

УДК 633.853.492:631.559:631.811.98(476.6)

ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ СУРЕПИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЗ ВНЕСЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТА ЭКОСИЛ

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 2013-2014 гг. 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 м², общая площадь делянки 36 м², повторность трехкратная.

Схема опыта:

1. Контроль P₇₀K₁₂₀ + N₁₂₀ + N₃₀ + 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

в 2013 году регулятор роста Экосил способствовал увеличению количества стручков на одном растении, массы 1000 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 начало 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 ²	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	110	19,7	3,8	8,2	50,1
3. Экосил 0,15 + 0,15 л/га	63	109	19,6	3,8	8,0	50,6
4. Экосил 0,20 + 0,20 л/га	60	112	19,7	3,8	8,4	50,3
5. Экосил 0,25 + 0,25 л/га	61	111	19,6	3,8	8,3	50,5

Аналогичная закономерность проявилась и в 2014 г. Однако в 2014 г. во втором варианте с внесением Экосила в два срока в дозах по 0,10 л/га биологическая урожайность составила 30,0 ц/га, что на 20,1 ц/га меньше аналогичного варианта 2013 г. (табл. 2).

Таблица 2 – Элементы структуры урожая озимой сурепицы в зависимости от доз регулятора роста Экосил, 2014 г.

Вариант	Количество растений, шт./м ²	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	69	67	18,5	3,1	3,85	26,6
2. Экосил 0,10 + 0,10 л/га	68	72	18,5	3,3	4,41	30,0
3. Экосил 0,15 + 0,15 л/га	67	73	18,4	3,3	4,46	29,9
4. Экосил 0,20 + 0,20 л/га	68	71	18,5	3,3	4,32	29,4
5. Экосил 0,25 + 0,25 л/га	66	74	18,5	3,3	4,52	29,8

Исследованиями по изучению влияния доз внесения регулятора роста Экосил на урожайность маслосемян озимой сурепицы установ-

лено, что максимальная урожайность маслосемян в 2013 г. (42,1 ц/га) получена при внесении регулятора роста Экосил в дозе 0,1 л/га в фазу начало бутонизации и в дозе 0,1 л/га в фазу полной бутонизации (табл. 3). При дальнейшем увеличении доз внесения Экосила в третьем, четвертом и пятом вариантах достоверной прибавки урожайности маслосемян озимой сурепицы не происходило. Аналогичная закономерность отмечена и в 2014 г. Следует отметить, что в 2014 г. урожайность маслосемян озимой сурепицы во втором варианте составила 24,9 ц/га, что на 17,2 ц/га меньше, чем в 2013 г. В среднем за два года исследований во втором варианте урожайность маслосемян составила 33,5 ц/га, прибавка к контролю – 2,8 ц/га, или 9,3%.

Таблица 3 – Урожайность маслосемян озимой сурепицы в зависимости от доз внесения регулятора роста Экосил, ц/га

Вариант	Годы		Среднее	Прибавка к контролю	
	2013	2014		ц/га	%
1.Контроль	38,2	22,1	30,2	-	-
2.Экосил 0,10 + 0,10 л/га	42,1	24,9	33,5	2,8	9,3
3.Экосил 0,15 + 0,15 л/га	42,5	24,8	33,7	2,7	8,9
4.Экосил 0,20 + 0,20 л/га	42,3	24,4	33,4	2,3	7,6
5.Экосил 0,25 + 0,25 л/га	42,4	24,7	33,6	2,6	8,6
НСР 05 ц	2,9	1,6			

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.