

# Humic preparation "Hydrohumini"

Tested and recommended by:

Cropper/ Культура	Investigator institution/ Учреждение испытатель	Year of testing/ Год проведения испытания	Administrator/ Руководитель работы	# of supplement/ № приложения
Fibre flax	Republican Unitary Enterprise "Institute of Flax" of National Academy of Science of the Republic of Belarus	2004	N. V. Stepanova- Candidate of agricultural science	1
Лен долгунец	НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ РУП "Институт льна"		Н.В. Степанова - кандидат с.-х. наук	
Barley	Ministry of Agriculture of RB "Institute of Soil and Agrochemistry" of National Academy of Science of the Republic of Belarus	2004	V. V. Lapa – Professor, Doctor of agricultural science	2
Spring wheat			Лапа В.В. - профессор, доктор с.-х.наук	
Ячмень	РЕСПУБЛИКАНСКОЕ НАУЧНОЕ ДОЧЕРНЕЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ"	2004	Лапа В.В. - профессор, доктор с.-х.наук	2
Яровая пшеница				
Spring barley	RSUE "Institute of Agriculture and Selection" of National Academy of Science of the Republic of Belarus	2004	I. G. Bruy - Candidate of agricultural science	3
Spring wheat				
Яровой ячмень	Министерство сельского хозяйства и продовольствия РБ Национальная академия наук Беларуси РНИУП "Институт Земледелия и селекции НАН Беларуси"	2004	Бруй И.Г. - кандидат с.-х. наук	3
Яровая пшеница				
Flower plants	National Academy of Science of the Republic of Belarus "Central Botanical Garden"	2006	I.K. Volodko – Dept. manager, Candidate of biological science	4
Цветочные культуры	НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ "Центральный ботанический сад"		Володько И.К. - зав.отделом, канд.биол.наук	
Potato	Republican Scientific Branch Establishment "Institute of Soil and Selection" of National Academy of Science of the Republic of Belarus	2009	V. V. Lapa – Professor, Doctor of agricultural science	5
Картофель	РЕСПУБЛИКАНСКОЕ НАУЧНОЕ ДОЧЕРНЕЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ"		Лапа В.В. - профессор, доктор с.-х.наук	
Cucumber	Unitary Enterprise "Belarusian Institute of Vegetable Growing" of National Academy of Science of the Republic of Belarus	2009	N. V. Stepanova- Candidate of agricultural science	6
Red beet				
Carrot	НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ИНСТИТУТ ОВОЩЕВОДСТВА"	2009	Степура М.Ф. - зав.отделом защищенного грунта и агрохимии, кандидат с.-х. наук	6
Огурец				
Свекла столовая				
Морковь	НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ИНСТИТУТ ОВОЩЕВОДСТВА"	2009	Зебара Ю.М. - зав. лабораторией, доктор с.-х. наук	7
Свекла столовая				
Морковь				
Капуста белокочанная				

Pepper	Unitary Enterprise "Belarusian Institute of Vegetable Growing" of National Academy of Science of the Republic of Belarus	2010	M.F. Stepuro – Frame Area and Agrochemistry Dept. Manager, Candidate of agricultural science	8-9.
Tomato				10
Cucumber sprouts				11
Tomato sprouts				12
Cabbage sprouts				13
Перец сладкий	НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ИНСТИТУТ ОВОЩЕВОДСТВА"	2010	Степура М.ф. - зав.отделом защищенного грунта и агрохимии, кандидат с.-х. наук	8-9.
Томат				10
Рассада огурца				11
Рассада томата				12
Рассада капусты				13

Контактные телефоны ЧПУП "Биохим":  
 тел./ф. +375(01713) 6-43-73, 6-41-10  
 Velcom +375 029 6-99-43-26

Эл.почта: biochem@biz.by

Contact telephone numbers PMUE «Biochem»  
 tel/fax +375 (01713) 64373  
 mobile phone +375 029 699-43-26

e-mail: biochem@biz.by

1  
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
РУП «Институт льна НАН Беларуси»

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор РУП «Институт льна  
НАН Беларуси» И.А.Голуб  
«06 октября» 2004 г.



