AGROLAND WE LOVE MACHINES

ПОДЧИНИТЕ СЕБЕ СТИХИИ

ЗЕМЛЯ - ВОДА - ВОЗДУХ

mzuri

МАРТИН **ЛОЛЕ**

Фермер, инженер и конструктор, который инициировал целый ряд инновационных решений для сельского хозяйства, в частности, систему Mzuri. Детство и молодость он провел на семейной ферме, познавая тайны управления ею. После окончания учебы он вернулся к своим корням и купил ферму Springfield Farm в Вустершир (Великобритания). Она все еще остается испытательным полигоном для машин Mzuri и служит для тестирования новых моделей и новых решений, которых ожидают аграрии. Благодаря инновационным машинам Mzuri растениеводство становиться более эффективным и прибыльным на всех континентах.

AGRO-LAND WE LOVE MACHINES

МАШИНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ, КОТОРЫЕ УЖЕ СТАЛИ ЛЕГЕНДОЙ.

Система MZURI была разработана в Великобритании и внедрена в производство фермером, инженером Мартином Лоле.
Работая с детства на ферме, он знает с какими проблемами сталкиваются аграрии.
Его мечтой стало улучшение и повышение стандартов растениеводства.
Именно так и возникла марка Mzuri.

Из-за постоянно снижающейся рентабельности производства, аграрии находятся под усиливающимся давлением необходимости повышения производительности при одновременном **снижении затрат.**
Например, благодаря развитию биологии, техники и технологии производства зерновых в течение последних четырех десятилетий удвоилось.
Однако, связанное с этим интенсивное земледелие и сильное давление химических средств производства часто отрицательно сказываются на агроэкосистемы (почва, вода, воздух) и природные экосистемы.
Сложностью полевого растениеводства также является появление стойких сорняков и болезней растений, а также ужесточение правовых норм относительно борьбы с ними.
Так что аграрии сталкиваются с большой и трудной задачей - как примирить существующую рентабельность производства и рентабельность хозяйств с поддержанием высокого потенциала почвы и эффективным хозяйствованием в будущем?

Решением является система Mzuri для полосной обработки почвы с одновременным внутрипочвенным удобрением посевом семян. При систематическом применении он позволяет сократить затраты
и время, затрачиваемое на возделывание растений и одновременно поддерживать высокое плодородие почв. На почвах же, деградированных существующей агрономической практикой, восстанавливается высокая культура земледелия.
Все машины Mzuri, прежде чем приступить к полевым работам, проходят строгие лабораторные и полевые испытания на ферме в Вустершире.
Именно по этим причинам компания Mzuri в настоящее время признается в качестве ведущего, не имеющего конкурентов производителя машин для полосной обработки почвы и посевных машин.

Благодаря сотрудничеству Mzuri Limited и Agro-Land также и в Центральной и Восточной Европе уже возможно использование современных технологий полосной обработки в сельском хозяйстве.

BRITISH DESIGN AND BUILD

mzuri

БОЛЕЕ ЧЕМ ПРЕИМУЩЕСТВА

За один проход от стерни предшественника до саженцев следующего растения.

Mzuri Pro-Til позволяет производить посев непосредственно в стерню после уборки каждого предшественника. Он позволяет за один проход обработать глубокие и поверхностные слои почвенных полос, в которые вносятся удобрения и высеваются семена на точно контролируемой глубине. Семена попадают во влажную, надлежащим образом аэрированную почву с хорошей структурой. Благоприятные водо-воздушные условия обеспечивают быстрые и равномерные всходы, а также интенсивный рост корней и всего растения.

7-кратная экономия рабочего времени

Меньшее потребление топлива

В технологии Mzuri Pro-Til почва обрабатывается лишь в узких полосах (рыхлится, а не оборачивается), что ограничивает ее сопротивление во время работы и расход топлива. Послеуборочные остатки остаются на поверхности необрабатываемых полос (междурядий), защищая почву от потери воды и органических веществ. Это также приводит к повышению активности биологической жизни в почве, в том числе земляных червей, ее разрыхления, улучшения структуры и уменьшения связности почвы. В результате средний расход топлива при применении технологии Mzuri Pro-Til составляет около 15 л/га!

3-кратная экономия топлива

Сокращение затрат и рабочего времени.

