

## Эффективность Регулятора роста растений «Гидрогумат», ЗАО «Белнефтесорб» (Беларусь)

Культуры / место проведения испытаний	Фон испытаний/ дозировка и метод применения	Результаты																								
<p><b>Зерновые культуры</b> (озимая пшеница, ячмень, рапс)</p> <p><i>(Nowik W., Частный институт прикладной биотехнологии Darostim, г.Лихтенштайн, Германия, <a href="http://www.darostim.de">www.darostim.de</a>, 2015г)</i></p>	<p>0,4 л/га – осенью, после уборки урожая; 0,4 л/га – по полным всходам.</p>	<p>Значительно улучшается биологический потенциал и плодородие почвы, среднее увеличение урожая 6,5 GE, что является серьезным экономическим эффектом в Германии. Рост урожайности зависит от культуры и объемов вносимого азотного удобрения: при одинаковых нормах внесения азота озимая пшеница показывает увеличение урожая на 1,5 ц/га, озимый ячмень на 5,5 ц/га, озимый рапс – на 8,0 ц/га.</p> <p>Доказана возможность снижения использования минерального удобрения 15- 30 кг/га – без потери урожайности.</p> <p>Доказано, что обработка полей препаратом позволяет существенно активировать процесс фотосинтеза. Как следствие, растение начинает выделять ассимиляты и отдавать их через корневую систему в качестве резерва питания для почвенных бактерий. Доказано, что при применении препарата концентрация азотофиксирующих бактерий увеличивается в среднем на 28% в год, фосфатомобилизирующих – на 43%.</p>																								
<p><b>Зерновые культуры</b> (озимая пшеница, сорт Августина) <i>(РУП «Институт почвоведения и агрохимии», ОАО «Гастелловское» Минского района Минской области, 2019 г)</i></p>	<p>1. N<sub>60+30</sub>P<sub>30</sub>K<sub>60</sub> – фон 2. Фон + Гидрогумат, 1 л/га</p> <hr/> <p>1. Опрыскивание посевов в фазу полного кущения (25 ДК) – 1 л/га. Расход рабочей жидкости 300 л/га</p>	<p>Применение однократной внекорневой обработки посевов озимой пшеницы регулятором роста растений Гидрогумат:</p> <table border="1" data-bbox="887 842 2069 1067"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Гидрогумат</th> <th>Фон</th> <th>% прибавки к фону</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>урожайность зерна</td> <td><b>81,6 ц/га</b></td> <td>73, 9 ц/га</td> <td><b>10,5 %</b></td> </tr> <tr> <td>выход кормовых ед-ц</td> <td><b>97,9 ц/га</b></td> <td>88,7 ц/га</td> <td><b>10,4 %</b></td> </tr> <tr> <td>сырого белка</td> <td><b>744 кг/га</b></td> <td>674 кг/га</td> <td><b>10,4 %</b></td> </tr> <tr> <td>кормопротеиновых ед-ц</td> <td><b>94 ц/га</b></td> <td>85 ц/га</td> <td><b>10,6 %</b></td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону	урожайность зерна	<b>81,6 ц/га</b>	73, 9 ц/га	<b>10,5 %</b>	выход кормовых ед-ц	<b>97,9 ц/га</b>	88,7 ц/га	<b>10,4 %</b>	сырого белка	<b>744 кг/га</b>	674 кг/га	<b>10,4 %</b>	кормопротеиновых ед-ц	<b>94 ц/га</b>	85 ц/га	<b>10,6 %</b>				
Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону																							
урожайность зерна	<b>81,6 ц/га</b>	73, 9 ц/га	<b>10,5 %</b>																							
выход кормовых ед-ц	<b>97,9 ц/га</b>	88,7 ц/га	<b>10,4 %</b>																							
сырого белка	<b>744 кг/га</b>	674 кг/га	<b>10,4 %</b>																							
кормопротеиновых ед-ц	<b>94 ц/га</b>	85 ц/га	<b>10,6 %</b>																							
<p><b>Зерновые культуры</b> (яровая пшеница, сорт Любава)  <i>(РУП «Институт почвоведения и агрохимии», ОАО «Гастелловское» Минского района Минской области, 2019)</i></p>	<p>1. N<sub>90+30</sub>P<sub>30</sub>K<sub>90</sub> – фон 2. Фон + PPP Гидрогумат</p> <hr/> <p>1 предпосевная обработка семян, 0,3 л/т 2. внекорневая обработка посевов в фазу полного кущения, 1 л/га Расход рабочей жидкости 300 л/га.