



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

Національний науковий центр

National Scientific Center

"Інститут ґрунтознавства та агрохімії
імені О.Н.Соколовського"

"Institute for Soil Science and Agrochemistry
Research named after O.N.Sokolovsky"

61024, Харків - 24, вул. Чайковського, 4. Тел.: 380 (57) 704-16-69, 704-16-64, факс: 715-65-78,
E-mail: pochva@meta.ua

№ _____
на _____ від _____

**Информационный отчет
о результатах лабораторных испытаний органического удобрения
«Риверм»**

В 2010 г. в лаборатории экологии почв и биоземледелия ННЦ «ИПА имени А.Н.Соколовского» проводились лабораторные исследования жидкого органического удобрения «Риверм» (ТУ У 46.13.003-97, регистр. № 1921 от 06.06.2005 г.).

Целью научно-исследовательской работы было изучение влияния обработки семян растворами удобрения «Риверм» различной концентрации на начальные этапы онтогенеза растений. Была проведена серия опытов по следующей схеме:

1. Обработка семян водой (контроль)
2. Обработка семян 2 %-ным раствором «Риверм»
3. Обработка семян 3 %-ным раствором «Риверм»
4. Обработка семян 4 %-ным раствором «Риверм»

В опытах использовались непотравленные семена районированных сортов и гибридов озимой ржи, ячменя, гречихи и подсолнечника.

Рабочий раствор готовили согласно рекомендаций производителя: $t_{\text{воды}}=18-22\text{ }^{\circ}\text{C}$, «Риверм» приливали в воду, не перемешивали, давали отстояться 10 мин. В чашки Петри на фильтровальную бумагу, увлажненную 10 мл дистиллированной воды, помещали по 25 семян. Опыт проводился в пятикратной повторности при температуре 24-26 °С. Всхожесть семян учитывали через 48 часов, а определение биометрических параметров проростков и корешков проводили через 3-7 суток в зависимости от культуры.

Результаты исследований показали, что обработка семян удобрением «Риверм» повышала всхожесть семян всех изучаемых культур, но в различной

степени. Так, на озимой ржи различия между контролем и вариантами с «Риверм» были незначительные, но наблюдается тенденция, указывающая на стимулирующее действие 3-4 %-ных растворов «Риверм» на всхожесть семян и более развитие более мощной корневой системы (табл. 1).

Таблица 1 – Влияние обработки семян озимой ржи растворами «Риверм» на прорастание и начальные этапы онтогенеза

Вариант	Проросло семян, %		Средняя длина корешка, мм	Семян с корешком >10 мм, %	Средняя длина ростка, мм
	2-й день	3-й день	3-й день		3-й день
Контроль (вода)	84	84	10	43	7
Риверм, 2 %	84	84	12	43	8
Риверм, 3 %	88	88	12	45	8
Риверм, 4 %	84	88	11	45	7

Семена овса очень хорошо отозвались на применение «Риверм»: проросло большее количество семян, образовав более длинные корешки – на 42-46 % длиннее, чем на контроле (табл. 2).

Таблица 2 – Влияние обработки семян овса растворами «Риверм» на прорастание и начальные этапы онтогенеза

Вариант	Проросло семян, %		Средняя длина корешка, мм	Средняя длина ростка, мм
	3-й день	6-й день	6-й день	6-й день
Контроль (вода)	76	82	24	22
Риверм, 2 %	88	94	35	19
Риверм, 3 %	84	94	34	19
Риверм, 4 %	84	90	35	22

В отличие от овса на гречихе стимулирующее действие «Риверм» проявилось не только в увеличении длины корешков, но и в образовании более мощных проростков, чем на контроле – на 8-9 мм длиннее, при чём это только за два первых дня (табл. 3). Процент проросших семян был выше на варианте с 2-х %-ным раствором «Риверм».

Таблица 3 – Влияние обработки семян гречихи растворами «Риверм» на прорастание и начальные этапы онтогенеза

Вариант	Проросло семян, %		Средняя длина корешка, мм		Средняя длина ростка, мм	
	2-й день		2-й день		2-й день	
Контроль (вода)	68		76		37	
Риверм, 2 %	76		95		45	
Риверм, 3 %	72		93		46	
Риверм, 4 %	72		93		45	

В опыте с подсолнечником наиболее эффективными были обработки семян 2-3 %-ными растворами «Риверм» (табл. 4). Здесь получена стопроцентная всхожесть, наиболее длинные корешки и проростки.

Таблица 4 – Влияние обработки семян подсолнечника растворами «Риверм» на прорастание и начальные этапы онтогенеза

Вариант	Проросло семян, %		Средняя длина корешка, мм		Средняя длина ростка, мм
	2-й день	3-й день	4-й день	7-й день	7-й день
Контроль (вода)	96	96	17	37	33
Риверм, 2 %	96	100	20	41	37
Риверм, 3 %	92	100	19	42	38
Риверм, 4 %	92	96	18	43	36

В целом следует отметить стимулирующее действие растворов органического удобрения «Риверм» на всхожесть и прорастание семян, о чем свидетельствуют результаты лабораторного опыта. На гречихе и подсолнечнике можно рекомендовать применение 2-х %-ных растворов, а на зерновых - 3-х %-ных растворов удобрения «Риверм».

Руководитель НИР,
канд. с.-г. наук

Директор ННЦ ИПА,
академик НААН



Л.А. Шедей

С.А. Балюк