Низкий расход топлива - это низкие затраты. Один проход агрегата с целью обработки почвы, внесения удобрений и посева семян значительно сокращает время проведения работ, а также позволяет избежать концентрации работ в пиковые периоды. Независимо от погодных условий можно соблюдать оптимальные сроки сева. Меньшие затраты и сокращение времени проведения работ повышают производительность и рентабельность хозяйства.

30% сокращение предпосевного внесения удобрений

Сбалансированное влияние на окружающую среду

Технология Mzuri Pro-Til характеризуется сбалансированным влиянием на окружающую среду. Отказ от оборачивания почвы (пахоты) и ее интенсивного рыхления, также меньший расход топлива снижают выбросы CO_2 и N_2O. Стерня большое количество растительных остатков на поверхности почвы

4-кратное увеличение популяции почвенных червей

защищают ее от чрезмерного испарения воды, потери структуры, заскорузлости, водной и ветровой эрозии, поверхностного смыва и оказывает благотворное воздействие на биологическую активность почвенных организмов.

Улучшение структуры почвы

Многократные проходы машин по традиционно обрабатываемой пашне вызывают деградацию структуры почвы. На ее поверхности часто образуется почвенная корка, а более глубокие слои чрезмерно уплотнены. Это нарушает водо-воздушный баланс, ощущается недостаток кислорода, а биологическая жизнь умирает. В таких условиях ухудшается всхожесть растений, рост корней и усвоение ими питательных веществ.

Отсутствие плужной подошвы

Повышение урожайности

Технология Mzuri Pro-Til создает идеальные условия для быстрого и равномерного появления всходов растений, позволяя им проявить свой полный биологический потенциал. Внесение удобрений в обрабатываемые полосы почвы, в непосредственной близости от корней, обеспечивают растениям легкий и постоянный доступ к питательным веществам. Все это, а также благоприятные водо-воздушные условия в течение всего периода вегетации позволяет получать высокие урожаи растений очень хорошего качества.

Возможность повышения урожайности

Возможность улучшения качества урожая

MZURI Pro-Til - это экономия:

- топлива,
- рабочего времени,
- средств для технического обслуживания машин,
- капитала.

MZURI Pro-Til - это улучшение:

- содержание органических веществ в почве,
- накопления воды в почве,
- структуры почвы,
- эффективности удобрения.

MZURI Pro-Til - это преимущества:

- повышение производительности,
- сокращение расходов,
- сбалансированное развитие,
- повышение рентабельности.

ИСПЫТАНИЯ.
КОНКРЕТИКА В ЦИФРАХ.

ПОСЕВНОЕ ЛОЖЕ

Обработка strip-till агрегатом Mzuri Pro-Til оказывает благотворное влияние на свойства почвы, рост и урожайность растений, а также в сложных биотопных условиях, например, на полях с различными, мозаичными почвами и при дефиците осадков. Уплотнение верхнего слоя почвы в обрабатываемой полосе strip-till агрегатом Mzuri Pro-Til является большим, что благоприятно влияет на поднятие воды и всхожесть семян, чем в сильно взрыхленном поверхностном слое после пахоты и бесплужной обработки (рис. 1).

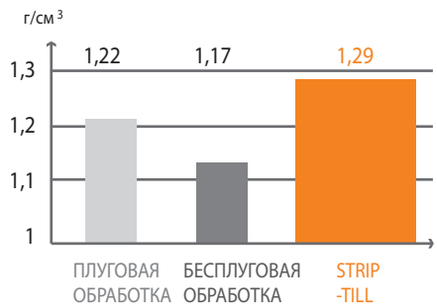


Рис. 1. Плотность почвы посевного ложа (0 - 5 см) в период сева озимой пшеницы.

ВЛАЖНОСТЬ ПОЧВЫ

Глубокое рыхление при одновременном уплотнении почвы в полосе, обрабатываемой агрегатом Mzuri Pro-Til, приводит к повышению содержания влаги в ряду растений, несмотря на дефицит осадков в период сева (рис. 2). Благоприятное влияние возделывания strip-till на влажность почвы, особенно после нескольких лет ее применения, сохраняется в течение всего периода вегетации (рис. 3).

