

42.1(2Рос-8Курс)

0-88

508930

и/к. 24447,

Земство Курской губернии.

зала 35 ~~33.~~
шкафъ ~~5.~~
полка ~~57.~~
№ ~~57.~~

~~45/18~~
~~86~~

О Т Ч Е Т Ъ

ПО ОПЫТНОМУ ПОЛЮ

СУДЖАНСКАГО

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБЩЕСТВА

за 1902 г.

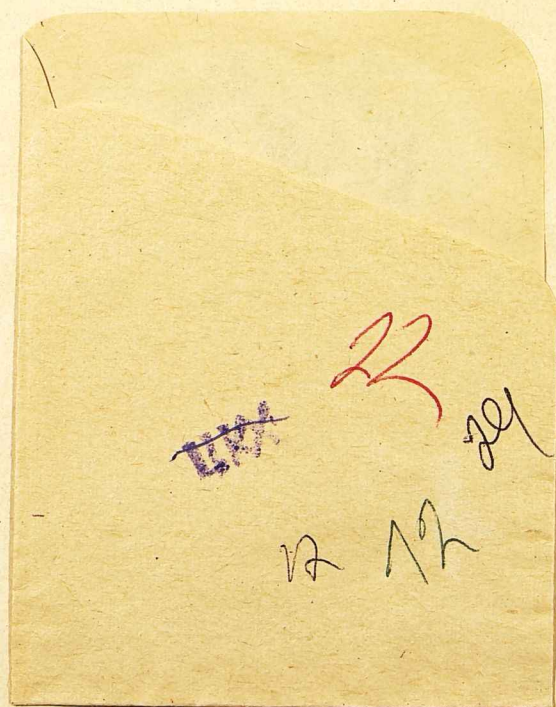
~~18~~
~~247~~

КУРСКАЯ
Областная Библиотека

КУРСКЪ.

Типографія Курскаго губернскаго земства, Московская ул., д. № 65.

1903.



42.712Рос-8Кур
0-88
Земство Курской губерніи.

ОТЧЕТЪ

ПО ОПЫТНОМУ ПОЛЮ

СУДЖАНСКАГО

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБЩЕСТВА

за 1902 г.



КУРСКЪ.
Типографія Курскаго губернскаго земства, Московская ул., д. № 65.
1903.

ОТРЕДЪ

ПО ОПЫТНОМУ ПОЮ

САДЖАЖАТО
Печатать дозволено. Курскъ, 1903 года.

СЕЛСКО-ХОЗЯЙСТВЕННАТО ОБЩЕСТВА

38 1903 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е.

	<i>Стран.</i>
Нѣкоторые метеорологическія данныя	1
Четырехполье: первое поле—пары	2
Влажность почвы	6
Второе поле—рожь	8
„ „ пшеница.	9
Третье „ пропашныя и бобовыя	10
Четвертое поле—яровое	11
Трехполье	12
Травы.	15
Сообщеніе Суджанскому сел.-хоз. обществу	16

ОТДѢЛЕНІЕ

Служба

1	Нѣкоторыя метеорологическія данныя
2	Четвертое: первое поле—пять
6	Пятностъ поля
8	Второе поле—десять
9	" " шестидесять
10	Третье " пропущены и добавлены
11	Четвертое поле—десять
12	Трехсотъ
13	Тысячъ
16	Соединеніе Суданскому ген.-хв. обществу

Отчетъ по опытному полю Суджанскаго сельско-хозяйственнаго общества за 1902 г.¹⁾

Отчетный сел.-хоз. годъ въ метеорологическомъ отношеніи представляетъ большую аномалію по сравненію съ предыдущими годами, отличаясь, главнымъ образомъ, теплою безснѣжною зимою, раннею весною и большимъ количествомъ выпавшихъ атмосферныхъ осадковъ—особенно въ весенній и лѣтній періоды.

Приведенная ниже таблица средней температуры воздуха за три послѣднихъ мѣсяца 1901 года и три первыхъ мѣсяца 1902 года (числа по нов. ст.) даетъ болѣе ясное представленіе о холодномъ, хотя и безснѣжномъ, періодѣ 1902 сел.-хоз. года.

1901 годъ.			1902 годъ.		
Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Мартъ.
6°	—0,7	—2,0	—2,5	—4,7	—1,5

Минимальная температура достигла за это время только—21,8 С., именно, 6 февраля. 20 марта зарегистрированъ прилетъ жаворонковъ, 23 вскрылась рѣчка Олешня, 24 замѣченъ летъ дикихъ гусей, а 25 зазеленѣли озимые хлѣба. Такимъ образомъ, наступила весна, не отличающаяся своимъ поведеньемъ, какъ прошлыя весны (такъ какъ снѣжный покровъ зимою не превышалъ 6 сант. толщины, не продерживаясь долѣе 3 дней), но съ частыми небольшими дождями: въ мартѣ осадковъ выпало 14,6 м.м., въ апрѣлѣ 32,4 м.м.; число дней съ осадками было—въ мартѣ 8 и въ апрѣлѣ 14. Послѣдній мѣсяцъ весны—май отличался постоянными дождями и сравнительно невысокой температурой воздуха.

¹⁾ Отчетъ за 1901 годъ, составленный б. завѣдующимъ г. Болониннымъ, не представляетъ никакого интереса и потому не отпечатанъ. Прим. губ. агронома.

Выпало осадковъ 93,2 м.м.; средняя температура воздуха=13,0°; максимальная температура=25,4° (26 числа). То же самое относится и къ остальнымъ двумъ лѣтнимъ мѣсяцамъ, во время которыхъ выпало 166,5 м.м. осадковъ.

ЧЕТЫРЕХПОЛЬЕ.

