

САД БЕЗ ХИМИИ

Агротехника природного
земледелия в Черноземье



Е. Л. Ляшенко
Сад без химии.
Агротехника природного
земледелия в Черноземье
Серия «Библиотека
журнала «Чернозёмочка»»

Текст книги предоставлен правообладателем
http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=8966959
Сад без химии. Агротехника природного земледелия в Черноземье:
Издательский дом «Социум»; Воронеж; 2011

Аннотация

Ежегодно растущее количество применяемых ядохимикатов для защиты урожая начинает серьезно угрожать здоровью человека. И это еще не все. Человечество получило новые проблемы – деградацию почвы, загрязнение и отравление водоемов и подземных источников. Всего этого можно избежать, встав на позицию природного земледелия. В брошюре изложены основные принципы природного земледелия и советы по их практическому применению.

Содержание

Глава I	5
Глава II	12
Конец ознакомительного фрагмента.	16

Е. Л. Ляшенко

Сад без химии

***Агротехника природного
земледелия в Черноземье***

*Главная задача земледельца – землю делать...
Земле надо давать больше, чем от нее берешь.
Проценты, и немалые, – она сама начислит:
каждому по заслугам.*



Глава I

Виды агротехники: традиционная и природная

Сегодня существует два вида агротехники (земледелия): традиционная и природная, а сторонников последней называют для краткости «природниками» или «органистами».

Отказ от вспашки земли с оборотом пласта или перекопки на штык лопаты, на чем настаивают природники, воспринимается большинством садоводов как нечто новое, вызывает недоверие и чаще всего протест: «Как же так?! Испокон веку деды наши землю копали!...». Деды-то копали, а вот прадеды – нет! Вспомните из школьных учебников: древние земледельцы не знали ни плуга, ни лопаты, а лишь рыхлили землю сохой на глубину 7-10 см. Человек занимается земледелием 6000 лет, и все это время – природным земледелием, а плуг и лопата были изобретены около 200 лет назад.

Но отказ от регулярной перекопки почвы – это не единственное, что отличает природную агротехнику от традиционной.

Традиционное земледелие преследует одну цель – урожай любой ценой и как можно больше. Достичь этой цели позволило:

- применение минеральных удобрений;

– перекопка или вспашка на глубину 25–30 см с оборотом пласта;

– использование ядохимикатов для защиты растений от болезней, вредителей и сорняков.

Но в результате, через несколько десятков лет человечество получило новые проблемы.

- **Деградация почв**, т. е. разрушение гумусового слоя, переуплотнение, эрозия, закисление и как следствие – снижение плодородия. Теперь для получения того же урожая требуется ежегодно вносить минеральных удобрений на 12–15 % больше.

- **Ежегодно растущее количество применяемых ядохимикатов для защиты урожая** (на сегодня их известно более 600) **вызвало естественную реакцию тех, кого травили.** Примерно через 3–4 года «вредитель» или «микроб» становится невосприимчив к очередному препарату, в результате генетической изменчивости (мутации) и отвечает вспышками численности. Например, яблонная плодожорка. Раньше она послушно вылетала дважды, а на юге трижды за лето. «Ее тупо травили и она с этим весьма не тупо разобралась: теперь часть бабочек спит, сколько хочет, и просыпается, когда заблагорассудится. Яйца раскидывает по одному, всего около сотни. Кладет всюду: на листья, плодоножки, завязь – так надежнее...



У химии есть буквально день-два, когда весенние гусенички массово вылупились, но еще не занялись в завязь. Кладка растянута и надо обрабатывать несколько раз, а это уже нерентабельно.

Над плодояжками бдит огромная куча полезных насекомых-хищников. Они съедают и заражают и яйца, и гусениц, и особенно куколок плодояжки. Не трогать бы почву в саду, засеять зонтичных растений, дать хищникам жить! Но мы не можем – боремся за урожай» (Н. Курдюмов). Проще говоря, чем больше травили, тем вредителей становилось больше, и они становились неуязвимее.

За всем этим последовал резкий рост загрязнения и отравления почв, водоемов, подземных источников,

и накопление отравляющих веществ в самих продуктах. По данным аналитиков, мы «перешагнули рубеж допустимой глупости» где-то в конце 80-х.

Вот это стремление человека получить урожай любой ценой американский ученый Фолкнер назвал «безумием пахаря».

Цель природного земледелия – вырастить экологически здоровый урожай, при этом:

- сохранить и приумножить плодородие почвы;
- повысить урожайность и качество плодов;
- снизить трудоемкость земляных работ и ухода за растениями.

В соответствие с поставленной задачей природное земледелие предполагает иные агротехнические приемы и инструменты.

Основные принципы природного земледелия.

