

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ КОМПАНИИ «ЯРА» НА ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Лосевич Е. Б., Турук Е. В., Юргель С. И., Зверинская Н. И.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Международная компания «Яра» (Yara) производит минеральные удобрения уже более 100 лет. Ежегодно выпускается порядка 20 млн. т высококачественных удобрений, которые поставляются в более чем 120 стран мира [1]. Комплексные удобрения компании «Яра» разработаны специально для использования в интенсивных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур. С ними растения получают сбалансированное питание, в котором сочетаются аммиачный и нитратный азот, легкоусвояемые формы фосфора, хлорид или сульфат калия. Усовершенствованный состав удобрений и метаболическое взаимодействие веществ обеспечивают быстрое всасывание питательных элементов при некорневой подкормке растений [1, 2].

Исследования проводились на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет» в 2021 г. Почва агродерново-подзолистая связносупесчаная. Содержание гумуса – 1,83 %, pH – 6,1, P₂O₅ – 265 мг/кг, K₂O – 176 мг/кг. Содержание подвижных форм меди (1,0М HCl) – 1,7 мг/кг, цинка (Zn) (1,0М HCl) – 2,3 мг/кг, обменного марганца (1,0 М KCl) – 0,62 мг/кг, водорастворимого бора – 0,60 мг/кг. Общая площадь делянки – 25 м², учетная – 16 м², повторность 4-кратная. В задачи исследований входило изучить влияние удобрений компаний «Яра» на урожайность и качество зерна озимой пшеницы (сорт Скаген).

Проведенные исследования установили, что некорневые подкормки удобрениями компании «Яра» способствовали повышению урожайности зерна озимой пшеницы на 6,6-16,1 ц/га соответственно по сравнению с фоновым вариантом (таблица). Наиболее выраженное положительное влияние оказали удобрения YaraTerra Folicare 12-46-8 (16,1 ц/га) и ЯраВита Тиотрак (14,2 ц/га). Повышение урожайности относительно фона происходило главным образом за счет таких элементов, как число зерен в колосе и масса 1000 зерен. Для удобрений YaraTerra Folicare и ЯраВита Тиотрак масса 1000 зерен повышалась относительно фона на 1,6 и 1,9 г соответственно.

Из исследуемых удобрений только YaraTerra Folicare 10-5-40 и ЯраВита Тиотрак обеспечили повышение содержания в зерне озимой пшеницы общего азота (соответственно на 0,18 и 0,60 % относительно фона), сырого протеина (0,2 и 0,4 %) и клейковины (на 2,5 и 0,8 %). Содержание фосфора в зерне повышалось от использования ЯраВита Тиотрак (на 0,1 %). На процентное содержание в зерне калия исследуемые удобрения влияния не оказали.

Таблица – Влияние удобрений компании «Яра» на урожайность и качественные показатели зерна озимой пшеницы

Варианты	Урожайность, ц/га	Прибавка к фону, ц/га	Масса 1000 зерен, г	Сырой протеин, %	Клейковина, %
1. Контроль без удобрений	22,8	-	35,9	9,8	20,8
2. N ₁₅₀ P ₆₀ K ₁₅₀ – Фон	30,0	-	40,4	10,6	22,5
3. Фон + YaraTerra Folicare 10-5-40 – А*	40,1	10,1	40,9	11,8	25,0
4. Фон + YaraTerra Folicare 12-46-8 – В*	46,1	16,1	42,0	10,0	21,0
5. Фон + YaraTerra Folicare 18-18-18 – Б*	36,6	6,6	39,0	10,1	21,3
6. Фон + ЯраВита Тиотрак – Г*	44,4	14,2	42,3	11,0	23,3
НСР ₀₅		2,3	1,8	1,1	1,5

Примечание – * Фазы развития растений в период применения удобрения: А – кущение; Б – начало трубкавания; В – флаг-лист; Г – начало колошения

ЛИТЕРАТУРА

1. Евдокимова, Т. В. Удобрения компании «Яра» для зеленных культур / Т. В. Евдокимова // Гавриш. – 2011. – № 2. – С. 20-22.
2. Исламгулов, Д. Р. Удобрения Яра – залог высокой продуктивности / Д. Р. Исламгулов, Р. Р. Алимгафаров, Р. И. Еникеев // сб.: Достижения науки и инновации для аграрного производства. Матер. науч. конф., Башкирский государственный аграрный университет. – 2016. – С. 27-29.
3. Gafarova, Z. V. Yara – Fertilizers of New Generation / Z. V. Gafarova, D. R. Islamgulov // News of Science and Education. – 2018. – V. 3. – № 5. – P. 20-22.