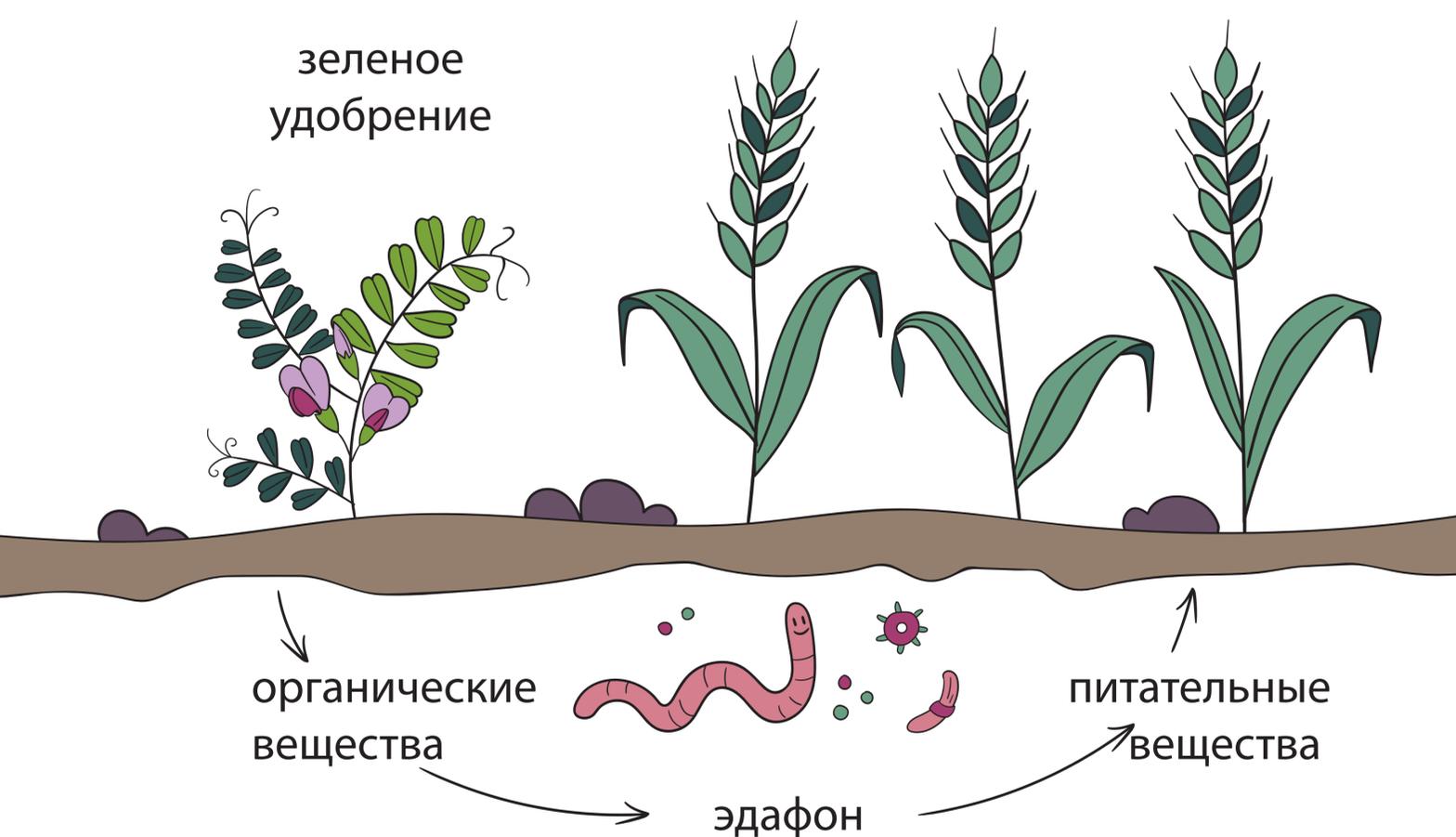


# Что такое зеленое удобрение?

Зеленые удобрения (сидераты) — это растения, выращиваемые для внесения в почву с целью поддержания/повышения ее плодородия.



\*эдафон — все организмы, живущие в почве

## Для чего они нужны?

P

доступность питательных веществ в почве (гречиха, горчица, рапс)

N

K

контроль/уменьшение количества сорняков

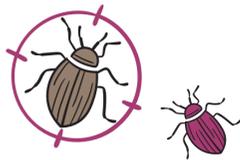


Увеличение количества органического вещества (рожь, овес, фацелия, клевер, люцерна, люпин, подсолнечник, смешанные культуры)



повышение урожайности с га

долгосрочная устойчивость бизнеса

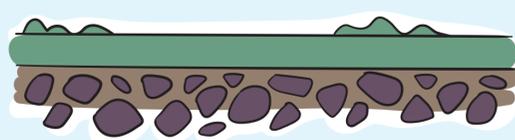


уменьшение числа болезней и вредителей и укрепление здоровья растений (горчица, рожь, овес, пшеница)

