

## «RTS»

**Комбинированный агрегат для вертикальной, безотвальной обработки почвы и измельчения пожнивных остатков. Орудие, которое переворачивает все сложившиеся представления о земледелии.**

- Основной целью RTS является снижение операционных затрат по сравнению с традиционной почвообрабатывающей техникой;
- Повышение плодородия почвы путем возвращения в почву органического материала.

### **ГНИЕНИЕ И БРОЖЕНИЕ**

#### **естественные процессы разложения**

**Аэробный (гниение)** – процесс разложения при свободном доступе кислорода

**Анаэробный (брожение)** - процесс разложения при отсутствии доступа кислорода

Во всякой почве в верхних ее частях, куда свободнее проникает воздух, имеют место главным образом аэробные процессы, в нижних же слоях с затрудненным газообменом — анаэробные.

Доказано научными экспериментами, что процесс накопления плодородия в верхнем слое почвы глубиной **до 6 см в 24 раза активнее**, чем в слое ниже глубины 14см;

При аэробном разложении в верхнем слое почвы всегда получают продукты вполне окисленные, как, например, вода, угольная, азотная, фосфорная, серная и другие кислоты, которые, реагируя с основаниями, дают различные соли, идущие на питание растений;

При анаэробном же процессе, протекающем в бескислородной среде, образуются различного рода неокисленные соединения, такие, например, как метан, фосфористый водород, сероводород, закись железа и др.

#### **Задачи которые решает RTS:**

- измельчение растительных остатков и заделка их в верхний слой почвы;
- локализации водной и ветровой эрозии;
- ликвидация потерь гумуса
- восстановление и формирование плодородного слоя;
- создание условий для увеличения накопления влаги;
- борьба с сорняками и падалицей путем провоцирования их роста;
- заделка разбросанных на поле органических или минеральных удобрений;
- создание условий для раннего посева;
- подготовка семенного ложа, выравнивание поля;
- возможность использования в качестве полевого культиватора;
- возможность одновременно вносить удобрения (жидкие или гранулированные)
- разрушение корки на поверхности почвы без нарушения нижнего слоя;
- орудие эффективно обрабатывает и распределяет пожнивные остатки любой плотности для максимальной защиты влаги и органических веществ, оздоравливает почву и позволяет экономить химикаты для борьбы с сорняками, насекомыми и болезнями;
- RTS измельчает, дробит и заделывает растительные остатки в верхний слой почвы, что обеспечивает максимально быстрое их перегнивание.
- как только стебли остатков измельчены, микробы, находящиеся в почве, начинают попадать в растительную массу. Таким образом, начинается естественный процесс разложения остатков, который обеспечивает возврат в почву питательных элементов, улучшение плодородного слоя, формирование гумуса.

**И как следствие, получаем - экономию средств и увеличение урожайности!**