

Директор на
ООО „РАССВЕТ”
431705, РМ, Чамзински район
С. Большое Маресево
1 ноември 2013г.
Подпис: А.В. Трошин
Печат: „Рассвет”

Генерален директор на
ООО „АГРИКО”
430005, РМ, гр. Саранск
ул. „Московская”, д. 14
1 ноември 2013г.
Подпис: А. М. Якунчев
Печат: „БИОТЕХ ИНЖИНИРИНГ”

Производствен отчет

за резултатите от използването на препарата „Байкал ЕМ1” по посевите с пролетен ечемик на ООО „Рассвет”

ООО „Рассвет” е динамично развиващо се селскостопанско предприятие, основано през 2003г. на мястото на бившето ТКЗС на с. Большое Маресево, Чезмински район на Република Мордовия. Основна дейност – млекодайна животни и растениевъдство, по настоящем с общ брой сътрудници – над 100 души.

През 2008г. е въведен в експлоатация животновъден комплекс за добив на мляко с 1000 крави, разположени в обори, с отглеждане на телета до 20 – дневна възраст (средният добив на мляко е 20 кг/гл.). Произведеното мляко се реализира в съвременния млекопреработващ комплекс „Мечта”, разположен в п. Чамзинка.

Предприятието интензивно развива отраслите на растениевъдството, високото ниво на агротехниката позволява да се обработват около 7500 ха обработваема земя (данните са в таблица №1).

Таблица №1 – Структура на посевните площи

Селскостопанска култура	Площ, ха
Зърнени култури	4000
Рапица	1000
Царевица	700
Многогодишни треви	1800

В рамките на повишаването на ефективността на производството и понижаването на себестойността на произвежданата селскостопанска продукция в ООО „Рассвет” на посевите с ечемик от сорта „Зазерский 85” с обща площ 750 ха е използван микробиологичен препарат „Байкал ЕМ1”, който, от 2011г., успешно е доказал ползотворността си за различни култури в Република Мордовия.

Препаратът „Байкал ЕМ1” е микробиологичен тор, съдържащ симбиотичен саморегулиращ се комплекс от специално отбрани природни живи микроорганизми: млечнокисели, фотосинтезиращи, азотпоглъщащи бактерии, захаромицети и продукти от тяхната жизнедейност (аминокиселини, витамини, ферменти), свидетелство за регистрация № 001028 от 16.02.2004г., № 05-9800(9801-9803)-0369(0386)-1.

Използването на препарата „Байкал ЕМ1” е организирано по следния начин:

1. Предпосевна обработка на семената (разход на препарата 2 л/т), която е осъществена 10 дни преди посяването на ечемика. Тази обработка способства

подобряването енергията на покълване и поникване на семената, а също така намалява риска от заболяване на растенията за сметка на повишената устойчивост към външните фактори на средата и причинителите на различни заболявания.

Сеитбата на различен ечемик е проведена в периода 23-25 април на дълбочина 5 см с агрегата John Deere + сеялка Solitair 12. В средата на юни е извършено подхранване: 0,15 т/ха, азот, фосфор и сулфат и 0,2 т/ха амониев нитрат.

2. Обработването на растенията в периода на вегетация (разход на препарата 6 л/ха посевна норма за внасяне на работния разтвор 200 л/ха).

Тази манипулация е проведена в началото на юни във фазата на братене, еднократно, с метода на опръскване със сместа, заедно с хербицидна обработка с помощта на техниката МТЗ 82,1 + пръскачка AMAZONE UG 24 м.

Прилагането на препарата в периода на вегетация позволява на растението максимално да реализира своя генетичен потенциал, вместо да преобразува генетическите вещества в почвата в достъпни форми (минерални) необходими за храненето на растението.

Вършитбата на пролетния ечемик е проведено в 20-те числа на август с помощта на комбайни John Deere W650, Acros 580 и ДОН-1500 Б. От резултатите от вършитбата е направен извод, че използването на микробиологичния препарат „Байкал ЕМ1” е оказало влияние на повишаването на добива от зърнени култури, средно на 10,7% и тя е съставила 31 ... 32 ц/ха (данните са представени в таблица №2).

Таблица №2 – Резултати от фактическия добив от пролетен ечемик

Вариант	Фактически добив, ц/ха	Влажност, %
Опитни полета	31 ... 32	15-18
Без прилагане на „Байкал ЕМ1”	28 ... 29	

Считайки, че използването на препарата не изисква допълнителни производствени разходи, икономическата ефективност ще се определи като разликата от стойността на получения допълнителен добив и стойността на препарата, използван на 1 ха.

Отчетите показват, че чистата икономическа ефективност съставлява 1155 руб./ха, а с пресмятане на цялата площ на използване – 866 250,00 руб.

По този начин, комплексното използване на препарата „Байкал ЕМ1”: предпосевната обработка на семената и повърхностното използване във фазата на братене позволява напълно да се компенсират разходите за него в течение на един селскостопански сезон и сумарно да се получи допълнителна.

Развиването и широкото използване на възможностите на биотехнологията, основано на използването на ефективни и екологични биопрепарати, се явява добро перспективно направление в развиването на отчествения АПК. Това позволява в съществуващите условия, при минимален разход да се повиши ефективността на селското стопанство, да се понижи себестойността на продукцията, което обуславя високата конкурентноспособност на селскостопанските предприятия на пазара.

СЪГЛАСУВАНО:

Агроном ООО „Рассвет” Подпис С. А. Сулов

ООО „Рассвет”

Подпис А. В. Трошин

Печат „Рассвет”

ООО „АГРИКО”

Подпис А. М. Якунчев

Печат „БИОТЕХ ИНЖИНИРИНГ”