

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.

Нью Филм 17 имеет высокое поверхностно-активное свойство, которое помогает удерживать активные вещества на поверхности растений и предотвращает их смывание осадками, тем самым продлевая действие компонентов баковой смеси.

Исследования с целью определения изменения эффективности на посевах озимой пшеницы фунгицида Рекс Дуо при совместном внесении с прилипателем Нью Филм 17 проводили в 2014-2015 гг. на агродерново-подзолистой связносупесчаной, подстилаемой моренным суглинком почве в условиях Агроцентра УО «Гродненский государственный аграрный университет».

Схема опыта включала следующие варианты:

1.  $N_{20+90+60}P_{90}K_{120}$  – ФОН;
2. Фон + Рекс Дуо (0,6 л/га) (37 стадия);
3. Фон + Рекс Дуо (0,6 л/га) + Нью Филм 17 – 0,15 л/га (37 стадия).

Оценка эффективности фунгицида против комплекса заболеваний озимой пшеницы осуществлялась на естественном фоне развития болезней. Для определения эффективности изучаемых препаратов нами проводились учеты влияния фунгицида Рекс Дуо и прилипателя Нью Филм 17 на развитие пятнистостей и налетов на листьях и междоузлиях озимой пшеницы. Учет проводили на корню. Отбиралось 100 пробных растений (по 10 в 10 местах варианта).

Развитие пятнистостей и налетов на листьях и междоузлиях определялась с использованием шкалы Т.И. Захаровой (1978) по процентно-балльной комбинированной шкале:

- 0 – отсутствие поражения;
- 1 – поражено до 10% поверхности растения;
- 2 – поражено от 11 до 25% поверхности растения;
- 3 – поражено от 26 до 50% поверхности растения;
- 4 – поражено свыше 51% поверхности растения.

Результаты проведенных исследований показали, что на всех учетных растениях в фоновом варианте было поражено от 11 до 15% листьев и междоузлий, что приравнялось к 2 баллам. В вариантах с применением Рекс Дуо данный показатель был ниже 10%, что соответствует 1 баллу. Столь низкая степень поражения болезнями обусловлена сложившимися сухими погодными условиями.

Также нами установлено, что применение фунгицида Рекс Дуо не позволило получить достоверную прибавку урожая зерна озимой пшеницы. Только в варианте с применением баковой смеси Рекс Дуо + Нью Филм 17 была получена более существенная прибавка (4,8 ц/га).

Таким образом, включение в состав рабочей жидкости Рекс Дуо прилипателя Нью Филм 17 позволяет повысить эффективность данного фунгицида.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Коледа, К. В. Растениеводство: учебное пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования по специальности «Агрономия» / К. В. Коледа [и др.]; под ред. К. В. Коледы, А. А. Дудука - Минск: ИВЦ Минфина, 2008. – С. 54
2. Изотов А. М. Урожайность озимой пшеницы в Присивашье Крыма в зависимости от обработки посевов фунгицидом при возрастающих нормах азота / А. М. Изотов, Б. А. Тарасенко, А. В. Рогозенко // Научные труды КГАТУ. – 2005. - № 89. – С. 25-34.
3. Ульяненко Л. Н. Комплексная система защиты посевов зерновых культур от болезней, вредителей и сорных растений. Технологии Байер КропСайенс / Л. Н. Ульяненко, А. С. Филипас, Л. Л. Дорофеева, В. Н. Орлов – М.: Печатный Город, 2008. – 64 с.
4. Контроль за фитосанитарным состоянием сельскохозяйственных культур в Российской Федерации / В. Т. Алехин, Г. А. Березников, Н. М. Бурова и др. – Воронеж: ВНИИЗР, 1988.

УДК 633.88:632.51

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ СОРТА МАХРОВАЯ 2000**

**Тимощенко В. Г.**

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

В последнее время стремительно набирает популярности фитотерапия. Лекарственные препараты, созданные на основе натурального сырья, пользуются спросом. Однако общеизвестен тот факт, что в нашей стране возделывание лекарственных растений ограничено несколькими хозяйствами, что связано с низкой рентабельностью производства и высокой себестоимостью конечного продукта.

Отсутствие некоторых технологических операций при возделывании *Calendula officinales* L., таких как химическая защита посевов против сорной растительности и механическая уборка цветков, не позволяют широко использовать данную культуру в производстве.

Полевые исследования проводились на опытном поле УО «ГГАУ». Почва опытного участка дерново-подзолистая, связно-супесчаная, подстилаемая с глубины 1 м моренным суглинком, с мощностью пахотного горизонта 22-25 см. Реакция почвенного раствора (рН 6,0-6,5) близкая к нейтральной. Среднее содержание гумуса в пахотном горизонте – 1,9-2,1%, подвижных форм фосфора ( $P_2O_5$ ) – 185, калия ( $K_2O$ ) – 215 мг/кг почвы. Предшественникам календулы были яровые зерновые. Обра-