

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ИСПЫТАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УДОБРЕНИЙ СЕРИИ «BATR» НА САХАРНОЙ СВЕКЛЕ. МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

Об эффективности органоминеральных удобрений «Batr» производства ООО «Сервис-Агро» мы поговорили с Минаковой Ольгой Александровной, доктором сельскохозяйственных наук, заведующей лабораторией сортовых технологий возделывания сахарной свеклы и агроэкологических исследований в свекловичных агроценозах ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара имени А.Л. Мазлумова».

Институт занимается созданием сортов и гибридов сахарной свеклы, гороха и других культур свекловичного севооборота на основе исследований в области генетики, цитологии, биотехнологии, развитием технологий и систем промышленного семеноводства, разработкой и внедрением экономически и экологически эффективных сортовых технологий возделывания сахарной свеклы.

– **Добрый день! Поделитесь, пожалуйста, как началось Ваше знакомство с линейкой препаратов «Batr»?**

– Здравствуйте! Поскольку ВНИИСС имени А.Л. Мазлумова широко известен достижениями в области разработки технологий возделывания сахарной свеклы, в том числе и применения различных видов удобрений (за последние годы мы провели регистрационные испытания многих агрохимикатов различных производителей, а также исследования по совершенствованию регламента применения уже зарегистрированных агрохимикатов в условиях ЦЧР), мы решили провести испытания удобрений марки «Batr» в посевах сахарной свеклы. Особенностью данных исследований является то, что испытания были проведены на разных фонах основной удобренности культуры, что, несомненно, повысило его научную и практическую ценность.

– **Почему особенно важно использовать удобрения для некорневого внесения именно на сахарной свекле?**

– Во-первых, данная культура занимает значительные площади в РФ (по состоянию на 2023 г. площадь посевов составила 1042 тыс. га) и является единственным сырьем для получения сахара – одного из основных продуктов питания человека. Обеспеченность отечественным сахаром достигла 100 %, но в сложных экономических условиях важной задачей является повышение рентабельности производства, так как культура требует значительных денежных вложений (гербициды, семена, обработка почвы и др.) Использование рациональных, научно-обоснованных доз удобрений в сочетании с листовыми подкормками, в том чис-



ле и удобрениями «Batr», позволяет устранить дефицит макро- и микроэлементов, обеспечить их положительный баланс в севообороте, повысить эффективность использования почвенных запасов NPK, сохранить плодородие и способствовать получению высоких устойчивых урожаев корнеплодов сахарной свеклы с высоким технологическим качеством.

– **Какие конкретно удобрения Вы испытывали и на каких гибридах сахарной свеклы?**

– В рамках импортозамещения с целью широкого внедрения в практику свекловодства мы проводили исследования по эффективности комплекса удобрений «Batr» на современном высокопродуктивном отечественном гибриде сахарной свеклы РМС 127 селекции ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова. Это односемянный диплоидный гибрид на стерильной основе N-типа, рекомендованный для возделывания в Центральном, Волго-Вятском, Центрально-Черноземном и Северо-Кавказском регионах с урожайностью до 721,2 ц/га и содержанием сахара до 22,4 %. В разные сроки вегетации культуры, в различных соотношениях и дозировках вносилось 5 видов удобрений «Batr»: «Batr» Сера, «Batr» Бор, «Batr» Макс, «Batr» Калий, «Batr» 40 Азот.

– **Какие результаты испытаний были Вами получены? Какова эффективность использования препаратов в полевом опыте?**

– Несмотря на то, что вегетационным период сахарной свеклы в 2023 году характеризовался неустойчивым увлажнением (в мае-июне и августе-сентябре отмечались длительные засухи, что в значительной

мере замедлило рост культуры), на результаты, полученные в опыте с использованием удобрений «Batr», данный фактор не оказал отрицательного влияния. Поскольку мы оценивали как эффект собственно удобрений «Batr» на трех фонах основного удобрения ($N_{45}P_{45}K_{45}$, $N_{90}P_{90}K_{90}$, $N_{135}P_{135}K_{135}$) и неудобренном фоне, так и их сочетания с фонами удобренности, то было выявлено, что прибавка урожая от применения комплекса удобрений «Batr» составила 8,6–15,9 т/га, а синергетический эффект в сочетании с основным удобрением – 28,6–31,5 т/га, что в процентном отношении составило 29,0–40,2 % и 107–118 % соответственно. Это, несомненно, свидетельствует о высочайшей эффективности удобрений «Batr» в получении основной продукции свекловодства – корнеплодов, в том числе по сравнению с другими изученными нами удобрениями. Также следует отметить, что удобрения «Batr» способствуют более быстрому, на 2,2–6,9 т/га, нарастанию урожая корнеплодов в последний месяц перед уборкой, чем при основном удобрении без использования «Batr». Установлено, что применение «Batr» стабилизирует соотношение листьев:корнеплоды, особенно на фоне высоких доз основного удобрения, что улучшает технологичность уборочного процесса культуры.

