

пересчете на туки это составляет: аммиачной селитры – 300 кг, суперфосфата – 500 кг, калий – 165 кг/га.

УДК 633.853.492 : 631.559 : 631.811.98 (476.6)

## **ВЛИЯНИЕ ДОЗ ВНЕСЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТА ЭКОСИЛ НА УРОЖАЙНОСТЬ МАСЛОСЕМЯН ОЗИМОЙ СУРЕПИЦЫ**

**Седляр Ф.Ф., Андрусевич М.П.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Озимая сурепица является ценной масличной культурой при возделывании на дерново-подзолистых супесчаных почвах. В повышении урожайности маслосемян озимой сурепицы важная роль принадлежит регуляторам роста растений. В целях изучения влияния указанного фактора на урожайность маслосемян озимой сурепицы в 2013 г. были проведены исследования в почвенно-климатических условиях УО СПК «Путришки» Гродненского района. Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая моренным суглинком. Сорт озимой сурепицы Вероника. Норма высева 1,0 млн. всхожих семян на 1 га. Учетная площадь делянки – 20 м<sup>2</sup>, общая площадь делянки 36 м<sup>2</sup>, повторность трехкратная.

Схема опыта:

1. Контроль P<sub>70</sub>K<sub>120</sub> + N<sub>120</sub> + N<sub>30</sub> + В – Фон.
2. Фон + Экосил – 0,10 + 0,10 л/га.
3. Фон + Экосил – 0,15 + 0,15 л/га.
4. Фон + Экосил – 0,20 + 0,20 л/га.
5. Фон + Экосил – 0,25 + 0,25 л/га.

*Примечание:*

- 1 срок внесения – в начале фазы бутонизации;
- 2 срок внесения – в фазе полной бутонизации

Исследованиями по изучению влияния доз регулятора роста Экосил на элементы структуры урожая озимой сурепицы установлено, что регулятор роста Экосил способствовал увеличению количества стручков на одном растении, массы семян и массы семян с одного растения. На среднее количество семян в стручке Экосил не оказывал влияния. Максимальная биологическая урожайность семян озимой сурепицы получена во втором варианте с внесением Экосила в два срока в дозе 0,1 л/га в фазу начала бутонизации и в дозе 0,1 л/га в фазу полной бутонизации. С увеличением дозы Экосила биологическая урожайность семян озимой сурепицы существенно не изменялась (табл. 1).

Таблица 1 – Элементы структуры урожая озимой сурепицы в зависимости от доз регулятора роста Экосил, 2013 г.

Вариант	Количество растений, шт./м <sup>2</sup>	Количество стручков на 1 раст.	Количество семян в стручке, шт.	Масса 1000 семян, г	Масса семян с 1 раст., г	Биологическая урожай., ц/га
1. Контроль	64	106	19,7	3,4	7,1	45,4
2. Экосил 0,10 + 0,10 л/га	61	<b>110</b>	19,7	<b>3,8</b>	<b>8,2</b>	<b>50,1</b>
3. Экосил 0,15 + 0,15 л/га	63	<b>109</b>	19,6	<b>3,8</b>	<b>8,0</b>	<b>50,6</b>
4. Экосил 0,20 + 0,20 л/га	60	<b>112</b>	19,7	<b>3,8</b>	<b>8,4</b>	<b>50,3</b>
5. Экосил 0,25 + 0,25 л/га	61	<b>111</b>	19,6	<b>3,8</b>	<b>8,3</b>	<b>50,5</b>

Исследованиями по изучению влияния доз внесения регулятора роста Экосил на урожайность маслосемян озимой сурепицы установлено, что максимальная урожайность маслосемян в 2013 году (42,1 ц/га) получена при внесении регулятора роста Экосил в дозе 0,1 л/га в фазу начала бутонизации и в дозе 0,1 л/га в фазу полной бутонизации, прибавка урожайности к контролю составила 3,9 ц/га, или 10,2% (табл. 2).

Таблица 2 – Урожайность маслосемян озимой сурепицы в зависимости от доз внесения регулятора роста Экосил, ц/га

Вариант	2013 г.	Прибавка к контролю	
		ц/га	%
1. Контроль	38,2	-	-
2. Экосил 0,10 + 0,10 л/га	<b>42,1</b>	<b>3,9</b>	<b>10,2</b>
3. Экосил 0,15 + 0,15 л/га	42,5	4,3	11,3
4. Экосил 0,20 + 0,20 л/га	42,3	4,1	10,7
5. Экосил 0,25 + 0,25 л/га	42,4	4,2	11,0
НСР 05 ц	2,9		

При дальнейшем увеличении доз внесения Экосила в третьем, четвертом и пятом вариантах достоверной прибавки урожайности маслосемян озимой сурепицы не происходило. Следовательно, в почвенно-климатических условиях Гродненской области на дерново-подзолистой супесчаной почве максимальную урожайность маслосемян озимая сурепица сорта Вероника формирует при внесении Экосила в дозе 0,1 л/га в фазу начала бутонизации и в дозе 0,1 л/га в фазу полной бутонизации.