

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА



Отчёт

о прохождении производственной практики

Тема: “Изучение сортов и линий яровой пшеницы в
предварительном сортоиспытании 2017 года”

Научный руководитель: В.С. Рубец

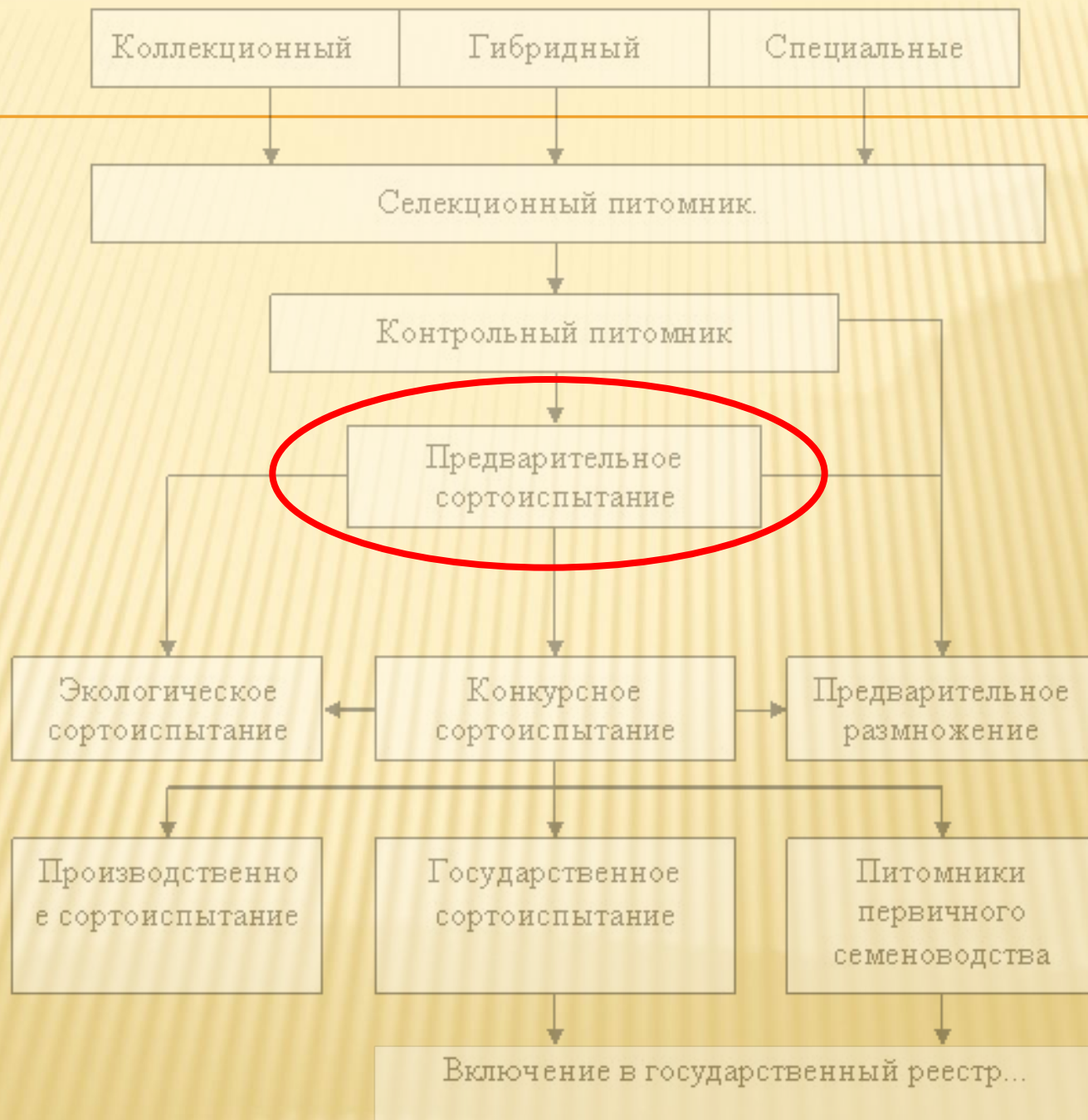
Студент: Е.А. Бородина

Цель исследования: изучение и выделение линий мягкой яровой пшеницы, полученных в лаборатории селекции и семеноводства полевых культур РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, показавших лучшие результаты по хозяйственно-полезным признакам в предварительном сортоиспытании 2017 года

Задачи:

1. Провести фенологические наблюдения и проанализировать их результаты.
2. Оценить устойчивость изучаемых новых селекционных линий к полеганию, поражению болезнями (бурая ржавчина, мучнистая роса) и повреждению вредителями на естественном инфекционном фоне.
3. Провести подробный анализ урожайности испытуемых образцов.