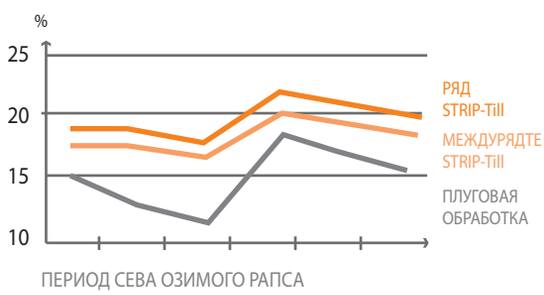


Рис. 2. Влажность почвы в период сева озимого рапса.

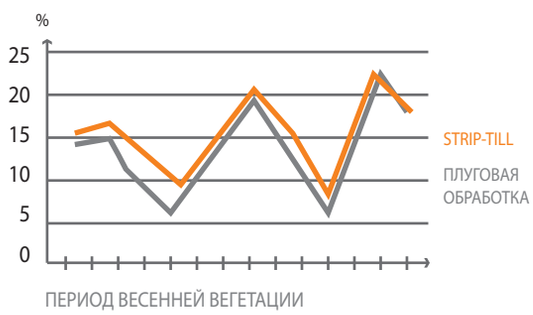


Рис. 3. Влажность почвы в период весенней вегетации озимого ячменя.

ПЛОТНОСТЬ ПОЧВЫ

Обработка strip-till агрегатом Mzuri Pro-Til приводит к уменьшению плотности более глубоких слоев почвы (рис. 4) и увеличению количества бактерий и почвенных червей (рис. 5).

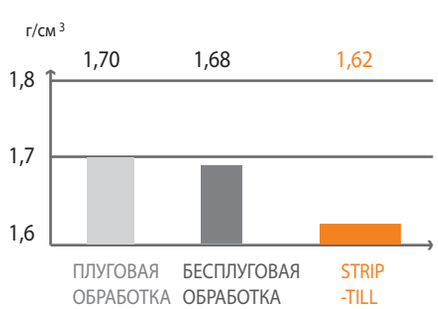


Рис. 4. Плотность почвы на глубине 25 - 30 см после 4-х лет диверсифицированного земледелия.

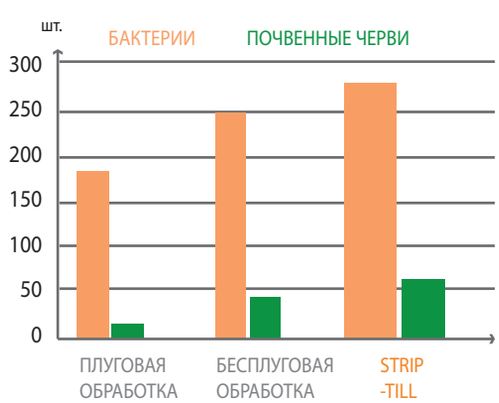


Рис. 5. Число бактерий ($x10^7$) и почвенных червей в почве (0 - 15 см) после 4 -х лет диверсифицированного земледелия.

РАВНОМЕРНАЯ ПЛОТНОСТЬ НАСАЖДЕНИЯ РАСТЕНИЙ

Обработка strip-till агрегатом Mzuri Pro-Til в неблагоприятных почвенных условиях - это гарантия большей (рис. 6) и равномерной плотности насаждения растений на поле (рис. 7).

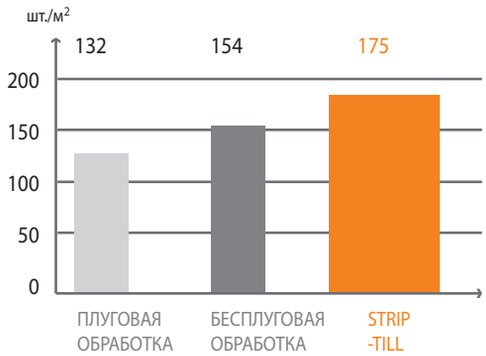


Рис. 6. Плотность насаждения озимой пшеницы на тяжелой, мозаичной и сухой почве.

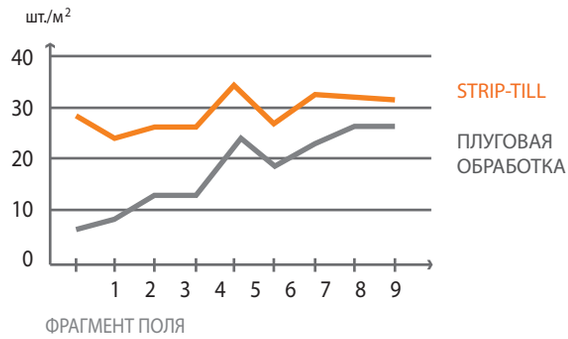


Рис. 7. Равномерность плотности насаждения озимого рапса на поле с мозаичной почвой.

ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ

Урожайность культур при полосной обработке strip-till агрегатом Mzuri Pro-Til, как правило, больше, чем при обычной плужной обработке (табл. 1 и 1А) и бесплужной обработке (рис. 8).

РАСТЕНИЕ	ПОЧВА	ОБРАБОТКА	
		ПЛУГОВАЯ	STRIP-TILL
Озимый рапс	суглинок обыкновенный	5,1	5,1
Озимый ячмень	суглинистый песок	8,5	9,1
Озимый ячмень	суглинок обыкновенный/суглинистые	6,2	6,8

Таблица 1. Урожайность культур (т/га) в неблагоприятных водных (дефицит осадков) или почвенных условиях (мозаичная почва).

РАСТЕНИЕ	ПОЧВА	ОБРАБОТКА	
		ПЛУГОВАЯ	STRIP-TILL
Озимая пшеница	суглинистые/ пылевидный суглинок	7,8	8,5
Озимая пшеница	пылевидный суглинок	8,2	8,1

Таблица 1А. Урожай озимой пшеницы, выращенной в монокультуре.

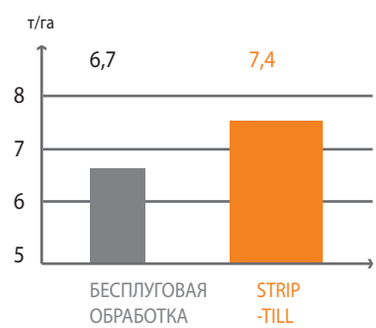


Рис. 8. Урожай озимой пшеницы на мозаичной почве.

ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА И РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

Обработка strip-till агрегатом Mzuri Pro-Til позволяет уменьшить в 2-3 раза расход топлива на обработке почвы и посеве (рис. 9), а также сократить рабочее время в 6-7 раз (рис. 10).

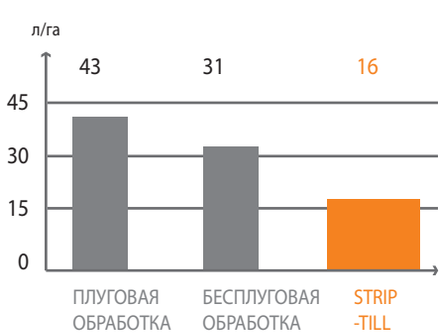


Рис. 9. Расход топлива на почвообработку, предпосевное удобрение и сев озимых культур.

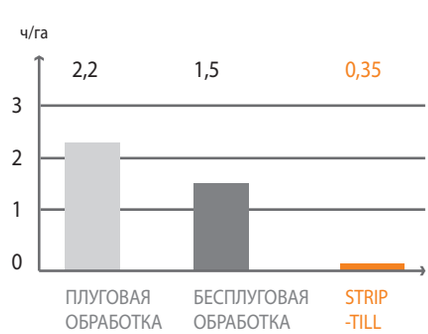


Рис. 10. Затраты рабочего времени на почвообработку, предпосевное удобрение и сев озимых культур.

ПОЧВА.

ВАЖНЕЙШИЙ КАПИТАЛ КАЖДОГО АГРАРИЯ.

