



Бриллиантовые урожаи

Как часто, получая низкие урожаи некачественных плодов, которые к тому же плохо хранятся в зимний период, мы возлагаем всю вину на неблагоприятные погодные условия, нашествие вредителей, свирепствование болезней, а также другие, независящие от нас обстоятельства. Но на самом деле основная причина наших неудач — голодание растений. Из-за отсутствия необходимых питательных веществ они просто не в состоянии сформировать хороший урожай, который оправдал бы наши надежды. Но если вовремя вносить сбалансированный комплекс удобрений, ваши урожаи всегда будут высокими и качественными.

Самое необходимое

Согласитесь, далеко не каждый огородник имеет возможность соблюдать севооборот, чтобы не возделывать растения в монокультуре. В результате этого почва быстро истощается, в ней сокращается количество полезных микроорганизмов и важных элементов, необходимых для питания растений. Чтобы восстановить плодородие грунта, нужно использовать несколько агроприемов, главный из которых — грамотное внесение комплексных удобрений. Их состав должен включать не только азот, фосфор и калий, но также мезо- и микроэлементы, фитогормоны, ауксины, гиббереллины, витамины и др. При использовании удобрений очень важно знать, какое влияние оказывает каждый элемент на ту или иную культуру, а также в каких именно подкормках нуждаются растения на каждом из этапов своей жизнедеятельности.

Не азотом единым

Пожалуй, самая популярная культура, которую выращивают не только все огородники нашей страны, но и многие фермерские хозяйства в промышленных масштабах, конечно же, картофель. Как и большинству других культур, картофелю, в первую очередь, нужен азот, который стимулирует рост клеток и создание новых тканей, увеличивает вегета-



Комплексные сбалансированные подкормки обеспечивают хороший урожай качественных клубней

тивную массу растений, улучшает их развитие, продуктивность и урожайность.

Но если подкармливать картофель только одним азотом, пользы от этого не будет, поскольку при его избытке у растений существенно снижается иммунитет.

Кроме азота, для картофеля очень важен фосфор и калий. Фосфор стимулирует увеличение количества клубней, способствует их выровненности, а также повышает устойчивость картофеля ко многим опасным заболеваниям. Калий необходим для роста клеток, полноценного формирования клубней и превращения сахарозы в крахмал. Оптимальное содержание калия в растениях повышает их холодо- и жароустойчивость, помогает противостоять фитофторозу.



Мощная вегетативная масса лука способствует полноценному формированию луковиц

Кроме этих основных макроэлементов, картофелю требуются также такие мезоэлементы, как кальций, магний и сера. Кальций оказывает благоприятное влияние на завязывание клубней, наряду с фосфором способствует росту корневой системы и улучшает влагообеспечение картофеля. Кальций повышает устойчивость растений к стрессовым ситуациям и почвенным болезням, в частности, ризоктониозу — одному из самых вредоносных заболеваний картофеля, которое особенно распространяется при холодных погодных условиях. Достаточное количество кальция существенно снижает риск поражения картофеля ризоктониозом и другими опасными болезнями.

Дефицит кальция приводит к отмиранию столонов и остановке роста клубней. Учтите, что даже если в почве есть кальций, при очень жаркой погоде растения перестают его усваивать.

В таких случаях подкормки комплексными удобрениями подходят как нельзя лучше. Они дают растениям возможность сформировать максимальный урожай.

При отсутствии магния замедляется нарастание корней и формирование клубней, при этом в них довольно ощутимо снижается содержание крахмала, иногда даже на 3–5%.

Дефицит серы тоже затормаживает накопление крахмала в клубнях, препятствует поступлению в растения кальция и магния, а также способствует накоплению в клубнях нитратов. Употребление в пищу таких клубней может быть опасным для здоровья.

Говоря о микроэлементах, особое внимание стоит уделить бору. Он способствует росту боковых корней, улучшает усвояемость кальция, повышает синтез крахмала и качество клубней.

Не менее важен для картофеля марганец, который повышает содержание в клубнях витамина С, хлорофилла и белков, а также улучшает транспирацию и водообеспечение растений.

За активизацию действия ферментов и усвоение азота и фосфора отвечает цинк. При его дефиците блокируется поступление этих макроэлементов в растения.



Растения с хорошо развитой корневой системой устойчивы к засухам и стрессовым погодным условиям

Если картофель обеспечен всеми необходимыми элементами питания, он легко переносит капризы погоды и стрессовые ситуации. Даже если вы случайно пропустили полив или не успели прорыхлить почву после дождя, это не будет иметь негативных последствий для растений, подкормленных азотом, калием, фосфором и другими важными элементами.

Три важных этапа

Лук — еще одна культура, качественный урожай которой невозможно получить без применения комплексных удобрений. Первый этап выращивания лука заключается в получении дружных всходов и формировании мощной кор-

невой системы молодых растений. Для этого применяют комплексные удобрения с повышенным содержанием фосфора, который благоприятно влияет на развитие корневой системы. При достаточном количестве этого элемента она становится похожей на щетку за счет большого количества крепких корней — «щетинков».