ОТЧЁТ

По проверке испытаний препарата Гидрогумин на льне-  
долгунце для регистрации и включения в реестр разрешённых  
к применению в сельском хозяйстве РБ.

Орша 2004 г.

2  
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ НАН БЕЛАРУСИ»

Утверждаю  
Директор НИРУПИПА  
академии НАН Беларуси  
И.М. Богдевич



ПРОГРАММА

научно-исследовательских работ по теме:  
«Провести исследования по изучению эффективности применения  
агропрепарата «Гидрогумин» на посевах ячменя и яровой пшеницы  
на дерново-подзолистых почвах»

Руководитель:  
профессор, доктор с.-х. наук  
В.В. Лапа



Минск – 2004

3  
Министерство сельского хозяйства и продовольствия РБ  
Национальная академия наук Беларуси  
РНИУП «Институт Земледелия и селекции НАН Беларуси»

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор РНИУП «ИЗИС НАН Б»  
Кадыров М. А.  
«08» 2004 г.



ОТЧЕТ

о результатах испытания  
регулятора роста гидрогумин на яровом ячмене и яровой пшенице  
в 2004 году.

Ответственный исполнитель  
Кандидат сельскохозяйственных наук

И.Г. Бруй

ЖОДИНО 2004

4  
Национальная академия наук Беларуси

Центральный ботанический сад

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Центрального ботанического сада  
НАН Беларуси  
В.Н. Решетников  
«15.09» 2006г.



ОТЧЕТ

по заданию НИР «Испытать эффективность действия препарата «Гидрогумин»  
на цветочных культурах»

Минск 2006

Утверждаю  
Директор  
РУП "Институт почвоведения  
и агрохимии"  
корреспондент  
В.В. Лала



ОТЧЕТ

«Изучить эффективность удобрения «Препарат гуминовый» «Гидрогумин» при  
возделывании картофеля на дерново-подзолистой почве»

Минск – 2009

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РУП «Институт овощеводства»,  
доктор с.-х. наук  
А.А. Аутко  
2009 г.



ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе  
«Биологическая оценка эффективности применения гуминового препарата  
«Гидрогумин» при выращивании овощных культур»  
(к договору 2009 г.)

Руководитель НИР –  
зав. отделом защищенного грунта  
и агрохимии,  
кандидат с.-х. наук  
М.Ф. Степуро



Минск 2009

Утверждаю:  
Директор РУП «Институт  
овощеводства»  
А.А. Аутко  
«26» октября 2009 г.



ОТЧЕТ

О работе лаборатории капустных овощных культур за 2009 год по договору  
№5 от 1 июля 2009г. «Изучить эффективность применения препарата гуми-  
нового «Гидрогумин» на овощных культурах: капуста белокочанная, морковь  
и свекла столовая» между РУП «Институт овощеводства» (Исполнитель) и  
ЧПУП «Биохим» (Заказчик).

Ответственный исполнитель – зав.  
лабораторией, доктор с.-х. наук  
Ю.М. Забара



Минск, 2009 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор РУП «Институт овощеводства»  
доктор с.-х. наук, профессор А.А. Аутко,  
И.О. Фамилия, подпись руководителя

Дата  
М.П.



Исполнитель  
Зав. отделом  
защищенного грунта и  
агрохимии  
кандидат с.-х. наук

М.Ф. Степуро



ОТЧЕТ

по испытанию эффективности применения удобрений  
«Гидрогумин» при выращивании овощных культур в 2010 году.

