

УДК 633.494 «324» : 631.811

ВЛИЯНИЕ АССОЦИАТИВНОГО КАЛИЙФИКСАТОРА К – 81 НА УРОЖАЙНОСТЬ МАСЛОСЕМЯН 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 по биологическим особенностям наиболее пригоден озимый рапс. Семена рапса содержат 40...45 % масла, 21...27 % белка. Масличные культуры, возделываемые в зоне умеренного климата, привлекают все большее внимание как возобновляемое сырье для химической промышленности и энергетических целей.

Исследования проведены в почвенно-климатических условиях УО СПК «Путришки». Почва опытного участка дерново-подзолистая легкосуглинистая, подстилаемая моренным суглинком. Сорт озимого рапса Козерог. Учётная площадь делянки – 20 кв. м., общая площадь делянки – 36 кв. м., повторность четырёхкратная. Схема опыта: 1. $N_{100} + N_{30} + N_{30}P_{70}$ – Фон + K_{60} ; 2. Фон + $K_{60} + K-81$; 3. Фон + K_{90} ; 4. Фон + $K_{90} + K-81$; 5. Фон + K_{120} .

Исследованиями по изучению влияния ассоциативного калийфиксатора К-81 на урожайность маслосемян озимого рапса установлено, что в 2005 году по всем изучаемым вариантам получена достоверная прибавка урожайности. Наиболее высокая прибавка урожайности (6,9 ц/га) от ассоциативного калийфиксатора К-81 получена во втором варианте с внесением калия в дозе 60 кг/га на фоне $N_{100} + N_{30} + N_{30} P_{70}$. В четвертом варианте с внесением калия в дозе 90 кг/га на фоне $N_{100} + N_{30} + N_{30} P_{70}$ прибавка урожайности маслосемян озимого рапса от применения калийфиксатора К-81 составила 3,7 ц/га. Пятый вариант, где калий вносили в дозе 120 кг/га, оказался равноценным с четвертым вариантом. Следует отметить, что в 2006 году калийфиксатор не обеспечил достоверной прибавки урожайности по всем изучаемым вариантам.

Следовательно, в климатических условиях Гродненской области на дерново-подзолистой суглинистой почве озимый рапс сорта Козерог формирует максимальную урожайность семян при применении ассоциативного калийфиксатора К-81 с внесением калия в дозе 90 кг/га на фоне $N_{100} + N_{30} + N_{30} P_{70}$, что позволит сэкономить около 30 кг/га калия.