



Общество с ограниченной ответственностью

**«Весна»**

357371, Россия, Ставропольский край,  
Предгорный район, пос. Подкумок, ул. Тепличная, 14  
тел./факс: (87934) 7-46-87, тел. 4-20-47  
эл. почта: [essvesna@rambler.ru](mailto:essvesna@rambler.ru), сайт: [www.svegetta.ru](http://www.svegetta.ru)

Исх. № 328  
от «18» апреля 2013 г.

**Генеральному директору  
ООО «Биобауэр»**

**Одинокovu А.В.**

**Отзыв по результатам применения биологического продукта  
«Опилки, обогащенные микроэлементами»**

**1. Научное обоснование**

Условия выращивания культурных растений в закрытом грунте создают ряд факторов, существенно влияющих на интенсивность развития поражающих культуры фитопатогенов. Среди главных можно выделить почвоутомление, ограниченный набор культур, искусственный микроклимат, длительное использование грунта. Все это способствует активному развитию ряда заболеваний на овощных культурах и, в частности, на огурце: корневые и прикорневые гнили (*Fusarium oxysporum*, *Pythium debaryanum* и т.д.), аскохитоз (*Ascohyta melonis*), мучнистая роса (*Erysiphe cucurbitaceum*) и многие другие.

Применение химических средств защиты растений, активно используемых в условиях сельскохозяйственного производства, оказывает существенное негативное влияние на агрофитоценоз (в том числе на полезных насекомых-опылителей – пчел), что резко ограничивает как область и сроки применения данных химических препаратов, так и реализацию получаемой продукции без санитарно-химических испытаний и подтверждения экологической безопасности овощей. В связи с этим возникает необходимость поиска альтернативных способов защиты растений, позволяющих не только эффективно бороться с существующими почвенными фитопатогенами, но и сохранять экологически чистую продуктивность культур, улучшать динамическое равновесие в агрофитоценозе. Одним из реальных решений этой проблемы является применение биопродуктов, содержащих биологически активные вещества, микроэлементы, антибиотики, стимуляторы роста и биофунгициды. К таковым относится биопродукт фирмы ООО «Биобауэр» – «Опилки, обогащенные микроэлементами» (ООМ). Он предназначен для комплексного воздействия на систему «почва-растение», результатом которого является оптимизация показателей плодородия почвы, повышение продуктивности и улучшение качества растительной продукции, а также фитосанитарное оздоровление посевов.

**2. Схема опыта**

Опыт был заложен на площади 1 га. Действие биопродукта ООМ было изучено на огурцах, гибрид Герман. Способ внесения:

- 1 - капельный полив субстрата;
- 2 - опрыскивание вегетирующих растений.

Срок внесения: до высадки рассады и через месяц после высадки рассады на постоянное место. Интервал обработок – 2 недели, норма расхода составила 1л/га.

Тел. 8(87934)7-46-87

ИНН 2618013951 КПП 261801001 ОГРН 1022600962196

Банковские реквизиты:

р/с 40702810260030100930 в Северо-Кавказском банке ОАО «Сбербанк России», г. Ставрополь  
к/с 3010181060000000660, БИК 040702660

Схема опыта:

- внесение биопродукта ООМ;
- внесение химического пестицида.

### **3. Результаты исследований**

В период фенологических наблюдений (август-сентябрь) за уровнем пораженности растений корневыми, прикорневыми гнилями и иными формами заболеваемости культуры огурца было установлено, что при использовании биопродукта ООМ фитосанитарная чистота растений находилась на одном уровне с таковой после применения химического пестицида. Оздоровительная эффективность биопродукта ООМ не уступает эффективности действия обычных химических препаратов.

### **4. Вывод**

На основании имеющихся результатов применения ООМ в условиях закрытого грунта равноценная эффективность его действия выигрывает своей низкой себестоимостью по сравнению с применением химических средств защиты растений.

Агроном службы защиты растений  
ООО «Весна»



И.В. Черкасов