

В дополнение к информационному отчету о результатах полевых испытаний органического удобрения «Риверм» на озимом ячмене в опытном хозяйстве и на опытных делянках Крымского института АПП НААН Украины за 2009 – 2010 годы представляет исследования, проведенные в условиях суходола в 2010 году на опытных делянках института по сорту «Берегиня».

В опыте предусматривалось изучение 6 вариантов:

1. Только обработка сои штаммом клубеньковых бактерий М-8 .
2. Обработка семян М-8 и 3% раствором «Риверма»
3. Обработка семян М-8 +3% «Риверма» и внекорневая подкормка 1,5% раствором «Риверма»
4. Обработка семян М-8 +3% «Риверма» и внекорневая подкормка 1,5% раствором «Риверма»+ вторая внекорневая подкормка 1,5% раствором «Риверма» через 14 дней после первой.
5. Обработка семян М-8 +3% «Риверма» и внекорневая подкормка 1,5% раствором «Риверма»+ третья внекорневая подкормка 1,5% раствором «Риверма» через 14 дней после второй.
6. Обработка семян М-8 +3% «Риверма» и внекорневая подкормка 1,5% раствором «Риверма»+ четвертая внекорневая подкормка 1,5% раствором «Риверма» через 14 дней после третьей.

Предшественником сои была вика - пшеничная смесь на зеленый корм. Обработка почвы заключалась в лущении стерни после уборки смеси бороной БДТ -3 и предпосевной культивации на глубину заделки семян 6-7см. культиватором КПС-4.

Обработка семян сои проводилась в ручную в защищенном от прямых солнечных лучей месте, а обработка сои вегетации проводилась вручную ранцевым опрыскивателем с приводом от гидромотора, что позволило работать с постоянным давлением и равномерным мелкокапельным нанесением рабочей смеси на растения из расчета 150л/га.

Посев сои размещался на делянках в трехкратной повторности с размещением делянок систематическим методом. Общий размер опытной делянки 50м², учетная площадь 40м².

Высевалась соя малогабаритной сеялкой СН- 16 широкорядным способом с шириной междурядий 60см. с нормой 600 тыс. семян на/га. После посева сои 8 мая 2010 года в тот же день посева были прикатаны кольчатый катком ЗКК- 6.

Фенологические наблюдения показали, что всходы сои появились 15 мая, 29 мая отмечено появление первой пары листьев. 18 июня отмечено начало цветения, а 10 июля начало плодообразования.

Полная спелость зерна сои отмечена 15 сентября, а 18 сентября произведена уборка сои малогабаритным комбайном «Сампо – 130»

Влажность зерна сои на момент уборки составила 14,5%

Таблица 1.

Анализ структуры урожая сои.

Крымский институт АПП НААН Украины 2010г.

№ делянк и	Показатели структуры урожая сои					
	Высота растений, см	Число ветвей на 1 растении, шт	Число бобов на 1 растении, шт	Масса зерна с 1 растения, гр.	Число зерен на 1 растении, шт	Масса 1000 семян, гр.
1	68,2	0,6	17,4	21,0	27,0	77,7
2	68,7	2,4	18,2	24,0	33,5	72,7
3	72,5	0,8	19,4	22,0	31,2	70,5
4	40,0	1,4	23,4	32,0	39,4	81,2
5	66,0	1,7	25,1	34,0	35,2	96,5
6	69,6	1,4	24,9	34,0	39,5	86,0

В условиях 2010 года высота растений сои составила по вариантам опыта 66,0 – 72,5 см, благодаря выпадению осадков в начальный период роста сои. Наименьшее число ветвей и бобов было на контрольном варианте, что, в конечном счете, определило низкую урожайность на этом варианте. Особенно следует отметить очень низкую массу 1000 семян

сои, которая колебалась по вариантам опыта от 70,5 – 86,0 г, что почти в два с половиной раза меньше показателей присущих сорту сои «Берегиня». Причиной этому послужило исключительно засушливые условия второй половины вегетационного периода сои.

Урожай зерна сои по вариантам опыта в 2010 году ц/га, составил:

1.(контроль) – 12,0 ц/га; 2 – 13,7ц/га; 3 – 10,0ц/га;

4 – 13,0 ц/га; 5 – 13,2ц/га; 6 – 14,5ц/га;

Анализ урожайных данных показал довольно высокую эффективность обработки семян сои 3% раствором «Риверма» такая обработка способствовала превышению урожая семян по сравнению с контролем на 1,7ц/га.

Снижение урожая в 3 варианте произошло из – за нейтрализации рабочего раствора выпавшими осадками после обработки.

Проведение двух, трех и четырех внекорневых подкормок (вариант 4 -6 приводило к последовательному повышению урожая зерна сои до 13,0 – до 14,5 ц/га соответственно.

Таким образом, в условиях не совсем благоприятных для вегетации сои применение органического удобрения «Риверм» способствовало повышению урожая этой культуры, по сравнению с контролем на 2,5 ц/га или на 20,8%.

Вполне возможно, что в более благоприятные годы «Риверм» проявит более высокую эффективность, для чего следует продолжить изучение этого препарата на сое и других культурах.

В.Н.С. лаб. Земледелия

Крымский институт АПП НААН Украины,

Кандидат с/ х. наук Н.П. Саенко

М.Н.С. Кулинич Р.А

Видео «РИВЕРМ»: <http://www.riverm.at.ua/video>