

УДК 633.11:631.81

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИКРОУДОБРЕНИЯ МЕГАМИКС УНИВЕРСАЛЬНЫЙ В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

*Абдулмянов А.Р., Фролова В.В., студенты 2 курса агрономического факультета
Научный руководитель - Тойгильдин А.Л., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: озимая пшеница, жидкое комплексное удобрение, урожайность, качество зерна

Аннотация: проведенный нами опыт в производственных условиях показал, что применение жидкого комплексного удобрения Мегамикс универсальный за счет оптимизации питания растений привело к повышению урожайности и качества зерна озимой пшеницы.

Актуальность. Озимая пшеница, в силу своих биологических особенностей обладает очень высоким потенциалом продуктивности и, как правило, ограничивается земными и космическими факторами жизни растений [1, 2, 3]. В условиях достаточной влагообеспеченности в весенний период определяющим при формировании урожайности и его качества является питательный режим [4]. Питательных элементов содержащихся в почве не всегда достаточно для продукционного процесса, поэтому существует необходимость применять удобрения.

Среди многих препаратов зарегистрированных в России интерес представляет комплексное жидкое минеральное удобрение (ЖКУ) Мегамикс универсальный. В состав данного удобрения входят микро- и макроэлементов (таблица 1). Большинство микроэлементов находятся в хелатной форме, легко усваиваемой растениями.

Методика исследований. В 2014 году нами был проведен производственный опыт по оценке эффективности удобрения Мегамикс универсальный на озимой пшенице. Предполагалось изучить влияние внекорневой подкормки Мегамикс универсальный в чистом виде и в смеси с мочевиной на урожайность и качество зерна.

Схема опыта: 1. Контроль 2. Мегамикс 1 л/га 3. Мегамикс 0,2 л/га + Мочевина 15 кг/га 4. Мочевина 15 кг/га.

Опыт проводился в ООО «Чеботаевский», норма высева 5,5 млн. семян/1 га, предшественник – чистый пар, посев проводился в 1-й декада сентября. Весной проводилась подкормка аммиачной селитрой в дозе 100 кг/га в физическом весе. Посевы в фазу флаг-лист обрабатывали баковой смесью с Колосоль

Таблица 1 - Состав жидкого комплексного удобрения Мегамикс универсальный

Макроэлементы, г/л			Микроэлементы, г/л							
N	S	Mg	Cu	Zn	Fe	Mn	B	Mo	Co	Se
2,5	25	17	12	11	2,0	2,5	1,7	1,7	0,5	0,06

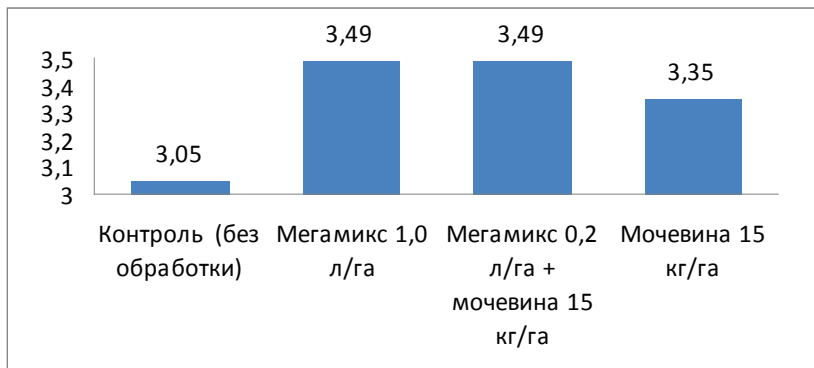


Рисунок 1 - Урожайность озимой пшеницы в зависимости от применения ЖКУ Мегамикс универсальный и мочевины, т/га

Про 0,4 + Борей 0,1 л/га, в зависимости от варианта в баковую смесь добавляли удобрения (мегамикс или мочевины).

При закладке и проведении производственного опыта применялись общепринятые методики [5].

Результаты исследований. Главным показателем, который характеризует эффективность применяемых агротехнических приемов, является урожайность сельскохозяйственных культур [6, 7].

Наши учеты показали, что при внесении ЖКУ Мегамикс универсальный в дозе 1,0 л/га и в дозе 0,2 л/га совместно с мочевиной 15 кг/га урожайность зерна озимой пшеницы составила 3,49 т/га, что больше чем на контроле на 0,44 т/га. Тогда как внесение только мочевины в дозе 15 кг/га урожайность составила 3,35 т/га (рисунок 1).