Первое поле—пары.

1. Ч 3¹/₂.

7/х 1901 г. вспаханъ;

22 и 31/iii 1902 г. проборонованъ, при чемъ въ первомъ случаѣ въ 2 слѣда, во второмъ въ 1 слѣдъ;

25/iv—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ;

30/iv—проборонованъ въ 1 слѣдъ;

15/v—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 2 слѣда;

21/v—проборонованъ въ 1 слѣдъ;

31/v—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ;

10/vi—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ;

25 и 26/vi—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 2 слѣда.

17/vii—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ;

31/vii—проборонованъ поперекъ въ 1 слѣдъ;

13/viii—вспаханъ 4-лемешнымъ луцильникомъ на 1¹/₂—2 вер. поперекъ пластовъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ вдоль пластовъ.

2. ЗР 3¹/₂.

27/iv—вспаханъ на 3¹/₂ вер. и пробор. въ 1 слѣдъ;

30/iv—проборонованъ въ 1 слѣдъ;

15/v—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ;

31/v—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ;

10/vi—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ;

25 и 26/vi—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 2 слѣда;

17/vii—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ;

31/vii—проборонованъ поперекъ въ 1 слѣдъ;

13/viii—вспаханъ 4-лемешнымъ луцильникомъ на 1¹/₂—2 вер. поперекъ пластовъ и проборонованъ вдоль пластовъ въ 1 слѣдъ.

3. ЗС 3¹/₂.

27/iv—вспаханъ на 3¹/₂ вер. и пробор. въ 2 слѣда;

12/vi—проборонованъ въ 3 слѣда (уничт. пырей и ромашка);

- 25—26/vi—проэкстирпированъ и проборованъ въ 1 слѣдъ;
6/vii—проэкстирпированъ и проборованъ въ 1 слѣдъ;
17/vii—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ;
31/vii—проборонованъ поперекъ въ 1 слѣдъ;
13/viii—вспаханъ 4-лемешнымъ луцильникомъ на $1\frac{1}{2}$ —2 вер.
поперекъ пластовъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ вдоль пластовъ.

4. **ЗП** $3\frac{1}{2}$.

- 27/vi—вспаханъ на $3\frac{1}{2}$ вер. и проборонованъ въ 3 слѣда;
17/vii—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ;
31/vii—проборонованъ поперекъ въ 1 слѣдъ;
13/viii—вспаханъ 4-лемешнымъ луцильникомъ поперекъ пластовъ на
 $1\frac{1}{2}$ —2 вер. и проборонованъ въ 1 слѣдъ вдоль пластовъ.

5. **ЗРдв** $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$.

- 27/iv—вспаханъ на $2\frac{1}{2}$ вер. и прикатанъ кольчатымъ каткомъ въ
1 слѣдъ;
12/vi—проборонованъ въ 3 слѣда (уничт. пырей и пастушья сумка).
25—26/vi—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 2 слѣда.
6/vii—проборонованъ въ 1 слѣдъ, вспаханъ на $3\frac{1}{2}$ вер. и пробороно-
ванъ въ 2 слѣда;
31/vii—проборонованъ поперекъ въ 1 слѣдъ;
13/viii—вспаханъ 4-лемешнымъ луцильникомъ поперекъ пластовъ на
 $1\frac{1}{2}$ —2 вер. и проборонованъ въ 1 слѣдъ вдоль пластовъ.

6. **ЗСдв** $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$.

- 27/v—вспаханъ на $2\frac{1}{2}$ вершка и прикатанъ кольчатымъ каткомъ;
12/vi—проборонованъ въ 3 слѣда (уничтоженъ пырей).
25—26/vi—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 4 слѣда;
6/vii—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ;
11/vii—проборонованъ въ 1 слѣдъ, вспаханъ на $3\frac{1}{2}$ вер. и проборо-
нованъ въ 2 слѣда;
31/vii—проборонованъ поперекъ въ 1 слѣдъ;
13/viii—вспаханъ 4-лемешнымъ луцильникомъ на $1\frac{1}{2}$ —2 вер. по-
перекъ пластовъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ вдоль пластовъ.

7. **ЗРуд** ($2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$).

- 5/ш—вывезенъ навозъ изъ 2400 пуд. на дес.; навозъ былъ сложенъ
остроконечными кучками въ 5 п. каждая;
18/ш—навозъ разбросанъ;

27/IV—навозъ запаханъ на $2\frac{1}{2}$ вер. и прикатанъ кольчатымъ каткомъ въ 1 слѣдъ.

12/VI—проборонованъ въ 3 слѣда (уничт. клеверъ и лебеда);

25—26/IV—проэкстирпированъ и проборонов. въ 2 слѣда;

6/VII—проборонованъ въ 1 слѣдъ, вспаханъ на $3\frac{1}{2}$ вер. и проборонованъ въ 2 слѣда;

31/VII—проборонованъ поперекъ въ 1 слѣдъ;

13/VIII—вспаханъ 4-лемешнымъ луцильникомъ на $1\frac{1}{2}$ —2 вер. поперекъ пластовъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ вдоль пластовъ.

8. ЗСуд $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$.

22/V—вывезенъ навозъ изъ 2400 пуд. на дес. и разбросанъ (навозъ солоmistый);

27/V—вспаханъ на $2\frac{1}{2}$ вер., прикатанъ кольчатымъ каткомъ въ 1 слѣдъ;

12/VI—проборонованъ въ 3 слѣда (уничтож. пырей);

25—26/VI—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 2 слѣда;

6/VII—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ;

11/VII—проборонованъ въ 1 слѣдъ, вспаханъ на $3\frac{1}{2}$ вер. и вслѣдъ заборонованъ въ 2 слѣда.

