



**Галина Магазева**

**Сидераты**

**Биогумус**

**Плодородие почвы**

# Галина Магазева

## Сидераты. Биогумус.

### Плодородие почвы

[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=67978449](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=67978449)

SelfPub; 2022

#### Аннотация

Галина Магазева – эксперт, кандидат сельскохозяйственных наук. 35 лет научно-производственного опыта. Автор научных статей и методики «Выращивание экологически чистых овощей и фруктов». Представляет новую книгу «Сидераты. Биогумус. Плодородие почвы»! Три способа повысить плодородие почвы. Технология производства биогумуса. Уникальность моей книги в том, что мы с вами применяем только биометоды для повышения плодородия почвы и выращиваем экологически чистые овощи и фрукты без химии, без потери времени, нервов и денег! Какие сидераты посеять для повышения плодородия почвы? Какие сидераты успешно побеждают картофельную нематоду? Научитесь изготавливать биогумус! Применяйте мои рекомендации и получайте богатый здоровый урожай!

# Содержание

Предисловие.	4
Сидераты	6
Конец ознакомительного фрагмента.	17

# **Галина Магазева**

## **Сидераты. Биогумус.**

### **Плодородие почвы**

#### **Предисловие.**

Оздоровите ваши грядки! Позаботьтесь о них!

Влейте в них бальзам здоровья и позитивной энергии!

Я уверена, что они вам благодарно отплатят обильным урожаем экологически чистых овощей, фруктов и ягод!

Я проводила исследовательскую работу с сидератами. В моей книге я делюсь с вами результатами моих исследований. Я уверена, что мои методы и рекомендации изменят ваш подход к решению ваших огородных и садовых проблем.

И главное, что вы избавитесь от необходимости обращаться к дорогостоящим и вредным препаратам: гербицидам и инсектицидам, минеральным удобрениям.

Три способа повысить плодородие почвы и оздоровить микрофлору.

Вы освоите технологию получения биогумуса.

Вы будете использовать биогумус для повышения плодородия почвы на вашем участке!

Вы также получите возможность организовать бизнес по производству биогумуса и пополнить ваш семейный бюджет!

Вы узнаете о пользе сидератов. Какие сидераты лучше посеять для обогащения почвы полезными элементами и питательными веществами.

Какие виды сидератов применить для защиты урожая от болезней и сорняков.

Разберем с вами варианты, как заработать на даче!

# Сидераты

Применение сидератов позволит вам:

- снизить инфекционный фон в почве;
- снизить риск заражения ваших культур болезнями;
- уничтожить или снизить зараженность картофельной нематодой;
- увеличить плодородие почвы;
- повысить гумус;
- обогатить почву микроэлементами;
- снизить засоренность участка сорняками;
- улучшить механический состав почвы.

***Как решить множество проблем одним приемом!***

Ежегодно с началом нового дачного сезона у нас возникает масса вопросов и проблем.

Как удобрить свой участок и чем.

Как бороться с вредителями и болезнями ваших культур.

Как содержать участок в чистом состоянии от сорняков.

Сколько забот и проблем – а ларчик просто открывается!

Нужно провести один агротехнический прием – посев сидерата!

И ваши проблемы будут успешно решены!

Сидеральной культурой могут быть любые культуры, но

я порекомендую вам наиболее значимые и эффективные в условиях Российской Федерации.

Приведу перечень сидератов и их краткие характеристики.

**Фацелия** – одна из рекомендуемых мной культур. Относится к семейству водолистиковые.

Высевается весной и летом на свободные участки, которые вы хотите оздоровить и удобрить.

Произрастает на любых типах почв. Не требовательна к влаге. За 50-60 дней достигает фазы развития цветения. Урожайность зеленой массы может достигать 2,5-3,5 кг с 1 м.2. Особенностью фацелии является продолжительное цветение. Она может представлять кормовую базу для полезной энтомофауны и опылителей – шмелей, культурных пчел, диких опылителей.

Полезные насекомые, находясь на цветущей фацелии, питаются нектаром и пыльцой, размножаются.

После окончания цветения перемещаются на ваши культуры и начинают вести незримую борьбу с вредителями и болезнями.

Вот вы уже получили решение одной из проблем с помощью фацелии – **борьба с вредителями!**

Фацелия за короткий период формирует мощную листовую и стеблевую массу. Затеняет нижний ярус почвы, где могут находиться проросшие сорняки, и не оставляет им шан-

сов успешно развиваться. Из-за недостатка солнечного света сорняки вскоре погибают.

Очищаются ваши грядки от сорной растительности.

В регионах, где имеется такой злостный сорняк как повилика, фацелия успешно борется и с ней. Она при прорастании и развитии провоцирует всхожесть семян повилики, дает ей возможность развиваться, при этом повилика не успевает образовать генеративные органы, (клубочки) и зацвести. Повилика скашивается вместе с фацелией и заделывается на зеленое удобрение. Ни одна другая культура не способна к таким действиям в борьбе с повиликой. В результате почва очищается от семян повилики, снижается ее вредоносная деятельность.

