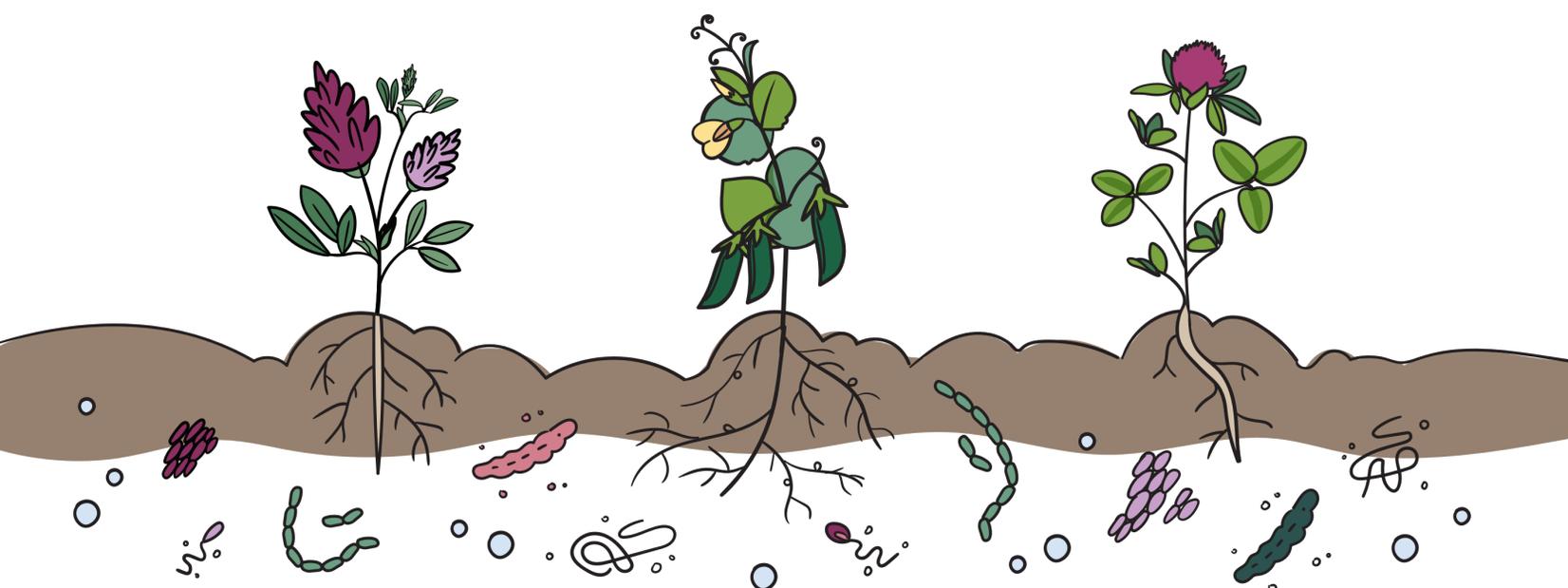


Обработка почвы при органическом земледелии при выращивании зерновых культур

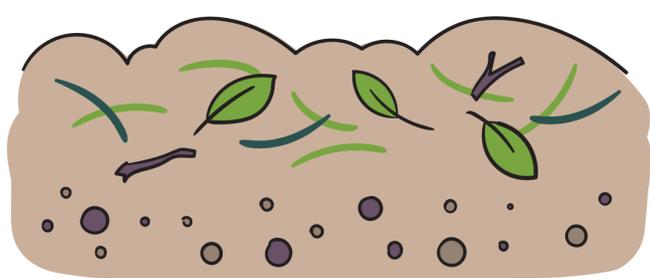
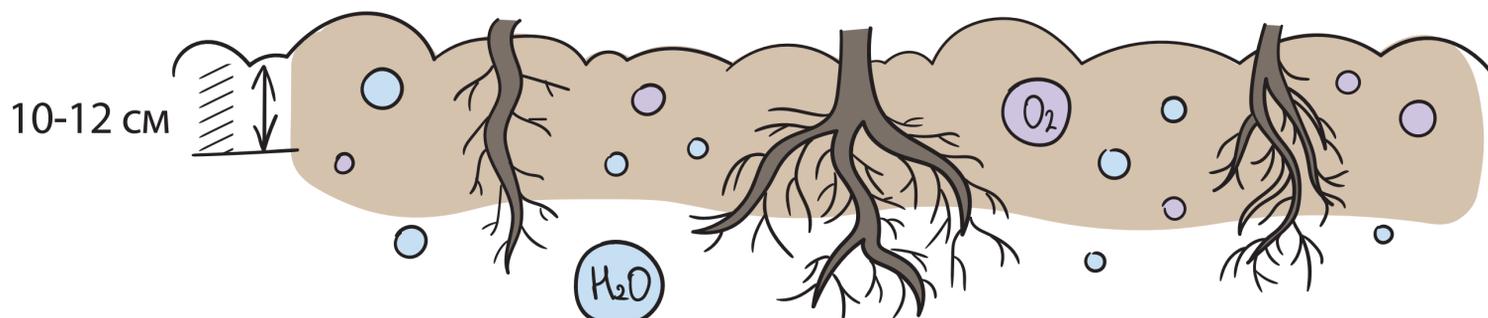
В органическом земледелии работы проводятся строго по мере необходимости с учетом биологической активности почвы.



Севооборот должен составлять не менее 20% азотфиксирующих белковых культур, включая люцерну.

Что это за обработка?

Обработку почвы следует проводить на глубине $\leq 10-12$ см, так как в этой части почвы преобладают очень активные биологические процессы, где объемное соотношение между воздухом, водой и почвой будет иметь оптимальные параметры для развития корневой системы.



Механическая обработка позволит частично перемешать почву с растительными остатками от предшествующей культуры.

 Основная цель любой обработки почвы на зерновых полях — прополка и выравнивание земли.