</p>	<p>Предпосевная обработка семян яровой пшеницы и последующая однократная внекорневая обработка посевов в фазу полного кущения регулятором роста растений Гидрогумат:</p> <table border="1" data-bbox="887 1182 2069 1449"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Гидрогумат</th> <th>Фон</th> <th>% прибавки к фону</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>урожайность зерна</td> <td><b>69,0 ц/га</b></td> <td>66,00 ц/га</td> <td><b>4,5 %</b></td> </tr> <tr> <td>выход кормовых ед-ц</td> <td><b>82,8 ц/га</b></td> <td>79,2 ц/га</td> <td><b>4,5 %</b></td> </tr> <tr> <td>сырого белка</td> <td><b>783 кг/га</b></td> <td>687 кг/га</td> <td><b>14,0%</b></td> </tr> <tr> <td>кормопротеиновых ед-ц</td> <td><b>89 ц/га</b></td> <td>81 ц/га</td> <td><b>9,9 %</b></td> </tr> <tr> <td>клейковина % в сухом в-ве</td> <td><b>30,0</b></td> <td>25,8</td> <td><b>16,3%</b></td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону	урожайность зерна	<b>69,0 ц/га</b>	66,00 ц/га	<b>4,5 %</b>	выход кормовых ед-ц	<b>82,8 ц/га</b>	79,2 ц/га	<b>4,5 %</b>	сырого белка	<b>783 кг/га</b>	687 кг/га	<b>14,0%</b>	кормопротеиновых ед-ц	<b>89 ц/га</b>	81 ц/га	<b>9,9 %</b>	клейковина % в сухом в-ве	<b>30,0</b>	25,8	<b>16,3%</b>
Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону																							
урожайность зерна	<b>69,0 ц/га</b>	66,00 ц/га	<b>4,5 %</b>																							
выход кормовых ед-ц	<b>82,8 ц/га</b>	79,2 ц/га	<b>4,5 %</b>																							
сырого белка	<b>783 кг/га</b>	687 кг/га	<b>14,0%</b>																							
кормопротеиновых ед-ц	<b>89 ц/га</b>	81 ц/га	<b>9,9 %</b>																							
клейковина % в сухом в-ве	<b>30,0</b>	25,8	<b>16,3%</b>																							

## Эффективность Регулятора роста растений «Гидрогумат», ЗАО «Белнефтесорб» (Беларусь)

<p><b>Картофель</b> (среднеспелый, сорт Королева Анна)</p> <p>(РУП «Институт почвоведения и агрохимии», ОАО «Гастелловское» Минского района Минской области, 2019 г.)</p>	<p>1. N<sub>90</sub>P<sub>30</sub>K<sub>80</sub> – фон 2. Фон + PPP Гидрогумат</p> <hr/> <p>1. предпосевная обработка семян, 0,2 л/т 2. внекорневая обработка посевов по полным всходам – 1л/га 3. обработка в фазу бутонизации, 1 л/га. Расход рабочей жидкости 300 л/га.</p>	<p>Применение Гидрогумата на картофеле в виде предпосевной обработки посадочного материала и двукратных внекорневых обработок вегетирующих посадок:</p> <table border="1" data-bbox="891 328 2067 625"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Гидрогумат</th> <th>Фон</th> <th>% прибавки к фону</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>урожайность общая</td> <td><b>571,7 ц/га</b></td> <td>524,4 ц/га</td> <td><b>9,0%</b></td> </tr> <tr> <td>урожайность товарного картофеля</td> <td><b>468,8 ц/га</b></td> <td>430,0 ц/га</td> <td><b>9,0%</b></td> </tr> <tr> <td>выход сухого вещества</td> <td><b>121,8 ц/га</b></td> <td>111,7 ц/га</td> <td><b>9,0%</b></td> </tr> <tr> <td>выход крахмала</td> <td><b>66,9 ц/га</b></td> <td>60,8 ц/га</td> <td><b>10,0%</b></td> </tr> <tr> <td>содержание нитратов</td> <td><b>108,8 мг/кг</b></td> <td>137,0 мг/кг</td> <td><b>&lt; на 26,0 %</b></td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону	урожайность общая	<b>571,7 ц/га</b>	524,4 ц/га	<b>9,0%</b>	урожайность товарного картофеля	<b>468,8 ц/га</b>	430,0 ц/га	<b>9,0%</b>	выход сухого вещества	<b>121,8 ц/га</b>	111,7 ц/га	<b>9,0%</b>	выход крахмала	<b>66,9 ц/га</b>	60,8 ц/га	<b>10,0%</b>	содержание нитратов	<b>108,8 мг/кг</b>	137,0 мг/кг	<b>&lt; на 26,0 %</b>
Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону																							
урожайность общая	<b>571,7 ц/га</b>	524,4 ц/га	<b>9,0%</b>																							
урожайность товарного картофеля	<b>468,8 ц/га</b>	430,0 ц/га	<b>9,0%</b>																							
выход сухого вещества	<b>121,8 ц/га</b>	111,7 ц/га	<b>9,0%</b>																							
выход крахмала	<b>66,9 ц/га</b>	60,8 ц/га	<b>10,0%</b>																							
содержание нитратов	<b>108,8 мг/кг</b>	137,0 мг/кг	<b>&lt; на 26,0 %</b>																							
