



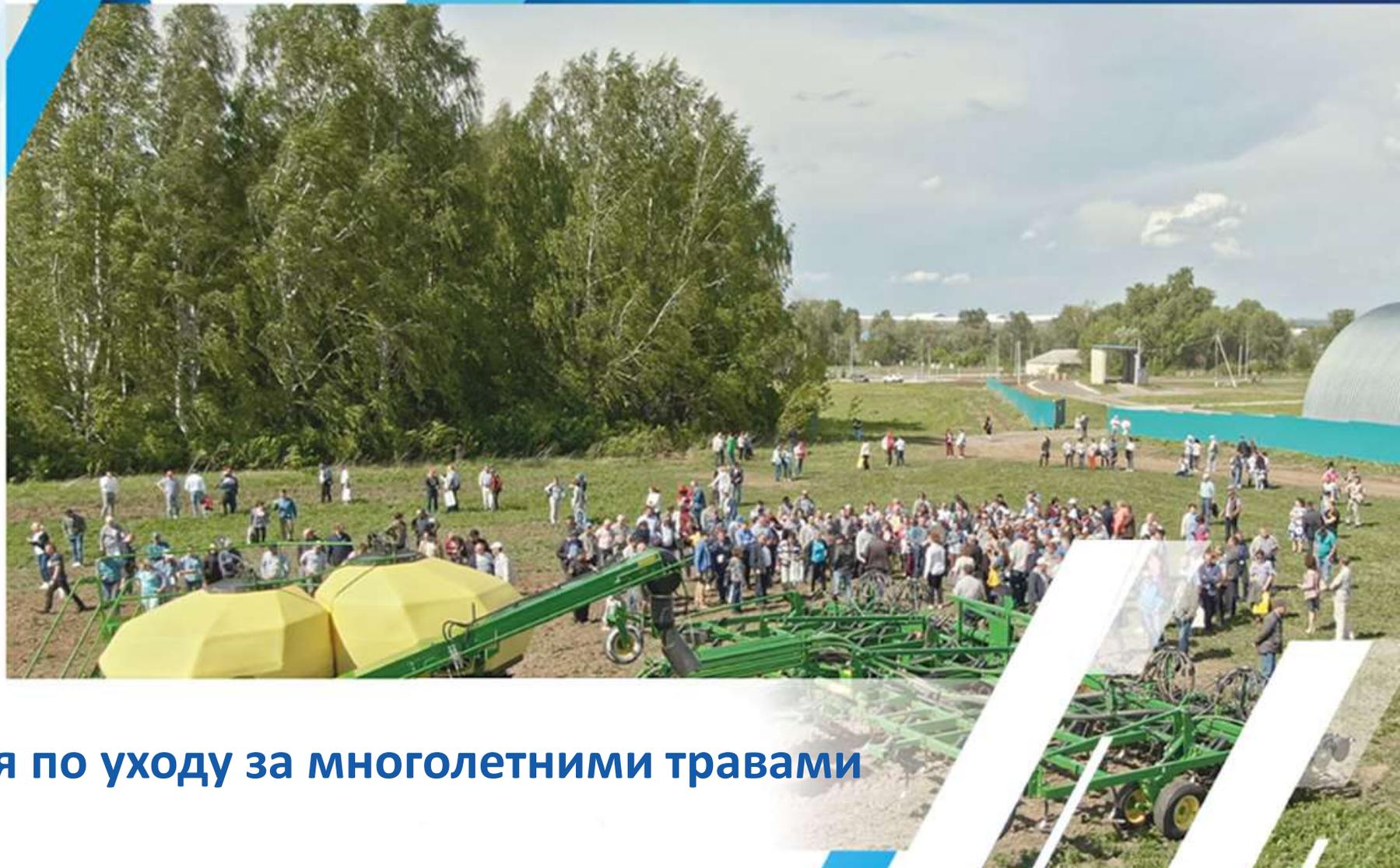
ИНСТИТУТ МОЛОКА

ЗНАЕМ, УМЕЕМ, ДЕЛАЕМ!