31/VII—проборонованъ поперекъ въ 1 слѣдъ.

13/VIII—вспаханъ 4-лемешнымъ луцильникомъ на $1\frac{1}{2}$ —2 вер. поперекъ пластовъ и заборонованъ въ 1 слѣдъ вдоль пластовъ.

9. ЗСм ($2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$).

5/III—вывезенъ навозъ изъ 2400 пуд. на дес.; навозъ сложенъ остроко-
нечными кучками въ 5 пуд. каждая;

18/III—навозъ разбросанъ;

22/III—навозъ прикатанъ кольчатымъ каткомъ;

27/V—навозъ запаханъ на $2\frac{1}{2}$ вер. и прикатанъ кольчатымъ каткомъ;

12/VI—проборонованъ въ 3 слѣда;

25—26/VI—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 2 слѣда;

6/VII—проборонованъ въ 1 слѣдъ;

11/VII—проборонованъ въ 1 слѣдъ, вспаханъ на $3\frac{1}{2}$ вер. и слѣдомъ заборонованъ въ 2 слѣда;

31/VII—проборонованъ въ 1 слѣдъ поперекъ вспашки;

13/VIII—вспаханъ 4-лемешнымъ луцильникомъ на $1\frac{1}{2}$ —2 вер. поперекъ пластовъ и проборонованъ вдоль пластовъ въ 1 слѣдъ.

10. **ЗУД** ($2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$).

- 28/iv—вспаханъ на $2\frac{1}{2}$ вер., проборонованъ въ 1 слѣдъ; затѣмъ посѣянъ люпинъ и задѣланъ запашникомъ на 1 в. и бороной въ 1 слѣдъ;
20/vi—прикатанъ люпинъ и запаханъ на $3\frac{1}{2}$ вер., потомъ пройдено кольчатымъ каткомъ въ 1 слѣдъ и бороной въ 2 слѣда. Почва была очень сухая, оставалось много комьевъ;
26/vi—проборонованъ въ 3 слѣда;
6/vii—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ;
17/vii—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ;
31/vii—проборонованъ поперекъ въ 1 слѣдъ.
13/viii—вспаханъ 4-лемешнымъ луцильникомъ поперекъ пластовъ на $1\frac{1}{2}$ —2 вер. и проборонованъ вдоль пластовъ въ 1 слѣдъ.

11. **Знт** ($2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$).

- 5/ш—вывезенъ навозъ изъ 2400 пуд. на дес. и сложенъ въ остроко-
нечныя кучки въ 5 пуд. каждая;
18/ш—навозъ разбросанъ;
27/iv—запаханъ навозъ на $2\frac{1}{2}$ вер.; посѣяна виковая смѣсь, прика-
тана кольчатымъ каткомъ и заборонована въ 1 слѣдъ;
15/vi—скошена виковая смѣсь (сырой массы получилось 465 п., сѣна
153 п.); вспаханъ на $3\frac{1}{2}$ вер. и проборонованъ въ 1 слѣдъ;
25—26/vi—проэкстирпированъ и проборонов. въ 2 слѣда.
17/vii—проэкстирпированъ и проборонованъ въ 1 слѣдъ;
31/vii—проборонов. поперекъ въ 1 слѣдъ;
13/viii—вспаханъ 4-лемешнымъ луцильникомъ поперекъ пластовъ на
 $1\frac{1}{2}$ —2 вер. и проборонов. вдоль пластовъ въ слѣдъ.

12. **Контрольная дѣлянка для пара ЗУД** ($2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$).

- 28/iv—вспахана на $2\frac{1}{2}$ вер. и проборонована въ 1 слѣдъ.
12/vi—проборонована въ 3 слѣда (уничтож. пырей и ромашка).
20/vi—вспахана на $3\frac{1}{2}$ вер. и проборонов. въ 2 слѣда.
26/vi—проборонована въ 3 слѣда;
6/vii—проэкстирпирована и проборонована въ 1 слѣдъ.
17/vii—проэкстирпиров. и проборонов. въ 1 слѣдъ;
31/vii—проборонована поперекъ въ 1 слѣдъ;
13/viii—вспахана 4-лемешнымъ луцильникомъ поперекъ пластовъ на
 $1\frac{1}{2}$ —2 вер. и проборонована вдоль пластовъ въ 1 слѣдъ.

Примѣчаніе: 13/viii—предпосѣвная обработка паровъ для ржи. Такая же обработка была произведена 20/viii для посѣва пшеницы.

Во все время обработки паровъ примѣнялась борона Говарда; съ 10/vi—экстирпаторъ Овсинскаго.

Влажность почвы в %/о/о

1902 годъ.	М а й.							И ю		
	7/30	11/24	15/28	19/1	23/5	27/9	31/13	4/17	8/21	12/25
Паръ ЗР—3½										
влажность на глуб. 0—1 сан.	24.5	29.0	14.4	4.8	6.8	17.8	8.1	5.1	83.8	24.2
" " 4—5 "	24.4	27.2	23.0	25.2	27.8	26.4	25.8	24.0	29.1	25.8
" " 10—11 "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
" " 25—26 "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Паръ ЗП—3½										
влажность на глуб. 0—1 сан.	26.4	26.8	25.2	12.7	5.1	16.8	12.2	5.7	25.8	24.8
" " 4—5 "	26.7	27.6	22.7	9.4	20.1	20.1	18.2	13.8	24.8	25.8
" " 10—11 "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
" " 25—26 "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Паръ Знт (2½+3½)										
влажность на глуб. 0—1 сан.	26.8	29.1	15.7	5.0	5.0	18.2	11.1	8.9	31.0	27.9
" " 4—5 "	26.8	28.4	29.7	26.4	22.4	23.1	20.8	14.1	28.8	25.8
" " 10—11 "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
" " 25—26 "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Паръ ЗРуд (2½+3½)										
влажность на глуб. 0—1 сан.	23.4	26.8	22.7	6.5	6.8	11.2	9.4	6.7	38.9	25.1
" " 4—5 "	28.8	28.8	28.0	29.1	27.4	29.7	30.2	28.2	30.1	26.1
" " 10—11 "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
" " 25—26 "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Паръ ЗСуд (2½+3½)										
влажность на глуб. 0—1 сан.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.9
" " 4—5 "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0
" " 10—12 "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
" " 25—26 "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Паръ Ч—3½										
влажность на глуб. 0—1 сан.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.1
" " 4—5 "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.8
" " 10—11 "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
" " 25—26 "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

къ вѣсу сухой почвы.