<p><b>Лен-долгунец</b></p> <p>( РУП «Институт почвоведения и агрохимии», ОАО «Гастелловское» Минского района Минской области, 2019 г.)</p>	<p>1. N<sub>90</sub>P<sub>30</sub>K<sub>80</sub> – фон 2. Фон + PPP Гидрогумат</p> <hr/> <p>1. внекорн. обработка посевов в фазу «ёлочка» - 2 л/га 2. в фазу бутонизации - 1,5 л/га Расход рабочей жидкости 200 л/га</p>	<p>Применение двукратных внекорневых обработок посевов льна-долгунца Гидрогуматом в фазу «елочки» и бутонизации:</p> <table border="1" data-bbox="891 767 2067 1029"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Гидрогумат</th> <th>Фон</th> <th>% прибавки к фону</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>урожайность соломы</td> <td><b>86,7 ц/га</b></td> <td>83,0 ц/га</td> <td><b>4,5%</b></td> </tr> <tr> <td>урожайность дл. волокна</td> <td><b>6,6 ц/га</b></td> <td>6,0 ц/га</td> <td><b>10%</b></td> </tr> <tr> <td>средний номер льнотресты</td> <td><b>1</b></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>номер длинного волокна</td> <td><b>10</b></td> <td>9,1</td> <td><b>9,9%</b></td> </tr> <tr> <td>цвет льнотресты</td> <td><b>3,0</b></td> <td>1,7</td> <td><b>76%</b></td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону	урожайность соломы	<b>86,7 ц/га</b>	83,0 ц/га	<b>4,5%</b>	урожайность дл. волокна	<b>6,6 ц/га</b>	6,0 ц/га	<b>10%</b>	средний номер льнотресты	<b>1</b>	1		номер длинного волокна	<b>10</b>	9,1	<b>9,9%</b>	цвет льнотресты	<b>3,0</b>	1,7	<b>76%</b>
Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону																							
урожайность соломы	<b>86,7 ц/га</b>	83,0 ц/га	<b>4,5%</b>																							
урожайность дл. волокна	<b>6,6 ц/га</b>	6,0 ц/га	<b>10%</b>																							
средний номер льнотресты	<b>1</b>	1																								
номер длинного волокна	<b>10</b>	9,1	<b>9,9%</b>																							
цвет льнотресты	<b>3,0</b>	1,7	<b>76%</b>																							
<p><b>Яблони</b> (сорт Заря Алатау)</p> <p>(РУП «Институт плодоводства», 2006-2007г.)</p>	<p>1. фон – без обработки 2. обработка 0,05% раствором Гидрогумата</p> <hr/> <p>1. опрыскивание во время цветения; 2. опрыскивание через 14 дней после первой обработки.</p>	<p>Применение Гидрогумата дважды – во время цветения и спустя 14 дней после первой обработки:</p> <table border="1" data-bbox="891 1165 2067 1390"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Гидрогумат</th> <th>Фон</th> <th>% прибавки к фону</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>урожайность, кг/дерево</td> <td><b>30,2</b></td> <td>24,8</td> <td><b>21,8%</b></td> </tr> <tr> <td>урожайность высшего сорта</td> <td><b>78,0</b></td> <td>69,5</td> <td><b>12,2%</b></td> </tr> <tr> <td>масса плода, средняя, гр</td> <td><b>127,0</b></td> <td>117,5</td> <td><b>8%</b></td> </tr> <tr> <td>урожайность общая , т/га</td> <td><b>67,2</b></td> <td>55,0</td> <td><b>22,2%</b></td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону	урожайность, кг/дерево	<b>30,2</b>	24,8	<b>21,8%</b>	урожайность высшего сорта	<b>78,0</b>	69,5	<b>12,2%</b>	масса плода, средняя, гр	<b>127,0</b>	117,5	<b>8%</b>	урожайность общая , т/га	<b>67,2</b>	55,0	<b>22,2%</b>				
Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону																							
урожайность, кг/дерево	<b>30,2</b>	24,8	<b>21,8%</b>																							
урожайность высшего сорта	<b>78,0</b>	69,5	<b>12,2%</b>																							
масса плода, средняя, гр	<b>127,0</b>	117,5	<b>8%</b>																							
урожайность общая , т/га	<b>67,2</b>	55,0	<b>22,2%</b>																							

## Эффективность Регулятора роста растений «Гидрогумат», ЗАО «Белнефтесорб» (Беларусь)

<p><b>Рапс</b> (озимый, сорт Лидер)</p> <p><i>(УО «Гродненский государственный аграрный университет», СПК «Путришки», Гродненского р-на, 2007-2010 гг)</i></p>	<p>1.фон -P<sub>70</sub>K<sub>120</sub> + N<sub>100</sub> + N<sub>30</sub> + N<sub>30</sub> + B 2. фон + Гидрогумат</p> <hr/> <p>1.опрыскивание в фазу начала бутонизации – 1,5 л/га 2.опрыскивание в фазу полной бутонизации – 1,5 л/га</p>	<p>Применение Гидрогумата на озимом рапсе в фазу бутонизации двукратно:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Показатели</th> <th style="width: 25%;">Гидрогумат</th> <th style="width: 25%;">Фон</th> <th style="width: 25%;">% прибавки к фону</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>урожайность</td> <td style="text-align: center;"><b>62,2 ц/га</b></td> <td style="text-align: center;">48,7 ц/га</td> <td style="text-align: center;"><b>27,7%</b></td> </tr> <tr> <td>густота стояния на шт/М<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;"><b>42</b></td> <td style="text-align: center;">37</td> <td style="text-align: center;"><b>13,5%</b></td> </tr> <tr> <td>кол-во стручков на растен.