ДЕНЬ СЕНАЖА

Приволжского округа

www.imol.club
(495) 668-39-28



Эффективные решения по уходу за многолетними травами
Равиль Абушаев

1

2

3



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



1



2



3



Коренное улучшение

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



Ленинградская область 2023г

3



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. Норма высева от 1-250 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 почвенных и 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



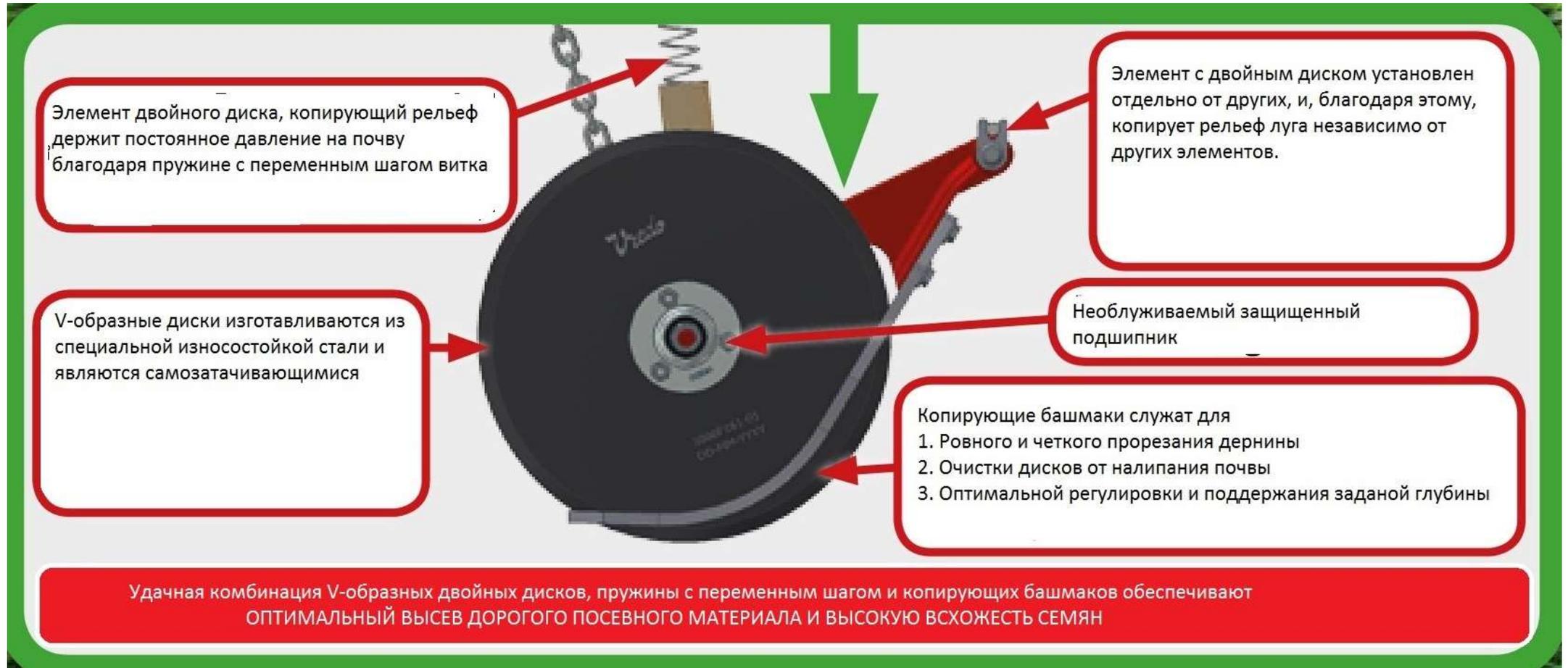
Подсев в дернину

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 дернину

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"> • Дискование • Вспашка • Культивация • Прикатывание • Посев • Прикатывание 	
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



Сроки подсева трав ВЕСНА

- ❖ Заметны все огрехи после зимы
- ❖ Можно подсеять и летом уже воспользоваться
- ❖ Можно использовать в комбинации с бороной

- ❖ Возможны заморозки
- ❖ Много других полевых работ
- ❖ Высокая конкуренция со стороны старой травы



Сроки подсева трав ЛЕТО (начало)

- ❖ Открытая дернина
 - ❖ возможность пастьбы
 - ❖ Хорошо для подсева клеверов
 - ❖ оптимально после использования гербицидов
 - ❖ можно использовать в год подсева
 - ❖ Можно подсевать после внесения жижи
-
- ❖ Возможна засуха
 - ❖ Много других полевых работ