– Расскажите о регламенте применения удобрений серии «Batr» на сахарной свекле.

– Он предусматривал трехкратное применение различных сочетаний удобрений «Batr»: первое внесение в фазу 3–4 пары листьев культуры – «Batr» Макс, 1,5 л/га; второе внесение в фазу смыкания листьев в рядах – «Batr» Макс, 1,5 л/га + «Batr» Бор, 1,3 л/га + «Batr» 40 Азот, 3,0 л/га + «Batr» Калий, 1,0 л/га; третье внесение в фазу смыкания листьев в междурядьях – «Batr» Сера, 2,0 л/га + «Batr» Бор, 1,3 л/га + «Batr» Макс, 1,5 л/га + «Batr» Калий 1,0 л/га. Наибольший эффект был отмечен при некорневом использовании удобрений по фонам $N_{45}P_{45}K_{45}$ и $N_{90}P_{90}K_{90}$, который был достигнут за счет внесения в почву осенью минеральных удобрений и последующего проведения вспашки с оборотом пласта на глубину 30–32 см.

– Удобрения серии «Batr» оказали влияние на качество корнеплодов сахарной свеклы?

– На фоне высокой дозы основного удобрения $N_{135}P_{135}K_{135}$, где практически всегда отмечается значительное снижение сахаристости корнеплодов, использование «Batr» увеличивало показатель на 0,4 %, а по фонам с меньшей удобренностью, где влияние внесенных в почву удобрений меньше, – стабилизировало на уровне фона. Биологический сбор сахара с 1 га, являющийся интегральным показателем урожайности и сахаристости корнеплодов и характеризующий потенциальный выход сахара на сахарном заводе, при использовании «Batr» возрос на 1,65–2,98 т/га (на 34,5–41,9 %) относительно фонов основного удобрения, а совместно с действием основного удобрения – на 5,32–5,82 т/га (в 2,1–3,2 раза больше, чем

Batr С НАМИ ПОСЕВЫ РАСТУТ СМЕЛЕЕ

- Ассортимент удобрений **BATR** позволяет подобрать наиболее оптимальное решение как для фермеров, так и для крупных агрохолдингов;
- Своя производственная и научно-лабораторная база позволяет оперативно отвечать Вашим запросам и сложившимся условиям на Ваших полях;
- Высокая доступность для растений элементов питания, содержащихся в удобрении **BATR**, достигающая 90%;
- Использование удобрения **BATR** - это высокоэффективный способ инвестирования в будущий урожай.

произведено в Республике Татарстан

Производитель: «Сервис-Агро»,
РТ, пгт Высокая гора, ул. Мелиораторов, д. 1
Тел./факс: (843) 292-08-67
s.agronom@mail.ru
www.npsagro.ru

в варианте без основного удобрения и «Batr»). Это также характеризует очень высокий эффект некорневых подкормок удобрениями «Batr» на основной показатель продуктивности культуры.

– В заключение нашей беседы, расскажите, пожалуйста, в чем состоит конкурентное преимущество удобрений серии «Batr» по сравнению с другими удобрениями для некорневого внесения, представленными на сельскохозяйственном рынке России?

– Могу сказать, что на сегодняшний день в «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов» находится большое количество агрохимикатов для некорневых подкормок как отечественного, так и зарубежного производства, разрешенных к применению на сахарной свекле. Однако, как показывают многолетние исследования нашей лаборатории, боль-

шинство из них имеет невысокую эффективность, увеличивая урожайность корнеплодов в среднем на 4–5 т/га, тогда, как мы видим по нашим исследованиям, прибавка от применения «Batr» в 2–3 раза больше. Исследования, проведенные в 2023 году во ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова, подтвердили, что удобрения марки «Batr» компании ООО «Сервис-Агро» относятся к числу немногих эффективных удобрений на сахарной свекле. Кроме того, они имеют главное конкурентное преимущество – невысокую стоимость и хорошо налаженное производство в России, что особенно важно в условиях западных санкций. Поэтому при невысокой стоимости и высокой эффективности удобрения «Batr» – настоящая находка для отечественных свекловодов! Они позволят значительно повысить рентабельность такой высокочувствительной культуры как сахарная свекла, сделать ее более прибыльной и привлекательной для сельхозтоваропроизводителей.

С НАМИ ПОСЕВЫ РАСТУТ СМЕЛЕЕ

Batr
Жидкие органо-минеральные удобрения



Производитель ООО «Сервис-Агро»
Республика Татарстан, г. Казань, ул. Нариманова 15/21
e-mail: batr.kzn@mail.ru
+7 919 621-10-70
+7 917 221-29-89