

# **КАРТОФЕЛЬ**

**МИНСК  
ХАРВЕСТ  
2002**

Ю. Г. Хацкевич

# **Картофель**

«ХАРВЕСТ»

2002

УДК 635.21  
ББК 42.37

**Хацкевич Ю. Г.**

Картофель / Ю. Г. Хацкевич — «ХАРВЕСТ», 2002

ISBN 978-985-13-0882-X

Как подготовить почву к посадке картофеля? Как его поливать и удобрять различные культуры? Как бороться с сорняками и болезнями? Как получить большой урожай, как сохранить его? Как добиться качественного урожая? На эти и другие вопросы вы получите обстоятельные ответы в нашей книге. А также найдете описание технологий, полезные советы, рекомендации и хитрости по выращиванию картофеля. Эта книга будет полезна как опытным садоводам и огородникам, так и тем, кому впервые предстоит возделывать грядки. Предназначена для широкого круга читателей. В формате PDF A4 сохранен издательский макет.

УДК 635.21

ББК 42.37

ISBN 978-985-13-0882-X

© Хацкевич Ю. Г., 2002

© ХАРВЕСТ, 2002

## Содержание

Подбор участка для выращивания картофеля	6
Подготовка почвы к посадке картофеля	7
Удобрения	8
Азот	8
Калий	8
Фосфор	8
Комплексные удобрения	9
Микроэлементы	9
Регуляторы роста	9
Подготовка семян и посадка картофеля	11
Подбор сортов картофеля	11
Ранние сорта	11
Среднеранние сорта	12
Конец ознакомительного фрагмента.	13

# **И. Е. Гусев**

# **Картофель**

© Оформление. Харвест, 2002

## **Подбор участка для выращивания картофеля**

Возделывание картофеля на одном месте более 4 лет приводит к колоссальному накоплению в почве специализированных, приспособленных именно к картофелю, вредных организмов (колорадского жука, возбудителей болезней, стеблевой и картофельной нематод, рака). Поэтому особое внимание рекомендуется уделять подбору участка под картофель. В системе мероприятий, предотвращающих повреждения картофеля вредителями и болезнями, большое значение имеет севооборот. Даже небольшой приусадебный (дачный) участок можно спланировать так, чтобы картофель возвращался на определенную делянку через 2–3 года, так как культуры, непосредственно предшествующие картофелю, имеют большое значение в севообороте.

Нельзя размещать картофель после томатов, перца или рядом с ними, так как эти культуры повреждаются одними и теми же вредителями и болезнями. Следует избегать в качестве предшественников свеклу и морковь, так как они усиливают поражение клубней паршой и ризоктонией. Для приусадебных участков, не ограниченных маленькой (в несколько соток) площадью, лучшими предшественниками являются зерновые, оборот пласта многолетних трав (1–2 года), бобово-злаковые смеси, рапс, люпин. Указанные предшественники снижают запас инфекции и число вредных насекомых в почве, создают условия для обеспеченности картофеля элементами питания, улучшают водно-воздушный режим почвы.

## **Подготовка почвы к посадке картофеля**

Картофель предъявляет повышенные требования к состоянию почвы. Он хорошо развивается на достаточно рыхлых, свободных от сорняков почвах. Его потребность в кислороде в 3–5 раз выше, чем у других сельскохозяйственных культур. В уплотненной почве у картофеля слабо развивается корневая система, столоны, и образуются мелкие деформированные клубни. Поэтому система обработки почвы под картофель должна обеспечить создание рыхлого слоя, хорошо проницаемого для воздуха и воды. Она включает глубокую и тщательную осеннюю, или зяблевую, и весеннюю (предпосевную) перекопку (пахоту) почвы участка со сбором жуков, личинок и куколок вредителей, а также корневищ злаковых и двудольных сорняков, что существенно снижает вредоносность болезней, вредителей и сорняков. В условиях Беларуси на средних и суглинистых почвах, в том числе и на избыточно увлажняемых, всходы картофеля, как правило, запаздывают, бывают недружными, а из-за повреждений ризоктонией – изреженными. В связи с этим целесообразно высаживать картофель по предварительно нарезанным гребням с междурядьями 70 см.

## Удобрения

Картофель – одна из наиболее требовательных культур к наличию в почве достаточного количества легкоусвояемых питательных веществ. Это обуславливается его биологическими особенностями. Растения картофеля имеют слабо развитую корневую систему, которая охватывает небольшой, преимущественно поверхностный слой почвы. Кроме того, он отличается высокой продуктивностью, способен накапливать большое количество питательных веществ. Почвенных запасов питательных веществ для получения высоких урожаев, как правило, недостаточно, поэтому применение удобрений играет решающую роль. Вместе с тем удобрения существенным образом влияют на качество клубней. Можно получить высокий урожай картофеля, но с низким содержанием сухого вещества, и прибавка урожая при этом будет связана только с дополнительным количеством воды.

