

УДК 633.494 «324»:631:811

**ВЛИЯНИЕ КАС И РЕГУЛЯТОРА РОСТА ГИДРОГУМАТ
НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН ОЗИМОГО РАПСА
НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ**

Гурская С.Н., Лукашевич Е.В.

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

Основной путь увеличения валового сбора семян озимого рапса – более детальное изучение отношения данной масличной культуры к различным дозам, срокам и формам применяемых азотных удобрений и регуляторов роста.

На опытном поле Гродненского государственного аграрного университета в 2011-2012 гг. на дерново-подзолистой супесчаной почве

были проведены исследования по изучению влияния КАС и регулятора роста растений Гидрогумата на урожайность семян озимого рапса.

По агрономическим показателям почва опытного участка характеризовалась недостаточным содержанием гумуса (по Тюрину 1,65-1,7%), реакцией среды близкой к нейтральной (рН в КС1 6,03-6,08) высоким содержанием фосфора и средним – калия (по Кирсанову – P_2O_5 – 252-265 и K_2O – 155-170 мг/кг), средним содержанием серы в модификации ЦИНАО –S – 9,8-10,5 мг/кг.

Общая площадь делянки – 30 м², учётная площадь делянки – 20 м², повторность опыта трёхкратная, предшественник – горохо-овсяная смесь.

Сев проводился сеялкой СПУ-3. Способ посева – рядовой. Норма высева 1,0 млн. всхожих семян на 1 га. Семена перед посевом протравливались препаратом Максим. Сорт озимого рапса – Лидер.

Изучаемая форма азотных удобрений для опыта – КАС применялась на фоне – $P_{70}K_{120}$ в подкормку. Сроки внесения: начало возобновления весенней вегетации (100 кг/га); фаза начало бутонизации (50 кг/га); фаза полной бутонизации (30 кг/га).

Гидрогумат вносился вместе с КАС в фазу полной бутонизации в некорневую подкормку.

Схема опыта: 1. Контроль (без удобрений); 2. Фон – $P_{70}K_{120}$; 3. Фон + N_{100} ; 4. Фон+ N_{100} + N_{50} ; 5. Фон+ N_{100} + N_{50} + N_{30} ; 6. Фон+ N_{100} + N_{50} + N_{30} + гидрогумат

В 2011 году, как и в 2012, наиболее результативно проявил себя шестой вариант, где КАС вносили в три срока в сочетании с Гидрогуматом (N_{100} + N_{50} + N_{30} + Гидрогумат). В среднем за два года исследований урожайность семян озимого рапса в данном варианте составила 30,6 ц/га. При этом важно отметить, что применение Гидрогумата обеспечило достоверную прибавку урожайности на 2,5 ц/га по сравнению с пятым вариантом, где регулятор роста не применялся. При этом пятый вариант, где азот применялся в три срока, оказался результативнее четвёртого варианта, где азот применялся в два срока. В среднем за 2 года исследований прибавка в нём составила 3,2 ц/га.

Следовательно, исходя из полученных двухлетних урожайных данных, можно сделать вывод, что в климатических условиях Гродненской области на дерново-подзолистой супесчаной почве максимальную урожайность семян озимый рапс сорта Лидер формирует при внесении азота в форме КАС в дозе 100 кг/га в начале возобновления весенней вегетации, в дозе 50 кг/га в фазу начала бутонизации и в дозе 30 кг/га в фазу полной бутонизации в сочетании с Гидрогуматом.