



БИОН ИНТЕЛЛЕКТ

**ООО "Вторая
Пятилетка"**


353761, Краснодарский край,
Ленинградский район, пос. Октябрьский,
ул. Мира, д. 12

 +7 (861) 454-54-95

 2PYatiletka@mail.ru

Сахарная свекла, 2019 г.

 www.Бион-Интеллект.рф

 7(861)298-55-55

Объект исследования - **САХАРНАЯ СВЕКЛА**



Схема поля

Сорт/гибрид

БТС 410

Предшественник - **ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА**

Норма высева - **130** тыс. шт./га

Дата посева - **06.04.2019**

Удобрения

Основное	Предпосевное
Диамфоска (300 кг/га) Сульфат аммония (100 кг/га)	Аммиачная селитра (200 кг/га)

Фаза растений	Препарат	Норма расхода
До всходов (10.04.2019)	Торнадо 540 ¹	1,5 л/га
	Дуал Голд ²	0,7 л/га
Всходы (21.04.2019)	Бетанал Макс Про ³	1,2 л/га
	Тренер ⁴	0,15 л/га
Вилка (27.04.2019)	Бетанал Макс Про ³	1,3 л/га
	Олимп ⁵	0,03 кг/га
	Тренер ⁴	0,15 л/га
	Текнофит рН ⁶	0,1 л/га

1. Торнадо 540 - Глифосат (калиевая соль)

2. Дуал Голд - С-Метолахлор

3. Бетанал Макс Про - Этофумезат + фенмедифам + десмедифам + ленацил

4. Тренер - Биостимулятор с высоким содержанием аминокислот

5. Олимп - Трифлусульфурон-метил

6. Текнофит рН - Поли-гидрокси-карбокислоты

Фаза растений	Препарат	Норма расхода
2-3 пара листьев (05.04.2019)	Бетанал Эксперт ОФ ⁷	1,5 л/га
	Олимп ⁵	0,03 кг/га
	Брейк ⁸	0,7 л/га
	Альбит ⁹	0,03 л/га
	Тренер ⁴	0,1 л/га
	Лигногумат ¹⁰	0,5 л/га
4-5 пара листьев (18.05.2019)	Хатор ¹¹	0,2 л/га
	Тренер ⁴	0,2 л/га
	Альбит ⁹	0,03 л/га
	Текнофит рН ⁶	0,1 л/га

7. Бетанал Эксперт ОФ - Этофумезат + фенмедифам + десмедифам

8. Брейк - Лямбда-цигалотрин

9. Альбит - Биополимер поли-бета-гидроксимасляной кислоты из почвенных бактерий *Bacillus megaterium* и *Pseudomonas aureofaciens*

10. Лигногумат - Гуминовое удобрение с микроэлементами в хелатной форме

11. Хатор - Клопиралид

Фаза растений	Препарат	Норма расхода
Смыкание в рядке (29.05.2019)	Хатор ¹¹	0,2 л/га
	Квикстеп ¹²	0,3 л/га
	Фертигрейн Фол ¹³	1 л/га
	Брейк ⁸	0,1 л/га
	Текнофит рН ⁶	0,1 л/га
	Энергия М ¹⁴	0,01 л/га
	Тренер ⁴	0,3 л/га

12. Квикстеп - Клетодим + галоксифоп-Р-метил

13. Фертигрейн Фолиар - Биостимулятор с набором аминокислот и микроэлементов

14. Энергия М - Биоактивный кремнийорганический регулятор роста

Фаза растений	Препарат	Норма расхода
Смыкание в междурядье (15.06.2019)	Гумат "Здоровый урожай" ¹⁵	0,5 л/га
	Терадим ¹⁶	0,6 л/га
	Альбит ⁹	0,03 л/га
	Бион Кукуруза ¹⁷	1,1 л/га
Налив корнеплода (05.07.2019)	Амистар Экстра ¹⁸	0,8 л/га
Налив корнеплода (27.07.2019)	Альто Турбо ¹⁹	0,6 л/га

15. Гумат "Здоровый урожай" - Жидкое комплексное удобрение на основе природных гуминовых кислот с микроэлементами

