 40\ 90}$
 2010 .
 1 .
 2009 . : 8,8-11,4
 $N_{15\ 40\ 90}$ 15,0-16,2
 $N_{45\ 40\ 90}$

(, 2010 . 1 . .
 $N_{30\ 40\ 90}$ 3,1-8,0
 1 . . N ():
 > > >
 2010 . (=0,8)
 1,3
 2009 .
 1. . . , 1992. - . 202-214.
 2. / . . . «
 », 2004. - 148 .
 3. . .
 // . . .
 4. . . , 1975. - . 288-299.
 //
 «
 ». - . : , 2006. - . 16-18.
 5. . . .
 // . :
) . - . 2. - , 2003. - . 318-320. (



CULTIVAR RESPONSE OF FIBER FLAX TO MINERAL FERTILIZERS ON LOAMY SODDY-PODZOLIC SOIL

A.N. Naliukhin, Vereshchagin State Dairy Farming Academy,
 ul. Shmidta 2, Molochnoe, Vologda, 160555 Russia, e-mail: naliuhin@vologda.ru

The effect of different application rates and proportions of nitrogen, phosphorus, and potassium on the yielding capacity of the fiber flax cultivars Zaryanka, Alpha, Lada, and Dashkovskiy under conditions of Vologda region was studied. It was shown that the cultivar features should be taken into consideration in the calculation of application rates of mineral fertilizers.

Keywords: fiber flax; yielding capacity; nitrogen, phosphorus, and potassium fertilizers; NPK application rates, recoupment of mineral fertilizers.