

тывающей отрасли её маслосемян, является весьма технологичной и требующей особого внимания к процессу её возделывания.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ключков, А. Урожайность зерновых. Где скрыты резервы? / А. Ключков, С. Гурко // Белорусское сельское хозяйство [электронный ресурс]. 2010. - №11. – Режим доступа: <http://agriculture.by/articles/rasteniyevodstvo/urozhajnost-zernovyh.-gde-skryty-zerezervy.> - Дата доступа:02.02.2016.

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 «ГГАУ» 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 НСР<sub>05</sub>, 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 АнтиСтресс Микро повышает урожайность маслосемян озимого рапса.

УДК 633.11«324»:632.952(476)

## **ВЛИЯНИЕ ПЛЕНКООБРАЗОВАТЕЛЯ НЬЮ ФИЛМ 17 НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДА РЕКС ДУО**

**Телеш В. А., Юргель С. И., Синевич Т. Г., Ломашевич Т. В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Увеличению производства зерна озимой пшеницы в нашей стране придаётся большое значение. Правительством Республики Беларусь поставлена задача в ближайшие годы обеспечить возрастающие потребности республики в высококачественном продовольственном и фуражном зерне этой культуры. От ее решения зависит обеспечение продовольственной безопасности нашей республики [1].

Разработка мероприятий, способствующих повышению урожая и качества зерна этой культуры, есть одна из основных задач сельскохозяйственной науки и практики. Среди приемов повышения урожайности озимой пшеницы важное место должно отводиться не только рациональному применению органических и минеральных удобрений, но и средствам защиты растений. Так, большинство исследователей отмечают, что для получения высокого урожая зерна хорошего качества посеvy озимой пшеницы необходимо обрабатывать фунгицидами. Особенно это актуально при выращивании озимой пшеницы на высоких азотных фонах, поскольку с развитием болезней эффективность азота резко снижается [2]. В целом же потери урожая от болезней в зависимости от степени пораженности растений могут колебаться от 5 до 25%, а при определенных условиях достигать и 60% [3].

Таким образом, борьба с болезнями является неотъемлемой частью возделывания озимой пшеницы, от результатов которой зависит не только урожайность, но и качество получаемой продукции [4].

Для увеличения эффективности применяемых препаратов в настоящее время рекомендуется совместное внесение их с различными прилипателями. В качестве прилипателей используют карбамидные смолы, водорастворимые формы целлюлозы и крахмала, микробные экзополисахариды, а также коммерческие препараты Нью Филм 17.