

Как помочь растениям преодолеть стресс

За окном август месяц. Настало время подвести итоги уходящего лета, ведь от овощевода этот сезон требует особо интенсивного ухода за растениями. Своевременный полив, аэрация, защита, питание – это лишь небольшой перечень того в чем нуждаются молодые растения второго оборота. Но есть еще один фактор, с которым сталкивается каждый «земледелец» в летний период, – это высокие температуры. Именно они способны вызвать настоящий стресс и остановить все биологические процессы внутри растения.

РЕАКЦИЯ РАСТЕНИЯ НА СТРЕСС

Реакцией растений на стресс является денатурация белков, нарушение обмена веществ, замедление роста, развития, работы ферментов, проявление хлороза, образование избыточного аммония, который в процессе гидролиза расщепляется на водород и аммиак. Образующийся лишний аммиак приводит к отравлению растения, которое сопровождается выделением абсцизовой кислоты и этилена. А последний, как многим известно, является катализатором дисбаланса обменных процессов в сторону старения организма.

Помимо этого, под влиянием стресса в растении возникает гормональный дисбаланс, из-за которого все продукты фотосинтеза, включая сложные и простые сахара, будут направлены в будущие плоды. Это означает, что в корневую систему еще молодых, неокрепших растений в пленочных теплицах необходимых для роста веществ не поступает, что приводит к отмиранию корневых волосков. Соответственно, корневая система остается недоразвитой. В результате даже если растение выживет, снижение урожайности может составить от 5 до 70%.

Конечно, растения стараются сопротивляться всему этому. Это сопротивление заключается в синтезировании так называемых стрессовых белков. И чем их больше, чем лучше их состав, тем меньше будет негативных последствий. Эти стрессовые белки растение синтезирует из аминокислот, синтезированных из углекислого газа и азота, полученных из воздуха и почвы.

При вызванных стрессом нарушениях метаболизма аминокислот синтезируется недостаточно, и растения можно сравнить с голодающим человеком: до определенного времени его силы могут поддерживаться за счет жирового запаса, а затем либо его нужно чем-то накормить, или он умрет.

Чем же накормить растение, если стрессовые условия затягиваются? Как все уже поняли – аминокислотами, которые дадут растению дополнительный строительный материал, поддержат его жизнедеятельность и помогут ему максимально быстро и комфортно выйти из стресса.

РЕЦЕПТЫ ОТ СТРЕССА

На рынке уже есть немало препаратов на основе аминокислот, позиционирующихся как антистрессанты. Своим опытом поделился руководитель Агроцентра «Січ», известный агроном-овощевод с многолетним стажем Владимир Хвостик. Там все препараты испытываются в пленочных неотапливаемых теплицах. В предыдущие годы, тоже щедрые на погодные катаклизмы, руководитель хозяйства отмечал высокую эффективность препарата АминоStar®. «Все кисти выполненные, налитые, хорошо завязались даже без искусственного опыления, несмотря на экстремальные погодные условия», – рассказывал он о своих высокорослых томатах в прошлом году.

Прекрасные результаты получил В. Хвостик и на огурце: «Прошлой осенью резко похолодало: на улице заморозки до -1°C , тогда как огурцу для хорошего развития нужна температура не ниже 12°C . Внеся через капельную систему раствор смеси ROST®-концентрат и АминоStar®, я избежал даже малейшего повреждения растений – все они остались в прекрасном состоянии, с хорошо развитой вегетативной массой, огромными листьями. И это при том, что на теплицу с более чем 500 растений я за всю вегетацию использовал 2 кг селитры. Благодаря этим двум препаратам огурец полностью использовал эти удобрения, а также остаточный азот в почве от предыдущего оборота томатов».

Остается только добавить, что АминоStar® он вносил через систему капельного полива нормой 70–100 г/500 л воды на сотку. Но можно вносить препарат и по листу – нормой 25 г/10 л воды. Применять его В. Хвостик рекомендует не чаще, чем через 10, оптимально – 14 дней в течение всего периода вегетации. Ведь стрессы с растениями случаются весь сезон – если не жара, то холод, или же пестициды вместе с вредоносными организмами и культуру «прибьют», или с капельным орошением приключится авария. А с данным препаратом растения переживут все эти неурядицы без особых последствий.

Відновлює життєдіяльність культур після стресів

КИССОН
www.kisson-agro.com.ua

Запоріжжя (067) 630-92-78 | Одеса (067) 011-13-45
Дніпро (067) 630-92-78 | Харків (067) 613-44-75
Вінниця (067) 430-39-66 | Суми (067) 623-73-55
Тернопіль (067) 623-73-37

АНТИСТРЕСАНТ для кореневого та позакореневого підживлення
30% величезна кількість

АНТИСТРЕСАНТ для кореневого та позакореневого підживлення
30% величезна кількість

АНТИСТРЕСАНТ для кореневого та позакореневого підживлення
30% величезна кількість

5л