

**Упражнение №2 Дисперсионный анализ данных однофакторного  
полевого опыта с однолетними культурами**

Доспехов Б. А., 1985.- с. 207-217, 230-235.

Провести математическую обработку (дисперсионный анализ) данных  
полевого опыта следующих примеров:

Варианты исходных данных

1. Урожай яровой пшеницы (ц/га)

Варианты	Повторения			
	1	2	3	4
Без удобрений	20,0	21,4	20,5	18,7
P60	23,9	26,1	26,4	30,0
K60	20,3	19,3	18,4	18,5
P60 K60	27,9	29,4	30,7	31,1
N60P60K60	29,9	31,3	35,4	29,4

2. Урожай пшеницы (ц/га)

Гибридные линии, сорта	Повторность			
	1	2	3	4
Кавказ х Скала, л. 95	20,3	22,0	20,3	20,9
Ударница х Кавказ, л. 1	23,1	22,8	21,8	24,2
Безостая 1 х Ударница, л. 3	27,0	30,2	28,4	28,5
Безостая 1 х Скала, л. 4	20,1	16,7	16,3	17,7
Скала (стандарт)	17,9	20,0	20,3	19,4

3. Урожай кормовых культур (т/га)

Варианты	Повторность			
	1	2	3	4
Кукуруза+рапс	14,0	11,7	16,1	14,6
Кукуруза	24,9	28,7	27,3	27,0
Подсолнечник+рапс	25,0	22,7	33,0	27,0
Рапс	19,0	18,1	25,0	19,0
Подсолнечник	26,6	31,3	40,0	34,1

4. Урожай пшеницы (ц/га)

Варианты	Повторность			
	1	2	3	4
Контроль (без удобрений)	21,5	23,3	23,2	25,5
N60	25,5	22,8	28,3	27,1
P60	21,1	27,5	30,2	25,6
K60	18,4	20,3	18,9	23,0

N60P60K60	35,5	30,9	30,2	35,8
-----------	------	------	------	------

5. Урожай сена многолетних трав (ц/га)

Варианты	Повторность			
	1	2	3	4
Люцерна Таежная	40,4	40,5	39,2	34,5
Люцерна Туяна	28,7	37,5	32,8	32,2
Клевер Тулунский од- ноуосный (ст)	32,0	27,9	34,2	35,3
Клевер Родник Сибири	36,9	34,5	37,5	35,3

6. Урожай овса (ц/га)

Варианты	Повторность			
	1	2	3	4
Контроль (б/у)	14,1	15,2	12,5	14,9
N60	18,9	19,2	17,9	18,5
P60	14,5	14,1	16,1	15,2
N60P60	20,1	19,2	22,5	21,9

10. Урожай зеленой массы редьки масличной (т/га)

Нормы высева, млн. шт. на 1 га	Повторность			
	1	2	3	4
1,0	22,8	23,3	22,5	22,9
1,5	26,8	26,0	28,8	26,3
2,0	25,3	25,5	25,1	27,3
2,5	22,9	23,1	20,1	18,9

12. Урожай зеленой массы кормовых культур (т/га)

Культура	Повторность			
	1	2	3	4
Кукуруза	28,0	25,0	20,0	22,0
Горохо-овес	21,0	15,0	18,0	17,0
Вико-овес	19,0	20,0	19,2	18,9
Овес	15,1	14,9	16,1	14,9

15. Урожай огурцов в необогреваемых теплицах (кг/м<sup>2</sup>)

Гибрид	Повторность		
	1	2	3
ТСХА 2693 F1	34,0	35,1	33,7
Манул F1	25,2	26,5	28,1
Апрельский F1 (ст)	24,1	26,3	23,9
Грибовчанка F1	21,3	20,6	19,5
Манул F1	20,9	18,5	22,5

16. Урожай картофеля (т/га)

Фракции посадочных клубней, г	Повторность				
	1	2	3	4	5
Смесь фракций (40....80)	26,8	25,7	23,5	25,6	24,1
60....80	29,2	28,0	30,6	27,9	31,0
40....60	21,2	19,7	17,6	19,5	24,0