

## ПРЯМАЯ ЛИНИЯ

# Дела огородные

Мы продолжаем публиковать ответы на вопросы, поступившие на прямую линию "Дела огородные", которая состоялась в редакции нашего журнала.



**Юрий ЗАБАРА,**  
главный научный сотрудник Института овощеводства, доктор сельскохозяйственных наук



**Мечеслав СТЕПУРО,**  
заведующий лабораторией агрохимии и питания растений Института овощеводства, доктор сельскохозяйственных наук



**Вадим МАХАНЬКО,**  
заместитель генерального директора НПЦ по картофелеводству и плодовоовощеводству НАН Беларуси

(Окончание. Начало в № 4)

**В** Весной в огороде высадила рассаду тыквы. Всходы были крепкие. Но завязь образовалась с кулачок, да и та потом отвалилась. А ведь мною были соблюдены все правила агротехники. В чем тогда дело? (Тыква Руж Виф де Тамп, Франция.)

Светлана Владимировна, г. Осиповичи

**М.С.:** Читательница утверждает, что продавец семян обещал тыкву весом 15—20 кг. Хочу сразу сказать, что получить такую массу не совсем реально. Вообще, чтобы вырастить красивую сочную тыкву, нужно позаботиться о выполнении определенных правил. Во-первых, тыква любит почву, близкую к щелочной (рН 6,2—6,5), так как в более кислой среде затруднено поступление кальция, калия и магния и рост растений угнетается.

Во-вторых, читательница говорит, что всходы были крепкие, а завязь отвалилась. Могу предположить, что всходы повредили насекомые. Возможно, проволочник. Чтобы этого избежать в будущем, используйте в качестве подкормки пепел. Механизм его положительного воздействия таков: при вдыхании пепла насекомыми-вредителями их дыхательные пути забиваются, и они гибнут.

В-третьих, хочу задать вопрос: обработала ли читательница корневую систему своих растений? Предлагаю сделать такую болтушку: в равных частях смешать коровяк, глину и препарат "Престиж". Обмакните в эту смесь корни рассады перед высадкой в открытый грунт. Глина в ней является важным компонентом, так как обладает хорошей удерживающей способностью, например, хорошо держит влагу, что актуально для легких песчаных обезвоженных почв. Кроме того, корневая система рассады в оболочке из болтушки становится несъедобной для насекомых-вредителей.

Опадание цветков, завязи является также признаком недостатка калия. Если растение ощущает нехватку калия и фосфора, то плод не формируется совсем либо будет иметь нетоварный вид. Особенно часто проблемы встречаются на легких почвах, потому что они, как правило, слабо- или среднеобеспечены элементами питания. Для их восполнения советовал бы приготовить биологическую настойку из крапивы: 5 кг крапивы заливают 10 л воды и настаивают в течение 10 дней. Подкормки проводят каждые 7—10 дней, в среднем за вегетацию 6—8 раз. Настой крапивы очень полезен, так как насыщен растительным белком и необходимыми микро- и макроэлементами, особенно кремниевой кислотой. Кстати, в России на основе крапивы уже создано крем-

ниевое удобрение, которое используется как стимулятор роста растений.

**В** этом году желтели и засыхали на корню помидоры. Площадь огорода небольшая. Есть опасение, что это какое-то грибное заболевание в почве. Полив был хорошим.

Светлана Владимировна, г. Осиповичи

**М.С.:** Я связываю гибель растений томатов с недостатком элементов питания. Так, помидоры желтеют и засыхают, когда ощущают нехватку железа (развивается железный хлороз) или азотных удобрений. Не исключено, что корневая система не была обработана соответствующим образом перед посадкой в грунт. Также стоит знать, какая почва на вашей "помидорной плантации". Ведь томаты — это культура физиологически кислая, ей необходим уровень рН 5,5. А если вы переизвестковали землю (уровень рН 6,5—7), то помидоры будут расти очень слабо. Учитывайте эти нюансы.

Также хочу напомнить читателям о тех микроэлементах, наличие которых в почве положительно сказывается на урожае томатов. Для стандартной теплицы на 1 м необходимо: 1,5 г железа сернокислого, 1,5 г магния и по 1 г меди и цинка. Получается на 1 м<sup>2</sup> 5 г микроэлементов. Сбалансированная система питания — это залог того, что растение будет меньше болеть.

С сожалением хочу констатировать, что сегодня дачники стали реже вносить навоз. А ведь хорошо перепревший навоз — это источник самых расходуемых растениями микроэлементов — азота, фосфора и калия.

По многочисленным просьбам читателей публикуем таблицу, которая поможет определить количество удобрений в домашних условиях с помощью ложки или спичечного коробка.