И ю л ь.				И ю л ь.						А в г у с т ь.		
18/30	20/3	25/8	30/13	5/18	10/23	15/28	20/2	25/7	30/13	4/17	9/22	14/27
34	29	308	208	1488	422	319	1534	1140	2910	1937	617	915
228	223	308	291	2613	2573	226	2289	2239	2749	2728	2519	2880
—	—	304	277	2701	2867	225	2078	231	2764	2569	2663	3019
—	—	304	278	2706	2388	261	2484	250	2740	2691	2618	2887
34	49	291	229	1077	277	28	1362	927	3140	1588	506	470
102	148	287	262	2547	2412	208	1888	2464	2463	2149	2397	2285
—	—	283	280	2741	2466	228	2245	2743	2458	2638	258	2730
—	—	270	2538	2618	2495	265	2217	2320	2541	2664	2594	2682
36	29	2810	180	1288	363	24	1484	904	3184	1849	569	849
145	130	304	257	250	2143	201	2541	2059	2743	2520	2435	2377
—	—	280	2466	2475	2588	238	2557	2043	2744	2566	2369	2648
—	—	261	2586	2046	2588	227	2824	2314	2597	2621	2446	2565
30	25	298	198	1040	190	196	1277	857	3287	160	399	677
182	162	309	284	2649	2567	216	2445	1884	2710	2466	2172	2649
—	—	298	2742	289	2594	234	2275	2328	2660	2678	2394	2724
—	—	308	2780	2611	2380	265	2546	2508	2688	2877	2677	2629
28	31	297	204	958	175	108	1203	288	3448	170	491	754
206	110	306	268	2677	2388	240	2394	171	2813	2364	2680	2441
—	—	317	241	2688	2744	259	3143	2675	2727	2644	3245	2741
—	—	290	270	2662	2868	261	248	2440	2720	2784	2664	2890
35	24	305	199	882	345	38	150	890	2919	2184	751	937
206	108	315	275	2748	2174	217	2288	2278	2825	2587	2770	2572
—	—	326	2711	2787	2304	230	2248	2637	2869	2767	2789	2608
—	—	307	272	2450	2520	2520	2403	2534	3090	2681	2839	2650