I. Эффективность применения препарата «Гидрогумин» при выращивании  
перца сладкого в 2010 году

1. Место испытаний, наименование учреждения и его адрес Республиканское  
унитарное предприятие «Институт овощеводства», г. Минск, ул. Маяковского,  
127/1
2. Препарат «Гидрогумин» содержит аммиачный азот в количестве 2260-2270 мг/д.  
магния окиси 2150-2200 мг/л и кальция окиси 7200-7500 мг/д. имеет концентрацию  
солей 22,5 м/С. рН – 9,2  
(наименование, химическое название действующего вещества и его содержание, плавленно)
3. Культура перец сладкий Сорт Парнас Год посадки 2010  
Схема посадки и тип формирования в три стебля
4. Почва и тип почвы почва дерново-подзолистая  
(дерново-подзолистая, торфяно-болотная и т.д.)  
Механический состав почвы супесчаная  
(песчаная, супесчаная, суглинистая, глинистая)
5. Агротехника (в условиях проведения опытов):  
Предшественник томат  
Обработка почвы вспашка, боронование (соответственно 25 см и 6 – 8 см) (срок  
– I-декада апреля)  
(вид обработки, глубина, сроки и т.д.)  
Внесение минеральных удобрений (по д.в.):  
азотные 75 фосфорные 120 калийные 150 кг/га.  
сроки внесения I-декада апреля  
Внесение органических удобрений  
(вид, количество, сроки)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор РУП «Институт овощеводства»  
доктор с.-х. наук, профессор А. А. Аутко,  
И. О. Фамилия, подпись руководителя



Дата

### РЕЗУЛЬТАТЫ

испытаний по эффективности применения препарата «Гидрогумин» при  
выращивании перца сладкого в 2010 году

1. Место испытаний, наименование учреждения и его адрес Республиканское унитарное предприятие «Институт овощеводства», г. Минск, ул. Маяковского, 127/1
2. Препарат «Гидрогумин» содержит аммиачный азот в количестве 2260-2270 мг/л, магния окиси 2150-2200 мг/л и кальция окиси 7200-7500 мг/л, имеет концентрацию солей 22,5 м/С, рН — 9,2.  
(наименование, химическое название действующего вещества и его содержание, назначение)
3. Культура перец сладкий Сорт Парнас Год посадки 2010  
Схема посадки и тип формировки в три стебля
4. Почва и тип почвы почва дерново-подзолистая  
(дерново-подзолистая, торфяно-болотная и т. д.)  
Механический состав почвы супесчаная  
(песчаная, супесчаная, суглинистая, глинистая)  
Содержание гумуса (%) 2,7 рН почвы 6,6
5. Агротехника (в условиях проведения опытов):  
Предшественник томат  
Обработка почвы вспашка, боронование (соответственно 25 см и 6-8 см) (срок — I-декада апреля)  
(вид обработки, глубина, сроки и т. д.)  
Внесение минеральных удобрений (по д. в.):  
азотные 75, фосфорные 120, калийные 150 кг/га.  
сроки внесения I-декада апреля  
Внесение органических удобрений  
(вид, количество, сроки)  
Срок сева (дата) февраль норма высева семян 0,5 кг/га  
Способ сева раскладной ширина междурядий 90+50 см  
Мероприятия по уходу за посевами (наименование, сроки проведения)  
общепринятая технология ухода за культурой — посадка 12.05.2010. Мульчирование почвы черным спанбондом СУФ-55. Пасынкование I — II декады июня. Первая подкормка удобрениями «Гидрогумин» проводилась — I декада июня, вторая подкормка — I — II декада июля и третья в I декаде августа

1

УТВЕРЖДАЮ  
Директор РУП «Институт овощеводства»  
доктор с.-х. наук, профессор А. А. Аутко,  
И. О. Фамилия, подпись руководителя



Дата

### РЕЗУЛЬТАТЫ

испытаний по эффективности применения гуминового препарата «Гидрогумин» при  
выращивании томата в 2010 году