Применение препаратов привело к повышению качества зерна озимой пшеницы (таблица 2).

При применении ЖКУ мегамикс универсальный в посевах озимой пшеницы отмечалось увеличение содержания клейковины, массы 1000 семян и натуре зерна.

Таблица 2 - Урожайность и качество зерна озимой пшеницы

№ п/п	Вариант	Клейкови-на %	ИДК	Масса 1000 семян, г	Натура г/л
1	Контроль	22	80	42,0	830
2	Мегамикс 1 л/га	22	85	47,9	842
3	Мегамикс 0,2 л/га+ Мочевина 15 кг/га	23	85	46,5	830
4	Мочевина 15 кг/га	24	85	46,0	834

Таким образом, поставленный нами опыт показал, что применение ЖКУ Мегамикс универсальный с нормой 1 л/га на посевах озимой пшеницы в фазу флаг-лист повышает ее урожайность и качество зерна.

Библиографический список

1. Тойгильдин, А.Л. Биоклиматический потенциал и уровень его использования посевами яровой пшеницы в севооборотах лесостепи Заволжья / Подсевалов М.И., Милодорин И.К. // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения Материалы V Международной научно-практической конференции. Ульяновск, 2013. С. 84-90.
2. Морозов, В.И. Эффективность приемов биологизации севооборотов с озимой пшеницей в лесостепи Поволжья // В.И. Морозов, М.И. Подсевалов, А.Л. Тойгильдин, А.А. Асмус, Н.А. Хайртдинова. Нива Поволжья. – 2008, №3(8), - с.39-42
3. Морозов, В.И. Урожайность яровой пшеницы и качество зерна при биологизации севооборотов лесостепи Поволжья/ В.И. Морозов, А.Л. Тойгильдин, Е.М. Шаронова // Вестник Ижевской сельскохозяйственной академии. – 2009. №1 (18). - с.45-48
4. Морозов, В.И. Биологизация севооборотов и их синергетическая эффективность в управлении плодородием почвы в лесостепи Поволжья/ В.И. Морозов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии – 2012, №1 - С. 36-40.
5. Морозов, В.И. Полевой опыт как метод познания и практического освоения инновационных технологий // В.И. Морозов, А.Л. Тойгильдин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии- 2012. - № январь - март 2012 №1 (17) - С. 40-44.
6. Исайчев, В.А. Кормовая и технологическая ценность зерна пшеницы и гороха // В.А. Исайчев, Ф.А. Мударисов, Н.Н. Андреев// Вестник Ульяновской

государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – №2 - С. 24-28.

7. Исайчев, В.А. Влияние регуляторов роста и хелатных микроудобрений на урожайность и показатели качества гороха и озимой пшеницы / В.А. Исайчев, Н.Н. Андреев, Ф.А. Мударисов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – №1 - С. 12-17.

THE EFFECTIVENESS OF MICRONUTRIENT FERTILIZERS MEGAMIX UNIVERSAL IN THE TECHNOLOGY OF CULTIVATION OF WINTER WHEAT

Abdulmanov A. R., Frolova V.V.

Key words: *winter wheat, liquid complex fertilizer, yield, grain quality*

Abstract: experience in production conditions showed that the use of liquid complex fertilizers Megamix universal through optimization of plant nutrition resulted in increased yield and quality of winter wheat.

УДК 635.9

ИЗУЧЕНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ ЗЛАКОВЫХ ТРАВ В УСЛОВИЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Арисов Ю. А., студент 6 курса агрономического факультета
Научные руководители – Феофанова А.А., Грошева Т.Д., кандидаты
сельскохозяйственных наук, доценты
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *декоративные злаковые травы, зимостойкость, сад*

Работа посвящена сравнительному изучению декоративных злаковых трав в условиях Среднего Поволжья (вели наблюдения за 18 видами).

В настоящее время создаётся и перестраивается много декоративных садов. В них, наряду с деревьями, декоративными кустарниками и травянистыми красивоцветущими растениями, часто используют многолетние злаковые травы. Низкорослые злаки высаживают в рокарии, из них делают бордюры. Высокорос-