Суджанскій.										У ѣздъ.	
Суджанскаго сельско-хозяйственнаго общества.										Чье опытное поле.	
										№№ дѣлюнокъ.	
										Классификація почвы.	
										Предлагае виды пара.	
										С о р т ъ.	
										Посѣвъ.	
										4 главные момента вегетаци.	
										Урожай на 1 десятинѣ.	
										Примѣчанія.	
										Р	
										Т р о с т н и к о в а я .	
										С п о с о б ъ .	
										Количество сѣмянъ на де- сятину.	
										П о с ѣ в ъ .	
										В с х о д ъ .	
										Колошеніе — цвѣ- теніе.	
										Желтая спѣлость (уборка).	
										Вегетационный періодъ отъ посѣва до уборки въ дняхъ.	
										1-й періодъ — отъ посѣва до всхода.	
										2-й періодъ отъ всхода до колошенія — цвѣтенія.	
										3-й періодъ — отъ колоше- нія — цвѣтенія до уборки.	
										Средняя высота растеній въ сант.	
										З е р н а .	
										С о л о м ѣ .	
										Х о б о т ѣ .	
										С а м ѣ .	
										Отношеніе вѣса полова — хоботья къ вѣсу зерна по 100 пробъ колосьямъ.	
										П р и м ѣ ч а н і я .	
										Р	
										Т р о с т н и к о в а я .	
										С п о с о б ъ .	
										Количество сѣмянъ на де- сятину.	
										П о с ѣ в ъ .	
										В с х о д ъ .	
										Колошеніе — цвѣ- теніе.	
										Желтая спѣлость (уборка).	
										Вегетационный періодъ отъ посѣва до уборки въ дняхъ.	
										1-й періодъ — отъ посѣва до всхода.	
										2-й періодъ отъ всхода до колошенія — цвѣтенія.	
										3-й періодъ — отъ колоше- нія — цвѣтенія до уборки.	
										Средняя высота растеній въ сант.	
										З е р н а .	
										С о л о м ѣ .	
										Х о б о т ѣ .	
										С а м ѣ .	
										Отношеніе вѣса полова — хоботья къ вѣсу зерна по 100 пробъ колосьямъ.	
										П р и м ѣ ч а н і я .	
										Р	
										Т р о с т н и к о в а я .	
										С п о с о б ъ .	
										Количество сѣмянъ на де- сятину.	
										П о с ѣ в ъ .	
										В с х о д ъ .	
										Колошеніе — цвѣ- теніе.	
										Желтая спѣлость (уборка).	
										Вегетационный періодъ отъ посѣва до уборки въ дняхъ.	
										1-й періодъ — отъ посѣва до всхода.	
										2-й періодъ отъ всхода до колошенія — цвѣтенія.	
										3-й періодъ — отъ колоше- нія — цвѣтенія до уборки.	
										Средняя высота растеній въ сант.	
										З е р н а .	
										С о л о м ѣ .	
										Х о б о т ѣ .	
										С а м ѣ .	
										Отношеніе вѣса полова — хоботья къ вѣсу зерна по 100 пробъ колосьямъ.	
										П р и м ѣ ч а н і я .	
										Р	
										Т р о с т н и к о в а я .	
										С п о с о б ъ .	
										Количество сѣмянъ на де- сятину.	
										П о с ѣ в ъ .	
										В с х о д ъ .	
										Колошеніе — цвѣ- теніе.	
										Желтая спѣлость (уборка).	
										Вегетационный періодъ отъ посѣва до уборки въ дняхъ.	
										1-й періодъ — отъ посѣва до всхода.	
										2-й періодъ отъ всхода до колошенія — цвѣтенія.	
										3-й періодъ — отъ колоше- нія — цвѣтенія до уборки.	
										Средняя высота растеній въ сант.	
										З е р н а .	
										С о л о м ѣ .	
										Х о б о т ѣ .	
										С а м ѣ .	
										Отношеніе вѣса полова — хоботья къ вѣсу зерна по 100 пробъ колосьямъ.	
										П р и м ѣ ч а н і я .	
										Р	
										Т р о с т н и к о в а я .	
										С п о с о б ъ .	
										Количество сѣмянъ на де- сятину.	
										П о с ѣ в ъ .	
										В с х о д ъ .	
										Колошеніе — цвѣ- теніе.	
										Желтая спѣлость (уборка).	
										Вегетационный періодъ отъ посѣва до уборки въ дняхъ.	
										1-й періодъ — отъ посѣва до всхода.	
										2-й періодъ отъ всхода до колошенія — цвѣтенія.	
										3-й періодъ — отъ колоше- нія — цвѣтенія до уборки.	
										Средняя высота растеній въ сант.	
										З е р н а .	
										С о л о м ѣ .	
										Х о б о т ѣ .	
										С а м ѣ .	
										Отношеніе вѣса полова — хоботья къ вѣсу зерна по 100 пробъ колосьямъ.	
										П р и м ѣ ч а н і я .	
										Р	
										Т р о с т н и к о в а я .	
										С п о с о б ъ .	
										Количество сѣмянъ на де- сятину.	
										П о с ѣ в ъ .	
										В с х о д ъ .	
										Колошеніе — цвѣ- теніе.	
										Желтая спѣлость (уборка).	
										Вегетационный періодъ отъ посѣва до уборки въ дняхъ.	
										1-й періодъ — отъ посѣва до всхода.	
										2-й періодъ отъ всхода до колошенія — цвѣтенія.	
										3-й періодъ — отъ колоше- нія — цвѣтенія до уборки.	
										Средняя высота растеній въ сант.	
										З е р н а .	
										С о л о м ѣ .	
										Х о б о т ѣ .	
										С а м ѣ .	
										Отношеніе вѣса полова — хоботья къ вѣсу зерна по 100 пробъ колосьямъ.	
										П р и м ѣ ч а н і я .	
										Р	
										Т р о с т н и к о в а я .	
										С п о с о б ъ .	
										Количество сѣмянъ на де- сятину.	
										П о с ѣ в ъ .	
										В с х о д ъ .	
										Колошеніе — цвѣ- теніе.	
										Желтая спѣлость (уборка).	
										Вегетационный періодъ отъ посѣва до уборки въ дняхъ.	
										1-й періодъ — отъ посѣва до всхода.	

Примѣчаніе 1-е. Въ періодъ налива ржи наблюдался въ небольшомъ количествѣ хлѣбный жукъ. Листья соломы были поражены ржавчиной.

Уничтожено пшеницы Гессенской мухой и воробьями около 10%. Листья соломы тоже поражены ржавчиной. Молотыба ржи и пшеницы производилась ручной молотилкой Майфарта; очистка зерна сортировкой Ребера "Идеаль".

Примѣчаніе 2-е. Причины вѣдѣва большаго количества сѣмянъ на десятину (10 п. 20 ф.), какъ ржи, такъ и пшеницы,—см. отчетъ по опытному полю за 1901 годъ б. за вѣдущаго г. Волонина.

Суджанскій.		Узды.	
Суджанскаго сельско-хозяйственного общества.		Чье опытное поле.	
23	12	№№ дѣлюнокъ.	
Черноземъ.		Классификація почвы.	
Овесъ.		Предыдущее растеніе.	
^{9/16} х всаханы на ^{3 1/2} в. плугомъ Саака.		Осенняя.	
^{8/21} IV боронов. вдоль пласт.	^{9/21} IV бор. вдоль пласт.	Весенняя и припосѣвная.	
^{11/24} IV боронов. поперекъ пласт.	^{11/24} " попер. "	Во время роста.	
^{24/VI} боронов.; ^{12/VI}	^{30/VI} могж.	Сортъ.	
^{10/23} VI и ^{8/VI}	^{25/VI}	Способъ.	
Картоф. розовый скоросп.	Картофель проф. Меркеръ.	Количество сѣмянъ на дѣсятину.	
Подъ лопату 14×14 в.	Подъ лопату 14×14 в.	4 главные момента вегетации.	
70	70	Посѣвъ.	
^{25/IV}	^{25/IV}	Всходъ.	
^{20/VI}	^{20/VI}	Коломеніе — цвѣтеніе.	
^{30/VI}	^{30/VI}	Желтая осылость (уборка).	
^{9/19} IX	^{6/19} IX	Вегетационный періодъ отъ посѣва до уборки въ дняхъ.	
134	134	1-й періодъ — отъ посѣва до всхода.	
25	25	2-й періодъ — отъ всхода до коломен. — цвѣтенія.	
41	46	3-й періодъ — отъ коломенія — цвѣтенія до уборки.	
68	63	Средняя высота растений въ сант.	
44	57	Урожай на 1 дѣсятинѣ.	
854 10	882 08	Зерна.	
—	—	Соломы и хоботы.	
—	—	Самъ.	
12	13	Примѣчанія.	
—	—		

Третье поле — пропашныя и бобовыя растенія.