16. Терадим - Диметоат

17. Бион Кукуруза - Цинко-магниевая смесь

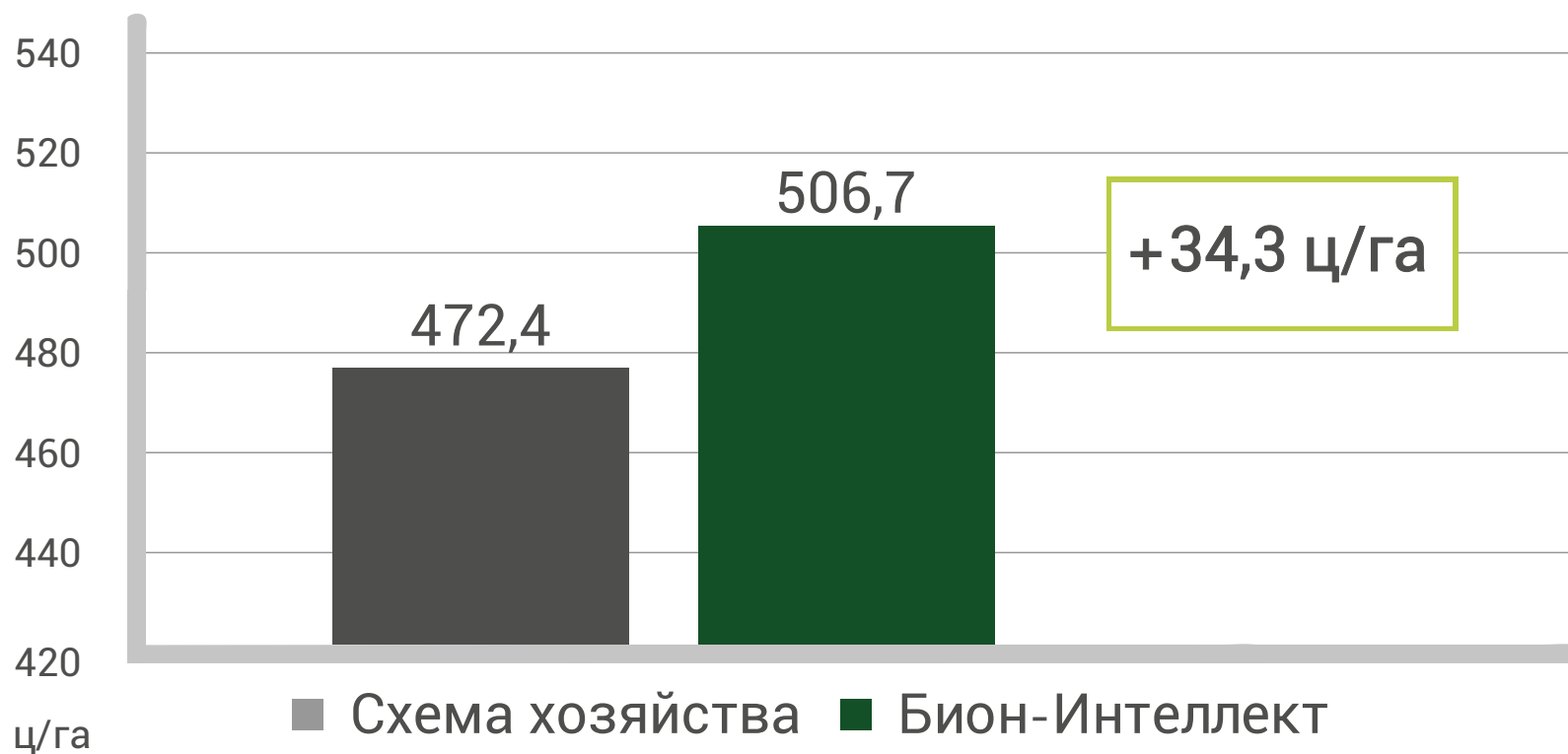
18. Амистар Экстра - Азоксистробин + ципроконазол

19. Альто Турбо - Пропиконазол + ципроконазол

Схема опыта

Фаза	Препарат	Дозировка
2-3 пара листьев (05.04.19)	Бион-Интеллект Сахарная свекла 2-3 пара листьев*	2,0 л/га
4-5 пара листьев (18.05.19)	Бион-Интеллект Сахарная свекла 4-5 пара листьев	4,0 л/га
Смыкание в рядке (29.05.19)	Бион-Интеллект Сахарная свекла Смыкание в рядке*	5,0 л/га
Смыкание в междурядье (15.06.19)	Бион-Интеллект Сахарная свекла Смыкание в междурядье*	5,0 л/га
Налив корнеплода (20.07.19)	Бион-Интеллект Сахарная свекла Налив корнеплода	3,0 л/га

* – в схеме хозяйства использовались препараты Лигногумат, Фертигрейн Фол, Бион Кукуруза, в схеме хозяйства – Бион-Интеллект
Схема опыта ложилась на схему хозяйства



Варианты	Сахар, %
Схема хозяйства	18,38
Бион-Интеллект	18,78
Разница	+0,4%

Прибавка

по массе свеклы

34,3 ц/га | **8 575** руб.