Сроки подсева трав ЛЕТО –РАННЯЯ ОСЕНЬ

- ❖ Нет конкуренции со стороны старой травы
 - ❖ достаточно влаги
 - ❖ заметны все повреждения дернины
 - ❖ Можно использовать совместно с подготовкой к зимовке
-
- ❖ Ранние морозы



Подзимний сев

- ❖ Семена лежат до весны и рано весной всходят во влажной почве
- ❖ Температура почвы не выше +5 градусов





Тут подсевали в
ноябре 2021 г

№1

Дорога

Идет подсев

А с этой стороны
дороги

На поле
№2

23.04.2022



Липецкая Область 23/04 всходы, посеянные в ноябре



Липецкая Область 12.05 всходы, посеянные в 23.04

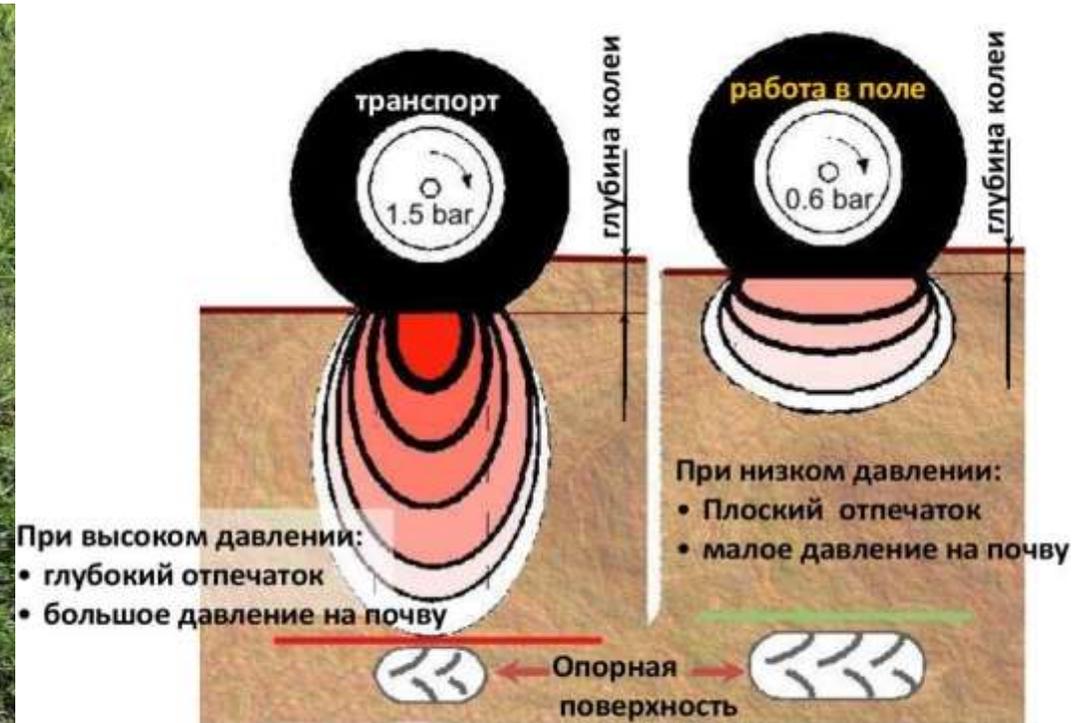


Липецкая Область 12/05





Уплотнение почвы





Пенетрометр

Бархатные тяги



Уход за многолетними травами –аэрация



Уход за многолетними травами



Уход за многолетними травами