Удобрение	Содержание удобрения			
	в ведре (объемом 10 л), кг	в спичечном коробке (объемом 20 см <sup>3</sup> ), г	в столовой ложке (объемом 15 см <sup>3</sup> ), г	в чайной ложке (объемом 5 см <sup>3</sup> ), г
Аммиачная селитра	8,5	17	13	4,5
Гашеная известь	12	24	18	6
Дерновая земля	12	—	—	—
Доломитовая мука	15	30	22,5	7,5
Древесная зола	5	10	7,5	2,5
Калий хлористый	9,5	19	14,5	4,8
Компостная или старая парниковая земля	10	—	—	—
Мочевина (карбамид)	6,5	13	9,5	4,3
Навоз конский	5—8	—	—	—
Навоз коровий	8—9	—	—	—
Навозная жижа	12	—	—	—
Нитрофоска	10	20	15	5
Перегной	8	—	—	—
Птичий помет	5—6	—	—	—
Сульфат аммония	9,5	19	14,5	4,5
Сульфат калия	13	26	19,5	6,5
Суперфосфат гранулированный	10	20	15	5
Суперфосфат порошковый	12	24	18	6
Торф влажный	8—12	—	—	—
Торф сухой	5—6	—	—	—
Торфяная зола	4	8	6	2
Фосфоритная мука	17,5	35	26,5	8,8

(Подготовил доктор с/х наук М. Степура)



☛ Как бороться с проволочником? Так жалко урожай картошки! Может, подскажите научные или народные методы борьбы с ним? Возможно, ученые уже селекционировали сорт картофеля, который устойчив к этой "заразе"?

Елена Трус, г. Волковыск

**В.М.:** Во-первых, проволочник появляется на тех землях, которые недостаточно окультурены. На хорошо окультуренных, рыхлых почвах, которые часто подвергаются механической обработке, проволочник не задерживается. Это связано с тем, что проволочник предпочитает места, где много пырея, особенно на окраинах участков — там он живет и размножается в больших количествах. Поэтому первый метод борьбы с ним — это окультуривание участка. Ведь на самом деле проволочник любит не картофель, клубни для него — это источник воды.

Второй способ — использование масличной редьки. Эта культура — самый лучший предшественник для картофеля. Допустим, у вас участок 6 соток. Нужно разбить его на 3 части, то есть создать трехпольный севооборот: 2 сотки — для картофеля, 2 — для овощей и 2 сотки оставить, чтобы выращивать масличную редьку. Сегодня не проблема купить семена редьки масличной в любом специализированном магазине садоводческих товаров. Весной высеем редьку, затем, когда она начинает цвести, но еще не созрели семена на нижних стручках, скашиваем ее, измельчаем и закапываем в землю.

☛ Журнал "Хозяин" уделяет много внимания вопросу кислотности и известкования почв. Сотовые телефоны давно вошли в нашу жизнь, а вот pH-метры для определения кислотности почв не получили такого широкого распространения. Как определить кислотность почвы? Где и какой прибор лучше приобрести для этого?

Вячеслав Мелешевич, п. Марьино Пуховичского р-на

**М.С.:** Считаю, что приобретать pH-метр, дорогостоящий прибор, для рядового владельца небольшого приусадебного участка нецелесообразно. Гораздо дешевле обойдется разовая проверка почвенного образца. Для этого могу порекомендовать обратиться к нам в Институт овощеводства в Самохваловичах, или в Институт агрохимии и почвоведения, или на районные станции почвоведения. Почвы вам потребуются около 1 кг. Сделайте 10—20 точек отбора, при этом землю отбирайте с глубины 20 см. Влажность почвы значения не имеет, так как будет сделан перерасчет или на влажный, или на сухой продукт. Мы рекомендуем проверять почву на уровень pH один раз в год. Чаще это целесообразно делать только в том случае, если вы провели определенные действия, например известковали почву, и хотите узнать результат. Подобные исследования можно проводить как весной, так и в осенний период.

☛ Сажаем картофель на даче уже много лет. Заметили, что в последние годы клубни становятся все меньше и меньше по размеру. Раньше картошка была крупная, а теперь мельчает.

