

# ИНСТИТУТ МОЛОКА

Современное  
кормопроизводство: мой  
бизнес, мои машины

*Равиль Абушаев*

 **BARENBRUG**

*Vredo*

**evers**  
*Solutions that work!*



1



100%

2



50%

3



30%

# Некоторые причины снижения потенциала многолетних трав

Засуха, естественное старение, уплотнение почвы, подтопление, неконтролируемое внесение навозной жижи итд



- Со временем, сорняки или малоценные травы занимают место культурных трав



# Коренное улучшение

1. Дискование
2. Внесение удобрений
3. Вспашка
4. Культивация
5. Боронование
6. Прикатывание
7. Посев
8. Прикатывание



# Подсев в дернину

## Сеялка травяная Vredo DZ

1. Ширина захвата от 1- до 5,8 м
2. Междурядье 7,5 см
3. Механические и пневматические
4. Дозировка от 1 кг
5. Глубина – 0- 2,5 см



# Подсев в дернину

- старый травостой сохраняется
- затраты на почвообработку отпадают
- Дернина сохраняется, сохраняем гумус в почве
- Сроки посева можно выбирать, исходя из почвенно-климатических условий
- Подсев можно проводить где невозможна почвообработка, на местах с переувлажнением почвы, болотах
- Уменьшаем опасность водной эрозии на склонах и смывания почвы на поймах
- Снижение затрат
- Сохранение экосистемы



1976 г



2021 г



# Подсев в дернину

## Подсев дернинными дисковыми сеялками

Подсев с заделкой семян + точное распределение

+ точно выдерживается глубина от 0 до 2,5 см

+ всхожесть 96%

+ копирование рельефа+ одновременное прикатывание

+ прогнозируемость результата

+ не повреждает дернину



# Дисковый сошник сеялки Vredo



# Подсев в старый травостой

Расстояние между рядками 7,5 см



## Эффективное прикатывание за каждым сошником

---



# Затраты при разных способах улучшения

400 га	
КОРЕННОЕ УЛУЧШЕНИЕ	ПОДСЕВ МТЗ-82 +VREDO DZ 218
<ul style="list-style-type: none"><li>• Дискование</li><li>• Вспашка</li><li>• Культивация</li><li>• Прикатывание</li><li>• Посев</li><li>• Прикатывание</li></ul>	
Прямые расходы – ФОТ, ГСМ, текущий ремонт	
1 850 тыс руб	385 тыс руб
В первый год не дает полного укоса	Продолжаем косить сразу после подсева

# Влияние подсева на качество корма

---

После подсева  
стерня и травостой  
гуще – валок  
ложится не на почву,  
а на стерню – выше  
качество корма



Добавляем  
необходимый  
компонент  
травосмеси



---

Подсев с применением гербицида сплошного действия. 2 недели после обработки и подсева



---

Подсев с применением гербицида сплошного действия.



# Время подсева

Время Подсева	Положительные моменты	Нежелательные моменты
Весна, начало вегетации	<ul style="list-style-type: none"><li>• Заметны все огрехи после зимы</li><li>• Можно подсеять и летом уже воспользоваться</li><li>• Можно использовать в комбинации с бороной</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Возможны заморозки</li><li>• Много других полевых работ</li><li>• Высокая конкуренция старой травы</li></ul>
После очередного стравливания\укоса	<ul style="list-style-type: none"><li>• Открытая дернина</li><li>• возможность пастьбы</li><li>• Хорошо для подсева клеверов</li><li>• оптимально после использования гербицидов</li><li>• можно использовать в год подсева</li><li>• Можно подсеять после внесения жижи</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Возможна засуха</li><li>• Много других полевых работ</li></ul>
Окончание вегетации	<ul style="list-style-type: none"><li>• Нет конкуренции со стороны старой травы</li><li>• достаточно влаги</li><li>• заметны все повреждения дернины</li><li>• Можно использовать совместно с подготовкой к зимовке</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ранние морозы</li></ul>
Подзимний подсев	<ul style="list-style-type: none"><li>• Семена лежат до весны и рано всходят во влажной почве</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Возможно прорастание в оттепель</li></ul>