</td> <td style="text-align: center;"><b>229</b></td> <td style="text-align: center;">114</td> <td style="text-align: center;"><b>100%</b></td> </tr> <tr> <td>кол-во семян в стручке</td> <td style="text-align: center;"><b>23,1</b></td> <td style="text-align: center;">21,5</td> <td style="text-align: center;"><b>7,4%</b></td> </tr> <tr> <td>масса семян, шт/гр</td> <td style="text-align: center;"><b>4,4</b></td> <td style="text-align: center;">3,4</td> <td style="text-align: center;"><b>29,4%</b></td> </tr> <tr> <td>масса семян с одного растения, гр</td> <td style="text-align: center;"><b>16,8</b></td> <td style="text-align: center;">11,6</td> <td style="text-align: center;"><b>44,8%</b></td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону	урожайность	<b>62,2 ц/га</b>	48,7 ц/га	<b>27,7%</b>	густота стояния на шт/М <sub>2</sub>	<b>42</b>	37	<b>13,5%</b>	кол-во стручков на растен.	<b>229</b>	114	<b>100%</b>	кол-во семян в стручке	<b>23,1</b>	21,5	<b>7,4%</b>	масса семян, шт/гр	<b>4,4</b>	3,4	<b>29,4%</b>	масса семян с одного растения, гр	<b>16,8</b>	11,6	<b>44,8%</b>				
Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону																															
урожайность	<b>62,2 ц/га</b>	48,7 ц/га	<b>27,7%</b>																															
густота стояния на шт/М <sub>2</sub>	<b>42</b>	37	<b>13,5%</b>																															
кол-во стручков на растен.	<b>229</b>	114	<b>100%</b>																															
кол-во семян в стручке	<b>23,1</b>	21,5	<b>7,4%</b>																															
масса семян, шт/гр	<b>4,4</b>	3,4	<b>29,4%</b>																															
масса семян с одного растения, гр	<b>16,8</b>	11,6	<b>44,8%</b>																															
<p><b>Томаты</b> (закрытый грунт, сорт Гаяна F1)</p> <p><i>(«Институт овощеводства» НАН Беларуси, КСУП «Мозырская овощная фабрика», 2005 г.)</i></p>	<p>1.фон – без обработки 2.Гидрогумат</p> <hr/> <p>1.Опрыскивание при высадки рассады – 2,8 л/га; 2.в фазе начала бутонизации – 3л/га; 3.фазе цветения первой Кисти – 3,2 л/га. Расход рабочей жидкости 300 л/га</p>	<p>Применение Гидрогумата на томатах закрытого грунта, 3-хкратно:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Показатели</th> <th style="width: 25%;">Гидрогумат</th> <th style="width: 25%;">Фон</th> <th style="width: 25%;">% прибавки к фону</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>урожайность кг/ М<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;"><b>45,2</b></td> <td style="text-align: center;">40,7</td> <td style="text-align: center;"><b>11%</b></td> </tr> <tr> <td>кол-во листьев до шпалеры</td> <td style="text-align: center;"><b>28,6</b></td> <td style="text-align: center;">22,1</td> <td style="text-align: center;"><b>29%</b></td> </tr> <tr> <td>площадь листьев, М<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;"><b>0,79</b></td> <td style="text-align: center;">0,63</td> <td style="text-align: center;"><b>25%</b></td> </tr> <tr> <td>сухое вещество, %</td> <td style="text-align: center;"><b>5,8</b></td> <td style="text-align: center;">5,3</td> <td style="text-align: center;"><b>9,4%</b></td> </tr> <tr> <td>сумма сахаров мг%</td> <td style="text-align: center;"><b>7,2</b></td> <td style="text-align: center;">6,7</td> <td style="text-align: center;"><b>7,5%</b></td> </tr> <tr> <td>витамин С мг%</td> <td style="text-align: center;"><b>23,02</b></td> <td style="text-align: center;">21,4</td> <td style="text-align: center;"><b>7,6%</b></td> </tr> <tr> <td>нитраты мг/кг сух.массы</td> <td style="text-align: center;"><b>14,7</b></td> <td style="text-align: center;">15,4</td> <td style="text-align: center;"><b>&lt; на 4,8%</b></td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону	урожайность кг/ М <sub>2</sub>	<b>45,2</b>	40,7	<b>11%</b>	кол-во листьев до шпалеры	<b>28,6</b>	22,1	<b>29%</b>	площадь листьев, М <sub>2</sub>	<b>0,79</b>	0,63	<b>25%</b>	сухое вещество, %	<b>5,8</b>	5,3	<b>9,4%</b>	сумма сахаров мг%	<b>7,2</b>	6,7	<b>7,5%</b>	витамин С мг%	<b>23,02</b>	21,4	<b>7,6%</b>	нитраты мг/кг сух.массы	<b>14,7</b>	15,4	<b>&lt; на 4,8%</b>
Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону																															
