

УДК 631.8:633.853.492 (476.6)

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ВНЕСЕНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА 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 указанных факторов на урожайность маслосемян озимой сурепицы в 2011-2012 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 + Гидрогумат – 1 срок (3 л/га).
3. Фон + Гидрогумат – 2 срок (3 л/га).
4. Фон + Гидрогумат – 3 срок (3 л/га).
5. Фон + Гидрогумат – 1, 2 срок (1,5 + 1,5 л/га).
6. Фон + Гидрогумат – 2, 3 срок (1,5 + 1,5 л/га).
7. Фон + Гидрогумат – 1, 2, 3 срок (1,5 + 1,5 + 1,5 л/га).
8. Фон + Экосил – 1 срок (0,2 л/га).
9. Фон + Экосил – 2 срок (0,2 л/га).
10. Фон + Экосил – 3 срок (0,2 л/га).
11. Фон + Экосил – 1, 2 срок (0,1 + 0,1 л/га).
12. Фон + Экосил – 2, 3 срок (0,1 + 0,1 л/га).
13. Фон + Экосил – 1, 2, 3 срок (0,1 + 0,1 + 0,1 л/га).

Сроки внесения регуляторов роста: - 1 срок в начале возобновления весенней вегетации растений; - 2 срок в фазе начала бутонизации; - 3 срок в фазе полной бутонизации. Форма азотного удобрения – карбамид.

Исследованиями по изучению влияния сроков внесения регуляторов роста Гидрогумат и Экосил на урожайность маслосемян озимой сурепицы установлено, что изучаемые регуляторы роста оказали влияние на урожайность маслосемян озимой сурепицы. В 2011 г. регулятор роста Гидрогумат обеспечил достоверную прибавку урожайности маслосемян озимой сурепицы 2,1 ц/га в третьем варианте при внесении его в фазу

начало бутонизации в дозе 1,5 л/га. Внесение Гидрогумата в 1 срок в начале возобновления весенней вегетации растений в дозе 1,5 л/га и в 3 срок в фазу полной бутонизации не обеспечило достоверных прибавок урожайности маслосемян озимой сурепицы (табл.). Максимальная прибавка урожайности маслосемян озимой сурепицы 3,7 ц/га получена в шестом варианте с внесением Гидрогумата в два срока: в фазу начала бутонизации в дозе 1,5 л/га и в фазу полной бутонизации в дозе 1,5 л/га. В седьмом варианте, где регулятор роста Гидрогумат вносили в три срока, прибавки урожайности маслосемян не отмечено.

Таблица – Урожайность маслосемян озимой сурепицы в зависимости от сроков внесения регуляторов роста Гидрогумат и Экосил, ц/га

Варианты	Годы		Среднее	Прибавка к контролю	
	2011	2012		ц/га	%
1.Контроль	33,1	36,5	34,8	-	-
2.Гидрогумат 1 срок	34,3	37,4	35,9	1,1	3,2
3.Гидрогумат 2 срок	35,2	39,5	37,4	2,6	7,5
4.Гидрогумат 3 срок	34,9	38,6	36,8	2,0	5,7
5.Гидрогумат 1, 2 срок	35,4	39,4	37,4	2,6	7,5
6.Гидрогумат 2, 3 срок	36,8	40,9	38,9	4,1	11,8
7.Гидрогумат 1, 2, 3 срок	36,6	40,4	38,5	3,7	10,6
8.Экосил 1 срок	33,9	37,5	35,7	0,9	2,6
9.Экосил 2 срок	35,0	39,3	37,2	2,4	6,9
10.Экосил 3 срок	34,7	38,5	36,6	1,8	5,2
11.Экосил 1, 2 срок	34,9	39,2	37,1	2,3	6,6
12.Экосил 2, 3 срок	36,5	40,8	38,7	3,9	11,2
13.Экосил 1, 2, 3 срок	36,7	40,5	38,6	3,8	10,9
НСР 05 ц	2,0	2,3			

Регулятор роста Экосил в 2011 г. максимальную достоверную прибавку урожайности маслосемян 3,4 ц/га обеспечил в 12 варианте при внесении в два срока: в дозе 0,1 л/га в фазу начала бутонизации и в дозе 0,1 л/га в фазу полной бутонизации. В тринадцатом варианте с внесением Экосила в три срока прибавки урожайности маслосемян не отмечено. Аналогичная закономерность отмечена и в 2012 г.

В среднем за два года исследований максимальная прибавка к контролю урожайности маслосемян озимой сурепицы получена в шестом и двенадцатом вариантах с внесением Гидрогумата и Экосила в два срока в фазу начала бутонизации и в фазу полной бутонизации и составила соответственно 4,1 и 3,9 ц/га, или 11,8 и 11,2%.