

21-2011

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# ВЭРВА – КОМПЛЕКСНЫЕ БИОПРЕПАРАТЫ ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

21-02011



**Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН**

**ВЭРВА –  
КОМПЛЕКСНЫЕ БИОПРЕПАРАТЫ  
ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

**Сыктывкар, 2020**

**УДК 631.811.98**  
**DOI: 10.19110/89606-012**

**Вэрва – комплексные биопрепараты для растениеводства / Коллектив авторов.** Ред.: чл.-корр. РАН А.В. Кучин, к.х.н. Т.В. Хуршкайнен. – Сыктывкар, 2020. – 240 с.

В сборнике представлены результаты исследований регуляторов роста растений Вэрва и Вэрва-ель, полученных методом эмульсионной экстракции из древесной зелени пихты и ели. Показана эффективность применения препаратов в растениеводстве и лесовосстановлении.

Изложенные материалы предназначены для использования в научных исследованиях и сельскохозяйственном производстве.

#### **Verva – complex biopreparations for plant growing**

The collection of articles presents the results of studies of the Verva and Verva-spruce natural plant growth regulators obtained by method of the emulsion extraction from the greenwood. Drugs stimulating effect in plant growing and reforestation is shown.

The materials presented in the collective monograph may be of use in scientific research as well as in agricultural production.

Научные рецензенты:

д.б.н., профессор О.С. Безуглова

д.б.н. Н.Ю. Гармаш

**ISBN 978-5-89606-605-7**

© Коллектив авторов, 2020

© Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.....</b>	<b>5</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>6</b>
<b>Глава 1. Хуришкaiнен Т.В., Никонова Н.Н. Природные регуляторы роста растений.....</b>	<b>7</b>
<b>Глава 2. Мазина Н.К., Карпова Е.М. Фармакологические исследования экстрактивных веществ ели.....</b>	<b>19</b>
<b>Глава 3. Эффективность регулятора роста Вэрва на картофеле и овощных культурах.....</b>	<b>28</b>
3.1. Тулинов А.Г., Скрипова Н.Н. Влияние биопрепарата Вэрва на урожайность и качество картофеля в условиях Республики Коми.....	28
3.2. Коковкина С.В., Хуришкaiнен Т.В. Эффективность регулятора роста Вэрва на овощных культурах.....	35
3.2.1. Исследования препарата Вэрва на капусте белокочанной.....	36
3.2.2. Исследования препарата Вэрва на посевах моркови столовой.....	42
3.2.3. Исследования препарата Вэрва на посевах свеклы столовой.....	48
<b>Глава 4. Коковкина С.В., Скрипова Н.Н. Эффективность регулятора роста Вэрва-ель на овощных культурах.....</b>	<b>67</b>
4.1. Исследования препарата Вэрва-ель на капусте белокочанной.....	67
4.2. Исследования препарата Вэрва-ель на моркови столовой.....	72
4.3. Исследования препарата Вэрва-ель на свекле столовой.....	78
<b>Глава 5. Эффективность препаратов Вэрва на зерновых и технических культурах.....</b>	<b>85</b>
5.1. Селиванов Н.Ю. Исследование влияния препарата Вэрва на рост и продуктивность яровой пшеницы в полевых условиях.....	85
5.2. Емелев С.А. Влияние регуляторов роста Вэрва и Вэрва-ель на зерновые культуры.....	94

5.3.	<i>Белопухов С.Л., Дмитриевская И.И., Хуришкainen Т.В.</i> Эффективность использования Вэрва на льне-долгунце.....	111
5.4.	<i>Беляева Р.А., Коковкина С.В., Каракчиева Е.Ф., Шершунова О.Н., Козлова Ю.А., Лобанов А.Ю., Тарабукина Т.В.</i> Изучение эффективности биопрепаратов Вэрва на естественных сенокосах в условиях Республики Коми.....	128
5.5.	<i>Плотникова Т.В., Саломатин В.А.</i> Результаты применения препарата Вэрва при возделывании табака.....	149
<b>Глава 6.</b>	<i>Коковкина С.В., Расова С.Д.</i> Изучение эффективности препарата Вэрва на ягодных культурах.....	162
6.1.	Исследования препарата Вэрва на крыжовнике, красной и черной смородине.....	162
6.2.	Исследования препарата Вэрва на жимолости синей.....	174
6.3.	Исследования препарата Вэрва на голубике садовой.....	183
<b>Глава 7.</b>	<i>Андреева Е.М., Стеценко Е.М., Терехов Г.Г.</i> Включение биопрепаратов Вэрва и Вэрва-ель в агротехнику выращивания посадочного материала хвойных пород.....	187
7.1.	Влияние стимуляторов роста Вэрва и Вэрва-ель на проростки хвойных пород.....	193
7.2.	Влияние стимуляторов на рост и развитие сеянцев основных лесообразующих пород Среднего Урала в условиях лесного питомника.....	200
7.3.	Сравнение эффективности воздействия биостимуляторов Вэрва и Вэрва-ель на сеянцы сосны обыкновенной и ели сибирской.....	215
<b>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТОВ ВЭРВА И ВЭРВА-ЕЛЬ.....</b>		226
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>		235