1. Место испытаний, наименование учреждения и его адрес Республиканское унитарное предприятие «Институт овощеводства», г. Минск, ул. Маяковского, 127/1
2. Препарат «Гидрогумин» содержит аммиачный азот в количестве 2260-2270 мг/л, магния окиси 2150-2200 мг/л и кальция окиси 7200-7500 мг/л, имеет концентрацию солей 22,5 м/С, рН — 9,2.  
(наименование, химическое название действующего вещества и его содержание, назначение)
3. Культура томат Сорт Вежа Год посадки 2010  
Схема посадки и тип формировки 110+30x50 см, один стебель
4. Почва и тип почвы почва дерново-подзолистая  
(дерново-подзолистая, торфяно-болотная и т. д.)  
Механический состав почвы легкосуглинистая  
(песчаная, супесчаная, суглинистая, глинистая)  
Содержание гумуса (%) 2,4-2,5 рН почвы 6,1-6,3
5. Агротехника (в условиях проведения опытов):  
Предшественник огурец  
Обработка почвы вспашка, внесение комплексных минеральных удобрений, под культивацию (срок — апрель-май, соответственно 22-25 см и 6-8 см)  
(вид обработки, глубина, сроки и т. д.)  
Внесение минеральных удобрений (по д. в.):  
азотные 90, фосфорные 105, калийные 120 кг/га.  
сроки внесения III-декада апреля  
Внесение органических удобрений навоза 60 т/га  
(вид, количество, сроки)  
Срок сева (дата) I-декада мая норма посадки рассады 22 тыс. шт./га  
Способ посадки ленточный ширина междурядий 110 см  
Мероприятия по уходу за посевами (наименование, сроки проведения)  
общепринятая технология ухода за культурой — посадка 6.05.2010. рыхление междурядий и подсыпка почвы к растениям. Полив 2 раза в неделю с нормой полива

1

УТВЕРЖДАЮ  
Директор РУП «Институт овощеводства»  
доктор с.-х. наук, профессор А. А. Аутко,  
И. О. Фамилия, подпись руководителя



Дата

### РЕЗУЛЬТАТЫ

испытаний по эффективности применения удобрения «Гидрогумин» при  
выращивании рассады огурца в 2010 году

1. Место испытаний, наименование учреждения и его адрес Республиканское унитарное предприятие «Институт овощеводства», г. Минск, ул. Маяковского, 127/1
2. Препарат «Гидрогумин» содержит аммиачный азот в количестве 2260-2270 мг/л, магния окиси 2150-2200 мг/л и кальция окиси 7200-7500 мг/л, имеет концентрацию солей 22,5 м/С, рН — 9,2.  
(наименование, химическое название действующего вещества и его содержание, назначение)
3. Культура рассада огурца Сорт Верасень Год посадки 2010  
Схема посадки и тип формировки в горшках с объемом 0,5 л с размещением растений до 144 шт/м<sup>2</sup>, перед высадкой за 4-5 дней рассадку расставляют по 28 шт/м<sup>2</sup>
4. Почва и тип почвы верховой торф  
(дерново-подзолистая, торфяно-болотная и т. д.)  
Механический состав почвы со степенью разложения не выше 15%  
(песчаная, супесчаная, суглинистая, глинистая)  
Содержание органического вещества (%) 70-80 рН почвы 5,8-6,2
5. Агротехника (в условиях проведения опытов):  
Предшественник  
Обработка почвы подготовка субстрата, внесение комплексных минеральных удобрений, (срок — II декада марта)  
(вид обработки, глубина, сроки и т. д.)  
Внесение минеральных удобрений (по д. в. кг/м<sup>2</sup>):  
азотные 0,240-0,275, фосфорные 0,315-0,350, калийные 0,10-0,360, магниевые 0,050-0,060, мел 5,5-6,0, доломитовая мука 5,1-5,5, микроэлементы 4 г меди сернокислой, по 6 г железа сернокислого и марганца сернокислого, 3 г цинка сернокислого, по 2 г борной кислоты, аммония молибденовокислого, кобальта сернокислого и калия йодистого сроки внесения II-декада марта  
Внесение органических удобрений  
(вид, количество, сроки)  
Срок сева (дата) 14.03.10 норма высева семян 0,8-1,2 кг/га кассетной рассады.

1

УТВЕРЖДАЮ  
Директор РУП «Институт овощеводства»  
доктор с.-х. наук, профессор А. А. Аутко,  
И. О. Фамилия, подпись руководителя



Дата

### РЕЗУЛЬТАТЫ

испытаний по эффективности применения удобрения «Гидрогумин» при  
выращивании рассады томата в 2010 году

