



## ЛИКВИЛАЙЗЕР DUPORT

Машина для инъекционного внесения  
КАС и ЖКУ по технологии CULTAN





## Технология CULTAN


("Контролируемое долговременное аммонийное питание") - это инновационный метод внесения удобрений, разработанный для эффективного и долговременного обеспечения растений аммонийным азотом. Основной принцип этого метода - контролируемое поступление азота в растения в течение длительного периода времени.



# DUPORT




Это приводит к повышению доступности питательных веществ для растений, снижению потерь удобрений и оптимизации процессов питания, что в конечном итоге приводит к повышению урожайности при снижении затрат на внесение удобрений. Технология CULTAN представляет собой эффективный и экологичный подход к внесению удобрений в сельское хозяйство. Использование специальных аппликаторов с малым углом наклона к поверхности почвы обеспечивает точное и равномерное распределение удобрений без глубокой заделки.



**Точечное внесение жидких удобрений в почву - один из самых эффективных способов повышения урожайности, что доказано самой природой. Инженеры DUPORT разработали уникальную машину - LIQUILISER.**

**Полезные для растений вещества, доставленные непосредственно в корневую систему, демонстрируют максимальную долгосрочную эффективность без вреда для окружающей среды. Эта технология, давно применяемая в Западной Европе, теперь доступна и белорусским фермерам благодаря появлению на рынке специального оборудования для инъекций Liquiliser от голландского бренда DUPORT. Эта техника способна работать с почти аптекарской точностью в промышленных масштабах.**

**Существует несколько способов внесения жидких минеральных удобрений, но самый популярный - это внесение их в почву с помощью инжекторных колес. Именно так работает LIQUILISER DUPORT, обеспечивая почву "целевыми" инъекциями необходимых для растений веществ, которые в жидкой форме легче усваиваются и имеют более высокую концентрацию действующего вещества, чем гранулированные.**





LIQUILISER

Buijert

DUPOIT

016-331 71 94

## ТОЧЕЧНОЕ ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ



Ликвилайзеры DUPOINT были специально разработаны для внесения высококачественных жидких удобрений, которые также можно вносить с помощью стандартных опрыскивателей. LIQUILISER состоит из прочной рамы с инжекторными колесами. Длинные иглы на инжекторных колесах впрыскивают жидкое удобрение на нужную глубину в почву непосредственно в корневую систему.



Ликвилайзеры DUPORT имеют ряд преимуществ перед другими, более традиционными методами внесения КАС.

- Точечное внесение удобрений
- Эффективное и прямое внесение удобрений в почву (инъекция)
- Минимальная нагрузка на почву
- Доставка питательных веществ к растениям, что повышает их устойчивость к засухе или недостатку влаги.
- Точное дозирование и распределение
- Надежная современная техника в деталях



## ИДЕАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

В сельскохозяйственной версии ликвилайзера стандартное расстояние между инжекторными колесами составляет 25 см, а продольное расстояние между рядами - 16 см. Концентрированное распределение удобрений внутри инжекторного колеса обеспечивает их поступление только из инжекторной иглы (спицы), которая направлена вниз. Норма внесения удобрений варьируется в пределах 220-1500 литров на гектар в зависимости от конкретного участка.

Инъекционные иглы из нержавеющей стали с твердосплавным наконечником и удлиненной защитой крепятся к инъекционному колесу. Надежные и прочные направляющие обеспечивают безопасное введение инъекционных игл в почву. Инъекционные колеса защищают пути подачи удобрений в иглах (спицах) и идеально подходят даже для тяжелых глинистых почв.



## НАДЕЖНАЯ, СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА



LIQUILISER может быть изготовлен в соответствии с требованиями заказчика. Инжекторы поставляются отдельно или вместе с насосным резервуаром. Баки изготавливаются из нержавеющей стали или полиэтилена. Рабочая ширина аппликатора в настоящее время составляет от 2,3 м (спортивные площадки и поля для гольфа) до 15 м.



Возможно также однодисковое внесение - этот вариант подходит для удобрения фруктовых садов и виноградников. Инъекционные иглы длиной около 8 см подходят как для сельскохозяйственных культур, так и для травы.

## **ПРЕИМУЩЕСТВА НОВОГО МЕТОДА ВНЕСЕНИЯ КАС**

**Ликвилайзер Dupont в основном используется для внесения жидких удобрений (КАС, раствор мочевины и сульфата аммония, комплексные удобрения) на пахотных землях или пастбищах. Его преимущество заключается в более высокой эффективности внесения удобрений. Эффективность обычных азотных удобрений составляет всего 65-85 % (научно доказано). Эффективность вносимых жидких удобрений гораздо выше.**

**Кроме того, такой способ внесения удобрений обеспечивает хорошее развитие корней и идеально подходит для мульчирования и прямого посева, так как удобрения попадают в корневую зону и не связываются свободными органическими частицами. Азот не теряется через сток или испарение. Кроме того, положительно сказывается эффект вентиляции, особенно на глинистых почвах, подвергшихся заболачиванию. Поскольку удобрения вносятся не поверхностно, рост сорняков также снижается. В дополнение к азотным удобрениям теперь доступны комплексные удобрения, например, с фосфатом и серой.**





## УПРАВЛЕНИЕ МАШИНОЙ DUPORT



Для управления и настройки машины используется компьютерная система от MÜLLER Elektronik. Эта система является оптимальным решением для любого типа применения, от полностью автоматического управления до современной системы ISOBUS для точного земледелия. Система ISOBUS - это универсальный терминал управления, который распознает стандарт ISOBUS и используется независимо от марки производителя. Многочисленные компоненты, такие как S-BOX или джойстик, также облегчают работу оператора.



Используя концепцию APP&GO, терминал BASIC может быть дополнен множеством функций. Помимо параллельного вождения (TRACK-Leader App) и автоматического управления (TRACK-Leader TOP), BASIC также предлагает возможность переключения секций с помощью GPS-контроля (SECTION-Control App). Вместе эти два приложения обеспечивают полное автоматическое управление секциями и гарантируют надежную работу всей системы.



# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Наиболее популярные версии машин представлены на этой странице, но в зависимости от ваших потребностей мы можем предложить специальную версию машины

## Рабочий элемент - инжекционная рама

Тип	SW 8082	SW12048	SW13556	SW15060
Рабочая ширина, м	8,00	12,00	13,50	15,00
Количество рабочих колес	32	48	54	60
Междурядье, см	25	25	25	25
Количество секций	3	5	5	6
Вес, кг	1700	2540	2740	3320

## Прицепной бак для рабочей жидкости

Тип	PTW 3000	PTW 6000	PTW 8500
Объем, литр	3000	6000	8500
Подающий насос	500 л/мин	500 л/мин	500 л/мин
Исполнение бака	Пластик	Пластик	Нерж. сталь
Колеса	Barkley 850/50R30,5	ВКТ 1050/50R32	Alliance 1050/50R32
Вес, кг	4000	4300	5600





**DUPORT**





**ЭДВИСЕНС**

общество с ограниченной ответственностью

Проспект Машерова 25/3, офис 612  
220002 Минск  
Республика Беларусь

+375 29 638 18 48  
[contact@advisance.by](mailto:contact@advisance.by)  
[www.advisance.by](http://www.advisance.by)