

УДК 631.8 : 631.559 : 633.11 „321” (476.6)

## **ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ**

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

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

Яровая пшеница – культура, которая положительно отзывается на применение макро- и микроудобрений. Однако с целью сокращения затрат на производство зерна необходимо разрабатывать адаптивные к эколого-экономическим условиям системы применения средств химизации. В связи с этим на базе опытного поля УО «Гродненский государственный аграрный университет» в 2015-2017 гг. были заложены исследования по изучению влияния некорневых подкормок микро-, комплексных и органо-минеральных удобрений на урожайность и качество зерна яровой пшеницы.

Почва опытного участка характеризуется как агродерново-подзолистая типичная, развивающаяся на водно-ледниковой связной супеси, подстилаемая с глубины 0,45 м легким моренным суглинком, связносупесчаная, имеет близкую к нейтральной реакцию почвенной среды, среднее содержание гумуса, высокое содержание подвижного фосфора, среднее – калия.

Схема опыта состояла из следующих вариантов:

1.  $N_{40+40+20}P_{90}K_{120}$  – Фон;
2. Фон + Максимум РКМг 3 кг/га + Максимум АминоМикро 0,5 кг/га + Эколист моно Медь 1 л/га (1-2 междуузлие);  
Максимум 20+20+20, 3 кг/га + Максимум АминоМикро 0,5 кг/га (флаг-лист);
3. Фон + Максимум РКМг 3 кг/га + Эколист моно Медь 1 л/га + Амино Пауэр Анти Стрес Микро 0,75 кг/га (1-2 междуузлие);  
Максимум 20+20+20 3 кг/га + Эколист моно Марганец 1 л/га + Амино Пауэр Анти Стрес Микро 0,75 кг/га (флаг-лист);
4. Фон + Нитроспид 39, 5 л/га + Эколист моно Медь 1 л/га + Эколист моно Марганец 1 л/(1-2 междуузлие)  
Эколист Зерновые 4 л/га + Эколист моно Марганец 1 л/га (флаг-лист)/

Исследованиями установлено, что некорневое применение баковых смесей удобрений увеличивало фактическую урожайность зерна яровой пшеницы на 25,5-30,3%. С агрономической точки зрения варианты с применением баковых смесей оказались равнозначными. Мак-

симальный уровень урожайности (43,9 ц/га) был отмечен в варианте с применением Максимус РКМg 3 кг/га + Эколист моно Медь 1 л/га + Амино Пауэр Анти Стрес Микро 0,75 кг/га (1-2 междоузлие) + Максимус 20+20+20 3 кг/га + Эколист моно Марганец 1 л/га + Амино Пауэр Анти Стрес Микро 0,75 кг/га (флаг-лист) (вариант 3).

Также нами установлено, что биологическая урожайность зерна яровой пшеницы превышала фактическую в среднем на 5,9-8,2%.

Рост урожайности культуры обуславливался большим количеством продуктивных стеблей (на 4,62-5,55%), числом зерен в колосе (на 15,6-20,8%) и их массы (на 2,08-3,65%).

Качественные показатели зерна анализировались по содержанию сырой клейковины и сырому протеину.

В среднем за 3 года исследований нами установлено, что некорневое внесение баковых смесей удобрений способствовало увеличению в зерне яровой пшеницы содержания сырого протеина на 0,33-0,55% и сырой клейковины на 0,7-1,2%. Максимальное содержание данных показателей было отмечено в варианте с применением баковой смеси удобрений Нитроспид 39, 5 л/га + Эколист моно Медь 1 л/га + Эколист моно Марганец 1 л/ (1-2 междоузлие) + Эколист Зерновые 4 л/га + Эколист моно Марганец 1 л/га (флаг-лист).

Таким образом, некорневое применение Максимус РКМg, 3 кг/га + Эколист моно Медь, 1 л/га + Амино Пауэр Анти Стрес Микро, 0,75 кг/га (1-2 междоузлие) + Максимус 20+20+20, 3 кг/га + Эколист моно Марганец, 1 л/га + Амино Пауэр Анти Стрес Микро, 0,75 кг/га (флаг-лист) (вариант 3) способствует более существенному росту агрономической эффективности.

УДК 631.8 : 658.155 : 633.15 (476.6)

## **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ УДОБРЕНИЙ НА ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ**

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

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

В настоящее время многие сельскохозяйственные предприятия в Беларуси не имеют в достаточном количестве свободных оборотных средств, позволяющих приобрести в полном объеме средства химизации. Для этих целей хозяйства вынуждены использовать кредиты, выделяемые банками. Степень эффективности использования данных