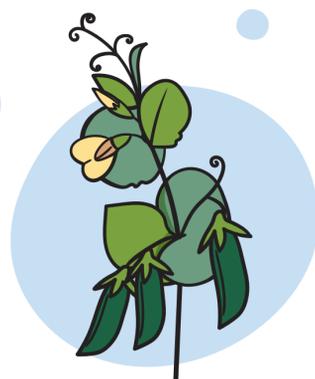
В зависимости от предшествующей культуры

Горох*

Название работы: фрезерование

 После сбора урожая (летом);

 с помощью фрезерного культиватора на максимальной глубине в 5-7 см.



Преимущества:

- сохранение влажности почвы;
- улучшение структуры почвы;
- фиксация азота в почве.

Люцерна*

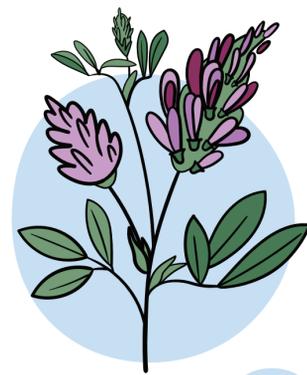
Название работы: уничтожение/фрезерование

🕒 После первого покоса;

🚜 срез растения полностью под основным побегом, с помощью фрезерного культиватора на максимальной глубине 5-7 см;

🕒 после того, как на новых побегах появится не более 2-3 листьев;

🚜 с помощью фрезерного культиватора на максимальной глубине 10-12 см.



Преимущества:

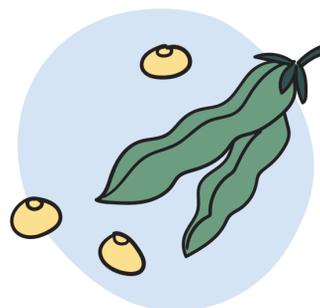
- обеспечивает чистую почву для выращивания зерновых культур;
- фиксирует азот в почве.