1. Место испытаний, наименование учреждения и его адрес Республиканское унитарное предприятие «Институт овощеводства», г. Минск, ул. Маяковского, 127/1
2. Препарат «Гидрогумин» содержит аммиачный азот в количестве 2260-2270 мг/л, магния окиси 2150-2200 мг/л и кальция окиси 7200-7500 мг/л, имеет концентрацию солей 22,5 м/С, рН — 9,2.  
(наименование, химическое название действующего вещества и его содержание, назначение)
3. Культура рассада томата Сорт Вежа Год посадки 2010  
Схема посадки и тип формировки в горшках с объемом 0,5 л с размещением растений до 144 шт/м<sup>2</sup>, перед высадкой за 4-5 дней рассадку расставляют по 28 шт/м<sup>2</sup>
4. Почва и тип почвы верховой торф  
(дерново-подзолистая, торфяно-болотная и т. д.)  
Механический состав почвы со степенью разложения не выше 15%  
(песчаная, супесчаная, суглинистая, глинистая)  
Содержание органического вещества (%) 70-80 рН почвы 5,8-6,2
5. Агротехника (в условиях проведения опытов):  
Предшественник  
Обработка почвы подготовка субстрата, внесение комплексных минеральных удобрений, (срок — II декада марта)  
(вид обработки, глубина, сроки и т. д.)  
Внесение минеральных удобрений (по д. в. кг/м<sup>2</sup>):  
азотные 0,240-0,275, фосфорные 0,315-0,350, калийные 0,10-0,360, магниевые 0,050-0,060, мел 5,5-6,0, доломитовая мука 5,1-5,5, микроэлементы 4 г меди сернокислой, по 6 г железа сернокислого и марганца сернокислого, 3 г цинка сернокислого, по 2 г борной кислоты, аммония молибденовокислого, кобальта сернокислого и калия йодистого сроки внесения II-декада марта  
Внесение органических удобрений  
(вид, количество, сроки)  
Срок сева (дата) 14.03.10 норма высева семян 0,8-1,2 кг/га кассетной рассады.

1

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор РУП «Институт овощеводства»  
 доктор с.-х. наук, профессор А. А. Аутко,  
 И. О. Фамилия, подпись руководителя



Дата

## РЕЗУЛЬТАТЫ

испытаний по эффективности применения удобрений «Гидрогумин» при  
 выращивании рассады капусты в 2010 году

1. Место испытаний, наименование учреждения и его адрес Республиканское  
 унитарное предприятие «Институт овощеводства», г. Минск, ул. Маяковского,  
 127/1
2. Препарат «Гидрогумин» содержит аммиачный азот в количестве 2260-2270  
 мг/л, магния окиси 2150-2200 мг/л и кальция окиси 7200-7500 мг/л, имеет  
 концентрацию солей 22,5 м/С, рН - 9,2.  
(наименование, химическое название действующего вещества и его содержание, назначение)
3. Культура рассада капусты Сорт Илария Год посадки 2010  
 Схема посадки и тип формирования в кассетах размером 65 см<sup>2</sup> (64 ячейки) с  
 размещением растений до 300 шт/м<sup>2</sup>
4. Почва и тип почвы верховой торф  
(зернисто-подзолистая, торфяно-болотная и т. д.)  
 Механический состав почвы со степенью разложения не выше 15%  
(песчаная, супесчаная, суглинистая, глинистая)  
 Содержание органического вещества (%) 70 - 80 рН почвы 5,8 - 6,2
5. Агротехника (в условиях проведения опытов):  
 Предшественник —  
 Обработка почвы — подготовка субстрата, внесение комплексных минеральных  
 удобрений, под культивацию (срок - III декада марта)  
(вид обработки, глубина, сроки и т. д.)  
 Внесение минеральных удобрений (по д. в/кг.):  
 азотные 0,31 - 0,38, фосфорные 0,38 - 0,42, калийные 0,36 - 0,47 кг/га,  
 магниевые 0,050 - 0,060, мел 5,5 - 6,0, доломитовая мука 5,1 - 5,5,  
 микроэлементы 4 г меди сернокислой, по 6 г железа сернокислого и марганца  
 сернокислого, 3 г цинка сернокислого, по 2 г борной кислоты, аммония  
 молибденовокислого, кобальта сернокислого и калия йодистого сроки внесения  
II-декада марта  
 Внесение органических удобрений (вид, количество, сроки)  
 Срок сева (дата) III - декада марта норма высева семян 1,5 кг/га  
кассетной рассады  
 Способ сева \_\_\_\_\_ ширина междурядий \_\_\_\_\_