30 іюня на посѣвѣ чечевицы прополоты сорныя травы—донникъ лѣкарственный, мышиный горошекъ и др.). Молотьба производилась цѣпами; очистка зерна—сортировкой Ребера „Идеаль“.

При посадкѣ картофеля почва была очень уплотненная, такъ какъ весною разрыхлена не была. При такомъ состояніи почвы во время окучиванія картофеля, распахникъ Држевецкаго слабой конструкціи плохо исполнялъ свое назначеніе, а потому приходилось послѣ окучивать ручными тяпками. Уборка производилась лопатами и ручными тяпками.

При опредѣленіи $\%$ а) недозрѣвшихъ и мелкихъ и б) среднихъ и крупныхъ клубней по 10 среднимъ кустамъ оказалось: первыхъ для сорта проф. Меркеръ 30 $\%$, вторыхъ 70 $\%$; для розовой скороспѣлки—первыхъ 40 $\%$ и вторыхъ 60 $\%$.

По содержанію крахмала, эти два сорта различаются такъ: картофель проф. Меркеръ содержитъ 24 $\%$, а розовая скороспѣлка—17 $\%$.

$\%$ крахмальности опредѣлялся на винокуренномъ заводѣ К. Ф. Тахтамирова.

Четвертое поле—яровое.

Обработка подъ овесъ.

3/iv—часть, не вспаханная съ осени и вышедшая изъ-подъ овса, вспахана на 3 $\frac{1}{2}$ вершка.

4/iv—вспаханное, 3/iv пробороновано въ 1 слѣдъ.

9/iv—часть, вышедшая изъ-подъ картофеля, проэкстирирована вдоль предыдущей вспашки на 1 $\frac{1}{4}$ вершка и проборонована въ 1 слѣдъ въ томъ же направленіи, а потомъ, вмѣстѣ съ вспаханнымъ 4/iv, проборонована въ 1 слѣдъ поперекъ.

10/iv рядовой сѣлкой посѣянъ овесъ „рыхликъ“ изъ 7 п. были вдоль экстирированія. Сверху—крупные комки, а внизу рыхлая земля, такъ что сѣмена вполнѣ закрывались.

Обработка подъ гречиху „Шумманъ“.

8/iv—вспахано на 3 $\frac{1}{2}$ вер.

11/iv—пробороновано въ 1 слѣдъ вдоль, а потомъ поперекъ вспашки.

25/iv—посѣяна руками гречиха, прикатана кольчатымъ каткомъ и заборонована въ 1 слѣдъ средней бороной.

[illegible]

Молотьба производилась ручной молотилкой Майфарта; очистка зерна—сортировкой Ребера „Идеаль“.

3-е поле—яровое.

[illegible]

Молотьба—ручной молотилкой Майфарта; очистка зерна—сортировкой Ребера „Идеаль“.

Внѣсвооборотные опыты.

Т р а в ы.

Клинъ, занятый однолѣтними и многолѣтними травами, разбитъ на 3 участка, при чемъ каждый участокъ, въ свою очередь, раздѣленъ на дѣлянки, которыя и засѣяны слѣдующими травами:

Участокъ № 1—безъ покрова.

Дѣлянка 1—сорго ($2\frac{1}{2}$ п. на 1 дес.); дѣл. 2—шпергель (2 п.); дѣл. 3—красный клеверъ (30 ф.); дѣл. 4—тимopheевка (30 ф.); дѣл. 5—лисохвость ($4\frac{1}{2}$ п.); дѣл. 6—сераделла (3 п.); дѣл. 7—ежа сборная ($2\frac{1}{2}$ п.); дѣл. 8—красный клеверъ (1 пуд. 10 фун.)+тимopheевка (1 п.); дѣл. 9—эспарцетъ (15 п.); дѣл. 10—костерь (4 п. 10 ф.); дѣл. 11—клеверъ шведскій (1 п.)+тимopheевка (1 п. 10 ф.); дѣл. 12—могаръ ($2\frac{1}{2}$ п.) и дѣл. 13—люцерна ($2\frac{1}{2}$ п.).

Участокъ № 2 разбитъ на столько же дѣлянокъ и занятъ тѣми же травами, какъ и участокъ № 1, но только здѣсь травы находились подъ покровомъ овса.

Участокъ № 3 состоитъ изъ 15 дѣлянокъ; 12 дѣлянокъ заняты травами, какъ на участкѣ № 2, т. е., съ покровомъ овса, за исключеніемъ дѣл. 1-й, занятой сорго; дѣл. 13-я занята клеверомъ краснымъ (30 ф. на дес.)+тимopheев. (30 ф.), дѣл. 14-я клеверъ красный (30 ф.)+тимopheев. (30 ф.)+костерь (3 п.)—объ съ покровомъ овса; дѣл. 15-я клеверъ красный (1 п.)+тимopheевка (1 п.)—съ покровомъ горчицы.

Получено сѣна въ 1902 году по разсч. на 1 десят.

Съ дѣл. 2, шпергель безъ покрова, 209 п. (сырой массы 720 п.).