Картофель хорошо реагирует на внесение органических, минеральных удобрений, микроэлементов и регуляторов роста. Органические удобрения – навоз (на соломенной подстилке, бесподстилочный, полужидкий, жидкий), торфяной навоз, торфонавозные компосты, птичий помет, зеленые удобрения и др. – оказывают положительное влияние на биологическую активность и физические свойства почвы.

На почвах легкого механического состава (супеси-пески) лучшим сроком внесения органических удобрений является весна, т. к. осенью часть питательных веществ легко вымывается. На почвах более тяжелого механического состава благоприятно сказывается осеннее внесение органических удобрений.

Из минеральных удобрений растения получают питательные вещества в самый ранний период роста и развития, тогда как из навоза лишь к моменту бутонизации – цветению. Наибольшее значение для нормального роста и развития имеют азот, фосфор, калий, кальций, бор, медь.

### Азот

В ассортименте азотных удобрений наибольшая доля принадлежит аммиачной селитре и мочеvine. Лучшим азотным удобрением для картофеля является сульфат аммония. Хотя существенного роста урожайности при его внесении и не наблюдается, но улучшается качество клубней, повышается содержание в них крахмала, они меньше поражаются паршой.

### Калий

Из калийных удобрений наибольшее распространение имеет хлористый калий. Он выпускается в виде прессованных гранул или крупнозернистых кристаллов. Для снижения отрицательного действия хлора рекомендуется вносить его осенью под зябь или культивацию. Более пригодны для картофеля бесхлорные формы калийных удобрений – сернокислый калий, кали-магнезия, поташ, цементная пыль. Они улучшают качественные показатели продовольственного и семенного картофеля. Вносят их в почву преимущественно весной.

### Фосфор

Основным фосфорным удобрением является суперфосфат.

## Комплексные удобрения

К ним относится зола дров, соломы и других веществ органического происхождения. В золе кроме фосфора, калия, кальция содержатся магний, железо, бор, марганец. В ней нет хлора, поэтому она является ценным удобрением под картофель. Вносят ее под основную обработку почвы или в подкормку.

## Микроэлементы

Играют важную роль во многих биологических и биохимических процессах. Установлено их важное значение в ускорении развития растений и процессов оплодотворения и плодообразования. Они способствуют более раннему накоплению массы клубней, увеличивают урожайность картофеля. Наиболее важными микроэлементами для картофеля являются бор, медь, цинк. При недостатке микроэлементов кожура клубней картофеля становится шершавой, растрескивается, в результате снижаются товарные качества, создаются благоприятные условия для развития болезни, в частности, парши обыкновенной.

## Регуляторы роста

Использование регулятора роста в оптимальных дозах повышает интенсивность физиолого-биологических процессов в растении, что приводит к активизации прорастания, ускорению роста и развития, способствует образованию большого количества стеблей и увеличению облиственности растений, повышению урожая и улучшению его биохимического качества.

Сбалансированный состав элементов питания в почве является основой повышения урожая клубней картофеля и улучшения его качества.

Внесение свежего навоза в натуральном виде или в компостах непосредственно под картофель вызывает сильное поражение клубней паршой обыкновенной. Его необходимо использовать под предшествующую культуру. Непосредственно под картофель можно вносить перепревший навоз и компосты с ним.

Особую роль в повышении устойчивости растений и клубней картофеля к заболеваниям играет калий и фосфор. Поэтому в зонах сильной вредоносности фитофтороза, ризоктониоза, парши обыкновенной предусматривается превышение калия и фосфора по сравнению с азотом. В борьбе с паршой обыкновенной эффективно использование следующих сочетаний удобрений и микроэлементов: нитроаммофоска (8 ц/га), хлористый калий (2 ц/га) или калий-магнезия, сульфат калия в соответствующей дозе, борная кислота (2,5 кг/га); нитроаммофоска (6 ц/га), суперфосфат (1,5 ц/га), сульфат аммония (1,5 ц/га), хлористый калий (3 ц/га) или калий-магнезия, сульфат калия в соответствующей дозе, микроэлементы, медь (4 кг/га), бор, марганец, магний (по 2 кг/га), молибден и др. (по 0,5 кг/га).