Ранняя соя**.

Название проекта: фрезерование

🕒 После сбора урожая;

🚜 с помощью фрезерного культиватора на максимальной глубине 5-7 см.



Преимущества:

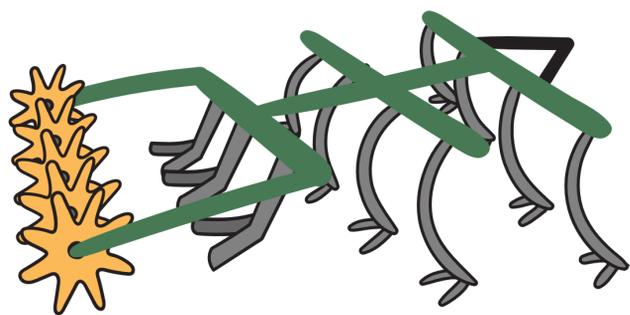
- сохранение влажности почвы;
- улучшение структуры почвы;
- фиксация азота в почве.

* Перед посевом проводится еще одна обработка, чтобы обеспечить качественное формирование посевного ложа и борьбу с сорняками.

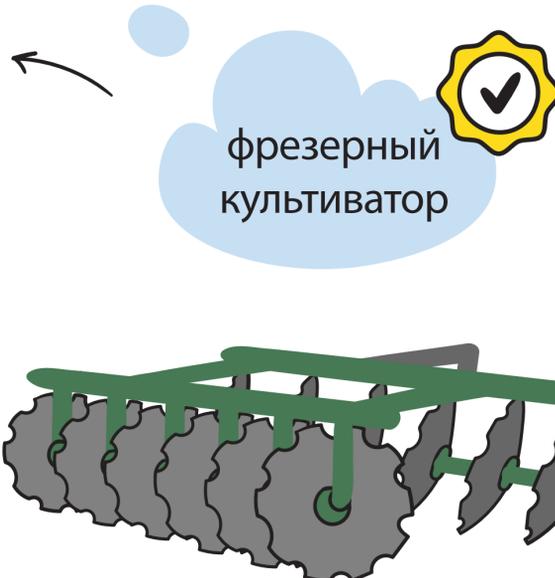
** Обычно после сои достаточно одной обработки.

Фрезерный культиватор или дисковые бороны

Почему стоит выбрать фрезерный культиватор вместо дисковой бороны?



дисковая борона



фрезерный культиватор

- механическая обработка почвы менее агрессивна, при этом сохраняется структура почвы;
- потери влаги меньше, так как почву не переворачивают и не перемешивают, а только разрыхляют вертикально;
- растительные остатки остаются в основном на поверхности, что защищает почву от губительных факторов окружающей среды, таких как:

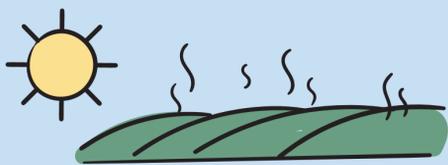
разрушение структуры почвы
дождевыми каплями во время
сильного ливня



