Яна Власова,
Краснодарский край

Калий: «кит», на котором держится качество урожая

Конкурсные программы, перроведенные в этом году в рамках XV Международной агропромышленной выставки «Золотая осень», позволили многим сельхозтоваропроизводителям и представителям компаний, работающим в сфере АПК, получить заслуженные награды. Это произошло и с ООО «Петрохлеб-Кубань» - оператором ведущего мирового производителя калийных удобрений ОАО «Уралкалий». Набрав наибольшее количество баллов, компания из Краснодарского края стала победителем стимулирующей программы и получила сертификат на покупку оргтехники.

Но самая главная награда заключается в том, что благодаря активной работе специалистов «Петрохлеб-Кубань» все больше аграриев узнает о необходимости использования калийных удобрений, тем самым повышая культуру земледелия в своих хозяйствах.

ПРОГРАММА, НАЦЕЛЕННАЯ НА ОБЩЕЕ БЛАГО

В чем же заключается суть стимулирующей программы, которую реализует ОАО «Уралкалий»? В первую очередь, она ставит перед дилерами важную задачу – донести до земледельцев информацию, касающуюся грамотного использования минеральных удобрений и сбалансированного питания растений. Поэтому, помимо объемов хлористого калия, поставленного сельхозтоваропроизводителям, при подведении итогов учитывался вклад операторов в организацию семинаров, встреч, «круглых столов» и других просветительских мероприятий на эту тему.

Кстати, принять участие в конкурсе могут и сами сельхозтоваропроизводители. Для этого необходимо заполнить заявку на сайте компании-производителя, приобрести в ООО «Петрохлеб-Кубань» калийные удобрения, принимать участие в закладке опытов и других проектах «Уралкалий», публиковать статьи в специализированных изданиях и – набирать за это баллы. Победители получат сертификаты на приобретение автомобиля, оргтехники и других необходимых в работе вещей.

А пока вернемся к нашим победителям. После вручения награды, директор «Петрохлеб-Кубань» Максим Фисик заявил:

- Уверены, что положительное действие калийных удобрений недооценено нашими аграриями. Поэтому, получив статус оператора компании «Уралкалий», мы сосредоточились на повышении уровня знаний земледельцев о пользе калия. Совместно с Кубанским госагроуниверситетом при поддержке «Уралкалия» наши специалисты заложили производственные опыты в крупнейших рисовых хозяйствах ведущих агрохолдингов Краснодарского края – ЗАО Фирма «Агрокомплекс», ГК «Краснодарзернопродукт», Группа «Разгуляй», AF-Group. Кроме того, при участии Международного института питания растений были организованы семинары для агрономов, раскрывающие эффективность применения калийных удобрений. И мы



рады, что эти усилия не остались не замеченными. В будущем собираемся организовать проведение опытов по изучению воздействия калийных удобрений на озимую пшеницу, кукурузу и виноград, - поделился Максим Фисик планами компании.

Поставками калийных удобрений специалисты ОАО «Петрохлеб-Кубань» занялись недавно – в 2013 году. До этого на протяжении восьми лет основным направлением их работы была оптовая торговля сельскохозяйственной продукцией: компания являлась связующим звеном между аграриями и экспортерами зерна. В то время интерес земледельцев к калийным удобрениям был неоправданно низок. Однако постепенно ситуация выправлялась, и все больше рачительных руководителей и грамотных агрономов пришли к единственно верной мысли: без калия невозможно получить по-настоящему качественный урожай.

Четкое понимание потребностей рынка и добрые партнерские отношения с крупнейшими агрохолдингами края позволили компании «Петрохлеб-Кубань» в короткие сроки оказаться в числе лучших в своем деле. И радует, что все больше хозяйств юга России приходят к мысли: работать без калия больше нельзя. А почему – об этом нам рассказал доцент кафедры агрохимии, заместитель декана факультета агрохимии, почвоведения и защиты растений КубГАУ, кандидат сельскохозяйственных наук Михаил Осипов.

МНЕНИЕ УЧЕНОГО: «ЗА!»

- Михаил Алексеевич, расскажите, насколько важную роль играет калий в сельхозпроизводстве?

- Во времена СССР калий широко использовался в земледелии, но с приходом 90-х годов прошлого века был незаслуженно забыт российскими аграриями. А зря: как показывает опыт США – страны, которая в определенный период своей истории отказалась от калия, но затем была вынуждена пересмотреть свою позицию на этот счет, – недостаток этого элемента в почве существенно снижает урожайность и качество получаемой сельхозпродукции.

Калий, являясь макроэлементом, так же, как азот и фосфор, необходим для нормального развития всех сельскохозяйственных культур. Но если азотные и фосфорные удобрения широко используются аграриями, то объема внесения калийных удобрений на юге страны явно недостаточно.

А ведь калий обеспечивает развитие мощной корневой системы растений; защищает их от весенних заморозков на почве; в значительно повышает усвоение азотных удобрений; повышает устойчивость к насекомым - вредителям и болезням; улучшает эффективность потребленной влаги. Что касается конечного продукта, то калий благотворно влияет на его товарный вид и продлевает сроки хранения. Кроме того, нужно помнить, что данный элемент препятствует накоплению в растениях нитратов, опасных для здоровья человека.

- Какие культуры наиболее отзывчивы на данный элемент питания?

- Особенно это касается сахарной свеклы – культуры, которая является одной из наиболее рентабельных в сельском хозяйстве. Калий обеспечивает передвижение сахаров по растению и отток их из листьев в корнеплоды, что способствует повышению сахаристости.

