

Таблица – Влияние ЖКУ Нитроспид 39 на урожайность и качество зерна кукурузы

Вариант	Урожайность, ц/га		Содержание переваримого протеина, %	
	2013г.	2014г.	2013г.	2014г.
N ₉₀ P ₆₀ K ₁₂₀ –фон	81,9	115,5	7,0	6,2
Фон + Басфолиар 36	88,1	124,3	7,6	6,9
Фон + Нитроспид 39	88,6	128,7	7,6	6,7
НСР ₀₅	6,0	7,8		

Оценка структурных показателей урожая зерна кукурузы свидетельствует о том, что увеличение урожайности зерна кукурузы под действием ЖКУ обусловлено ростом массы 1000 зерен и количеством зерен в початке.

Применение комплексного удобрения Нитроспид 39 приводило к повышению содержания переваримого протеина в зерне кукурузы на 0,6-0,7%. При этом по действию на качество зерна кукурузы удобрение Нитроспид 39 не уступало Басфолиару 36.

Таким образом, применение жидкого комплексного удобрения Нитроспид 39 в некорневые подкормки посевов кукурузы в фазу 3-4 листьев и в фазу 8-10 листьев на фоне N₉₀P₆₀K₁₂₀ способствует повышению урожайности зерна на 6,7-13,2 ц/га (8,1-11,4%) и содержания в нем сырого протеина на 0,5-0,7%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Применение жидких комплексных гуминовых удобрений с микроэлементами ЭлеГум: рекомендации / М. В. Рак [и др.]. – Ин-т почвоведения и агрохимии. – Минск, 2009, – 20 с.
2. Применение удобрений жидких комплексных с хелатными формами микроэлементов под сельскохозяйственные культуры: рекомендации / Г. В. Пироговская [и др.]. – Ин-т почвоведения и агрохимии. – Минск, 2010. – 40 с.

УДК 631.895:633.853.494“324”(476.6)

ПРИМЕНЕНИЕ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ УДОБРЕНИЙ НА ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА

**Юргель С. И., Емельянова В. Н., Золотарь А. К., Синевич Т. Г.,
Тризна М. С.**

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

В настоящее время перед сельским хозяйством стоит задача по увеличению производительности труда и сокращению затрат на производство сельскохозяйственной продукции. Однако для реализации данных задач необходимо, чтобы специалист досконально знал все

элементы технологии производства. Так, одним из способов сокращения затрат в растениеводстве является применение под сельскохозяйственные культуры баковых смесей удобрений и средств защиты растений. Однако, чтобы данный агротехнический прием смог реализоваться, необходимо знать особенности совместимости средств химизации. Следует отметить, что большинство фирм-производителей удобрений и средств защиты растений не предоставляют подобных рекомендаций. Это связано с вероятными рисками как по увеличению, так и снижению эффективности применяемых средств химизации, а также вероятностью фитотоксического действия на культурные растения. Агрономам в связи с этим остается руководствоваться только научными рекомендациями при выборе комбинаций препаратов, а также консультациями со специалистами фирм, у которых были приобретены препараты.

В 2013-2014 гг. в УО «Гродненский государственный аграрный университет» были проведены исследования по изучению влияния баковых смесей микро-, комплексных и органо-минеральных удобрений на посевах озимого рапса.

Схема опыта состояла из следующих вариантов:

1. $N_{10+90+60}P_{90}K_{120}$ – Фон
2. Фон+Макситор 21, 1 кг/га (ВВВ) + Макситор 21, 1 кг/га (конец бутонизации)
3. Фон+Макситор 21, 1 кг/га + Терра-Сорб Комплекс, 0,6 л/га (ВВВ) + Макситор 21, 1 кг/га + Терра-Сорб Комплекс, 0,6 л/га (конец бутонизации)
4. Фон+Макситор 21, 1 кг/га+Максимус РКМg, 1,5 кг/га (ВВВ) + Макситор 21, 1 кг/га + Максимус РКМg, 1,5 кг/га (конец бутонизации)
5. Фон+Макситор 21, 1 кг/га + Максимус РКМg, 1,5 кг/га+Максимус экстра S, 1,5 кг/га (ВВВ) + Макситор 21, 1 кг/га + Максимус РКМg, 1,5 кг/га + Максимус экстра S, 1,5 кг/га (конец бутонизации)
6. Фон+Макситор 21, 1 кг/га + Максимус РКМg, 1,5 кг/га + Максимус экстра S, 1,5 кг/га + Терра-Сорб Комплекс, 0,6 л/га (ВВВ) + Макситор 21, 1 кг/га + Максимус РКМg, 1,5 кг/га + Максимус экстра S, 1,5 кг/га + Терра-Сорб Комплекс, 0,6 л/га (конец бутонизации).

Исследованиями установлено, что изучаемые схемы баковых смесей удобрений не оказывали фитотоксического действия на растения озимого рапса. Кроме того, нами также установлено, что применение в два срока микроудобрения Макситор 21 (вариант 2) и баковых смесей удобрений Макситор 21 + Терра-Сорб Комплекс (вариант 3), Макситор 21 + Максимус РКМg (вариант 4), Макситор 21 + Максимус РКМg

+ Максимум экстра S (вариант 5), Максибор 21 + Максимум РКМg + Максимум экстра S + Терра-Сорб Комплекс (вариант 6) позволило увеличить урожайность семян озимого рапса на 8,1-17,8 ц/га. Следует отметить, что, несмотря на раннее начало весенней вегетации, в апреле 2014 г. отмечались относительно невысокие температуры, что спровоцировало более замедленное поступление фосфора в растения и его усвоение (проявлялось на более старых листьях в виде серо-зеленых, частично красноватых пятен). Применение же Максимум РКМg позволило снизить проявление данного негативного фактора, как следствие, растения озимого рапса были лучше развиты. Так, в варианте с применением баковой смеси Максибор 21 + Максимум РКМg (вариант 4) урожайность была выше на 19,4% по сравнению с вариантом, где применяли одно удобрение Максибор 21 (вариант 2).

Включение комплексного удобрения Максимум экстра S в состав баковой смеси Максибор 21 + Максимум РКМg (вариант 5) также увеличило урожайность маслосемян озимого рапса на 8,3%.

Совместное внесение в составе баковых смесей органоминерального удобрения Терра-Сорб Комплекс способствовало дальнейшему росту урожайности озимого рапса на 2,3-2,5 ц/га.

В целом же за год исследований максимальная урожайность семян озимого рапса – 35,0 ц/га, была получена в варианте с применением Максибор 21, Максимум РКМg, Максимум экстра S, Терра-Сорб Комплекс (вариант 6) в два срока, а минимальная – 17,2 ц/га в фоновом варианте.

Таким образом, баковые смеси удобрений Максибор 21, Максимум РКМg, Максимум экстра S, Терра-Сорб Комплекс не оказывают фитотоксического влияния на растения озимого рапса и позволяют получить высокую урожайность.

УДК 634.13:631.526.32:581.162.3

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ САМОПЛОДНОСТИ СОРТООБРАЗЦОВ ГРУШИ

Якимович О. А.

РУП «Институт плодородства»
аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Груша является одной из ценных плодовых культур умеренного пояса. Ежегодная и высокая урожайность сортов является определяющим фактором возделывания культуры как в промышленных садах,