„ „ 2, „ съ покровомъ, 185 п. („ „ 650 п.).

„ „ 12, могаръ безъ покрова, 140 п.

„ „ 1, сорго безъ покрова, 117 п. 28 ф.

„ „ 3, красчый клеверъ безъ покрова, 133 п. 12 ф.

„ „ 8, красный клеверъ+тимopheев. безъ покрова, 133 п. 12 ф.

„ „ 15, красный клеверъ+тимopheев. съ покр. горчицы 66 пуд.

Къ внѣсвооборотнымъ опытамъ въ настоящемъ году нужно отнести также посѣвъ сераделлы по ржи и пшеницѣ и кормовой моркови по овсу, но какъ первый, такъ и второй опытъ, не дали ожидаемыхъ результатовъ, что можетъ быть приписано роскошному развитію покровныхъ растений.

Завѣдующій опытнымъ полемъ Г. Скрамтаевъ.

Сообщеніе объ опытномъ полѣ Суджанскому сельско - хозяйственному обществу 30 сен- тября 1902 года

Опытное поле въ настоящемъ году вступаетъ въ новый фазисъ своего развитія. Время организаціонной работы, не свободной отъ ошибокъ, пережито, и результаты производимыхъ опытовъ начинаютъ выясняться. Нельзя не указать здѣсь, что нынѣшнее лѣто, исключительное по количеству выпавшихъ осадковъ, затемнило значительную часть производимыхъ опытовъ, поставленныхъ для выясненія приѣмовъ борьбы съ вреднымъ вліяніемъ лѣтнихъ засухъ; поэтому и нынѣшній годъ не даетъ вполне удовлетворительныхъ отвѣтовъ на поставленные запросы.

Полученные результаты урожаявъ, выраженные въ пудахъ на десятинахъ, представляются въ слѣдующемъ видѣ.

1. Рожь Тростникова на 3-польномъ сѣвооборотѣ с.-х. общества.

В и д ы п а р а .		Зерно.		Солома и хоботья.	
		пуд.	фун.	пуд.	фун.
1—ЗП	сошная вспашка	86	16	199	4
2—ЗПуд	" "	86	16	206	16
3—ЗС	плужн. вспашка на 2 в.	135	20	270	36
4—ЗС	" " на 6 в.	137	12	290	—
5—ЗС	" " на 4 в.	143	24	269	4
6—ЗСуд	" " на 6 в.	149	4	283	24
7—ЗСуд	" " на 4 в.	150	36	285	20
8—ЗСуд	" " на 2 в.	167	12	372	28

Изъ этой таблицы видно, что ЗСуд паръ съ плужной вспашкой на 2 вершка далъ наибольшій урожай—167 п. зерна и 372 п. соломы—по сравненію съ остальными видами пара. Объяснить это можно тѣмъ,

что ЗСуд. паръ съ плужной вспашкой на 2 вер. получалъ все время достаточное количество влаги, и глубокая обработка почвы, вліяющая на задержаніе выпадающихъ осадковъ, при условіяхъ нынѣшняго лѣта, оказалась вредной, такъ какъ получился уже нѣкоторый нежелательный избытокъ влаги, при которомъ разложеніе навоза не могло итти правильнымъ путемъ.

Слишкомъ было бы поспѣшно утверждать что-либо положительное на основаніи вышеупомянутыхъ данныхъ, но все-таки можно думать, что и эти выводы говорятъ за болѣе серьезное отношеніе къ системѣ земледѣлія Овсинскаго, основаніе которой сводится къ постоянной поддержкѣ поверхностнаго слоя почвы, на глубину 2-хъ дюймовъ, въ разрыхленномъ состояніи.

2. Рожь Тростниковая на 4-польномъ сѣвооборотѣ губернскаго земства съ плужной вспашкой на $3\frac{1}{2}$ вер.

В и д ы п а р а .	З е р н о .		Солома и хоботье.	
	пуд.	ф.	пуд.	ф.
1—ЗП	72	—	110	—
2—ЗР	172	36	395	12
3—ЗСм	109	20	256	—
4—ЗСуд	114	12	281	—
5—ЗС	132	—	234	—
6—Ч	138	28	288	—
7—Знт	151	20	329	24
8—ЗРуд	155	12	346	12

Данныя этой таблицы показываютъ, что ЗС паръ далъ больше урожая на 25%, чѣмъ ЗСуд. Аналогичное явленіе видимъ и на ЗР парѣ, который тоже повысилъ урожай на 25% сравнительно съ ЗРуд паромъ. По всей вѣроятности, здѣсь произошла какая нибудь ошибка въ постановкѣ опытовъ, а быть можетъ, подѣйствовали исключительныя метеорологическія условія, имѣвшія мѣсто во время произрастанія ржи. Къ сожалѣнію, на опытномъ полѣ имѣется еще мало данныхъ относительно фенологическихъ наблюдений въ связи съ метеорологическими, такъ что трудно рѣшить этотъ крайне интересный вопросъ.

3. Пшеница Датель-Реутчанская на 4-польномъ сѣвооборотѣ губернскаго земства съ плужной вспашкой на $3\frac{1}{2}$ в.

036805

Виды пара.	Зерно.		Солома и хоботье.		Примѣчаніе.
	пуд.	ф.	пуд.	ф.	
1—ЗП	52	—	112	—	Около 10 ⁰ / ₀
2—ЗС	63	8	172	24	
3—Знт	72	24	157	36	уничтожено
3—Зсм	90	—	180	—	Гессенскою
5—ЗСуд	90	12	138	16	
6—ЗР	102	—	211	20	мухою и во-
7—ЗРуд	104	20	240	—	
8—Ч	148	20	189	—	робьями.