Необходимая потребность в удобрениях определяется таким образом: 1 га = 100 соткам = 10 000 м<sup>2</sup>. Указанная норма делится на 100 и умножается на количество соток, занятых под вашим картофелем.

Для снижения вредоносности парши обыкновенной непосредственно под картофель вносят известь из расчета не более 0,5 нормы по гидролитической кислотности. Более высокие дозы способствуют сильному развитию болезни, как в год внесения, так и в последующие годы. Минеральные и органические удобрения на фоне высоких доз извести не снижают ее вредное влияние.

На торфяных и других почвах, где растения картофеля испытывают недостаток меди, необходимо применять совместно с другими минеральными удобрениями сернокислую медь из расчета 4 кг/га. Это способствует повышению устойчивости картофеля к фитофторозу.

Под картофель необходимо вносить сбалансированные и оптимальные нормы органических (перегной, компост – до 8–10 кг/м<sup>2</sup> под весеннюю перепахку или перекопку или 0,5–1,5 кг в лунку при посадке) и минеральных удобрений (аммиачная селитра – 20–30 г, простой суперфосфат – 20–60 г, хлористый калий – 25–35 г на 1 м<sup>2</sup> или комплексное удобрение в соответствующей норме внесения по действующему веществу) с учетом плодородия конкретного участка. Растению необходимы и микроэлементы, которые в достаточном количестве и ассортименте содержатся в растительной и древесной золе.

На ранних и средних сортах необходимо поддерживать соотношение азота, фосфора и калия (NPK не ниже, чем 1(0,8)–1(1,2)–1,4, для среднепоздних и позднеспелых – 1(0,9)–1,3(1,5)–2,0. Повышенные дозы минеральных удобрений приводят к увеличению продолжительности вегетации картофеля, удлиняют период нарастания ботвы, задерживают клубнеобразование и накопление урожая. При внесении повышенных доз удобрений довольно распространенным дефектом клубней становится дуплистость, которая образуется в результате отставания роста внутренних тканей от наружных. При этом заболевании внутри клубня появляются пустоты различной конфигурации и величины.

К накоплению нитратов в клубнях приводит использование повышенных доз полного минерального удобрения, в т. ч. и азота.

Таким образом, все заболевания, связанные с избытком или недостатком отдельных элементов питания, могут иметь существенное распространение при внесении несбалансированного соотношения минеральных удобрений.

## Подготовка семян и посадка картофеля

### Подбор сортов картофеля

На приусадебных участках в основном, как уже говорилось выше, не соблюдается севооборот, и картофель часто размещают по картофелю, что способствует накоплению в почве вредителей и болезней и приводит к резкому снижению урожая, особенно от картофельной нематоды. В результате возделывание картофеля на многих участках становится экономически невыгодным. Преодолеть негативные последствия можно путем правильного подбора сорта. Только за счет этого, без других дополнительных затрат, можно повысить урожайность приблизительно на 20 %, а на участках, зараженных картофельной нематодой, до 50–60 %.

Некоторые картофелеводы увлекаются выращиванием иностранных сортов. Объективно оценивая сорта, необходимо отметить, что основное преимущество многих иностранных сортов – привлекательный внешний вид клубней, их красивая ровная форма, что очень важно в современных условиях. Но обладая указанными преимуществами, сорта иностранной селекции имеют и слабые стороны. Это, прежде всего, низкая устойчивость к фитофторозу – наиболее опасной и вредоносной болезни картофеля, поэтому большинство зарубежных сортов требуют проведения в период вегетации большого количества химических обработок. Кроме того, на наших почвах с низким плодородием, при крайне ограниченном внесении минеральных удобрений и отсутствии достаточного количества фунгицидов для борьбы с фитофторозом зарубежные сорта с каждой последующей репродукцией быстро теряют свою продуктивность. Многие же отечественные сорта лучше приспособлены к нашим агроклиматическим и экологическим условиям и менее требовательны к плодородию почвы. Как показали сравнения, наши сорта более устойчивы к фитофторозу, а также значительно меньше поражаются паршой, ризоктонией, гнилями при хранении.

Поэтому при выборе сорта, прежде всего, следует ориентироваться на сорта, обладающие устойчивостью к картофельной нематоды, фитофторозу, черной ножке, раку, парше, а также вирусам. Предпочтение следует отдавать сортам, способным давать гарантированно стабильные урожаи при минимальном внесении минеральных и органических удобрений и проведении несложных технологических операций.