Почва

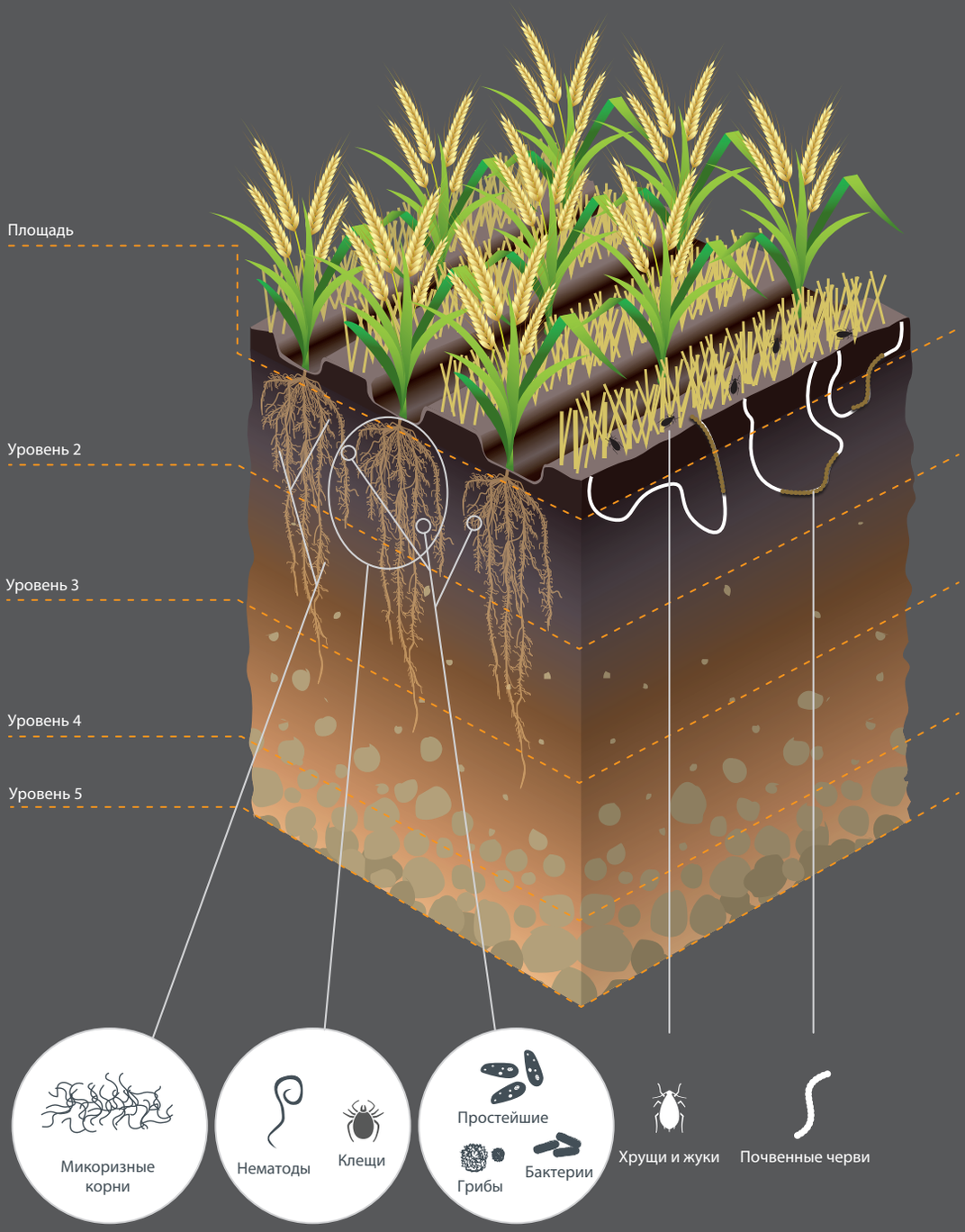
Почва - это не только физическая среда для роста корней растений, но прежде всего это живая экосистема, "организм", регулируемый поступлением воды, воздуха и питательных веществ. Он функционирует благодаря активности разнообразных организмов, присутствующих в пустотах между агрегатами комковатой структуры почвы. Которые, в свою очередь, образуются из минеральных и органических элементов. Поэтому структура почвы является важным свойством, определяющим ее плодородие и продуктивность.

Структура почвы

Только плотная агрегатная структура почвы способна обеспечить оптимальный воздушно-водный баланс для возделываемых культур, доступность питательных веществ и высокую биологическую активность. Хорошая почва должна состоять из агрегатов, состоящих из минеральных и органических элементов, а также множества пустот, называемых порами - мелких, заполненных водой, и крупных, содержащих воздух. При этом она не должна быть чрезмерно плотной.
В таких условиях корни растений и почвенные организмы имеют достаточное количество как воздуха, так и воды. Хорошая аэрация почвы - это необходимое условие, поскольку дефицит кислорода ограничивает дыхание и создает благоприятные условия только для анаэробных организмов, например, денитрифицированных бактерий. Корневая система растений, развивающаяся в аэробных условиях, хорошо усваивает питательные вещества из почвенного раствора, богатого их усваиваемыми и легко доступными формами. Плотная агрегатная структура почвы является, следовательно, ключом к ее плодородию и урожайности, а также высокой продуктивности.

