

УДК 631.8:633.853.494“324”(476.6)

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ
ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ**

TERRA-SORB FOLIAR НА ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА

**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

В последние годы на территории Республики Беларусь участились случаи возникновения экстремальных для роста и развития растений погодных условий, в результате чего аграрная наука республики начала разрабатывать новые подходы в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, активно включая в данные технологические цепочки физиологические активные вещества. В мировой практике они успешно используются для борьбы с полеганием зерновых и технических культур с целью задержки роста плодовых деревьев, устранения периодичности их плодоношения, ускорения или замедления цветения, созревания плодов, предотвращения прорастания корне- и клубнеплодов при длительном хранении, повышения устойчивости культур к неблагоприятным факторам внешней среды (морозо- и засухоустойчивость), повышения продуктивности, качества урожая и др. В настоящее время наиболее известны следующие компоненты стимуляторов роста растений: гуминовые соединения, ауксин, цитокинин, гиббереллин, абсцизин, этилен, брассинолид. В последние 5-7 лет на смену гиббереллинам начали приходить биостимуляторы, созданные на основе аминокислот.

Так, на территории Беларуси, а также в ближнем и дальнем зарубежье получили широкое распространение новые жидкие органоминеральные удобрения (биостимуляторы) на основе свободных аминокислот с добавлением макро- и микроэлементов под торговыми марками Terra-Sorb, Amino Quelant, Terramin, Aminocat, Microcat, Raykat, Tecamin, Tecnokel, Fertigrain и др. [1]. Однако, несмотря на то, что большинство перечисленных удобрений разрешены к применению на территории Беларуси, их эффективность недостаточно изучена. В связи с этим в условиях опытного поля УО «Гродненский государственный аграрный университет» в 2011 г. на агродерново-подзолистой связно-супесчаной почве начаты исследования по изучению влияния органоминерального удобрения Terra-Sorb foliar на урожайность и качество маслосемян озимого рапса, применяемого на фоне интенсивной технологии возделывания [2]. В наших исследованиях Terra-Sorb foliar при-

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.