

Отчет
по результатам производственного опыта по определению эффективности применения
Лигногумата калийного 20%, Микровита, Микобакта в
КФХ «ТРУД» Таловского района, Воронежской области, п.Анохинка в 2011г.

1. Период проведения опыта: Май - Сентябрь 2011 г. Поле 70га.
2. Культура - Подсолнечник гибриды: Юпитер, Пионер, Сербия, норма высева семян: 3,5 кг/га
3. Дата посева: 7 – 9 мая.
4. Предшественник: Яровой ячмень
5. Обработка почвы: дисковое лущение стерни на глубину 8-10 см.
6. Дисковое лущение 15-17 см, пахота 25-27 см, осеннее боронование, 2 культивации: 1-я на глубину 8-10 см, 2-я на глубину 4-5 см.
7. Кратность обработки: однократно.
8. Способ применения: Обработка семян, опрыскивание растений в фазу 3-4 пар настоящих листьев
9. Используемая аппаратура: Ранцевый опрыскиватель. Агрегат МТЗ-80+опрыскиватель
10. Расход рабочей жидкости: 300л/га.

Всходы все три гибрида дали очень хорошие на 10-12 день, но в опыте с применением Микобакта появились дружные всходы на 3дня раньше, чем в других делянках.

Гибрид «Юпитер» быстрее стартовал в начальной фазе органогенеза и стал набирать рост, корневая система очень хорошо развивалась, что отличало от остальных посевов, где рост отставал у разных гибридов на 1-2 настоящих листа.

Проведенные обработки по вегетации: Микровитом + Лигногуматом + аммиачная селитра дали резкий толчок на рост подсолнечника, но вариант с Микобактом не догнали.

Небольшая атмосферная засуха остановила рост подсолнечника, но критически повлияла на вариант с Микобактом, который в этот момент находился в фазе образования соцветий, что повлекло существенное снижение урожайности по сравнению с контролем.

Уборка началась 10 сентября при влажности 10%.

К моменту уборки:

- в контроле - густота составила 43 т/га, высота 175-188 см, диаметр корзинки 10-14 см.

- в первом варианте с Микобактом - густота стояния растений составляла 43 т/га, высота растений была 245-260 см, диаметр корзинки 7-9 см,

- во втором варианте: Лигногумат + Микровит + Аммиачная селитра - густота растений составила 46 т/га, высота 180-160 см.

Контроль густота 45 т/га, высота 175см.

№	Наименование препаратов	S га	Урожайность ц/га.	Прибавка ц/га.	Экономическая эффективность				
					Стоимость препарата	Затраты препарата 1 га/руб.	Валовой доход с 1 га/руб.	Стоимость прибавки с 1 га	Доход от применения препаратов на 1 га
Гибрид «Юпитер»	Контроль	5 га	13 ц/га				11 310 руб.		
	Микобакт обработка семян 10 л/т Лигногумат 2 л/т	40 га	9 ц/га	- 4 ц/га	Микобакт 1л=6000 руб. Лигногумат 1л=120 руб.	211 руб.	7 830 руб.	-3 480 руб.	-3 691 руб.
Гибрид «Пионер»	Контроль	5 га	20 ц/га				17 400 руб.		
	Лигногумат 1 л/га + Микровит 0,4 л/га + Аммиачная селитра 10 кг/га	5 га	24 ц/га	+4 ц/га	Лигногумат 1л= 120 руб. Микровит 1л= 450 руб. Амм. селитра 1 кг=8 руб.	380 руб.	20 880 руб.	3 480 руб.	3 100 руб.
Гибрид «Сербия»	Контроль	5 га	18 ц/га				15 660 руб.		
	Лигногумат 1 л/га + Сейбит 0,4 л/га + Аммиачная селитра 10 кг/га	5 га	20 ц/га	+2 ц/га	Лигногумат 1л= 120 руб. Сейбит 1 л = 400 руб. Амм. селитра 1 кг=8 руб.	360 руб.	17 400 руб.	1 740 руб.	1 380 руб.

Глава КФХ «ТРУД»
 / Китаев В.А. /

Поле с Микобактом 25.06.11