

[illegible]

1.													
		(1)						(2)					
		()						1 (2000-2004 .)					
-		5-10		10-15		15-20							
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
/	/	21,8	20,7	20,5	18,6	15,3	14,1	68,2	57,0	8	12	5	3
								69,0	57,3	25	26	9	6
N ₆₀	/	22,1	21,5	20,9	18,8	15,5	14,6	67,7	54,2	17	14	6	4
								68,2	55,0	41	37	11	6
P ₆₀	/	21,9	19,2	20,7	19,0	15,4	14,5	69,4	56,8	10	11	6	5
								70,8	57,2	52	28	16	8
K ₆₀	/	21,8	19,0	20,7	18,9	15,2	14,5	68,5	57,6	8	15	3	5
								68,6	56,8	37	30	11	8
N ₆₀ P ₆₀ K ₆₀	/	22,3	21,4	20,6	19,3	15,8	14,8	68,4	57,5	11	14	7	6
								68,9	59,2	45	36	17	9
N ₆₀ P ₃₀ K ₃₀	/	22,0	20,2	20,8	19,2	15,5	14,4	68,3	57,1	12	10	7	5
								68,6	57,6	39	27	16	10
N ₉₀ P ₆₀ K ₆₀	/	22,2	21,8	21,0	19,5	15,7	14,7	70,3	57,8	12	18	5	6
								69,8	58,0	48	37	18	14

60,1-66,3 .
 - (200%)
 (N₉₀P₆₀K₆₀) (.2).

2.													
		1 (2000-2004 .)						(1) (2)					
		()						, .					
-		5-10		10-15		15-20							
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
/	/	20,0	18,7	18,6	16,8	12,3	11,4	60,1	51,2	5	4	3	2
								63,4	51,6	17	15	6	3
N ₆₀	/	20,5	18,6	18,8	16,9	12,6	11,7	62,9	51,5	12	9	4	2
								62,6	51,4	35	26	10	5
P ₆₀	/	20,8	18,7	18,8	16,7	12,9	11,5	62,1	51,3	8	13	3	3
								63,8	51,8	36	27	12	9
K ₆₀	/	20,2	18,9	18,5	17,1	12,2	11,4	60,7	50,7	6	5	4	2
								64,2	51,4	25	19	7	5
N ₆₀ P ₆₀ K ₆₀	/	21,1	19,2	19,0	17,3	12,6	11,8	63,8	52,5	9	12	4	5
								65,0	54,6	34	28	14	7
N ₆₀ P ₃₀ K ₃₀	/	21,0	19,1	19,4	17,0	12,5	11,7	61,5	52,0	10	10	5	4
								64,2	52,8	28	23	12	7
N ₉₀ P ₆₀ K ₆₀	/	20,6	19,4	19,1	17,5	13,1	12,1	63,2	53,5	9	10	6	5
								65,3	54,8	35	26	15	8

1.
 //
 1974. .59-68. 2.
 2-5 , ,1985.- 163 .3.
 2-3
 : « , 1997.- .52. 4.
 , 2000. – 201 .

ACTIVITY OF NODULE BACTERIA OF YELLOW ALFALFA (*MEDICAGO FALCATA*) UNDER CRYOLITHOZONE CONDITIONS

V.V. Osipova

Oktem branch, Yakut State Agricultural Academy, Russia

Summary. The formation and activity of rhizobia on the roots of the Yakutskaya Zheltaya cultivar of yellow alfalfa (*Medicago falcata*) under inoculation and at the application of different rates of mineral fertilizers and different planting methods were studied. It was shown that the application of phosphoric fertilizer and high rates of NPK-compound at the simultaneous inoculation significantly increased the number and activity of nitrogen-fixing bacteria.

Key words: nitrogen-fixing bacteria, inoculation, strains, mineral fertilizers.