# Восстановление травостоя

---

## Примеры подсева Удмуртия, Вавожский район

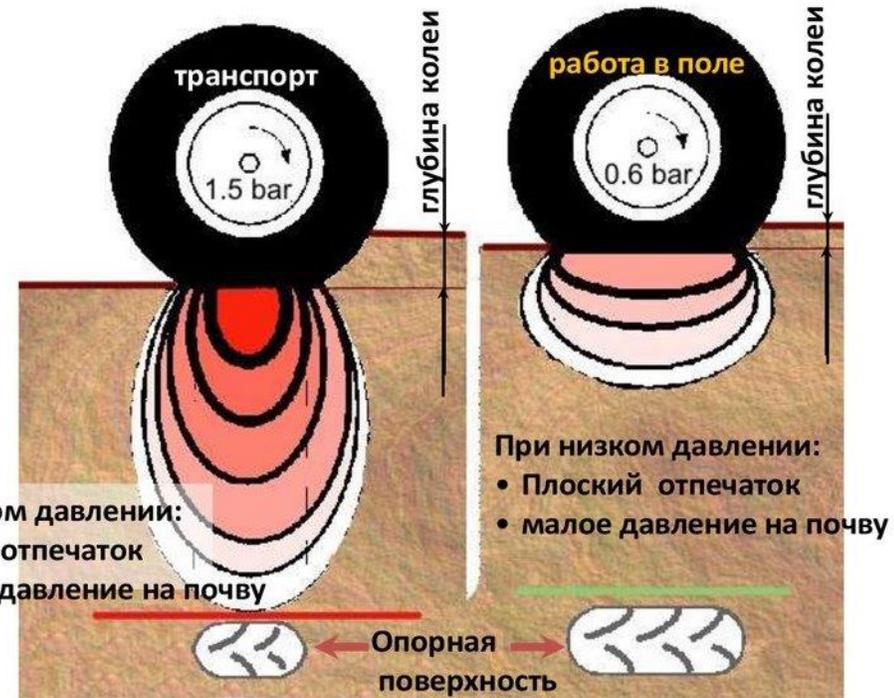


# Подсев в старый травостой





# Уплотнение почвы





## Уход за многолетними травами



## Уход за многолетними травами



## Уход за многолетними травами

---

### Аэратор Evers



## Уход за многолетними травами

### Аэратор Evers

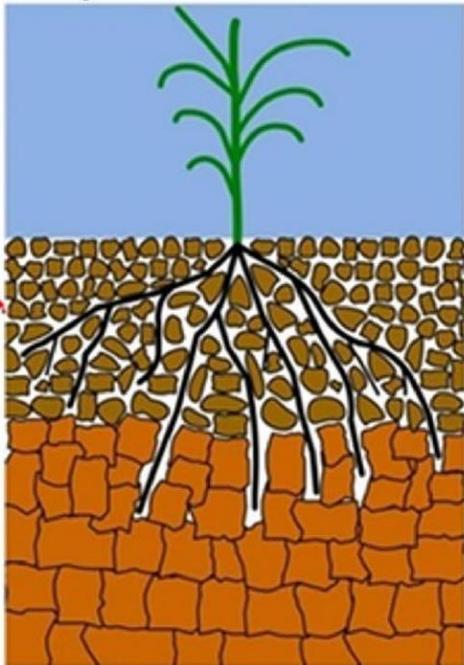


## Уход за многолетними травами

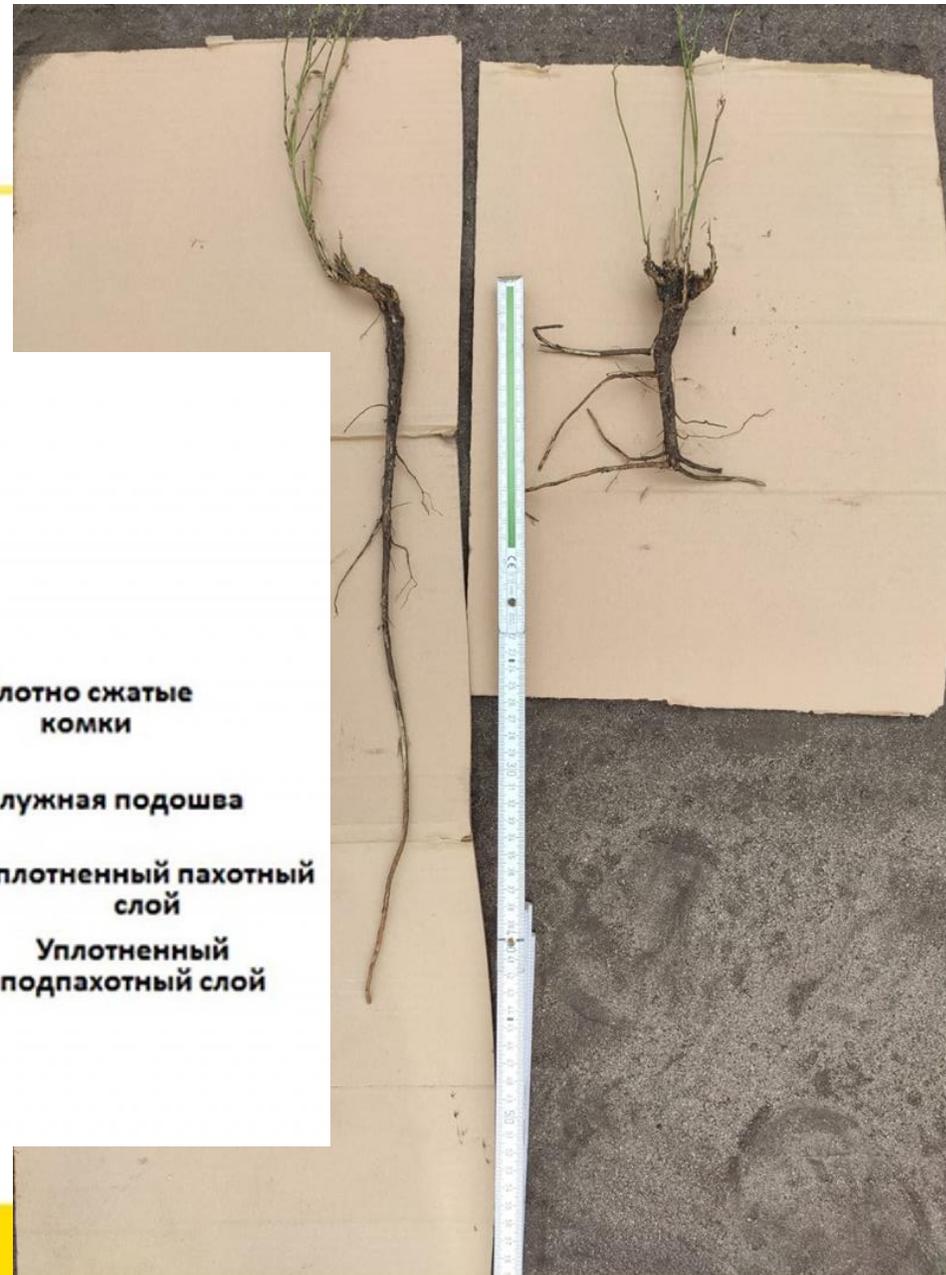
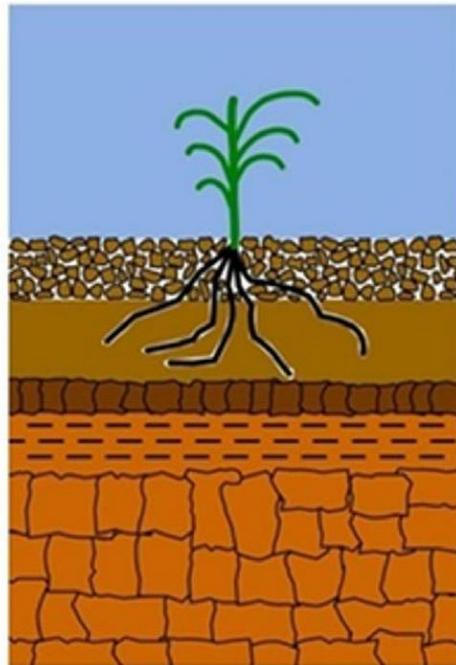
Аэратор Evers



