

Высокий эффект в 2013 г. проявила предпосевная обработка семян озимой пшеницы Мигимом – этот прием способствовал повышению продуктивности посева на 11,1% (табл. 8). Добавление к этому фону осенней некорневой подкормки, как и проведение ее на фоне необработанных семян было малоэффективным. Весеннее применение Мигима способствовало повышению продуктивности посева на 10-13%, особенно эффективной была весенняя подкормка на фоне обработки семян – здесь прибавки к контролю достигали 5,5-6,2 ц/га. Максимум продуктивности получен при сочетании всех сроков и способов применения Мигима – здесь получено на 6,8 ц/га урожайности больше относительно контроля.

Таблица 8 - Влияние препарата комплексного действия Мигим на урожайность озимой пшеницы в 2013 г.

Вариант	Уро- жайност ь, ц/га	Прибавка уро- жайности к контролю	
		ц/га	%
Контроль	32,3	-	-
<b>ПОС(предпосевная обработка семян 1л/т)</b>	35,9	<b>3,6</b>	11,1
ПОС+1 л/га Мигим (Осень фаза 2х листьев)	36,4	4,1	12,7
1 л/га Мигим (О)	33,6	1,3	4,0
<b>ПОС + 1 л/га Мигим (Весна, кущение)</b>	37,8	<b>5,5</b>	17,0
ПОС + 2 л/га Мигим (В)	38,5	6,2	19,2
1 л/га Мигим (О) + 1 л/га Мигим (В)	36,6	4,3	13,3
1 л/га Мигим (О) + 2 л/га Мигим (В)	37,5	5,2	16,1
<b>1 л/га Мигим (Весна, кущение)</b>	35,6	<b>3,3</b>	10,2
2 л/га Мигим (В)	36,4	4,1	12,7
<b>ПОС + 1 л/га Мигим (О) + 1 л/га Мигим (В)</b>	39,1	<b>6,8</b>	21,1

### 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Предпосевная обработка семян пшеницы Мигимом способствовала повышению полевой всхожести на 3,8% (табл. 4). На этом варианте густота всходов озимой пшеницы превысила 400 шт./м<sup>2</sup>. На контроле полевая всхожесть составляла 78,6%.

Таблица 4 – Влияние Мигима на полевую всхожесть семян

Вариант	Густота всходов, шт./м <sup>2</sup>	Полевая всхожесть, %
Контроль	393	78,6
Предпосевная обработка семян 1 л/т Мигим	412	82,4

Обработка семян препаратом комплексного действия повысила не только всхожесть семян, но и способствовала накоплению в узлах кушения растений сухих веществ перед уходом в зиму (табл. 5). На этом варианте концентрация сахаров в узле кушения была на 0,9% выше по отношению к контролю. Осенняя некорневая подкормка посева Мигимом в этом отношении была неэффективной как на фоне обработанных семян, так и необработанных.

Таблица 5- Влияние Мигима на накопление сахара в узле кушения

Вариант	Содержание сухого вещества, %	± к контролю, %
Контроль	14,3	-
ПОС	15,2	+0,9
ПОС + 1 л/га Мигим (О)	15,2	+0,9
1 л/га Мигим (О)	14,3	0

Зима 2013 с.-х. года была благоприятной для перезимовки растений, об этом свидетельствует состояние посева рано весной – на контроле выжило 83,2% растений (табл. 6). Осеннее некорневое применение Мигима, несмотря на отсутствие влияния на накопление сахаров, повысило количество перезимовавших растений на 2,0 и 2,9% на фоне необработанных и обработанных Мигимом семян соответственно. Эффективнее в этом плане была предпосевная обработка семян. На этом варианте выжило на 4,7% больше растений по

отношению к контролю. Максимум зимостойкости посева отмечен при сочетании обработки семян и подкормки посева осенью. Здесь успешно выжило 90,8% растений, что на 7,6% выше по сравнению с контрольным вариантом.

Таблица 6 - Влияние Мигима на перезимовку растений

Вариант	Количество растений, шт./м <sup>2</sup>	Перезимовало растений, %
Контроль	327	83,2
ПОС	362	87,9
ПОС + 1 л/га Мигим (О)	374	90,8
1 л/га Мигим (О)	335	85,2

Применение Мигима для предпосевной обработки семян обеспечило повышение не только полевой всхожести семян, но и выживаемости растений к уборке (табл. 7). На контрольном варианте густота растений составила 301 шт./м<sup>2</sup>, на варианте 2 – 326. Наложение на фон некорневых подкормок изменило густоту растений незначительно. Существеннее было действие применения Мигима на продуктивную кустистость и густоту продуктивных стеблей. Предпосевная обработка семян повысила эти показатели на 0,10 и 0,73 млн. шт./га соответственно, наложение весенней подкормки – на 0,20-0,34 и 0,23-0,30 млн. шт./га. В целом следует отметить, что в опыте достигнута значительная густота стеблестоя – до 6,35 млн. продуктивных стеблей на 1 га, урожайность же была относительно невысокой. Данное обстоятельство связано, очевидно, с засухой в течение вегетации – растения образовали дополнительные стебли, но влаги на формирование на них зерна не было. По этой же причине были низкими и не различались по вариантам масса 1000 зерен и озерненность колоса, вариабельность продуктивности 1 растения находилась в пределах 10%.

Таблица 7 - Влияние препарата комплексного действия Мигим на структуру урожая озимой пшеницы в 2013 г.

Вариант	Количество, млн. шт./га	Про- дук-	Мас са	Озер нен-	Мас са
---------	----------------------------	--------------	-----------	--------------	-----------

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На черноземе обыкновенном Ростовской области для озимой пшеницы сорта Альбатрос Одесский наиболее эффективно сочетание предпосевной обработки семян Мигимом дозой 1 л/т и некорневого внесения по 1 л/га Мигима осенью в фазу 2 листьев и весной в фазу весеннего кушения. Такое сочетание повышает продуктивность посева на 21,1%, способствует улучшению качества зерна.