Органические вещества

Представляют собой очень важный элемент минеральных почв, имеющий решающее значение для их сельскохозяйственного использования. Органические вещества - это как разнообразные организмы, от микроскопических бактерий, простейших или грибов до высших организмов, так и мертвые остатки растений и животных с разной степенью разложения и превращения.
Это также Послеуборочные остатки культурных растений, например, стерня, солома и т.п.
Органические вещества называют "пищевой сетью почвы". Микроорганизмы - бактерии, грибы, простейшие ответственны за минерализацию органических веществ, высвобождение и преобразование минеральных составляющих, усваиваемых растениями, синтез биологически активных соединений, образование гумуса и укрепления структуры почвы. Благодаря им осуществляется кругооборот элементов в природе, почва сохраняет или повышает плодородие и урожайность, происходит разложение токсичных веществ, например, пестицидов. Микроорганизмы ограничивают рост нежелательных организмов, например, вызывающих болезни культур или их вредителей, уменьшают жизнеспособность семян сорняков, регулируют выбросы парниковых газов. Развитие и активность почвенных организмов зависит от структуры почвы, обеспечивающей им соответствующие водные и воздушные условия. Это может быть обеспечено только в правильным образом обрабатываемых почвах, без оборачивания и интенсивного частого рыхления.


Площадь
Уровень 2
Уровень 3
Уровень 4
Уровень 5
Микоризные корни
Нематоды
Клещи
Простейшие
Грибы
Бактерии
Хрущи и жуки
Почвенные черви

Почвенные черви - архитекторы почвы

Свойства почвы в значительной степени зависят от наличия и активности почвенных червей. Считается, что чем больше их количество и масса, тем лучше качество почвы. Почвенных червей называют архитекторами и конструкторами почвы. Их деятельность приводит к возникновению в почве многочисленных пустот - крупных пор, которые создают условия для хорошей циркуляции насыщенного кислородом воздуха и воды. Кроме того, почвенные черви предварительно измельчают органические вещества, остающиеся на поверхности почвы, и транспортируют их в более глубокие слои. Перетравленные же остатки претерпевают значительные преобразования и вместе с частицами почвы и выделениями почвенных червей формируют агрегаты почвенной структуры. Растительные остатки, находящиеся глубоко в почве также служат "пищей" для микроорганизмов. После минерализации они становятся источником макро- и микроэлементов для растений, а в процессе гумификации из них образуется гумус. Неблагоприятное воздействие на популяции почвенных червей и других организмов оказывает внезапное изменение почвенных условий, которое происходит, например, при вспашке. Таким образом, ограничивая вмешательство в почву, мы повышаем биологическую активность и, косвенным образом, улучшаем другие ее свойства.