Неуплотненная почва



Уплотненная почва



Плотно сжатые комки

Плужная подошва

Уплотненный пахотный слой

Уплотненный подпахотный слой

- Глубокорыхлитель луговой Evers



- Глубокорыхлитель луговой Evers



- Глубокорыхлитель пастбищный Evers



## Внесение органических удобрений.



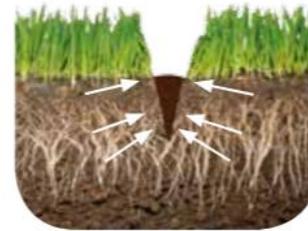
# Внесение органических удобрений.



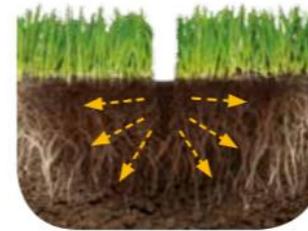
1. Начальный вид



2. Острый разрез



3. Внесение жижи



4. Распределение

Независимые, подпружиненные сошники - идеальное копирование рельефа почвы

Диски из специального материала и формы требуют меньше усилий и предотвращают забивание растительными остатками

Копирование сошников осуществляется благодаря специально разработанной пружине

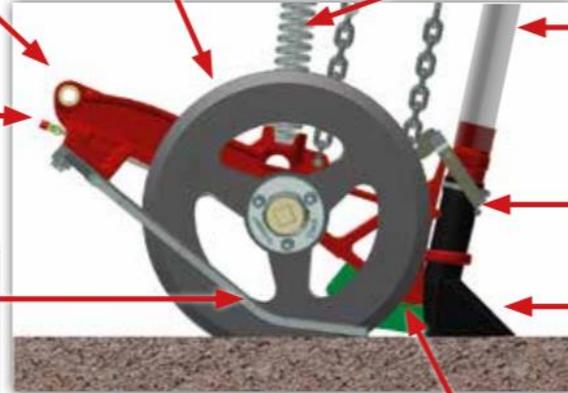
центральная смазка минимизирует износ и предотвращает люфт

шланг диаметром 50 мм

Копирующие лыжи  
1. не дают повреждаться дернине. 2. чистят диски. 3. ограничивают глубину

специальный Drop-Stop механизм закрывает внесение при отсутствии давления

износостойкая и гибкая конструкция инжектора вносит жижу в разрез



пластиковый элемент раскрывает разрез для последующего внесения жижи

## Инжекторы для внесения жидкого навоза в дернину





*Равиль Абушаев*

---

*+7 919 240 00 00*

*r.f.abushaev@newtechagro.ru*

*[www.лугководство.рф](http://www.лугководство.рф)*

*Instagram vredo\_russia*