

. () = (). – 2015. – 1 (84). –
 .112-119 . . .

. . . , . . . , . . .
 . . . ,
 . . . ,

0,7- 1,3-
 2,0- 2,5-
 -12,3 / ,
 2,5 / ,
 2,5
 21,3 /
 : , , , , , .

-55,
 -1
 - 9,8 / .
 22,9 /

2013-2020
 (-2020)

. [1] 60 %- 80% ,

[9,10,11,12,13,14]

40-90 /

110

85-90

[2;3,4,5,6,7,8]

, [15,16,17,18,19,20] 55 -1, 871, ,
 , - , - 2,2-3,1%,
 , - 36,8 / ,
 , - 19,4 / , - 509
 / , - 8,52.
 (- , -) . 20
 -2,1,
 : - 0,7; 1,0
 1,3
 - , 2,0; 2,2 , 2,5
 . : -1,
 . : 14%
 - : 100%
 ; . . . (1973)
 - ;
 . - .
 « 2002» , 20,4° ,
 - .

20,9°

27,1
34 , 17 , . (1)

1 -

		1	2		1000	/
() - 1	0,7	35,0	3,2	4,1	193	8,8
	1,0	39,0	3,2	4,0	191	9,5
	1,3	51,0	3,0	3,4	193	10,0
871	0,7	31,0	3,0	3,2	184	6,7
	1,0	40,2	3,0	3,5	186	7,8
	1,3	49,4	3,0	3,4	181	9,1
- 55	0,7	33,0	3,2	4,5	198	9,4
	1,0	43,0	3,2	4,2	201	11,6
	1,3	51,8	3,1	4,0	196	12,5
()	2,0	145	17,6	1	62,8	16,4
	2,2	163	19,9	1	63,1	19,5
	2,5	178	20,1	1	63,5	22,6
	2,0	173	18,1	1	34,5	10,7
	2,2	184	19,9	1	34,3	12,6
	2,5	206	20,6	1	34,8	14,8
	2,0	141	21,5	2	32,5	19,7
	2,2	159	20,8	2	32,7	21,6
	2,5	177	20,4	2	32,8	23,7

1000

1000 3,2 4,5 1
2,5 /

1000
2
(2)
2-

1() -	0,7	8,6	
	1,0	9,3	
	1,3	9,8	
0,5			0,19
871	0,7	6,5	
	1,0	7,6	
	1,3	8,9	
0,5			0,14
- 55	0,7	9,2	
	1,0	11,4	
	1,3	12,3	
0,5			0,43
()	2,0	15,7	
	2,2	18,6	
	2,5	21,3	
0,5			0,46
	2,0	9,8	
	2,2	11,9	
	2,5	13,7	
0,5			0,17
	2,0	18,3	
	2,2	19,8	
	2,5	22,9	

0,5	0,23
-----	------

1,2 / ,7,9
/ 2,5
1,6 /
(6,5 /) 9,2 /
0,7
,
1
2,1
2,7
.
-55
1,3 /
12,3 /
2,0
15,7 / , c 2,2
18,6
/ 2,5
21,3 /
.
2,0
5,9 / , 2,2
6,7
/ 2,5
7,6 /
.
2,0
2,6 / ,
8,5 / ,
2,2

0,7 . / 0,7 .
26,9%

-55 . /

(3)

3-

		/ , .	% ,
1	() -1	0,7	24,1
2		1,0	23,5
3		1,3	23,2
4	871	0,7	23,6
5		1,0	22,4
6		1,3	23,1
7	-55	0,7	26,9
8		1,0	25,7
9		1,3	26,5
10	()	2,0	22,46
11		2,2	21,51
12		2,5	24,03
13		2,0	22,93
14		2,2	23,55
15		2,5	23,24
16		2,0	22,77
17		2,2	21,98
18		2,5	23,55

2014

1.

2,5 . / :

24,03 23,55%. / 1,3

2,2 . / 2. 1,0

23,55%. - / 3.

/ , -55, -12,3 . . -55
 / -1 2,5
 4. -9,8 / . 8.
 22,9 / 2,5
 21,3 / . , 2,2
 5. . .
 0,7

1
 2013-2020 (2020).
 18 2013
 151.
 2 []/ . .
 - .: , 1963. - 263 .: .; 20 .- .: . 254-262.
 3 /
 . . - .: , 1979.-64 .
 4 /
 . . , . . .: , 1983.- .36.
 5 , . . ,
 . . // . - , 2012. - 4. - .
 58-64.

6 B. J. Atwell, The effect of soil compaction on wheat during early tillering
 III. Fate of carbon transported to the roots .Dryland Crops and Soils Research
 Unit, CSIRO, Private Mail Bag, Wembley, WA 6014, Australia

7 . B.C.
 / B.C. // . . .-
 1978.- 4.- .110-116.
 8 : , , /
 . 1984. - 64 .
 9. / . . :
 - . 1948.-297 .
 10. _____ : 2 . .2. / . .

- ;
11. , 1957. - 631
12. / , 1968, 241 .
13. / // . 1981.
1. - .
13. / . // . 1981. .
- 29-38.
14. / , 1984. - 294 .
15. Jessop R.S. The effects of soil nitrogen on grain legume yield and nitrogen fixation / R.S. Jessop, I. Mahoney // J. agr. Sc. 1985. V. 105 2. P. 231.
16. / . // 1985. - 56 . //
- ()
17. , . / . 1973. - 6. - 3-12.
18. , . // / . 1986. 206 .
19. Atwell B.I. Physiological responses of lupin roots to soil compaction / B.I. Atwell // Plant Soil. 1988. V. 111. 2. P. 277/
- 20 . . - , 1960

			0,7	1,3	2,0
2,5	.				
	- 55,			- 12,3 /	,
2,5 /			- 1,		
		- 9,8 /			
		(22,9 /)		(21,3 /)	

Summary

The article presents the results of studies in the conditions of dark chestnut soils in Akmola region. The peculiarities of the crop depending on seeding rates and different varieties of legumes were studied. The research results showed that the yield increased with increasing seeding rate from 0.7 to 1,3 in peas and from 2.0 to 2.5 in lentils. Among the examined sorts the Aksai whiskered seemed more yielding -55, the yield of which was - 12.3 centner / ha, it is for 2.5 centner / ha higher than standard Neosypayuschiysya- 1, the yield of which amounted to - 9.8 centner / ha. High grain crop varieties provided lentils Uais Road (22.9 centner / ha) and Wehowski (21.3 centner / ha).