**Вот еще решение вашей проблемы с сорняками!**

Остается удобрить вашу почву. Это вы можете сделать очень просто и доступно – скосить зеленую массу фацелии после цветения.

Острой лопатой посечь, т.е. измельчить и заделать в почву.

На следующий год вы получите чистый и удобрённый участок.

**«Зеленое удобрение» будет работать на вас – это решение проблемы с повышением гумуса!**

А как прекрасно смотрится цветущая фацелия! На нее можно любоваться, не отрывая глаз. Ее сине-фиолетовые корзиночки притягивают не только нас, но множество полез-

ных насекомых, открывая для них столовую для питания.

Если вы занимаетесь пасекой – фацелия еще и отличный медонос.



*На снимке: опытный посев фацелии для проведения моей исследовательской работы.*

***Как обогатить почву биоазотом для хорошего урожая.***

***Люпины однолетние – семейство бобовые.***

К ним относятся люпин белый, синий, узколистный. Используют люпины в качестве кормовой культуры. Они также успешно выполняют сидеральную роль в повышении плодородия почвы.

Особенностью люпиновых сидератов является – обогащение почвы преимущественно азотом.

Люпины способны аккумулировать азот из воздуха и откладывать его в запас в клубеньки, расположенные на корнях. Там находятся бактерии, способные удерживать азот в корневой системе и расходовать его по мере надобности растению.

Люпины растут и развиваются быстро, достигают высоты 150-170 см. Формируют зеленую массу в пределах 5-5,5 кг./м.2. Такую массу, конечно, сложно полностью заделать в почву даже при перекопке. Однако, достаточно хотя бы присыпать землей оставшиеся растительные остатки, для успешной минерализации и превращение их в органику.

К азотообразующим сидератам можно отнести и расте-

ния, относящиеся к семейству зернобобовых.

***Горох, вика, чина, соя, фасоль.*** Эти культуры увеличивают биогумус, улучшают структуру почвы, способствуют снижению патогенной почвенной микрофлоры, очищают почву от болезней. Они, как правило, высеваются в смеси в основном с овсом.

Такие смеси также успешно будут бороться с вашими сорняками.

***Как победить картофельную нематоду с помощью сидерата.***

***Семейство крестоцветных.***

***Озимый и яровой рапс***

***Сурепица***

***Редька масличная***

***Горчица белая***

Культуры отличаются мощными темпами развития. За короткий период 55-65 дней формируют урожайность зеленой массы 3,0-3,5 кг кг. на 1м.2.

Мощная листовая поверхность не дает возможности развиваться проросшим сорнякам и приводит их к гибели, также очищая почву от их семян.

Цветущие растения рапса и горчицы привлекают полезных насекомых, и происходят те же действия что и на фацелии.

Эти сидераты хорошо справляются со своей задачей –

борьба с сорняками, вредителями и болезнями.

Учитывая многогранность этих культур нужно сказать еще, что корневые системы в процессе роста и развития выделяют вещества, которые губительно действуют на семена и проростки сорных растений, патогенные грибы и бактерии. При этом оздоравливают почвенную микрофлору. Снижают численность проволочника и медведки.

И самое главное уничтожают цисты золотистой картофельной нематоды на 80%.

Для борьбы с нематодой рекомендовано высевать данные сидераты осенью после уборки урожая картофеля. Эти культуры стимулируют выход личинок из старых цист. Корневые системы этих сидератов выделяют антагонистов нематоды. Личинки выходят из цист, а питательной среды нет, т.к. картофель уже убран, и посеяны сидераты. Личинки погибают из-за отсутствия питания, тем самым очищается почва от нематод.

Это особенно важно знать тем огородникам, кто выращивает картофель несколько лет на одной площади. Я рекомендую также соблюдать севооборот для снижения инфекционного фона. Зеленую массу сидерата нужно скосить, измельчить и заделать неглубоко в почву осенью. Если вы не будете проводить осеннюю обработку почвы, то скошенную массу сидератов можно оставить под снег. Если вы высеваете озимые виды сидератов, то их можно не скашивать, просто оставьте под снег. За зиму сидераты минерализуются. Вес-

ной обработайте почву за 2–3 недели до посадки картофеля и других овощных культур. Перечисленные выше виды сидератов оздоравливают почвенную микрофлору.



*На снимке: опытный посев сидератов семейства кресто-*

цветных для проведения моей исследовательской работы.

***Как увеличить биогумус! Как победить сорняки и картофельную нематоду!***

***Рожь и пшеница яровые и озимые формы, относятся к семейству злаковых.***

Высеваются в чистом посеве. Можно высевать в смесях с зернобобовыми и крестоцветными сидеральными культурами.

Являются отличными накопителями гумуса и минеральных элементов.

Мощная корневая система ржи позволяет проникать в глубокие почвенные слои и поднимать труднорастворимые питательные вещества к поверхностному почвенному слою, увеличивая плодородие.

# 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.