Питомники исходного материала



Происхождение линий, включенных в ПСИ-17

№ п/п	Номер гибридной комбинации	Расшифровка гибридной комбинации
1	294hd – 2в	Дарья×T.persicum
2	294hd – 5в	Дарья×T.persicum
3	294hd – 6в	Дарья×T.persicum
4	294hd – 7в	Дарья×T.persicum
5	Злата st	Стандарт
6	294hd – 8в	Дарья×T.persicum
7	294hd – 9в	Дарья×T.persicum
8	207h – 2в	Лада × Тризо
9	211h – 1в	Тризо × Курская 2038
10	211h – 2в	Тризо × Курская 2038
11	211h – 5в	Тризо × Курская 2038
12	211h – 8в	Тризо × Курская 2038
13	milturum	--

План предварительного сортоиспытания яровой пшеницы в 2017 году

ПСИ-17													Повторение
6	12	5	7	2	13	4	10	11	1	8	3	9	IV
13	8	11	3	1	10	5	6	12	9	4	2	7	III
9	4	10	12	8	7	1	3	13	2	5	6	11	II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Прочистка

Учетная площадь делянки-
5 м²
В ПСИ – 4 повторения.
Количество делянок в ярусе

Наступление фенологических фаз и высота растений

№ п/п	Номер гибридной комбинации	Дата наступления фенофазы				Высота растений, см
		Полное колошение	Полное цветение	Восковая спелость	Полная спелость	
1	294hd – 2в	8.07	13.07	14.08	20.08	100
2	294hd – 5в	8.07	13.07	14.08	20.08	100-110
3	294hd – 6в	8.07	13.07	14.08	20.08	110
4	294hd – 7в	8.07	13.07	14.08	20.08	110
5	Злата st	1.07	6.07	10.08	15.08	105
6	294hd – 8в	8.07	13.07	14.08	20.08	110
7	294hd – 9в	8.07	13.07	14.08	20.08	110
8	207h – 2в	8.07	13.07	14.08	20.08	110
9	211h – 1в	5.07	11.07	14.08	20.08	110
10	211h – 2в	6.07	11.07	14.08	20.08	105
11	211h – 5в	5.07	11.07	14.08	20.08	105
12	211h – 8в	5.07	11.07	14.08	20.08	105
13	milturum	7.07	12.07	10.08	15.08	110



Бурая
ржавчина

Мучнистая
роса



Оценка устойчивости сортов и линий к болезням

№ п/п	Сорт, линия	Болезнь	
		Мучнистая роса	Бурая ржавчина
1	294hd – 2в	9	7
2	294hd – 5в	7-9	7
3	294hd – 6в	9	7
4	294hd – 7в	9	7-9
5	Злата st	7-9	7
6	294hd – 8в	9	7
7	294hd – 9в	9	7
8	207h – 2в	9	7
9	211h – 1в	9	5-7
10	211h – 2в	9	5
11	211h – 5в	5	3-5
12	211h – 8в	9	7
13	milturum	9	5-7

Урожайность образцов яровой пшеницы ПСИ-17

№	Сорт, линия	Урожайность зерна с деланки, ц/га			
		I	II	III	среднее
1	294hd – 2в	62,2	66,0	60,1	62,8
2	294hd – 5в	59,0	63,0	61,4	61,1
3	294hd – 6в	63,4	68,4	65,6	65,8
4	294hd – 7в	65,6	69,6	61,1	65,4
5	Злата st	56,0	62,6	52,4	57,0
6	294hd – 8в	62,2	69,8	63,0	65,0
7	294hd – 9в	69,2	71,2	64,0	68,1
8	207h – 2в	70,1	67,6	63,6	67,1
9	211h – 1в	65,8	69,2	47,6	60,9
10	211h – 2в	64,8	65,2	46,6	58,9
11	211h – 5в	70,0	62,0	47,2	59,7
12	211h – 8в	58,2	53,8	43,8	51,9
13	milturum	57,0	57,2	57,2	57,1
14	НСР05	-	-	-	8,0

Взятие навески для
дальнейшего
анализа



Очистка зерна от
примесей







A yellow tractor is parked in a field of tall grass. The scene is illuminated by a warm, golden light, suggesting a sunset or sunrise. The sky is filled with large, white clouds, and the overall atmosphere is serene and peaceful. The tractor is the central focus, with its large rear wheel and smaller front wheel visible. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid on the right side of the image.

**Спасибо за
внимание!**