



Информационный отчет о результатах полевых испытаний
органического удобрения «РИВЕРМ» на озимой пшенице и озимом ячмене
на полях Крымского института АПП.

В соответствии с решением научно-технического совета АР Крым, на основании доклада директора ООО «АГРО-БИО-ТЕХ» Мельника В.Н. по внедрению научных разработок, а также письма от 30.01.2009г. №04-18/21 председателя Постоянной комиссии при Верховной Раде АР Крым по аграрным и земельным вопросам, экологии и рациональному природопользованию О. Русецкого

Крымским институтом агропромышленного производства УААН проводилась работа по изучению органического удобрения «Риверм».

В КФП «Елена» Красноперекопского района АР Крым на площади 50 га был заложен производственный опыт по внедрению риверма на озимой пшенице сорта Куяльник. Под риверм была отведена площадь 50 га, где участок площадью 10 га служил контролем, без внесения риверма.

Обработка почвы производственного опыта заключалась в лущении стерни, вспашке на 22-24 см и двух культиваций. Первая на глубину 8-10 см, вторая на глубину заделки семян, перед посевом. На всей площади была внесена аммиачная селитра из расчета 50 кг д.в./га. Удобрения вносились под вспашку плугом ПЛН-5-35 в агрегате с трактором Т-150.

Посев озимой пшеницы производился зерновыми сеялками СЗ-3,6 во второй декаде сентября.

На участке по изучению «Риверма» семена одновременно с протравливанием обрабатывались 3% раствором «Риверма». Вторая обработка посевов опытного участка ривермом проводилась осенью, в третьей декаде октября, в фазу кущения культуры. Третья обработка проводилась весной во второй декаде марта, при обработке посевов гербицидами от сорняков.

Причем, внесение риверма проводилось отдельно после внесения гербицида.

Проводимые фенологические обследования посевов не выявили существенных различий по внешнему виду и темпам прохождения фаз роста и развития, начиная от фазы всходов до полного созревания зерна, как на контрольном варианте, так и варианте с внесением «Риверма».

Для контроля за влажностью почвы на глубине 0-100 см отбирались образцы почвы 22 апреля в фазу выхода в трубку и 25 июня в фазу полной спелости зерна. Данные по влажности почвы приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Содержание доступной влаги в слое почвы 0-100 см, мм,

КФП «Елена», 2009г.

Слой почвы, см	Дата взятия образцов			
	22 апреля		25 июня	
	«Риверм»	контроль	«Риверм»	контроль
0-10	0,0	0,9	0,0	0,0
10-20	1,3	1,7	0,0	0,0
20-30	2,5	3,5	0,0	0,0
30-40	1,7	0,8	0,2	0,0
40-50	1,3	1,0	0,0	0,0
50-60	3,2	3,2	1,4	0,2
60-70	6,7	4,9	3,3	1,8
70-80	10,9	8,1	5,8	3,6
80-90	10,8	6,7	5,1	3,2
90-100	11,1	7,1	6,3	3,1
0-100	49,5	37,8	22,6	11,9

Определение содержания влаги в слое почвы 0-100 см в апреле и июне 2009г. Показало на более экономное расходование влаги в вариантах с «Ривермом» по сравнению с контролем. Особенно это заметно при определении влажности перед уборкой, хотя в это время запасы влаги в слое почвы 0-50 см были практически равными и, только в более глубоких слоях почвы на варианте с «Ривермом» наблюдался более высокий уровень влажности.

Наблюдения за содержанием общего количества влаги, когда были отобраны образцы почвы в корневой зоне озимой пшеницы, показали, что «Риверм» способен намного прочнее удерживать влагу и более экономно ее расходовать. Для этого в корневой зоне рядка озимой пшеницы на глубину 0-20 см были отобраны образцы почвы, средняя масса которых на варианте с «Ривермом» составила 1760 г, а на контроле 1820 г. При высушивании этих

образцов при температуре 105⁰ в сушильном шкафу в течении 24 часов, ком почвы с участка с ривермом содержал 120 г вода, на контроле всего 60 г. Следует предположить, что эти запасы влаги содержащиеся в прикорневой зоне озимой пшеницы и способствовали формированию, как вегетативных, так и генеративных органов культуры.

Вывод:

В целом следует отметить положительное влияние органического удобрения риверм, о чем свидетельствуют данные по влажности почвы.

Ведущий научный сотрудник
научно-технологического отдела
исследований апробации и
сопровождения инновационных
проектов в полеводстве КИАПП
УААН,

кандидат с.-х. наук

тел. 8097 733 61 41



Н. П. Саенко

Старший научный сотрудник
отдела селекции,
первичного и элитного
семеноводства КИАПП УААН
тел. 8 097 382 05 53



О.Г. Жук