

# **ОТЧЕТ**

## **Испытания агрохимиката микроудобрение «АгроБАД-СтимулБарьер» на картофеле, ООО «Орбита-Агро»**

**12.11.2022**

**1. Наименование агрохимиката:** Микроудобрение «АгроБАД-СтимулБарьер».

**2. Регистрант РФ:** ООО «ТВ-Ресурс», ООО «СЗПСЦ», ООО «Аргентум Груп»

**3. Изготовитель:** ООО «СЗПСЦ», 199226, г. Санкт-Петербург, ул. Нахимова, дом 7. Тел.: +7 931 246-69-58, [altoptima@gmail.com](mailto:altoptima@gmail.com), [www.maxim-agronan.com](http://www.maxim-agronan.com), ответственный исполнитель Р.Ш.Тедеев

**4. Цель испытаний:** Установление биологической эффективности агрохимиката «АгроБАД-СтимулБарьер» на картофеле.

**5. Характеристика агрохимиката:** Микроудобрение.

**6. Содержание питательных элементов (Органик) согласно данным производителя:** K, Mg, Cu, Zn, Fe, Mn, Co, Mo, B, La, Ni, V, Ti, Se, Ge, I, S, Al в виде наночастиц в различных парциальных концентрациях и хелатированных пищевыми кислотами (лимонная и янтарная).

**7. Препаратная форма (внешний вид):** Однородная жидкость.

**8. Культура, сорт и его характеристика.**

Картофель сорта Гала - предназначен для высаживания в открытом грунте. Сорт немецкого происхождения компании Norika. Включен в госреестр Российской Федерации в 2013 году. Вегетационный период составляет 75 — 80 суток. Растения листового типа, средней высоты, от полуупрямостоячей до раскидистой формы. Листья зеленого окраса, среднего и крупного размера. Цветки имеют белый окрас. Клубни округлоовальные, среднего и крупного размера, с желтой мякотью. Глубина залегания глазков - мелкая и средняя. Кожура светло-желтая, гладкая. Масса товарного клубня - 85-130 грамм. Среднее количество клубней в гнезде - 14-18 штук. Урожайность товарных клубней 224-422 ц/га. Содержание крахмала 11-15%, сухого вещества - 16,9%. Засухоустойчивость находится на среднем уровне (5 баллов из 9). Сорт хорошо отзывается на дополнительное внесение азота, марганца и магния.

**9. Место проведения испытания:** Исследования проводили в условиях Гвардейского р-на Калининградской области на дерново-среднеподзолистой почве.

**10. Время проведения испытания - 2022 год.**

## **11. Краткая характеристика зоны проведения исследования**

Территория Гвардейского района находится в переходной зоне от морского к континентальному климату, что характеризуется мягкой, но более холодной, чем на побережье, зимой, но более теплым и безветренным летом.

Дневная температура воздуха (°С), количество осадков (мм), количество солнечных дней:

Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	
t	-0,5	+0,5	+4,5	+11	+16	+19	+22	+22	+17,5	+11,5	+7	+2,5
мм	37,5	25,4	22,2	21,1	37,4	41,5	58,5	50	35,5	40,7	33,4	41
☀	6	6	7	15	22	22	20	23	18	10	5	7

## **12. Календарные агротехнические мероприятия и схема опыта:**

1. Вспашка зяби – 10.11.2021
2. Внесение удобрений: KCl – 120 кг/га, за 2 недели до посадки, Азофоска – 800 кг/га, перед фрезерованием
3. Фрезерование – 30.04
4. Посадка с проправливанием клубней и гребнеобразованием 1.05. Норма 2,5т на 1га. 50 тыс.шт/га. Сорт Гала
5. 1-я гербицидная обработка – 24.05 Зенкор 1 л/га, за 7-10 дней до всходов
6. 2-я гербицидная обработка – 7.06 Лазурит Супер 0,3 л/га, при высоте картофеля 5-10 см.
7. Система защиты
8. Уборка урожая 30.09

	Контроль	Опыт (10 га)
Предпосадочная обработка	Престиж 0,8 л/га	Тоже самое + АгроБАД-Стимул. 0,1 л/т + АгроБАД-Барьер. 0,2 л/т
1-я фунгицидная обработка - 16.06	Ридомил Голд 2,5 кг/га + Биская 0,2 л/га	Тоже самое + АгроБАД-Стимул. 0,1 л/т + АгроБАД-Барьер. 0,2 л/т
2-я фунгицидная обработка - 26.06	Инфинито 1,5 л/га + Каратэ Зеон 0,2 л/га	Тоже самое + АгроБАД-Стимул. 0,1 л/т + АгроБАД-Барьер. 0,2 л/т
3-я фунгицидная обработка - 7.07	Орвего 1 л/га + Суми-альфа 0,2 л/га	Тоже самое + АгроБАД-Стимул. 0,15 л/т + АгроБАД-Барьер. 0,25 л/т
4-я фунгицидная обработка - 20.07	Ревус Топ 0,6 л/га + Каратэ Зеон 0,2 л/га	Тоже самое + АгроБАД-Стимул. 0,15 л/т + АгроБАД-Барьер. 0,25 л/т
5-я фунгицидная обработка - 30.07	Полирам 2кг/га Суми-альфа 0,2 л/га	Тоже самое АгроБАД-Стимул. 0,15 л/т + АгроБАД-Барьер. 0,25 л/т

6-я фунгицидная обработка - 6.08	Полирам 2кг/га + Биская 0,2 л/га	Тоже самое + АгроБАД-Стимул. 0,15 л/т + АгроБАД-Барьер. 0,25 л/т
7-я фунгицидная обработка - 13.08	Браво 2л/га	Тоже самое
Десикация - 20.08	Суховей 1л/га	Тоже самое

### 13. Результаты проведенных исследований

Бактериальное поражение паршой обыкновенной:

Парша обыкновенная				
Опыт		Контроль		Биологическая Эффективность %
шт. клубн.	% клубн.	шт. клубн.	% клубн.	
65	42,8	70	44,9	4,7

Урожайность:

Повторность	Урожайность в т/га		Прирост урожайности	
	Опыт	Контроль	%	тн/га
Крупные клубни	51,84	43,2	+19,4 %	+ 8,64 тн
Всего	53,8	49,7	+8,3 %	+ 4,1 тн

### 14. Выводы

Применение агрохимиката АгроБАД-Стимул/Барьер:

- Способствовало снижению пораженности паршой при БЭ 4,7%.
- Способствовало достоверному повышению урожайности по всем калибрам на **4,1 т/га (+8,3%)**, а по крупному (коммерческому) калибру на **8,64 т/га (+19,4 %)**.
- Продемонстрировало экономическую эффективность на картофеле крупного (коммерческого) калибра по соотношению **доход/затраты как 4:1** (при оптовой цене картофеля 16 руб/кг, цене АгроБАД-Стимул/Барьер 6000/21000 руб/л соответственно).

Генеральный директор

Гл.агроном