Солома. Просто оставьте на поле

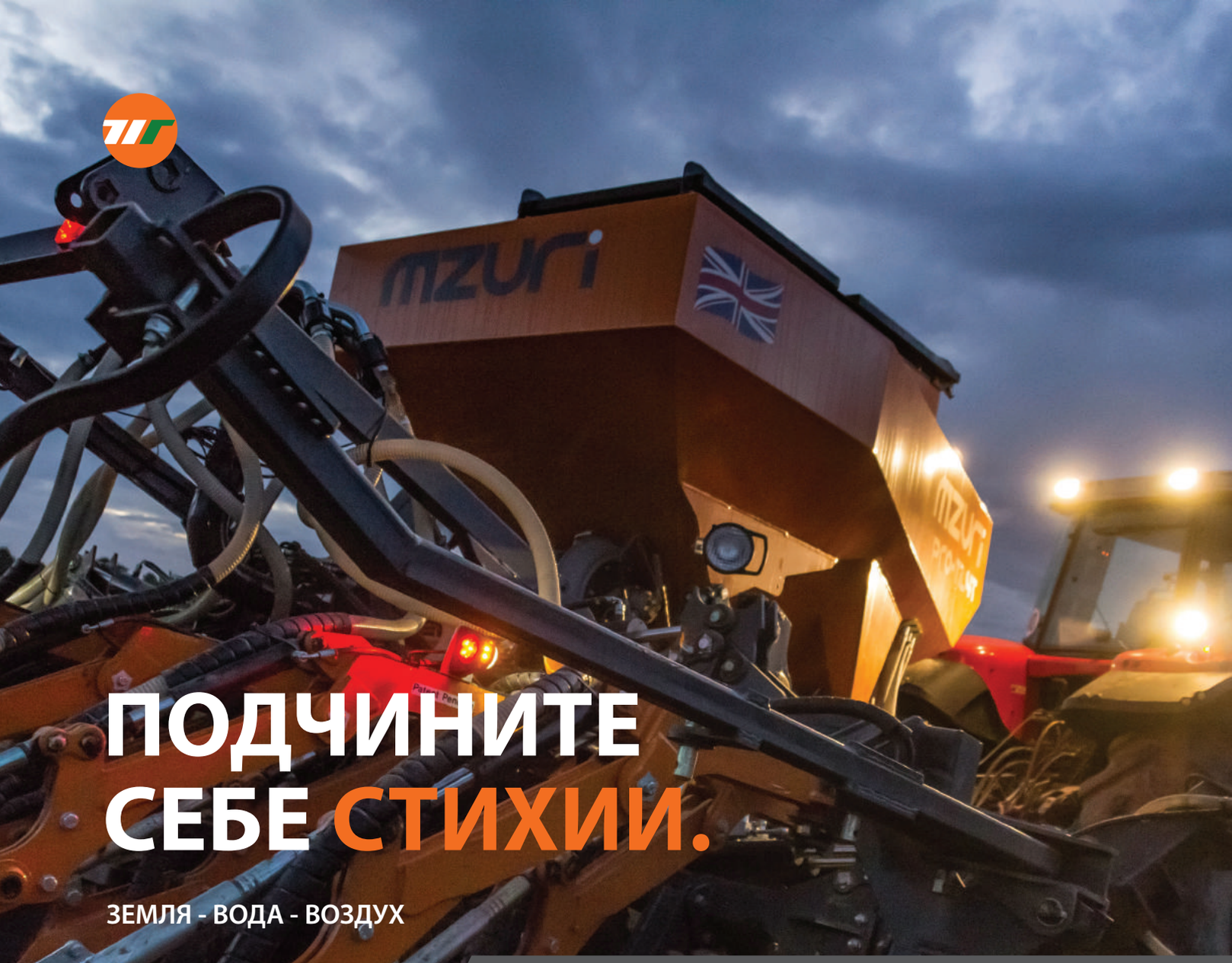
Послеуборочные остатки растений и мульчи, оставленные на поверхности почвы и подвергающиеся динамическим изменениям, выполняют много полезных функций. Первоначально покрывая верхний слой почвы, они ограничивают ее интенсивное нагревание и испарение воды. Защищают агрегаты структуры почвы от размытия, не допускают образованию

Солома на поверхности почвы - это защита от потери воды и, в конечном счете, источник питательных веществ и гумуса. Послеуборочные остатки уменьшают испарение воды, обеспечивая тем самым ее поступление к корням возделываемых культур.

почвенной корки. Уменьшают поверхностное влияние воды и вымывание питательных веществ, неблагоприятные последствия водной и ветровой эрозии.
Солома, полова и другие органические вещества, разлагаясь становятся источником питательных веществ для последующих растений. Динамические процессы минерализации и гумификации органических веществ приводят также к образованию незаменимого для качества почвы и урожайности растений гумуса.

Краевой эффект?

Более широкое расстояние между рядами (полосами) растений в системе Mzuri, чем в традиционной технологии позволяет растениям на протяжении большей части периода вегетации иметь очень хороший доступ к свету. Растения, растущие вдоль широких открытых пространств (междурядий), имеют большие листовые пластинки, на которые солнечные лучи попадают намного лучше, чем на традиционном сомкнутом поле. В таких условиях растения хорошо растут и накапливают больше ассимилятов, давая высокий урожай, что называется краевым эффектом.



