

менялся в три срока: в фазу 4-5 листьев (осень), в фазу возобновления весенней вегетации и в фазу конец бутонизации.

Предварительные результаты позволили установить, что на фоне интенсивной технологии возделывания озимого рапса применение удобрения Terra-Sorb foliar позволило увеличить урожайность семян озимого рапса на 3,4-15,6%. Кроме того, данное удобрение способствовало увеличению содержания в маслосеменах озимого рапса сырого жира на 0,6-0,9% и сырого протеина на 0,5-1,8%.

Таким образом, применение органоминерального удобрения Terra-Sorb foliar на фоне интенсивной технологии возделывания озимого рапса является дополнительным резервом повышения урожайности маслосемян.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь : справочное издание / Л.В. Плешко [и др.]. – Минск: Бизнесофсет, 2011. – 543 с.
2. Юргель, С.И. К вопросу о повышении эффективности использования удобрений и химических средств защиты растений / С.И. Юргель, Д.А. Брукиш // Материалы конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства» / XV Международная научно-практическая конференция : Ч. 1 - Гродно, 2012. – Издательско-полиграфический отдел УО «ГГАУ». – С. 178-179.

УДК 632.95(476.6)

### **ВЛИЯНИЕ ПЛЕНКООБРАЗОВАТЕЛЯ НЬЮ ФИЛМ 17 НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**Юргель С.И., Емельянова В.Н., Золотарь А.К., Синевич Т.Г.,  
Троцюк Д.А., Дужик Е.С.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Рапс – культура, подверженная сильному осыпанию маслосемян. Это происходит при неправильно подобранных сроках и способах уборки, а также в результате складывающихся неблагоприятных погодных условиях в период полного созревания культуры. В целях сохранения урожая от осыпания семян за 3-4 недели до уборки при первом пожелтении нижнего яруса стручков на посевах рекомендуется применять препараты – пленкообразователи на основе органических соединений, такие как Нью Филм 17, Грипил, Эластик, Бифактор и др. [1]. Однако следует отметить, что данные препараты обладают также свойствами прилипателя, которые можно с успехом использовать и для совместного применения со средствами защиты растений.

В 2011 г в УО «Гродненский государственный аграрный университет» начали проводиться исследования по изучению влияния пленкообразователя Нью Филм 17 на урожайность маслосемян озимого рапса и на эффективность средств защиты растений. Предварительные результаты позволили установить, что внесение фунгицида Пиктор (0,5 л/га) в фазу конец цветения увеличивало урожайность озимого рапса на 58%, создание же рабочего раствора Пиктор (0,5 л/га) + Нью Филм 17 (0,2 л/га) позволило усилить эффективность фунгицида до 77,6%.

Применение против рапсового цветоеда баковой смеси Фастак, 0,15 л/га + БИ 58, 1,0 л/га позволило повысить урожайность маслосемян на 71,8%. Включение же в данную баковую смесь Нью Филм 17 увеличило эффективность инсектицидов до 82,8%.

Увеличение эффективности действия фунгицида и инсектицидов нами объясняется тем, что Нью Филм 17 обладает свойствами к удержанию на поверхности растений средств, входящих в рабочий раствор, тем самым предотвращает их смывание и продлевает действия компонентов баковой смеси.

Также нами изучалось влияние Нью Филм 17, 1,0 л/га как пленкообразователя на стручках озимого рапса, который применялся по зеленому стручку. Полученные результаты позволяют нам говорить о том, что данный прием позволяет сохранить урожайность маслосемян на 12,3%.

Таким образом, предварительные результаты позволяют сделать выводы о том, что включение Нью Филм 17 в баковые смеси с инсектицидами и фунгицидами как прилипателя позволяет увеличить их эффективность.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь : справочное издание / Л.В. Плешко [и др.]. – Минск: Бизнесофсет, 2011. – 543 с.