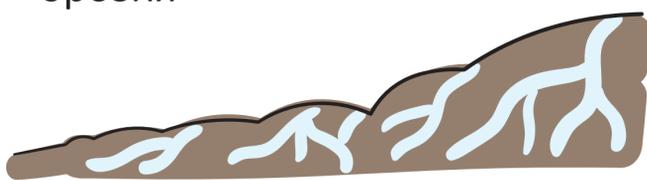
ветры и поверхностная
эрозия



сильный солнечный удар и
перегрев почвы



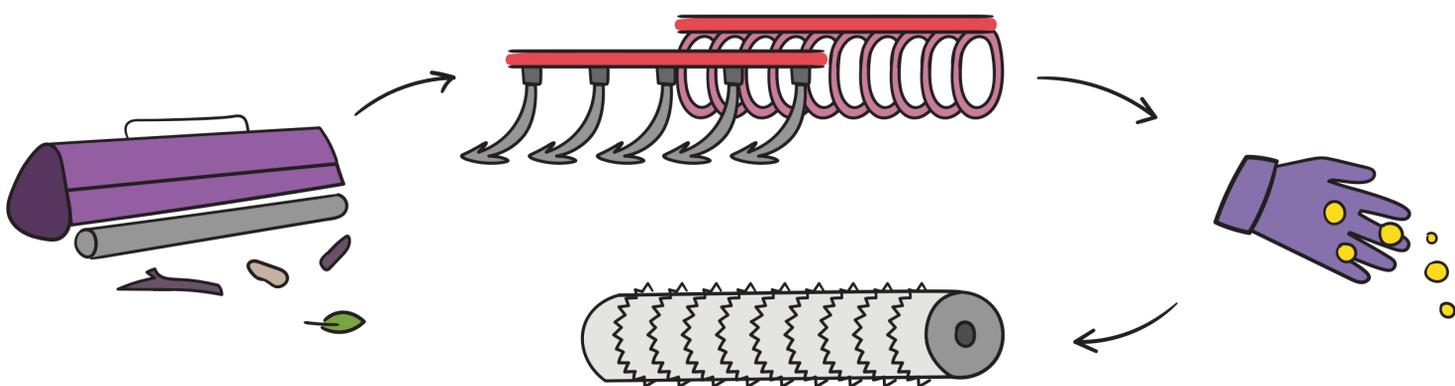
снижение степени
инfiltrации и водная
эрозия