урожайность кг/ М <sub>2</sub>	<b>45,2</b>	40,7	<b>11%</b>																															
кол-во листьев до шпалеры	<b>28,6</b>	22,1	<b>29%</b>																															
площадь листьев, М <sub>2</sub>	<b>0,79</b>	0,63	<b>25%</b>																															
сухое вещество, %	<b>5,8</b>	5,3	<b>9,4%</b>																															
сумма сахаров мг%	<b>7,2</b>	6,7	<b>7,5%</b>																															
витамин С мг%	<b>23,02</b>	21,4	<b>7,6%</b>																															
нитраты мг/кг сух.массы	<b>14,7</b>	15,4	<b>&lt; на 4,8%</b>																															
<p><b>Многолетние травы</b> (клеверно-злаковые смеси для заготовки сена)</p> <p><i>(Институт почвоведения НАН Беларуси, КСУП «Новоселки» Ветковского района Гомельской области, 2001-2002 гг)</i></p>	<p>1.фон - P<sub>60</sub>K<sub>120</sub> 2.фон +Гидрогумат</p> <hr/> <p>1. опрыскивание в начале отрастания – 3 л/га; 2.последующие - после каждого скашивания – 3 л/га.</p>	<p>Применение Гидрогумата на многолетних травах 3–хкратно:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Показатели</th> <th style="width: 25%;">Гидрогумат</th> <th style="width: 25%;">Фон</th> <th style="width: 25%;">% прибавки к фону</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>урожайность 1 год, ц/га</td> <td style="text-align: center;"><b>65,1</b></td> <td style="text-align: center;">61,8</td> <td style="text-align: center;"><b>5,3%</b></td> </tr> <tr> <td>урожайность 2 год, ц/га</td> <td style="text-align: center;"><b>43,6</b></td> <td style="text-align: center;">41,5</td> <td style="text-align: center;"><b>5,0%</b></td> </tr> <tr> <td>удельная активность <sup>137</sup>Cs в сене, Бк/кг</td> <td style="text-align: center;"><b>95</b></td> <td style="text-align: center;">148</td> <td style="text-align: center;"><b>&lt; на 55,8%</b></td> </tr> <tr> <td>удельная активность стронция <sup>90</sup>Sr, в сене, Бк/кг</td> <td style="text-align: center;"><b>162</b></td> <td style="text-align: center;">222</td> <td style="text-align: center;"><b>&lt;37%</b></td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону	урожайность 1 год, ц/га	<b>65,1</b>	61,8	<b>5,3%</b>	урожайность 2 год, ц/га	<b>43,6</b>	41,5	<b>5,0%</b>	удельная активность <sup>137</sup> Cs в сене, Бк/кг	<b>95</b>	148	<b>&lt; на 55,8%</b>	удельная активность стронция <sup>90</sup> Sr, в сене, Бк/кг	<b>162</b>	222	<b>&lt;37%</b>												
Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону																															
урожайность 1 год, ц/га	<b>65,1</b>	61,8	<b>5,3%</b>																															
урожайность 2 год, ц/га	<b>43,6</b>	41,5	<b>5,0%</b>																															
удельная активность <sup>137</sup> Cs в сене, Бк/кг	<b>95</b>	148	<b>&lt; на 55,8%</b>																															
удельная активность стронция <sup>90</sup> Sr, в сене, Бк/кг	<b>162</b>	222	<b>&lt;37%</b>																															

## Эффективность Регулятора роста растений «Гидрогумат», ЗАО «Белнефтесорб» (Беларусь)

<p><b>Морковь</b> (сорт Нантская)</p> <p><i>(Институт природопользования НАН Беларуси, РУП «Институт овощеводства» Минск, 2009)</i></p>	<p>1.фон – без обработки 2.фон+Гидрогумат 3.микроэлементы + Гидрогумат</p> <hr/> <p>1.Опрыскивание в фазу полных всходов – 2 л/га; 2. в период пучковой продукции – 2 л/га; 3.за месяц до уборки - 2л/га Расход рабочей жидкости 400 л/га</p>	<p>Применение Гидрогумата 3-кратно, а также в совокупности с микроэлементами:</p> <table border="1" data-bbox="889 292 2132 552"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Фон</th> <th>Гидрогумат (% прибавки к фону)</th> <th>Гидрогумат+ Микроэлементы (% прибавки к фону)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>урожайность, т/га</td> <td>57,1</td> <td>69,4 (+21,5%)</td> <td>71,4 (+25%)</td> </tr> <tr> <td>нитраты мг/кг сухой массы</td> <td>232</td> <td>199 (&lt; 16,6%)</td> <td>101 (&lt;129%)</td> </tr> <tr> <td>сумма сахаров, %</td> <td>6,9</td> <td>7,0 (+1,4%)</td> <td>7,3 (+5,8%)</td> </tr> <tr> <td>каротин, мг</td> <td>17,4</td> <td>17,5 (+0,57%)</td> <td>17,7 (+1,7%)</td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Фон	Гидрогумат (% прибавки к фону)	Гидрогумат+ Микроэлементы (% прибавки к фону)	урожайность, т/га	57,1	69,4 (+21,5%)	71,4 (+25%)	нитраты мг/кг сухой массы	232	199 (< 16,6%)	101 (<129%)	сумма сахаров, %	6,9	7,0 (+1,4%)	7,3 (+5,8%)	каротин, мг	17,4	17,5 (+0,57%)	17,7 (+1,7%)