Елена Николаева, г. Минск

**В.М.:** Ничего необычного здесь нет. Даже если первоначально вы посадили здоровые клубни, соответствующие стандартам, с каждым годом идет вырождение картофеля. Как правило, дачники покупают хороший семенной материал — "элиту". Так вот, если вы купили "элиту", то 3 года вы гарантированно получаете урожай. Если выращиваете картофель чуть больше и (или) изначально клубни были несоответствующего качества (неправильно хранились, попали под неблагоприятные климатические условия выращивания), то, естественно, урожай будет меньше, а клубни — мельче — идет обычное вырождение картофеля. Поэтому "элиту" нужно покупать 1 раз в 2—3 года. Не рекомендую приобретать обычный несеменный картофель. Покупайте картофель только в специализированных организациях: в нашем НПЦ по картофелеводству или в хозяйствах, которые специализируются на выращивании семенного материала. А вот если купили на рынке, то чаще всего это выброшенные на ветер деньги. Советую каждые 3 года проводить полную смену семенного материала.

Для дачников я бы порекомендовал из ранних сортов **Лилею** (устойчив к фитофторозу, можно выращивать практически без обработок, хорошо переносит влажную

погоду), **Уладар** (лучшие урожаи дает в жаркие, засушливые годы). Из среднеранних — **Бриз** (стабильный сорт, не подвержен влиянию погодных условий), из среднепоздних — **Скарб**, из среднепоздних — **Вектар**.

☛ Всю жизнь мы с женой выращивали на даче обычную белокачанную капусту. Но прочитали, что краснокочанная намного полезнее и в ней больше ценных витаминов. Расскажите о секретах ее выращивания.

Иван Серпухов, Минский р-н

**Ю.З.:** Технология выращивания краснокочанной капусты та же, что и у белокачанной. Однако учитывайте, что у "фиолетовых головок" есть существенный недостаток — они плохо хранятся, поэтому запасов на зиму сделать не удастся. Хотя данная разновидность капусты и богата клетчаткой, но это не спасает ее от проблем, возникающих во время хранения. Что касается особой полезности краснокочанных сортов, то она обусловлена в первую очередь наличием в них антоцианов, придающих кочанам насыщенно-фиолетовый цвет. Как известно, антоциан — это антиоксидант, необходимый организму для нейтрализации свободных радикалов, что важно для профилактики онкологических заболеваний. Сорта и гибриды, пригодные для выращивания в Беларуси, — **Топаз, Рубин, Ауторо, Ред Династи**.

☛ Какой сорт картофеля подходит для выращивания у нас на песчаной, легкой почве.

Семья Виноградовых, г. Молодечно

**В.М.:** Легкую песчаную почву нужно удобрять, насыщать органикой, повышать содержание гумуса. Процесс этот сложный и длительный. Если есть возможность, завезите на свой участок торф, перегной, а также перепревший навоз, тщательно перемешав, равномерно распределите по участку. Только не используйте свежий навоз, так как он является источником некоторых заболеваний, в частности парши, и способствует активному росту сорняков.

Для увеличения урожайности на песчаных почвах целесообразно применение повышенных доз минеральных удобрений. Также вам придется почаше поливать посадки. Картофель очень хорошо отзывается на орошение (к примеру, в Швеции, Дании и Израиле 90—100% посадок орошается, особенно сорта, которые идут на производство крахмала).

☛ Попробовали вырастить кольраби у себя на участке. Но столкнулись с такой проблемой: многие стебли растрескались прямо у корня. В чем причина? Посоветуйте, как правильно выращивать эту капустную культуру.

Людмила Михайловна, г. Вилейка

**Ю.З.:** Причина такого явления, как растрескивание стеблей, а точнее стеблеплодов, — несоблюдение сроков уборки. Советую не передерживать кольраби на грядке! Как только овощ достиг размера 5—8 см, его надо сразу убирать, иначе возникают различные неприятности, например огрубление мякоти или растрескивание. Также хочу посоветовать дачникам, которые решили заняться выращиванием кольраби, приготовить небольшой топорик или садовый секатор: дело в том, что отрезать созревший стеблеплод очень сложно, его необходимо буквально отрубать с помощью соответствующих подручных инструментов.

Из сортов и гибридов могу рекомендовать семена германской селекции: **Венская белая, Венская голубая, Деликатесная белая**.

Ценность этой разновидности капусты заключается в наличии в ней большого количества аскорбиновой кислоты: витамина С в ней 90—100 мг/100 г (в белокачанной только 30—45 мг/100 г). Кольраби поэтому еще называют северным лимоном.

Попробуйте высевать кольраби конвейерным способом, то есть подсеивать каждые 2 недели — таким образом, вы будете иметь полезный витаминный овощ как для весеннего потребления, так и для летнего. Для длительного хранения могу порекомендовать сорт **Гигант**: высадите его в первой декаде июня через рассаду и к осени получите великолепные стеблеплоды, которые хорошо переживут зиму. Только перед закладкой на хранение обрубите стебель, оставив хвостик длиной 3 см, и прикопайте в песок.

Подготовила Ирина ТУРКОВА