

УДК 633.853.494 «324»:631.559:631.811.989(476.6)

**ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ВНЕСЕНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА
ГИДРОГУМАТ И МАЛЬТАМИН НА ЭЛЕМЕНТЫ СТРУКТУРЫ
УРОЖАЯ ОЗИМОГО РАПСА**

Седляр Ф.Ф., Андрусевич М.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Для почвенно-климатических условий Беларуси из масличных культур наиболее подходит озимый рапс. В повышении урожайности маслосемян озимого рапса важная роль принадлежит регуляторам роста растений. В целях изучения влияния регулятора роста Гидрогумат и Мальтамин на урожайность и качество маслосемян озимого рапса в 2007-2010 гг. были проведены исследования в почвенно-климатических условиях УО СПК «Путришки» Гродненского района. Почва опытного участка дерново-подзолистая легкосуглинистая, подстигаемая моренным суглинком. Сорт озимого рапса Лидер. 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 + N₁₀₀ + N₃₀ + N₃₀ + B – 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 + Мальтамин-1 срок (3 л/га).
9. Фон + Мальтамин-2 срок (3 л/га).
10. Фон + Мальтамин-3 срок (3 л/га).
11. Фон + Мальтамин-1, 2 срок (1,5 + 1,5 л/га).
12. Фон + Мальтамин-2, 3 срок (1,5 + 1,5 л/га).

13. Фоп + Мальтамин-1, 2, 3 срок (1,5 + 1,5 + 1,5 л/га).

Сроки внесения регулятора роста и азотного удобрения: первый срок в начале возобновления весенней вегетации растений; второй срок в фазе начала бутонизации; третий срок в фазе полной бутонизации.

На основании комплексных исследований формирования продуктивности озимого рапса установлены оптимальные показатели его продуктивности, способствующие повышению степени реализации потенциала культуры и обеспечивающие получение максимальной биологической урожайности культуры 48,7-62,2 ц/га при внесении регулятора роста Гидрогумат в дозе 1,5 л/га в фазу начало бутонизации и в дозе 1,5 л/га в фазу полной бутонизации: густота стояния растений к уборке – 37-42 шт./м²; количество стручков на растении к уборке – 114-229 шт.; количество семян в стручке – 21,5-23,1 шт.; масса 1000 семян – 3,4-4,4 г; масса семян с одного растения – 11,6-16,8 г.

Внесение регулятора роста Мальтамин в дозе 1,5 л/га в фазу начало бутонизации и в дозе 1,5 л/га в фазу полной бутонизации обеспечило получение максимальной биологической урожайности культуры 51,2-65,2 ц/га при следующих элементах структуры урожая: густота стояния растений к уборке – 36-40 шт./м²; количество стручков на растении к уборке – 123-240 шт.; количество семян в стручке – 21,6-23,2 шт.; масса 1000 семян – 3,5-4,5 г; масса семян с одного растения – 12,8-18,1 г.