Показатели	Фон	Гидрогумат (% прибавки к фону)	Гидрогумат+ Микроэлементы (% прибавки к фону)																			
урожайность, т/га	57,1	69,4 (+21,5%)	71,4 (+25%)																			
нитраты мг/кг сухой массы	232	199 (< 16,6%)	101 (<129%)																			
сумма сахаров, %	6,9	7,0 (+1,4%)	7,3 (+5,8%)																			
каротин, мг	17,4	17,5 (+0,57%)	17,7 (+1,7%)																			
<p><b>Кабачок</b> (сорт Грибовский)</p> <p><i>(Институт природопользования НАН Беларуси, РУП «Институт овощеводства» Минск, 2009)</i></p>	<p>1.фон – без обработки 2.фон+Гидрогумат 3.микроэлементы + Гидрогумат</p> <hr/> <p>1.Опрыскивание в период цветения– 2 л/га; 2. последующие 4 обработки с интервалом в 10 дней – 2 л/га; Расход рабочей жидкости 200 л/га</p>	<p>Применение Гидрогумата 5-кратно, а также в совокупности с микроэлементами:</p> <table border="1" data-bbox="889 722 2132 983"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Фон</th> <th>Гидрогумат (% прибавки к фону)</th> <th>Гидрогумат+ Микроэлементы (% прибавки к фону)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>урожайность, т/га</td> <td>43</td> <td>51,8 (+20%)</td> <td>62,7 (+45,8%)</td> </tr> <tr> <td>нитраты мг/кг сухой массы</td> <td>310</td> <td>223 (&lt;39%)</td> <td>202 (+53%)</td> </tr> <tr> <td>сумма сахаров, %</td> <td>3,1</td> <td>4,6 (+48,4%)</td> <td>3,9 (+25,8%)</td> </tr> <tr> <td>витамин С, мг%</td> <td>18</td> <td>18,4 (+2,2%)</td> <td>19,5 (+8,3%)</td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Фон	Гидрогумат (% прибавки к фону)	Гидрогумат+ Микроэлементы (% прибавки к фону)	урожайность, т/га	43	51,8 (+20%)	62,7 (+45,8%)	нитраты мг/кг сухой массы	310	223 (<39%)	202 (+53%)	сумма сахаров, %	3,1	4,6 (+48,4%)	3,9 (+25,8%)	витамин С, мг%	18	18,4 (+2,2%)	19,5 (+8,3%)
Показатели	Фон	Гидрогумат (% прибавки к фону)	Гидрогумат+ Микроэлементы (% прибавки к фону)																			
урожайность, т/га	43	51,8 (+20%)	62,7 (+45,8%)																			
нитраты мг/кг сухой массы	310	223 (<39%)	202 (+53%)																			
сумма сахаров, %	3,1	4,6 (+48,4%)	3,9 (+25,8%)																			
витамин С, мг%	18	18,4 (+2,2%)	19,5 (+8,3%)																			
<p><b>Свекла столовая</b> (сорт Бордо)</p> <p><i>(Институт природопользования НАН Беларуси, РУП «Институт овощеводства» Минск, 2009)</i></p>	<p>1.фон – без обработки 2.фон+Гидрогумат 3.микроэл. + Гидрогумат</p> <hr/> <p>1.Опрыскивание в фазу 3-х настоящих листьев– 2 л/га; 2. в период пучковой продукции – 2 л/га; 3.за месяц до уборки– 2л/га. Расход рабочей жидкости 400 л/га</p>	<p>Применение Гидрогумата 3-кратно, а также в совокупности с микроэлементами:</p> <table border="1" data-bbox="889 1158 2132 1378"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Фон</th> <th>Гидрогумат (% прибавки к фону)</th> <th>Гидрогумат+ Микроэлементы (% прибавки к фону)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>урожайность, т/га</td> <td>52,9</td> <td>65,8 (+24,4%)</td> <td>66,4 (+25,5%)</td> </tr> <tr> <td>нитраты мг/кг сухой массы</td> <td>1375</td> <td>1248 (&lt;10,2%)</td> <td>1157 (&lt;16,2%)</td> </tr> <tr> <td>сумма сахаров, %</td> <td>10,3</td> <td>10,6 (+2,9%)</td> <td>10,9 (+2,9%)</td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Фон	Гидрогумат (% прибавки к фону)	Гидрогумат+ Микроэлементы (% прибавки к фону)	урожайность, т/га	52,9	65,8 (+24,4%)	66,4 (+25,5%)	нитраты мг/кг сухой массы	1375	1248 (<10,2%)	1157 (<16,2%)	сумма сахаров, %	10,3	10,6 (+2,9%)	10,9 (+2,9%)				
Показатели	Фон	Гидрогумат (% прибавки к фону)	Гидрогумат+ Микроэлементы (% прибавки к фону)																			
урожайность, т/га	52,9	65,8 (+24,4%)	66,4 (+25,5%)																			
нитраты мг/кг сухой массы	1375	1248 (<10,2%)	1157 (<16,2%)																			
сумма сахаров, %	10,3	10,6 (+2,9%)	10,9 (+2,9%)																			