Урожай пшеницы получился больший на черномъ пару—148 п. зерна, чѣмъ на остальныхъ видахъ пара.

4. *Овесъ Рыжикъ любинскій* селекціонный. Опытъ съ густотою посѣва.

Количество сѣмянъ на десятину.	Зерно.	Солома.
№ 1—3 пуда	74	114
" 2—4 "	74	105
" 3—5 "	70	120
" 4—6 "	76	126
" 5—7 "	80	72

Изъ таблицы видно, что посѣвъ изъ 7 пуд. на десятину далъ больше урожая зерна, сравнительно съ другой густотой посѣва, хотя въ общемъ на малую величину. Незначительный урожай со всѣхъ 5 дѣлянокъ объясняется тѣмъ, что предшествующее растеніе было здѣсь тоже овесъ.

На сѣвооборотѣ губернскаго земства урожай овса получился по предшествующему картофелю—123 п. зерна, или на 70⁰/₀ больше, чѣмъ по овсу.

Результаты урожая на другихъ дѣлянкахъ представляютъ мало интереса, такъ какъ получены при различной задѣлкѣ сѣмянъ, разной густотѣ посѣва и, наконецъ, по неодинаковымъ предшествующимъ растеніямъ.

5. *Просо красное* съ минеральными удобрениями.

Родъ и количество минерал. удобрен.	Зерно.	Солома.
1—Безъ удобренія	68	138
2—Каинитъ 3 п.	35	104
3—Чилійск. селитр. 4 ¹ / ₂ п.	45	120
4—Томаспакъ 18 п.	61	118
5—Томаспакъ 18 п. + чилійск. се- литра 4 ¹ / ₂ п. + каинитъ 3 п.	87	153

Опыты съ минеральными удобрениями подь просо показываютъ, что примѣненіе каждаго въ отдѣльности не только не увеличило урожай, но напротивъ уменьшило, и только полное минеральное удобрение (томасшлакъ + чилійская селитра + каинитъ) увеличило урожай на 28⁰%, но по подсчетамъ стоимости удобрений оказывается экономически невыгоднымъ.

Уменьшеніе урожая на 2, 3 и 4 участкахъ совершенно не объяснимо, тѣмъ болѣе, что при совмѣстномъ примѣненіи удобрений урожай значительно повысился. Остается предположить, что контрольные участки были раньше удобряемы навозомъ и накопили въ себѣ запасъ питательныхъ веществъ. Опыты эти желательно повторить и на будущее время.

6. *Просо красное и желтое* съ шириною междурядій въ 4 и 8 в.

Просо красное.			Просо желтое.		
Ширина междурядій.	Зерно.	Солома.	Ширина междурядій.	Зерно.	Солома.
4 вершка . . .	67	152	4 вершка . . .	75	144
8 " . . .	52	134	8 " . . .	82	98

Междурядія въ 8 вер. для желтаго проса повысили урожай на 9⁰% зерна, но за то уменьшили урожай соломы на 47⁰%, а для краснаго—понижили зерно на 29⁰% и солому на 14⁰%. Объясняется это тѣмъ, что у желтаго проса производилась междурядная обработка, а для краснаго таковой не было. Вообще урожай проса въ этомъ году былъ не завидный. Насколько метеорологическіе факторы благотворно повліяли на произрастаніе ржи, пшеницы, овса и др. хлѣбровъ, настолько плохо повліяли на урожайность проса.

Опредѣленныхъ опытовъ съ гречихой въ этомъ году не было, а сѣялась она на запольныхъ участкахъ и по пропавшей ржи отъ озимаго червя, безъ заранѣе намѣченного времени сѣва, за исключеніемъ одного опыта съ селекціонной гречихой „Пульманъ“, которая, по сообщенію г. Пульмана, выносить температуру до—4⁰ Ц. и не подвергается лѣтомъ захвату—запалу при тепературѣ до 30⁰ Ц. Посѣвъ былъ произведенъ по предшествующему овсу, 25 апрѣля (ст. ст.). Урожай получился на десятинѣ 45 п. 32 ф. зерна и 89 п. 12 ф. соломы и хоботья.

Вліяніе метеорологическихъ факторовъ на произрастаніе гречихи настолько сильно, что приходится не рѣдко слышать, что посѣвъ сдѣланъ всего на 2—3 дня раньше или позже, а результаты урожая по-

лучаются далеко не одинаковые. Одни экспериментаторы утверждают, что въ періодъ цвѣтенія гречихи необходима высокая температура и ясная тихая погода; другіе находятъ, что во время цвѣтенія должна быть температура не выше 20° Ц. и, кромѣ этого, желательно выпаденіе за это время атмосферныхъ осадковъ. Исслѣдованій объ урожаѣ гречихи въ зависимости, главнымъ образомъ, отъ метеорологическихъ факторовъ еще очень мало, а потому въ будущемъ этотъ крайне интересный вопросъ требуетъ детальнаго изученія.

Опыты съ картофелемъ показываютъ, что выгоднѣе садить картофельъ цѣльными клубнями, чѣмъ рѣзанными, такъ какъ въ первомъ случаѣ урожай увеличился на 12⁰/₀; что же касается вліянія сортовъ на урожай, то оказывается, что бѣлый „проф. Меркеръ“, при условіяхъ воздѣлыванія на опытномъ полѣ, оказался урожайнѣе на 2⁰/₀ „Роновой—скороспѣлки“ и, кромѣ того, по содержанію крахмала богаче на 7⁰/₀.

Урожай свеклы эккендорфской красной выразился въ 4286 п. на десятинѣ.

Урожай чечевицы—въ 94 пуд.

Завѣдующій опытнымъ полемъ Г. Скрамтаевъ.

70

1K

24520
403