

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Камуш	34,5	27,8	32,8	34,7	543,3	343,6	47,6	41,7
среднеспелые								
Килима	35,8	27,8	27,8	27,4	477,7	281,4	41,9	34,2
Сине-зеленый осенний	36,7	32,8	18,0	11,9	410,3	252,0	35,0	30,3
Парадиз	30,2	29,6	18,2	12,6	293,5	207,0	25,7	25,1
Юхас	38,6	31,1	21,2	14,4	441,4	233,3	38,7	28,3
Осенний великан	40,5	34,9	15,8	12,4	399,5	249,8	35,0	30,3
Победитель	35,5	25,7	19,8	13,2	347,9	168,4	30,5	20,4
позднеспелые								
Карентан	38,9	29,6	16,3	11,6	355,4	212,2	31,1	25,8
Премьер	38,0	33,3	16,6	14,3	388,8	256,8	34,1	31,2
Слон	35,9	31,0	13,6	11,6	284,8	205,8	25,0	25,0
Карантанский	34,3	27,4	20,3	13,4	345,3	194,8	30,3	23,7
Летний бриз	34,2	28,0	17,7	14,9	332,1	209,3	29,1	25,4
НСР <sup>005</sup>							3,2	2,7

Ранне- и среднеспелые сорта лука-порея в условиях Беларуси обладают потенциалом урожайности в 1,1-1,7 раза выше по сравнению с урожайностью позднеспелых сортов. Рассадные растения превосходят безрассадные по массе одного растения на 14,6-51,6%, по диаметру ножки – на 0,6-9,8 мм, по высоте ложного стебля – на 0,4-10,4 см.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Пивоваров, В.Ф. Овощи России. – Москва: 2006. –384 с.

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 м<sup>2</sup>, учётная площадь делянки – 20 м<sup>2</sup>, повторность опыта трёхкратная, предшественник – горохово-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.

Исучаемая 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.