## Эффективность Регулятора роста растений «Гидрогумат», ЗАО «Белнефтесорб» (Беларусь)

<p><b>Газонные травы</b> (смесь злаков)</p> <p><i>(ГНУ «Институт природопользования НАН Беларуси, питомник «Бровки» УП «Минскзеленстрой», 2013)</i></p>	<p>1.фон – без обработки 2. Гидрогумат</p> <hr/> <p>Опрыскивание - 3л/га - в начале отрастания, последующие - после каждого скашивания. Рабочая жидкость 300л /га.</p>	<p>Применение Гидрогумата 3-хкратно на газонных травах стимулировало активный рост и развитие растений. Повысилась интенсивность роста злаков, ускорилась и увеличилась их кустистость. Газон приобрел насыщенную зеленую окраску и устойчивость к полеганию.</p> <table border="1" data-bbox="889 363 2067 515"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Гидрогумат</th> <th>Фон</th> <th>% прибавки к фону</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>выход биомассы г/м<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;"><b>834,0</b></td> <td style="text-align: center;">512,0</td> <td style="text-align: center;"><b>63%</b></td> </tr> <tr> <td>вес высечки газона, г/дм<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;"><b>897,0</b></td> <td style="text-align: center;">612,0</td> <td style="text-align: center;"><b>46,6%</b></td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону	выход биомассы г/м <sub>2</sub>	<b>834,0</b>	512,0	<b>63%</b>	вес высечки газона, г/дм <sub>2</sub>	<b>897,0</b>	612,0	<b>46,6%</b>
Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону											
выход биомассы г/м <sub>2</sub>	<b>834,0</b>	512,0	<b>63%</b>											
вес высечки газона, г/дм <sub>2</sub>	<b>897,0</b>	612,0	<b>46,6%</b>											
<p><b>Лиственные древесные растения</b> (каштан конский обыкновенный, ясень)</p> <p><i>(ГНУ «Институт природопользования НАН Беларуси, питомник «Бровки» УП «Минскзеленстрой», 2013)</i></p>	<p>1.фон – без обработки 2. Гидрогумат</p> <hr/> <p>Опрыскивание - 3-4 л/га - в фазу распускания листьев, последующие - с интервалом 20-25 дней. Рабочая жидкость 300л /га.</p>	<p>Применение Гидрогумата 3-хкратно на сеянцах каштана и ясеня выявило стимулирующий эффект действия препарата:</p> <table border="1" data-bbox="889 699 2067 994"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Гидрогумат</th> <th>Фон</th> <th>% прибавки к фону</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>прирост высоты растений после применения Гидрогумата на каштане, см</td> <td style="text-align: center;"><b>4,5 см</b></td> <td style="text-align: center;">2,8 см</td> <td style="text-align: center;"><b>60,7%</b></td> </tr> <tr> <td>прирост высоты растений после применения Гидрогумата на ясеня, см</td> <td style="text-align: center;"><b>9,9 см</b></td> <td style="text-align: center;">3,6 см</td> <td style="text-align: center;"><b>275%</b></td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону	прирост высоты растений после применения Гидрогумата на каштане, см	<b>4,5 см</b>	2,8 см	<b>60,7%</b>	прирост высоты растений после применения Гидрогумата на ясеня, см	<b>9,9 см</b>	3,6 см	<b>275%</b>
Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону											
прирост высоты растений после применения Гидрогумата на каштане, см	<b>4,5 см</b>	2,8 см	<b>60,7%</b>											
прирост высоты растений после применения Гидрогумата на ясеня, см	<b>9,9 см</b>	3,6 см	<b>275%</b>											
<p><b>Лиственные кустарники</b> (барбарис обыкновенный)</p> <p><i>(ГНУ «Институт природопользования НАН Беларуси, питомник «Бровки» УП «Минскзеленстрой», 2013)</i></p>	<p>1.фон – без обработки 2. Гидрогумат</p> <hr/> <p>3-хкратное опрыскивание - 4 л/га - в фазу распускания листьев, последующие - с интервалом 15-25 дней. Рабочая жидкость 300л /га.</p>	<p>Применение Гидрогумата 3-хкратно на барбарисе обыкновенном выявило стимулирующий эффект действия, образование боковых побегов, повышение декоративных качеств.</p> <table border="1" data-bbox="889 1150 2067 1374"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Гидрогумат</th> <th>Фон</th> <th>% прибавки к фону</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>прирост высоты растений после применения Гидрогумата, см</td> <td style="text-align: center;"><b>8,6 см</b></td> <td style="text-align: center;">5,1 см</td> <td style="text-align: center;"><b>68,6%</b></td> </tr> <tr> <td>прирост кол-ва побегов, шт</td> <td style="text-align: center;"><b>3,4</b></td> <td style="text-align: center;">1,9</td> <td style="text-align: center;"><b>78,9%</b></td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону	прирост высоты растений после применения Гидрогумата, см	<b>8,6 см</b>	5,1 см	<b>68,6%</b>	прирост кол-ва побегов, шт	<b>3,4</b>	1,9	<b>78,9%</b>
Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону											
прирост высоты растений после применения Гидрогумата, см	<b>8,6 см</b>	5,1 см	<b>68,6%</b>											
прирост кол-ва побегов, шт	<b>3,4</b>	1,9	<b>78,9%</b>											

## Эффективность Регулятора роста растений «Гидрогумат», ЗАО «Белнефтесорб» (Беларусь)

<p><b>Орхидеи</b> (Фаленопсис гибридный)</p> <p><i>(ГНУ «Институт природопользования НАН Беларуси, питомник «Бровки» УП «Минскзеленстрой», 2014)</i></p>	<p>1.фон – вода 2. Гидрогумат</p> <hr/> <p>Полив в фазу роста, бутонизации, цветения. С марта по октябрь – 3 раза в месяц, с ноября по февраль – 1 раз в месяц. Норма расхода 1 мл/1 л воды.</p>	<p>Применение Гидрогумата на орхидеях оказывает положительное влияние на развитие вегетативной массы растения. В короткие сроки растение формирует большее количество листьев, что в итоге позволяет значительно быстрее получить цветущие растения.</p> <table border="1" data-bbox="891 363 2067 475"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Гидрогумат</th> <th>Фон</th> <th>% прибавки к фону</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>прирост листа в длину, мм</td> <td style="text-align: center;"><b>160</b></td> <td style="text-align: center;">119</td> <td style="text-align: center;"><b>34,5%</b></td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону	прирост листа в длину, мм	<b>160</b>	119	<b>34,5%</b>												
Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону																			
прирост листа в длину, мм	<b>160</b>	119	<b>34,5%</b>																			
<p><b>Цветочные культуры</b> (тагетис, сеянцы в открытом грунте)</p> <p><i>(ГНУ «Институт природопользования НАН Беларуси, питомник «Бровки» УП «Минскзеленстрой», 2013)</i></p>	<p>1.фон – вода 2. Гидрогумат</p> <hr/> <p>Опрыскивание 3л/га в фазу 4-х настоящих листьев, последующие два раза - с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости 300 л/га.</p>	<p>Применение Гидрогумата 3-хкратно на цветочных культурах тагетиса способствовало значительному росту растений, более раннему (на 5-8 дней) формированию цветков, увеличило продуктивность цветения:</p> <table border="1" data-bbox="891 738 2067 1034"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Гидрогумат</th> <th>Фон</th> <th>% прибавки к фону</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>прирост после обработки</td> <td style="text-align: center;"><b>7,6 см</b></td> <td style="text-align: center;">5,1 см</td> <td style="text-align: center;"><b>49%</b></td> </tr> <tr> <td>цветок, шт/раст.</td> <td style="text-align: center;"><b>0,75</b></td> <td style="text-align: center;">0,48</td> <td style="text-align: center;"><b>56,3%</b></td> </tr> <tr> <td>сформировавшийся бутон, шт/раст.</td> <td style="text-align: center;"><b>0,46</b></td> <td style="text-align: center;">0,28</td> <td style="text-align: center;"><b>64,3%</b></td> </tr> <tr> <td>формирующийся бутон, шт/раст.</td> <td style="text-align: center;"><b>1,62</b></td> <td style="text-align: center;">1,0</td> <td style="text-align: center;"><b>62,0%</b></td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону	прирост после обработки	<b>7,6 см</b>	5,1 см	<b>49%</b>	цветок, шт/раст.	<b>0,75</b>	0,48	<b>56,3%</b>	сформировавшийся бутон, шт/раст.	<b>0,46</b>	0,28	<b>64,3%</b>	формирующийся бутон, шт/раст.	<b>1,62</b>	1,0	<b>62,0%</b>
Показатели	Гидрогумат	Фон	% прибавки к фону																			
прирост после обработки	<b>7,6 см</b>	5,1 см	<b>49%</b>																			
цветок, шт/раст.	<b>0,75</b>	0,48	<b>56,3%</b>																			
сформировавшийся бутон, шт/раст.	<b>0,46</b>	0,28	<b>64,3%</b>																			
формирующийся бутон, шт/раст.	<b>1,62</b>	1,0	<b>62,0%</b>																			