

Директор
ООО «РАССВЕТ»
431705, РМ, Чамзинский район,
с. Большое Маресево

Генеральный директор
ООО «АГРИКО»
430005, РМ, г. Саранск,
ул. Московская, д.14



А.В.Трошин



Якунчев А.М.

Производственный отчет о результатах применения микробиологического препарата «Байкал ЭМ1» на посевах ярового ячменя в ООО «Рассвет»

ООО «Рассвет» динамично развивающееся сельскохозяйственное предприятие, основанное в 2003 г. на базе бывшего колхоза в с. Большое Маресево Чамзинского района Республики Мордовия. Основное направление деятельности – молочное скотоводство и растениеводство, в настоящее время общая численность сотрудников более 100 человек.

В 2008 г. был введен в эксплуатацию животноводческий комплекс по производству молока на 1000 коров беспривязного содержания, с выращиванием телят до 20-ти дневного возраста (средний удой составляет 20 кг/гол.). Производимое молоко реализуется на современный молокоперерабатывающий комплекс «Мечта», расположенный в п.Чамзинка.

Предприятие интенсивно развивает отрасль растениеводства, высокий уровень агротехники позволяет обрабатывать около 7500 га пашни (данные в таблице 1).

Таблица 1 - Структура посевных площадей

Сельскохозяйственная культура	Площадь, га
Зерновые культуры	4000
Рапс	1000
Кукуруза	700
Многолетние травы	1800

В рамках повышения эффективности производства и снижения себестоимости производимой сельхозпродукции в ООО «Рассвет» на посевах ярового ячменя сорта «Зазерский 85» общей площадью 750 га применен микробиологический препарат «Байкал ЭМ1», с 2011 года успешно зарекомендовавший себя на различных культурах в Республике Мордовия.

Препарат «Байкал ЭМ1» – микробиологическое удобрение, содержащее симбиотический саморегулирующийся комплекс специально отобранных природных живых микроорганизмов: молочнокислые, фотосинтезирующие, азотфиксирующие бактерии, сахаромицеты и продукты их жизнедеятельности (аминокислоты, витамины, ферменты), свидетельство о гос. регистрации № 001028 от 16.02.2004 г, № 05-9800(9801-9803)-0369(0386)-1.

Применение препарата «Байкал ЭМ1» организовано по следующей схеме:

1. Предпосевная обработка семян (расход препарата 2 л/т), которую осуществляли за 10 дней до посева ярового ячменя. Данная обработка способствует повышению энергии прорастания семян и дружности их всходов, а также снижению риска заболеваемости растений за счет повышения устойчивости к внешним факторам среды и возбудителям различных заболеваний.

Сев ярового ячменя проводили в период 23-25 апреля на глубину 5 см агрегатом John Deere + сеялка Solitair 12. В середине июня применили подкормку: 0,15 т/га азофоски и 0,2 т/га аммиачной селитры.

2. Обработка растений в период вегетации (расход препарата 6 л/га, норма внесения рабочего раствора 200 л/га).

Данная операция выполнена в начале июня в фазу кущения, однократно, методом опрыскивания в составе баковой смеси, совместно с гербицидной обработкой с помощью техники МТЗ 82.1 + опрыскиватель AMAZONE UG 24 м.

Внесение препарата в период вегетации позволяет растению максимально реализовать свой генетический потенциал за счет преобразования органических веществ почвы в доступные формы (минеральные) для питания растений.

Уборка ярового ячменя произведена в 20-х числах августа с помощью комбайнов John Deere W650, Acros 580 и ДОН-1500 Б. По результатам уборочной кампании сделан вывод о том, что применение микробиологического препарата «Байкал ЭМ1» оказало влияние на повышение урожайности зерновой культуры в среднем на 10,7% и она составила 31...32 ц/га (данные представлены в таблице 2).

Таблица 2 – Результаты фактической урожайности ярового ячменя

Вариант	Фактическая урожайность, ц/га	Влажность, %
Опытные поля	31...32	15-18
без внесения «Байкал ЭМ1»	28...29	

Поскольку внесение препарата не вызывает дополнительных производственных затрат, экономический эффект определили как разницу стоимости полученного дополнительного урожая и стоимости препарата, в пересчете на 1 га. Произведенные расчеты показывают, что чистый экономический эффект составляет 1155 руб./га, в пересчете на общую площадь применения – 866 250,00 руб.

Таким образом, комплексное применение препарата «Байкал ЭМ1»: предпосевная обработка семян и поверхностное внесение в фазу кущения позволяет полностью окупить затраты на него в течение одного сельскохозяйственного сезона и получить дополнительную прибыль.

Развитие и широкое использование возможностей биотехнологии, основанное на применении эффективных и экологичных биопрепаратов, является наиболее перспективным направлением в развитии отечественного АПК. Это позволяет в существующих условиях при минимальных затратах повысить эффективность сельхозпроизводства, снизить себестоимость выпускаемой продукции, что обуславливает высокую конкурентоспособность сельхозпредприятия на рынке.

СОГЛАСОВАНО:

Агроном ООО «Рассвет» _____

Суслов С.А.



А.В.Трошин



Якунчев А.М.