Уход за многолетними травами

Аэратор Evers



Уход за многолетними травами

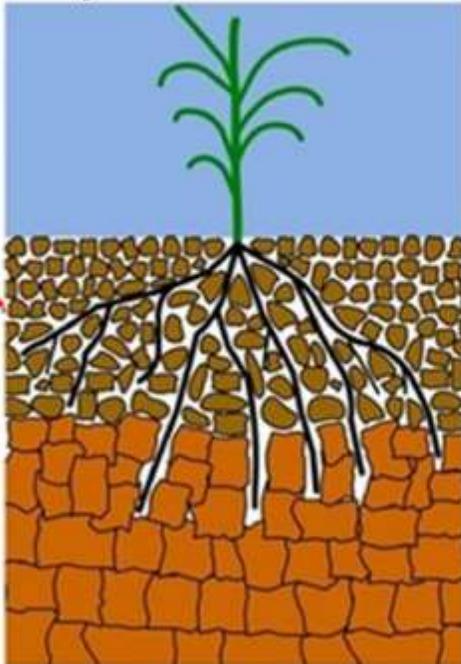
Аэратор Evers



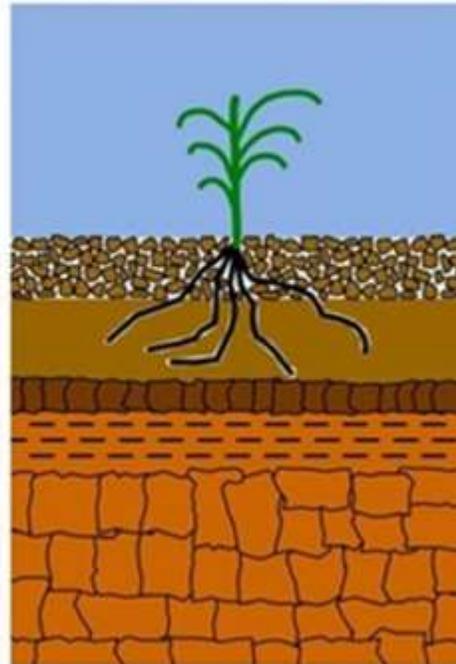
Уход за многолетними травами



Неуплотненная почва



Уплотненная почва



Плотно сжатые комки

Плужная подошва

Уплотненный пахотный слой

Уплотненный подпахотный слой

- Глубокорыхлитель луговой Evers



- Глубокорыхлитель луговой Evers



- Глубокорыхлитель луговой Evers



- Глубокорыхлитель луговой Evers



Глубокорыхлитель луговой Evers.

Одновременное внесение выхлопных газов в почву

Evers и турбиной от Technik-Plus

Подробнее на www.фотосинтез.рф



Внесение органических удобрений.



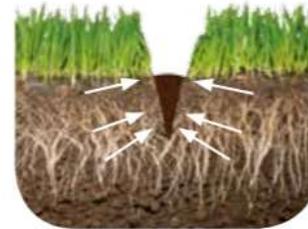
Внесение органических удобрений инжектором Vredo



