

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ФГБНУ ВНИИССОК  
  
В.Ф. Пивоваров  
«    »      2015 г



**ОТЧЕТ**

**Регистрационные испытания агрохимиката Форрис  
на капусте белокочанной**

Москва 2015

ФГБУ «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 Форрис  
на капусте белокочанной

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.

Москва 2015

В течение периода вегетации проводили механизированные междурядные обработки и ручную прополку. Для борьбы с листогрызущими вредителями проводили 4-х кратную обработку инсектицидами БИ-58 новый и Децис-профи.

*Объект исследований.* Приводим описание использованного для испытаний сорта капусты белокочанной Зимовка 1474:

Зимовка 1474 – позднезрелый сорт. Созревает через 130-150 суток после высадки рассады в открытый грунт. Используется преимущественно в свежем виде в период хранения. Лёжкость кочанов высокая (8 месяцев)– до нового урожая ранней капусты. Кочаны плоско-округлой формы со сбегом книзу, плотные, устойчивые к растрескиванию, морозостойкие. Товарность 92-98%. Урожайность 80 т/га.

### Результаты исследований

#### *Фенология.*

Таблица 2 Динамика наступления фенофаз капусты сорта Зимовка 1474, 2015 г.

Варианты	Посев рассады	Высадка рассады	Начало образования листовой розетки	Начало образования кочана	Начало уплотнения кочана	Техническая спелость кочана
Контроль. Фон NPK	27.04	27.05	15.06	29.07	10.08	01.10
Фон NPK + Форрис, 150 мл/га	27.04	27.05	15.06	29.07	10.08	01.10
Фон NPK + Форрис, 300 мл/га	27.04	27.05	15.06	29.07	10.08	29.09
Фон NPK + Форрис, 450 мл/га	27.04	27.05	15.06	29.07	10.08	29.09

При выращивании Капусты белокочанной сорта Зимовка 1474 использование микроудобрения Форрис не оказывало влияния на наступление фенофаз (табл. 2)

*Урожайность капусты.*

Таблица 3

Урожайность капусты сорта Зимовка 1474, 2015 г., т/га

Варианты	Диаметр кочана, см	Высота кочана, см	Средняя масса кочана, кг	Урожайность т/га			Товарность, %
				товарная,	нетоварная	общая	
Контроль. Фон NPK	17,7	15,8	1,73	57,4	4,7	62,1	92,4
Фон NPK + Форрис, 150 мл/га	18,7	17,8	2,32	67,4	3,5	70,9	95,1
Фон NPK + Форрис, 300 мл/га	18,6	16,8	1,88	69,7	2,4	72,1	96,7
Фон NPK + Форрис, 450 мл/га	18,9	16,9	2,18	75,3	2,2	77,5	97,2

НСР<sub>05</sub>

3,8 1,1 5,1

Использование микроудобрения Форрис в условиях 2015 года оказало положительное влияние на урожайность и товарность кочанов капусты белокочанной.

При этом диаметр кочана под влиянием Форриса возрастал на 1 – 1,2 см, а высота кочана – на 1-2 см (табл. 3). Средняя масса одного кочана увеличивалась на 8,6-34,1%. Общая урожайность капусты под влиянием различных норм использования Форриса возрастала на 8,8 – 15,4 т/га, или на 14,2 – 24,8%.

Применение микроудобрения обеспечило рост товарности с 92,4 до 95,1-97,2%.

*Биохимический состав кочанов капусты.*

Таблица 4

Влияние Форриса на биохимический состав кочанов капусты белокочанной сорта Зимовка 1474, 2015 год

Варианты	Сухое вещество, %	Аскорбиновая кислота, мг/%	Нитраты, мг/кг
Контроль. Фон NPK	7,88	29,92	126
Фон NPK + Форрис, 150 мл/га	8,12	33,14	127
Фон NPK + Форрис, 300 мл/га	8,74	33,64	134
Фон NPK + Форрис, 450 мл/га	7,95	29,36	127

Для улучшения качества капусты белокочанной первостепенное значение имеет рациональное, сбалансированное применение удобрений.

Биохимические исследования показали, что под влиянием обработок микроудобрением качество кочанов капусты имело тенденцию к улучшению. Так, содержание сухого вещества возрастало с 7,88 до 8,74 % аскорбиновая кислота повышалась на вариантах с дозами 150 и 300 мл/га на 3,22 и 3,72 мг% соответственно (табл. 4).

Содержание нитратов при использовании Форриса практически не менялось (ПДК – 500 мг/кг ,для поздних сортов).

#### **Выводы**

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

1. При возделывании капусты белокочанной сорта Зимовка 1474 использование удобрения Форрис не оказывает существенного влияния на прохождение фаз растениями.

2. Применение Форрис способствует росту общей урожайности на 14,2 – 24,8% и увеличивает выход стандартной продукции на 3-5%.