1. Отказ от перекопки почвы на штык лопаты с оборотом пласта или вспашки отвальным плугом. Вместо этого – щадящая обработка почвы (рыхление) на глубину 5–7 см с помощью плоскореза Фокина, полольника «Стриж» или любым другим плоскорезующим инструментом.

2. Отказ от ядохимикатов. Вместо этого – защита растений от болезней и вредителей с помощью специальных

приемов земледелия и фито– и биопрепаратов, относительно безопасных для людей и животных.

3. Отказ от минеральных удобрений. Вместо этого – использование органических удобрений и специальных приемов для восстановления гумусового слоя почвы.

4. Обязательное мульчирование почвы растительными остатками или искусственной мульчей.

5. Соблюдение севооборота и использование сидератов.

Одно непеременимое условие: **соблюдать перечисленные приемы надо в комплексе и регулярно**, т. е. просто отказаться от перекопки почвы, не мульчируя посадки и не выращивая сидераты на пустующих участках, не даст желаемого результата. Использование биопрепаратов поочередно с ядохимикатами или по аналогии с ними: «развел грамм на литр, литр – на ведро, опрыскал один раз и отдыхаешь» – приведут к напрасной трате денег, времени и сил.





Глава II

Чем и как питается растение

Вопрос этот не так прост, как кажется. Вспомните березку, растущую на крыше какого-нибудь полуразрушенного строения. Чем она питается, ведь почвы там практически нет?

Люди давно заметили, что перегнойные, богатые гумусом почвы намного плодороднее. Но вскоре выяснилось, что органические вещества, из которых состоит гумус, растения могут усвоить только после того, как эта органика полностью разложится до минеральных элементов (минерализуется) и растворится в почвенной влаге. Так родилась минеральная теория питания растений. На ее основе была создана целая индустрия по производству минеральных удобрений. К сожалению, и среди подавляющего большинства дачников она получила распространение. А многие ли из нас знают, чего действительно не хватает вашей почве? А кто из нас делал анализ почвы на кислотность?

Важно, чтобы содержание минеральных элементов в почве было сбалансировано. Это условие, как правило, нарушает сам человек с помощью минеральных удобрений, когда берется «улучшать» почву, не зная даже ее основных характеристик. Разовое внесение даже условно допустимых коли-

ществ того или иного химического удобрения (чаще всего, это азот, фосфор или калий)

- во-первых, нерентабельно: 70 % этого удобрения растение не успевает усвоить;

- во-вторых, непредсказуемо изменяет химический состав почвы и губительно влияет на почвенную живность.

Именно минеральная теория питания растений используется в традиционной агротехнике несмотря на то, что применение минеральных удобрений часто не дает желаемого результата и может даже стать причиной болезней или гибели растений.

А может, вспомнить ту березку на крыше и спросить: «Откуда же она берет питание?».

С точки зрения природников, главное, о чем должен знать и помнить практик, состоит в следующем: **растение питается не только с помощью корней, добывающих минеральные вещества из почвы, но и с помощью зеленых листьев, которые под действием солнечного света вырабатывают пищу для самих растений, а значит, и для всего сущего на Земле.** Только на свету в зеленых листьях, если говорить упрощенно, углекислый газ воздуха ($\text{CO}_2\uparrow$) разделяется на углерод (C) и кислород ($\text{O}_2\uparrow$). Иными словами, растения поглощают углекислый газ как пищу. Углерод остается в тканях растений, соединяется там с другими *минеральными* элементами и образует уже *органические* вещества: жиры, белки, углеводы, витамины, ферменты, т. е.

все то, что мы называем урожаем. *Этот процесс образования органических веществ из неорганических в зеленых листьях под действием солнечного света называется **фотосинтезом**.*

свет + углекислый газ ($\text{CO}_2\uparrow$) + вода (H_2O) = углеводы $\text{C}(\text{H}_2\text{O})$ + кислород ($\text{O}_2\uparrow$) выделяется в атмосферу

фотосинтез

←

→

дыхание

В этом простеньком уравнении итог двухсотлетнего труда ученых разных стран, в т. ч. и русских. Они открыли сокровенную тайну Создателя: здесь все просто и гениально, как всегда у Него. Почвы у всех разные, а процессы фотосинтеза, формирующие урожай, одни и те же для всех.

При анализе тканей различных растений было установлено, что углерода в них в семь раз больше, чем всех макро- и микроэлементов вместе взятых. Значит, чем больше углекислого газа потребляет растение при достаточном освещении, тем больше в нем образуется органических веществ, из которых строится его тело, тем больше в нем содержание Сахаров, крахмала, витаминов. Тем выше и качественнее урожай! Вспомните об этом, когда «бывалые» советуют вам обрывать все «лишние» листья или когда вы сеете семена на рас-

саду в январе-феврале без дополнительной подсветки.

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.