Стоимость сахарной свеклы
за 1 кг - 2,5 руб.

по содержанию сахара

0,4 %/га | **4 054** руб.
202,68 кг сахара с 1 га

Стоимость 1 кг сахара - 20 руб.

Рентабельность

316 %

Затраты

4000 руб.

Акт о проведении полевых испытаний программы Бион-Интеллект

ООО «Вторая Пятилетка»
Краснодарский край, Ленинградский район, пос. Октябрьский

Культура	Сахарная свекла
Сорт/гибрид	БТС 410
Предшественник	Озимая пшеница
Норма высева	130 тыс. шт./га
Площадь опытного поля	87 га
Площадь участка	15 га
Дата посева	06.04.2019
Дата уборки	16-17.09.2019

Основное	Диаммофоска (300 кг/га)
Припосевное	Сульфат аммония (100 кг/га) Аммиачная селитра (200 кг/га)

Схема хозяйства

- До всходов (10.04.2019) – Торнадо 540 (1,5 л/га); Дуал Голд (0,7 л/га);
- Всходы (21.04.2019) – Бетанал Маке Про (1,2 л/га); Тренер (0,15 л/га);
- Вилка (27.04.2019) – Бетанал Маке Про (1,3 л/га); Олимп (0,03 кг/га); Тренер (0,15 л/га); Текнофит рН (0,1 л/га);
- 2-3 пара листьев (05.04.2019) – Бетанал Эксперт ОФ (1,5 л/га); Олимп (0,03 кг/га); Брейк (0,7 л/га); Альбит (0,03 л/га); Тренер (0,1 л/га); Лигногумат* (0,5 л/га);
- 4-5 пара листьев (18.05.2019) – Хатор (0,2 л/га); Тренер (0,2 л/га); Альбит (0,03 л/га); Текнофит рН (0,1 л/га);
- Смывание в рядке (29.05.2019) – Хатор (0,2 л/га); Квикстеп (0,3 л/га); Фертигтейн Фолиар* (1 л/га); Брейк (0,1 л/га); Текнофит рН (0,1 л/га); Энергия М (0,01 кг/га); Тренер (0,3 л/га);
- Смывание в междурядье (15.06.2019) – Террадим (0,6 л/га); Альбит (0,03 л/га); Бийон Кукураза (1,1 л/га); Гумат «Здоровый урожай» (0,5 л/га); Бийон Кукураза* (1,1 л/га);
- Налив корнеплода (05.07.2019) – Амистар Экстра (0,8 л/га);
- Налив корнеплода (28.07.2019) – Альто Турбо (0,6 л/га);

Схема опыта

Фаза растений	Препарат	Норма расхода
2-3 пара листьев (05.04.2019)	Бийон-Интеллект Сахарная свекла 2-3 пара листьев	2,0 л/га
4-5 пара листьев (18.05.2019)	Бийон-Интеллект Сахарная свекла 4-5 пара листьев	4,0 л/га
Смывание в рядке (29.05.2019)	Бийон-Интеллект Сахарная свекла Смывание в рядке	5,0 л/га
Смывание в междурядье (15.06.2019)	Бийон-Интеллект Сахарная свекла Смывание в междурядье	5,0 л/га
Налив корнеплода (20.07.2019)	Бийон-Интеллект Сахарная свекла Налив корнеплода	3,0 л/га

Схема опыта ложилась на схему хозяйства. Препараты, отмеченные * заменялись на опытные растворы

Показатели	Схема хозяйства	Бийон-Интеллект	Прибавка
Урожайность, ц/га	472,38	506,65	+ 34,3 ц/га
Сахар, %	18,38	18,78	+ 0,4 %

Главный Агроном
Коваленко Вадим Анатольевич