Другая культура, под которую внесение калийных удобрений является экономически обоснованным, - озимая пшеница. Введение в систему удобрения этого элемента способствует повышению зимостойкости и засухоустойчивости растений, уменьшению полегания за счет увеличения диаметра соломины и повышения ее крепости. Среди прочих плюсов – увеличение массы зерновки и снижение количества невыполненных зерен.

Нуждается в калийных удобрениях и «царица полей» кукуруза. Недостаток этого важнейшего элемента можно определить по краевому ожогу, засыханию кончиков и краев нижних листьев. При уборке початки кукурузы, которой не хватало калия, отличаются плохим наполнением верхушек и формированием щуплых, плохо выполненных зерновок.

Необходимы калийные удобрения и сое. Особенно потребность культуры в нем возрастает в фазе формирования бобов и налива семян.

Большое значение имеет калий для бахчевых и ряда овощных культур, так как способствует не только повышению товарных кондиций, а именно накоплению сахаров, но и снижению содержания нитратов, что весьма актуально.

- Получается, что внес калий – и, как говорится, спи спокойно?

- Это не совсем так. Нужно помнить, что внесение калийных удобрений это лишь частью грамотной технологии возделывания. Если вы хотите получить высокий и качественный урожай, необходимо использовать в работе современные сорта и гибриды, применять средства защиты растений, качественно выполнять агротехнические



операции. Только в этом случае внесение калия будет экономически оправданно и принесет желаемый результат.

- Многие хозяйства регулярно проводят агрохимический анализ почвы, результаты которого свидетельствуют о высоком содержании в ней калия. Это значит, что на таких почвах не нужно применять калийные удобрения?

- Дело в том, что содержания доступного для растений калия в почве не постоянно и зависит от многих факторов. Так при недостатке влаги в почве, что бывает очень часто, доступный калий переходит в «недоступный», т.н. необменный калий и растения в этот период могут испытывать голодание. Кроме того, на запасы обменного калия в почве оказывает возделываемая культура. Например, после выращивания «калиелюбивой» культуры подсолнечника запасы обменного калия в почве восстанавливаются до нормальных значений лишь к марту – апрелю, и озимая пшеница в такой ситуации может «уйти в зиму» недоразвитой из-за недостатка калия. Внесение хлористого калия до посева озимой пшеницы дает возможность восстановить запасы доступного для растений калия в почве и улучшить «перезимовку».

- Перечислите, пожалуйста, основные признаки «калийного голодания».

- Если отказаться в работе от калийных удобрений, то посевы сельхозкультур в короткие сроки израсходуют имеющийся в почве доступный калий, после чего начнется тяжелый период голодания. Так как значительная часть калия находится в молодых растущих органах, в которые он перемещается из стареющих частей растений, все видимые признаки его недостатка – «краевые ожоги», увядание листа, побурение и пятнистость листьев - наблюдаются прежде всего на старых листьях, т.е. в нижней части растения. Однако, следует помнить, что видимые признаки голодания, в т.ч. «краевой ожог» проявляются только при остром дефиците калия. Гораздо чаще бывают ситуации, когда растения, недополучая калий, замедляют развитие, что в конечном итоге способствует недобору урожая, хотя внешне каких- либо симптомов можно и не заметить. Кроме того, как говорилось выше, нехватка этого элемента приводит к снижению устойчивости посевов к вредителям и заболеваниям. Так что тенденция, которая наблюдается многие годы в хозяйствах юга России, – когда вынос калия из почвы превышает объемы его внесения – может привести к необратимым последствиям.

- В чем заключаются преимущества раздельного внесения минеральных удобрений?



- В последние годы в Краснодарском крае все более востребованными становятся системы точного земледелия. В их основе лежит оценка содержания подвижных форм элементов питания растений на каждом участке поля, что способствует устранению «пестроты» почвенного плодородия, имеющих место в пределах одного поля.

В большинстве случаев агроном рассчитывает дозу внесения удобрений усредненно, в результате чего на одном и том же поле появляются участки с переизбытком и недостатком тех или иных элементов. Внедрение же принципов точного земледелия позволяет получить достоверную информацию о том, каких именно элементов и в каком соотношении не хватает на отдельных участках поля. В таком случае не целесообразно вносить комплексные удобрения и «перекармливать» тем самым почву элементами, которые и так имеются в достатке. Более эффективным и экономически оправданным вариантом будет дифференцированное внесение удобрений.

- Калийные удобрения выпускаются в двух формах: порошкообразной и гранулированной. Какая из них лучше?

- У каждой из этих форм есть свои преимущества. Как показала практика, гранулированный калий при внесении разбрасывателями равномерно распределяется по поверхности поля, при этом он не сносится ветром в сторону, не пылит, не слеживается при хранении. При этом, порошкообразный хлористый калий имеет важный для многих хозяйств плюс - меньшая стоимость по отношению к грануляту.

Хлористый калий обладает пролонгированным действием независимо от своей формы. Поэтому каждый земледелец должен выбирать вариант, который будет оптимально подходить для его работы и вписываться в экономику хозяйства.

- Какой совет вы могли бы дать нашим читателям, которые еще не используют в своей работе калийные удобрения?

- Питание растений должно быть сбалансированным, и исключая один из ключевых элементов, вы снижаете показатели своей работы. А ведь калий – это, в первую очередь, качество полученной продукции...

К сожалению, в настоящее время неосведомленность аграриев по вопросам минерального питания очень велика. Поэтому я советую не относиться к калию с пренебрежением, не отказываться от очевидных фактов, использовать в работе все элементы технологии.

- Спасибо за интервью, Михаил Алексеевич! А компании «Петрохлеб-Кубань» наше издание желает новых побед и успешного продвижении на рынке калийных удобрений.