

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР»
(ФГБНУ ВНИИССОК)



УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБНУ ВНИИССОК

В.Ф. Пивоваров
В.Ф. Пивоваров

« _____ » _____ 2015 г

ОТЧЕТ

**Регистрационные испытания агрохимиката Жидкие хелатные
удобрения ОРГАНОМИКС марка: Для овощных культур
на свекле столовой**

Москва 2015

ФГБГУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур» (ФГБНУ ВНИИССОК)

Отчет

лаборатории применения агрохимических средств в семеноводстве овощных культур

по теме: «Регистрационные испытания агрохимиката Жидкие хелатные удобрения ОРГАНОМИКС марка: Для овощных культур на свекле столовой»

Ответственный исполнитель:

зав. лабораторией применения агрохимических средств в семеноводстве овощных культур ВНИИССОК, доктор биологических наук, профессор Надежкин С.М.

Исполнители:

Руководитель темы:

зав. лабораторией
применения агрохимических средств
в семеноводстве овощных культур ВНИИССОК,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Надежкин С.М.

Исполнители:

Младший научный сотрудник лаборатории
применения агрохимических средств в
семеноводстве овощных культур ВНИИССОК

Кошеваров А.А.

старший научный сотрудник лаборатории
применения агрохимических средств в
семеноводстве овощных культур ВНИИССОК

Молчанова А.В.

научный сотрудник лаборатории применения
агрохимических средств в
семеноводстве овощных культур ВНИИССОК

Терешонок В.И.

Результаты исследований.

Фенология.

Таблица 2 - Динамика наступления фенофаз свеклы столовой Любава, 2015 г.

Варианты	Посев семян	2-3 пары настоящих листьев	Фаза смыкания рядков	Техническая спелость	Уборка
1.Контроль. Фон НРК	12.05	08.06	08.07	24.08	15.09
2. Фон НРК + ОРГАНОМИКС, 0,1 л/га	12.05	07.06	05.07	22.08	15.09
3. Фон НРК + ОРГАНОМИКС, 0,3 л/га	12.05	06.06	05.07	21.08	15.09
4. Фон НРК + ОРГАНОМИКС, 0,6 л/га	12.05	06.06	05.07	21.08	15.09

Наблюдения за фенологией развития показали, что агрохимикат оказывал определенное влияние на развитие растений свеклы столовой. Так в вариантах с использованием агрохимиката наблюдались более ранние всходы (на 2 дня). В дальнейшем, к моменту появления 2-3 настоящих листьев и технической спелости выявилось сокращение (на 2-3 дня) сроков наступления соответствующих фаз при использовании всех доз Органомикса. (табл. 2).

Урожайность.

Таблица 3 - Урожайность свеклы столовой сорт Любава, 2015 г., т/га

Варианты	Диаметр корнеплода, см	Средняя масса корнеплода, кг	Урожайность т/га			Товарность, %
			товарная,	нетоварная	общая	
1.Контроль. Фон НРК	8,5	0,18	33,9	4,5	38,4	88,2
2. Фон НРК + ОРГАНОМИКС, 0,1 л/га	9,3	0,22	42,7	3,5	46,2	92,4
3. Фон НРК + ОРГАНОМИКС, 0,3 л/га	10,8	0,26	43,7	3,2	46,9	93,2
4. Фон НРК + ОРГАНОМИКС, 0,6 л/га	10,7	0,26	48,8	2,3	51,1	95,6
НСР ₀₅			2,6	1,0	3,7	

Использование удобрения Органомикс в условиях 2015 года оказало положительное влияние на урожайность и товарность свеклы столовой.

При этом диаметр корнеплода под влиянием Органомикса возрастал на 0,8-2,3 см, (табл. 3) средняя масса одного кочана увеличивалась на 22-44%. Общая урожайность свеклы под влиянием различных норм использования Органомикса возрастала на 7,8-12,7 т/га, или на 20,3- 33,1%.

В качестве положительного факта следует отметить, что при использовании регулятора роста величина нетоварной части продукции сокращалась, что обеспечило рост товарности с 88,2 до 92,4-95,6%.

Биохимический состав.

Таблица 4 – Влияние удобрения Органомикс на биохимический состав корнеплодов свеклы столовой сорта Любава, 2015 г.

Варианты	Сухое вещество, %	Сумма сахаров, %	Содержание аскорбиновой кислоты, мг%	Нитраты, мг/кг
1.Контроль. Фон NPK	22,6	11,68	13,28	86,5
2. Фон NPK + ОРГАНОМИКС, 0,1 л/га	23,8	12,35	15,84	79,8
3. Фон NPK + ОРГАНОМИКС, 0,3 л/га	25,4	12,85	14,08	75,8
4. Фон NPK + ОРГАНОМИКС, 0,6 л/га	23,7	13,53	15,44	74,0

Для улучшения качества свеклы столовой первостепенное значение имеет рациональное, сбалансированное применение удобрений.

Биохимические исследования показали, что под влиянием обработок удобрением Органомикс качество корнеплодов свеклы имело тенденцию к улучшению. Так, содержание сухого вещества возрастало с 22,6 до 23,7-25,4%, сумма сахаров – с 11,68 до 12,35-13,53 % (табл. 4). Под влиянием удобрения в различных дозах концентрация аскорбиновой кислоты в корнеплодах возрастало с 13,28 до 14,08-15,84 мг%.

Содержание нитратов при использовании Органомикса снижалось на 7,8-14,5%.

Выводы

На основании исследований, проведенных в 2015 году, можно сделать следующие предварительные выводы:

1. При возделывании свеклы столовой сорта Любава использование удобрения Органомикс положительно сказывается на прохождении фенофаз растениями, сокращая их сроки, и ускоряя наступление технической спелости.

2. Применение Органомикса способствует росту общей урожайности на 20,3- 33,1%, сокращая при этом выход нетоварных корнеплодов.

3. Удобрение Органомикс в условиях 2015 года вызывало тенденцию улучшения биохимического состава корнеплодов свеклы столовой сорта Любава..