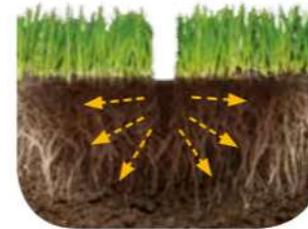
1. Начальный вид



2. Острый разрез



3. Внесение жижи



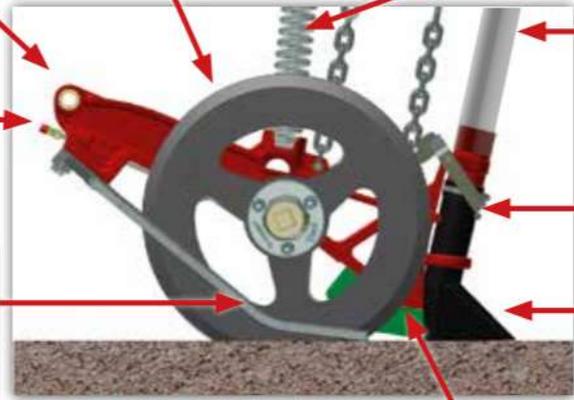
4. Распределение

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

специальный Drop-Stop механизм закрывает внесение при отсутствии давления

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

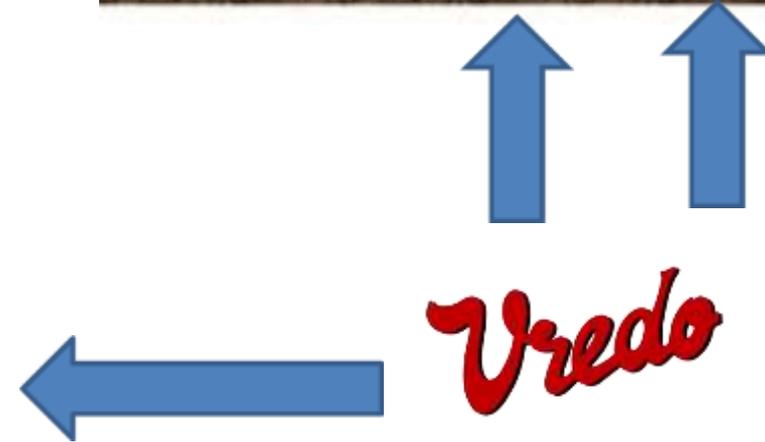
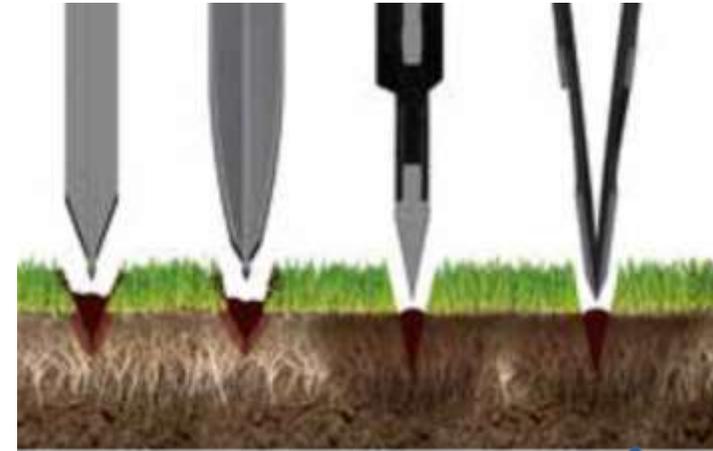
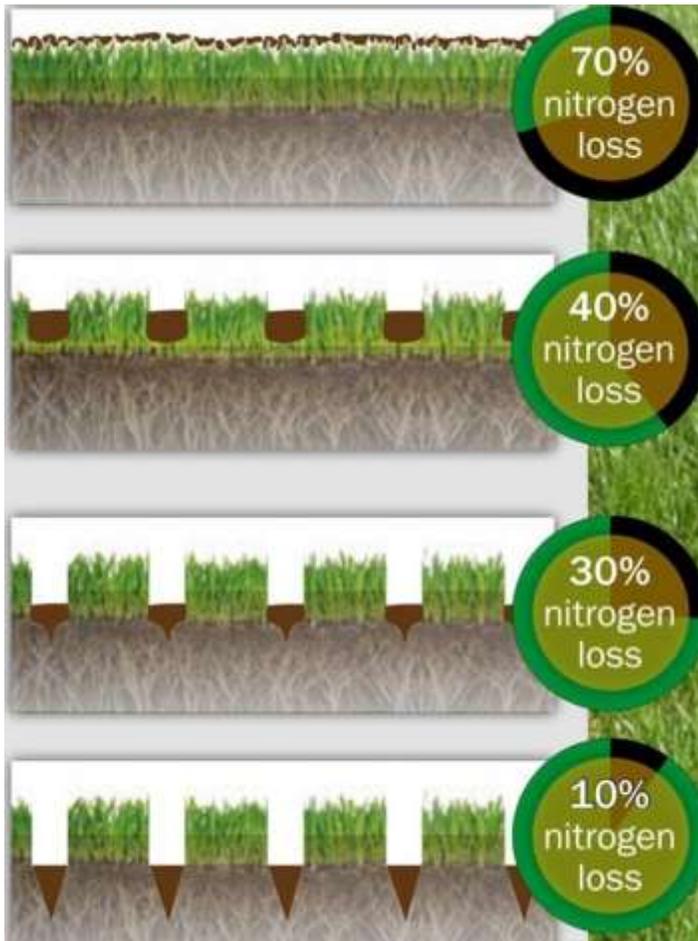
износостойкая и гибкая конструкция инжектора вносит жижу в разрез

пластиковый элемент раскрывает разрез для последующего внесения жижи

Инжекторы Vredo для внесения жидкого навоза в дернину



Потери минеральной части азота при разных типах внесения жидкого навоза



Благодарим за внимание!



ДЕНЬ СЕНАЖА Приволжского округа

www.imol.club
(495) 668-39-28