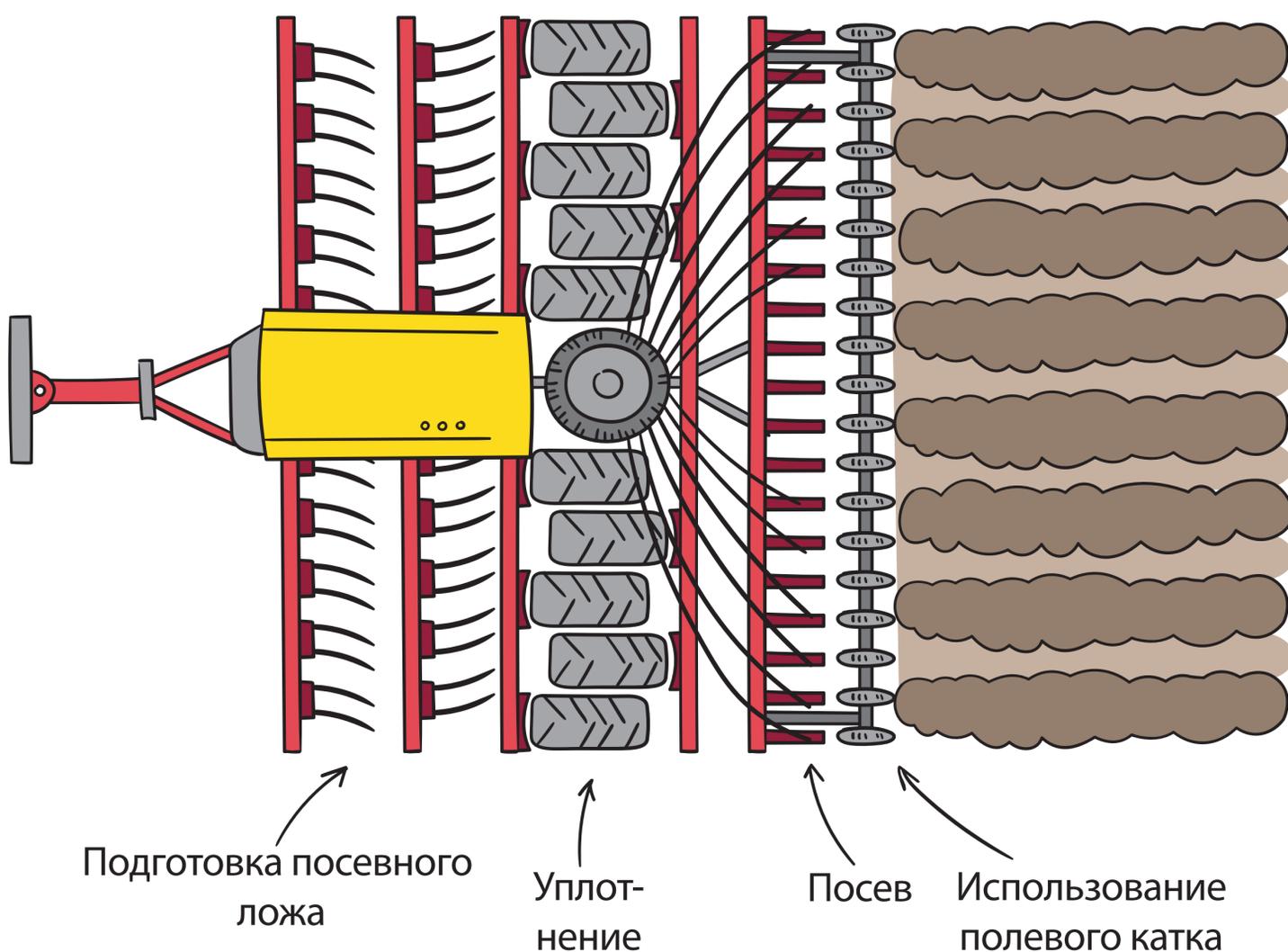
Подготовительные работы на участке

Классический метод (2-4 обработки):

- измельчение растительных остатков с помощью измельчителя;
- заделка и перемешивание с почвой с помощью фрезерного культиватора;
- предпосевная подготовка почвы;
- посев;
- вспашка.



Современный метод осуществляется с помощью сеялки, которая выполняет несколько операций одновременно:



Этот метод можно использовать как для мульчированного, так и для традиционного посева. Недостатком является потребность в мощных тракторах и высокие первоначальные инвестиции.

Преимущества классической обработки:

- низкие инвестиции;
- можно использовать следующее оборудование: измельчитель (при необходимости), культиватор для прополки, легкий культиватор и сеялку.

Общие преимущества:

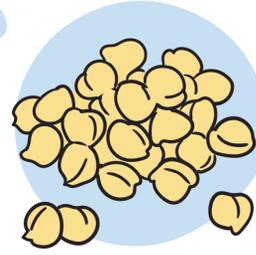
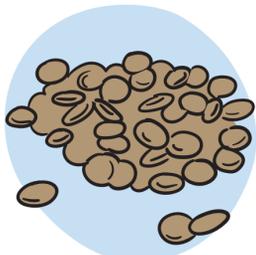
- минимальное вмешательство в почву;
- сохранение влаги;
- уменьшение эрозии почвы;
- борьба с сорняками.

Недостатки:

- почва уплотняется из-за многократных проходов;
- расходуется больше ресурсов;
- работа занимает больше времени.

Рекомендации:

- зерновые следует высевать только после ранних бобовых, которые можно убрать так, чтобы своевременно освободить участок (гороха, чечевицы, нута);



- ранняя соя также может служить очень хорошим предшественником;
- сорняки, появившиеся до посева, можно убирать легким культиватором на глубине не более 5 см;
- весенняя обработка почвы должна проводиться только при появлении сорняков и/или образовании почвенной корки на поверхности;
- весной сорняки удаляются прополочной или роторной сеялкой, не позднее стадии бутонов;
- большое количество растительных остатков перед обработкой почвы необходимо тщательно измельчить с помощью измельчителя.

Данный материал подготовлен в рамках проекта «InfOrganic Moldova 2020-2022», реализуемого А.О. «Образование для Развития» (AED) при финансовой поддержке Фонда «Службы развития Лихтенштейна» (LED). AED благодарит А.О. «Ecovisio» за предоставленный продукт. 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.