уменьшение эрозии почвы (люцерна, клевер, рожь, овес)



улучшение структуры почвы (рапс, донник, фацелия, горчица)



сохранение влаги в почве (кормовая редька, клевер)



фиксация атмосферного азота (горох, горох полевой, фацелия, люпины, люцерна, клевер, эспарцет)

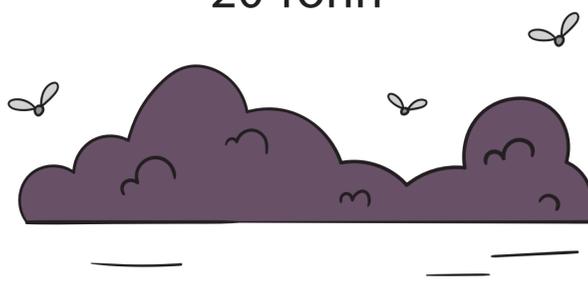
N

Подсчитано, что 1 га, обработанный зеленым удобрением после разложения, заменит 20 тонн навоза.

1 га



20 тонн



## Зеленые удобрения выбирают в зависимости от следующих факторов:

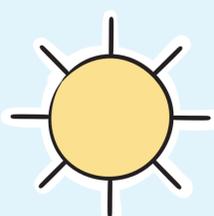
1

· влажные зоны



клевер, гречиха, фацелия, люцерна, горчица

· сухие зоны



рапс, рожь, люцерна, горчица, кормовая редька, подсолнечник

2

· уплотненные почвы

Сидераты с стержневой корневой системой (люцерна, кормовая редька, овсяница высокая)

· плодородные почвы



горох, гречиха, гречневое просо, полевая вика, кормовая редька, подсолнечник, горчица

· малоплодородные почвы



клевер, рожь, фацелия, горох, горчица

· бедные почвы

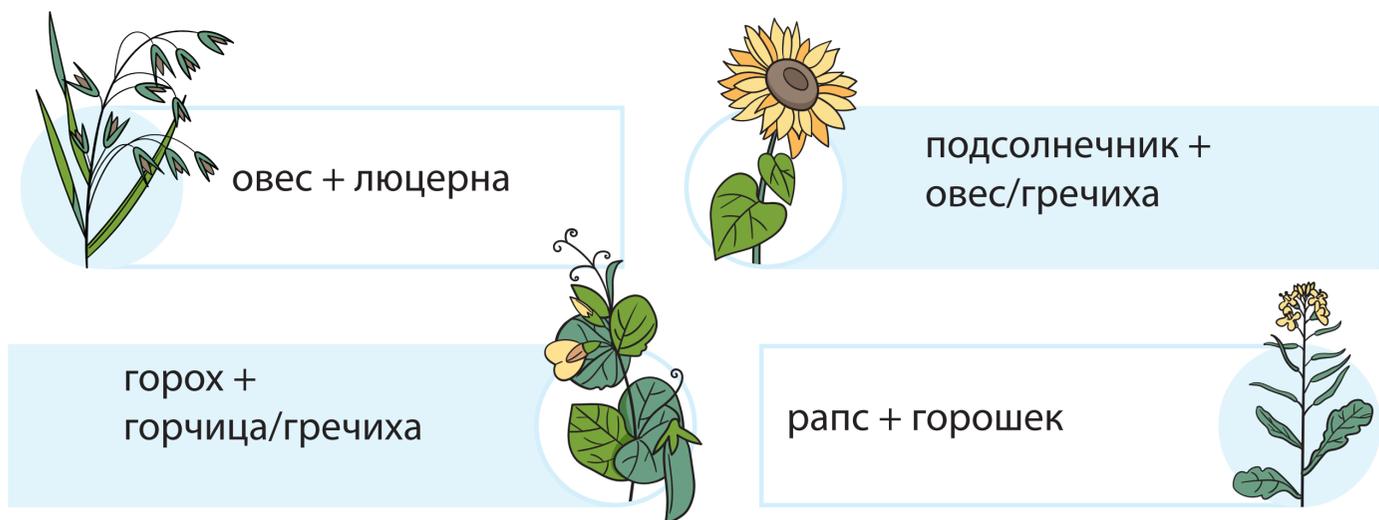


люцерна, клевер, горох, фацелия

## Когда и как их сеют?

<b>Когда?</b>	до основной культуры (зеленые удобрения)	вместе с основной культурой (чередующие/выращиваются между рядами)	после сбора основной культуры (последовательные)
<b>Как?</b>	вместе с подготовкой посевного ложа	вместе с посевом основной культуры	одновременная прополка и посев