Районированные и перспективные на территории СНГ сорта картофеля характеризуются большим разнообразием. По срокам созревания они подразделяются на 5 групп: ранние, с периодом вегетации 50–60 дней; среднеранние – 60–80 дней; среднеспелые – 80–100 дней; среднепоздние – 100–120 дней; поздние – 120 дней и более. Период вегетации считается от времени посадки до образования урожая товарного картофеля.

### Ранние сорта

**Аксамит** – урожайный сорт, устойчивый к раку картофеля и вирусным болезням, восприимчив к фитофторе, требует ранней уборки. Клубни белые, округлые, глазки малочисленные, мелкие, мякоть белая. Вкусовые качества отличные, развариваемость хорошая, содержание крахмала 12–16 %.

**Лазурит** – среднеурожайный сорт. Устойчив к раку картофеля, картофельной нематоды, высокая устойчивость к черной ножке и мокрой гнили, к большинству вирусов – к фитофторозу листьев и клубней, парше обыкновенной средняя устойчивость. Имеет повышенную устойчивость к засухе, слабо травмируется, хорошо хранится. Клубни быстрорастущие белые, крупные, округлые, кожура гладкая, глазки малочисленные, мелкие. Урожайность

средняя или высокая, количество клубней под кустом 8–12 шт.; лежкость хорошая. Вкусовые качества удовлетворительные, содержание крахмала 12–14 %. Развариваемость слабая, мякоть слабо темнеет. Рекомендуется для употребления в летний период.

**Дельфин** – среднеурожайный сорт. Устойчив к раку картофеля, картофельной нематоде и вирусным болезням, черной ножке и мокрой гнили; средняя устойчивость к фитофторозу листьев, ризоктониозу, парше обыкновенной; низкая – к фитофторозу клубней. Клубни средние – желтые, округло-овальные, мякоть желтая; урожайность высокая, количество клубней под кустом 14–16 шт.; продолжительный период покоя. Вкусовые качества хорошие, содержание крахмала 11–14 %. Не разваривается; мякоть не темнеет; вкус удовлетворительный и хороший.

## Среднеранние сорта

**Орхидея** – высокоурожайный сорт, устойчивый к раку картофеля, картофельной нематоде, высокая устойчивость к черной ножке и мокрой гнили; среднеустойчив к фитофторозу листьев и клубней, ризоктониозу, парше обыкновенной, вирусам. Устойчив к засухе. Клубни крупные, кремовые, округлые, мякоть кремовая. Количество клубней 8–12 шт.; устойчивы к механическим повреждениям; лежкость хорошая. Развариваемость хорошая; мякоть не темнеет. Вкусовые качества хорошие и отличные, сохраняются на протяжении всего периода хранения; содержание крахмала 15–20 %, низкое содержание нитратов. При выращивании необходимо избегать повышенных несбалансированных доз азотных удобрений.

**Дина** – высокоурожайный сорт, устойчивый к раку картофеля, картофельной нематоде и бактериальным болезням, высокая устойчивость к черной ножке; средняя – к фитофторозу листьев, вирусам; низкая – к фитофторозу клубней. Клубни желтые, крупные, округло-овальные, быстрорастущие; количество клубней 8–10 шт. под кустом; склонны к растрескиванию; лежкость удовлетворительная; содержание крахмала 14–17 %. Вкусовые качества хорошие и отличные, мякоть желтая, не темнеет, развариваемость хорошая. Не рекомендуется выращивать на тяжелых почвах. Не переносит переувлажнения в период вегетации.

**Пригожий 2** – урожайный, устойчивый к раку картофеля, картофельной нематоде, средняя устойчивость к фитофторозу листьев и клубней, парше обыкновенной, ризоктониозу; низкая – к вирусам. Клубни средние до крупных, белые, овальные, кожура гладкая, глазки малочисленные, мелкие, мякоть кремовая. Количество клубней 12–16 шт.; лежкость удовлетворительная; содержание крахмала 12,0–17,5 %. Развариваемость слабая, мякоть не темнеет, вкус удовлетворительный и хороший. Не рекомендуется выращивать на участках, где возможно кратковременное затопление во время вегетации.

**Сантэ** – высокоурожайный сорт, устойчивый к вирусам, среднеустойчив к фитофторе. Клубни овальные, крупные, глазки незаглубленные.

**Явор** – высокоурожайный сорт, устойчивый к раку картофеля и вирусным болезням, среднеустойчив к фитофторе. Клубни кремовые, округло-овальные, кожура сетчатая, глазки малочисленные, средне-глубокие, мякоть кремовая. Вкусовые качества хорошие. Содержание крахмала 12–17 %. Продолжительный период покоя клубней.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.