

УДК 633.853.494"324":631.895(476)

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
НОВЫХ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА**

Телеш В. А., Синевич Т. Г., Юргель С. И., Алимусин Т. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Сегодня в Республике Беларусь из масличных культур все большее распространение получает рапс. Это маслосодержащая культура, обильно и продолжительно цветущая, из которой получают пищевое и техническое растительное масло, корм для скота, рапсовый мед.

Рапс в период вегетации на создание урожая расходует значительно больше питательных веществ, чем зерновые культуры, поэтому очень требователен к обеспечению основными элементами питания и микроэлементами, играющими большую роль в закладке и формировании урожая.

Основное внесение удобрений не всегда позволяет обеспечить растения озимого рапса необходимыми элементами питания на весь период вегетации. Для компенсации же недостатка макро- и микроэлементов, особенно в условиях их труднодоступности для растений и в периоды их максимального потребления, уже давно используется метод некорневой (листовой) подкормки.

Удобрения для листовой подкормки на сегодняшний день уже имеют историю своей эволюции: минеральные соли – гуматы – синтетические хелаты – аминокислоты.

В последние годы появилось новое поколение удобрений для внекорневой подкормки – комплексные органоминеральные удобрения на основе аминокислот. Они различаются по исходному сырью: животного или растительного происхождения, способу извлечения аминокислот и составу макро- и микроэлементов.

Главное преимущество данного вида удобрений заключается в наличии в их составе аминокислот, которые участвуют в синтезе белков и ферментов, поддерживают водный баланс клеток, стимулируют процесс фотосинтеза. Действие аминокислот проявляется в стимуляции метаболизма растений. В результате более развитое, здоровое растение имеет повышенную стрессоустойчивость. Кроме того, использование аминокислот способствует лучшему усвоению растениями питательных элементов.

Еще одним преимуществом данных удобрений является наличие в их составе сбалансированного состава макро- и микроэлементов, необходимых растениям в определенные фазы роста и развития. Это способствует уменьшению количества обработок и повышению эффективности применяемых удобрений.

В связи с вышеперечисленным возникла необходимость изучения эффективности применения новых органоминеральных удобрений в посевах озимого рапса, применяемых во внекорневые подкормки.

Исследования проводились на опытном поле УО «ГТАУ» в 2012-2014 гг. на дерново-подзолистой связносупесчаной почве, которая характеризовалась средним содержанием гумуса, близкой к нейтральной реакцией среды, повышенным содержанием фосфора и средним содержанием калия.

Схема опыта включала следующие варианты:

1. $N_{135}P_{90}K_{120}$ – Фон;
2. Фон + Аминокат, 30% – 0,3 л/га;
3. Фон + АминоПауэр АнтиСтресс Микро – 0,75 кг/га/

Внекорневые подкормки растений озимого рапса проводились в два приема: первая подкормка в фазу начала бутонизации, вторая – конец бутонизации.

Проведенные исследования установили, что некорневые подкормки органоминеральными удобрениями Аминокат и АминоПауэр АнтиСтресс Микро растений озимого рапса в фазы начала и конец бутонизации способствовали повышению урожайности маслосемян по сравнению с фоновым вариантом на 26,1 и 21,1% соответственно. Максимальная урожайность семян рапса была получена на варианте с двукратным применением удобрения Аминокат и составила в среднем за годы исследования 25,1 ц/га. Чуть ниже была урожайность в варианте с применением органоминерального удобрения АминоПауэр АнтиСтресс Микро – 24,1 ц/га. Данное снижение урожайности находилось в пределах НСР₀₅, поэтому можно утверждать, что варианты опыта с применением удобрений Аминокат и АминоПауэр АнтиСтресс Микро равнозначны.

Таким образом, можно сделать вывод, что применение в два срока органоминеральных удобрений Аминокат и АминоПауэр АнтиСтрес Микро повышает урожайность маслосемян озимого рапса.