Это очень важно, ведь поверхностные корни лука достигают в длину максимум 5–35 см, а в условиях засухи или нерегулярного полива с верхнего слоя почвы, где как раз расположены корни, влага испаряется моментально. Вследствие этого, доступный для корней горизонт остается практически без воды, и они начинают отмирать. Поэтому, чем больше сформируется корней на начальном этапе, тем выше будут шансы получить хороший урожай лука. Если корней будет мало, они не смогут обеспечить полноценную жизнедеятельность завязавшимся листьям. В результате мы получим маленькую, плохо сформированную, слабую луковицу.

Второй этап развития лука предполагает наращивание вегетативной массы. Она должна быть максимально мощной, поскольку от этого зависит качество будущей луковицы. Дело в том, что формирование луковицы происходит не только благодаря питательным веществам, поступающим через корень, но и за счет оттока необходимых веществ из вегетативной массы. Это значит, что чем больше у растения будет крепких здоровых листьев, тем крупнее образуется луковица. На этом этапе нужно проводить подкормки комплексными удобрениями с равным содержанием азота, фосфора, калия, а также мезо- и микроэлементов. Это обеспечит растениям максимальное количество листьев, что, естественно, скажется на третьем этапе развития — формировании луковицы.

Во время заключительной стадии развития для формирования красивых темно-коричневых луковиц с большим количеством чешуек, целесообразно вносить комплексные удобрения с повышенным содержанием фосфора и калия. Поскольку дело близится к окончанию сезона, уборке урожая и закладке его на хранение, очень полезным для растений будет калий. Достаточное количество калия способствует хорошему формированию структурных клеток, что непременно благоприятно скажется на процессе хранения: даже без специально созданных условий луковицы будут прекрасно храниться, не



Своевременное внесение калия обеспечивает правильную форму и выровненность плодов огурца

прорастая (первые ростки появятся только в середине мая, если урожай был убран в сентябре).

Быстрее всех

Очевидный эффект подкормок комплексными удобрениями можно наблюдать на огурцах, которые предъявляют высокие требования к условиям пита-

ния. Эта культура характеризуется достаточно коротким вегетационным периодом. Как правило, активное формирование урожая и его уборка длится всего лишь месяц-полтора. Именно в этот период растениям необходим полный комплекс питательных веществ: азот, фосфор, калий, фитогормоны, ауксины и микроэлементы.

На первых этапах, чтобы построить структурные клетки и прочные ткани плодов, растениям нужен азот. Он должен поступать наряду с калием, иначе огурцы будут подвержены многим болезням. Для этих целей можно использовать комплексные удобрения NPK с повышенным содержанием азота и умеренным — фосфора и калия.

На втором этапе нужно проводить подкормки удобрениями с равным количеством NPK и комплексом микро- и мезоэлементов. В период окончания плодоношения растениям нужен калий, при этом азот должен оставаться в достаточном количестве вплоть до конца вегетации.

Помните, огурцы необходимо собирать регулярно, желательно каждый день. Перезревшие плоды задерживают рост растений и формирование новых зеленцов. При этом не забывай-

те об обеспечении растений калием, поскольку при его дефиците плоды будут деформированными.

Используя комплексные минеральные удобрения, обязательно придерживайтесь инструкций и рекомендаций специалистов. Тогда растения не будут накапливать излишки минеральных веществ, и подкормки пойдут им только на пользу.

Рекомендуем использовать комплексное удобрение Майстер® Агро с полным набором всех необходимых макро-, микро- и мезоэлементов. Майстер® Агро прекрасно подходит для всех видов культурных растений и дает очень высокие результаты.

Для органического земледелия лучше всего подойдут разнообразные виды гуматов с полным комплексом всех необходимых питательных веществ, например, ROST®-концентрат.

Оживить почву поможет полезная микрофлора препарата Байкал ЭМ®. Входящие в его состав микроорганизмы помогают растениям усваивать даже те элементы питания, которые ранее были для них недоступными.

*Людмила КАНЕВА,
ученый агроном*

МАЙСТЕР®-АГРО

Комплексні мінеральні добрива для кореневого живлення

Створено фахівцями, схвалено рослинами®

МАЙСТЕР-АГРО

Балансове комплексне добриво з мікроелементами, амінокислотами, фітогормонами та вітамінами

для ягідних культур NPK 15.17.20

для томатів, перців та баклажанів NPK 25.15.15

для баклажанів, перців та помідорів NPK 20.20.20

КИССОН

www.kisson-agro.com.ua

Запоріжжя (067) 617-22-59 | Одеса (067) 619-91-88
Дніпро (063) 797-84-20 | Харків (067) 613-44-75
Вінниця (067) 632-25-85 | Суми (067) 617-45-05
Тернопіль (067) 623-73-37