## Примеры взаимопроникновения культур:



## Примеры последовательных культур:



## Как их сеют?

	Зеленые удобрения	Стандарт, кг/га	Не позднее
1	яровая вика	140-170	31 августа
2	озимая вика	130-160	15 сентября
3	горчица	8-12	15 сентября
4	фацелия	10-12	20 сентября
5	рапс	8-10	15 сентября
6	кормовая редька, дайкон	8-10	31 августа
7	гречиха	70-90	31 августа
8	рожь, спельта, овес	150-200	30 сентября
9	клевер ползучий (белый)	8-10	31 августа
10	клевер малиновый	25-30	31 августа
11	клевер красный	10-12	15 сентября
12	подсолнух	20-25	31 июля
13	подсолнух с кукурузой	10/15	31 июля
14	люцерна с овсом, ячменем	20/100	15 апреля
15	горох с ячменем, овсом	160/80	31 марта
16	рапс с горошком	4/80	15 сентября
17	горох с горчицей	150/6	15 апреля
18	гречиха с горохом	50/100	31 августа

Источник: Интеркуррентные и сукцессивные культуры в качестве зеленого удобрения (сидерат).

Биоинститут, 2016 г. Сроки посева, адаптированные к климатическим условиям Молдовы.

# Полезные советы

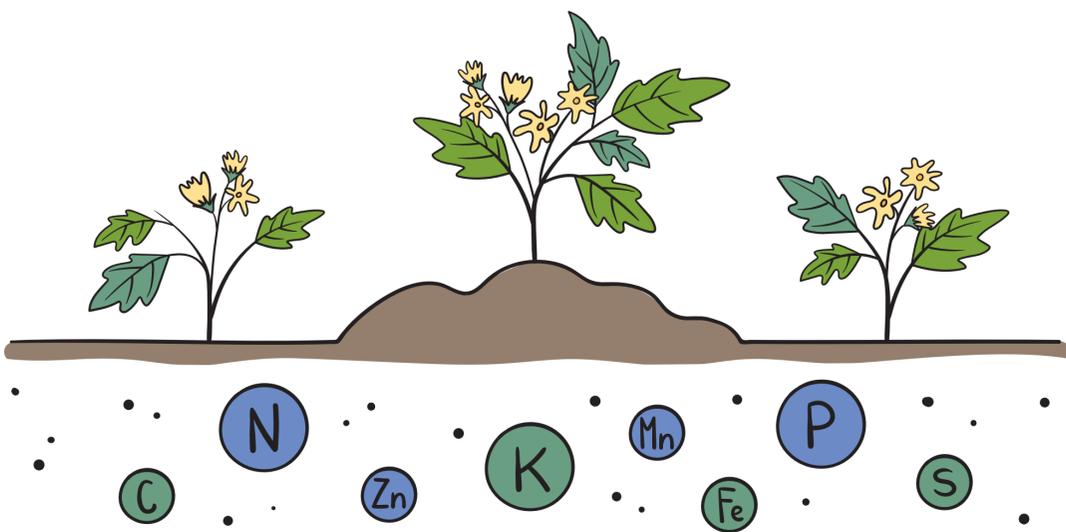
- Экспериментируйте с выращиванием сидератов на небольших участках, а затем переходите к более крупным;
- Выбирайте зеленое удобрение в соответствии с характеристиками почвы;

малопродуктивная почва



- |                                     |         |                                     |         |
|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | клевер  | <input checked="" type="checkbox"/> | люцерна |
| <input checked="" type="checkbox"/> | фацелия | <input checked="" type="checkbox"/> | горчица |

- Вносите сидераты в почву не позднее чем за 3 недели до посева следующей культуры;
- Вносите сидераты до периода цветения, так как большинство питательных веществ (азот, фосфор, калий, микроэлементы) расходуется во время цветения;



- Вносите сидераты путем измельчения, дискования, вспашки;
- Глубина внесения составляет 5-20 см в зависимости от структуры почвы (5-10 см на тяжелых почвах и 10-20 см на легких);
- Измельчите/нарежьте зеленое удобрение и внесите его в почву в течение 2 недель;
- Подготовьте почву и засейте за один проход;
- Используйте собственные семена сидератов;
- Сидеральные и основные культуры не обязательно должны быть из одного семейства.

	овес		пшеница	
	овес		кукуруза	
	клевер		горох	
	горчица		рапс	

Данный материал подготовлен EcoVisio для «InfOrganic»/Ассоциации «Образование для развития» (AED) при финансовой поддержке Фонда «Лихтенштейнские службы развития» (LED) в Молдове. Этот материал подготовлен при финансовой поддержке Европейского Союза. Его содержание является исключительной ответственностью проекта «Сотрудничество между правобережьем и левобережьем и экономический рост через развитие сектора органического земледелия в Республике Молдова», финансируемого Европейским Союзом в рамках программы ЕС «Меры по укреплению доверия», реализуемой ПРООН. Содержание материала принадлежит авторам и не обязательно отражает видение Европейского Союза или ПРООН.