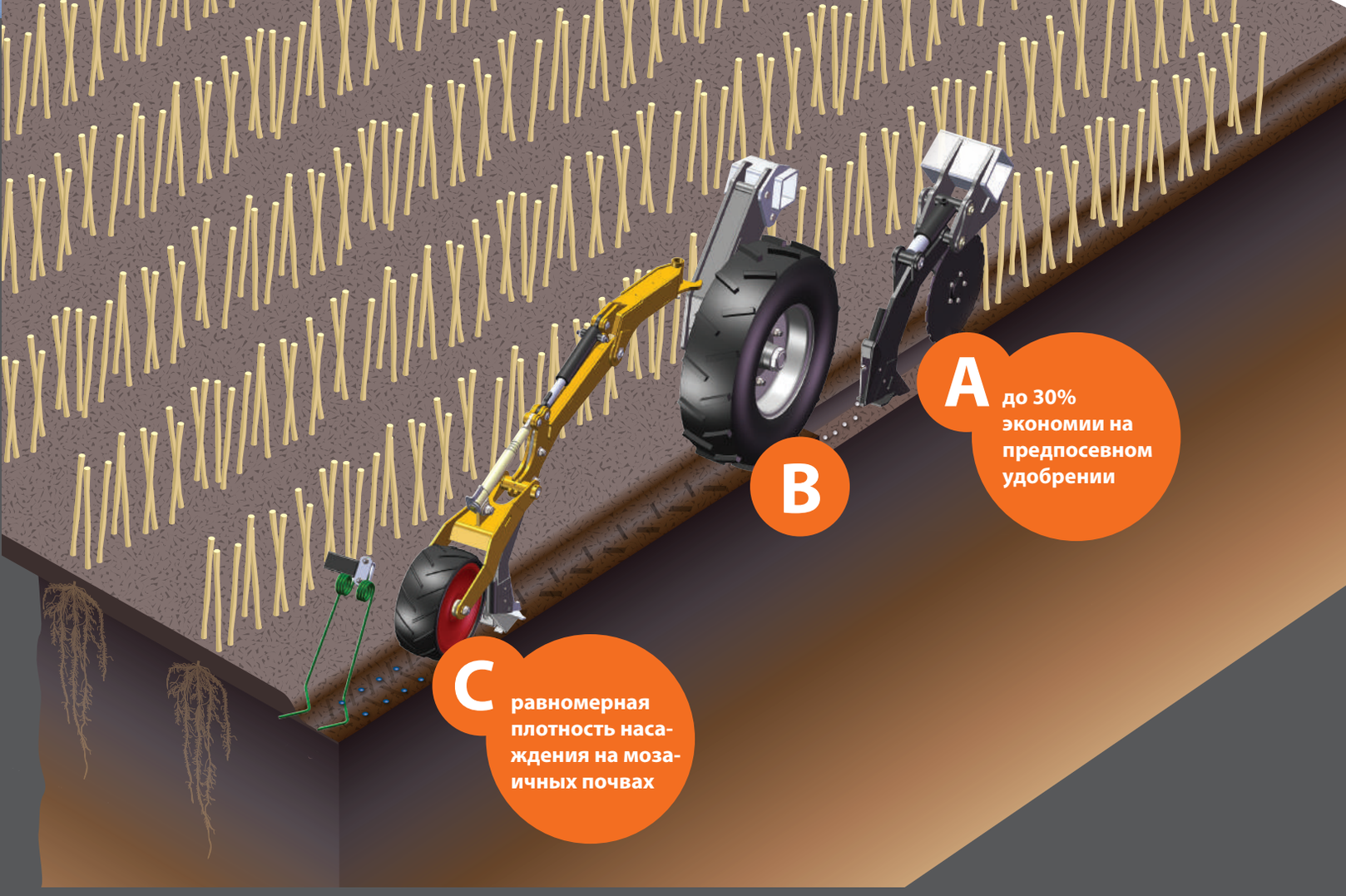
ПОДЧИНИТЕ СЕБЕ СТИХИИ.

ЗЕМЛЯ - ВОДА - ВОЗДУХ

mzuri

Система полосного выращивания по технологии Mzuri Pro-Til обеспечивает оптимальную среду для равномерного роста растений и получения высоких урожаев. Технология Mzuri Pro-Til является непревзойденной с точки зрения рыхления и оптимального уплотнения полосы почвы, а также точности посева семян в ней.

- Высокая стерня защищает почву от выдувания ее частиц (снега зимой) и водной эрозии.
- Порезанная солома и другие растительные остатки, остающиеся на поверхности, служат барьером для предотвращения испарения воды, стимулируют активность почвенной фауны и флоры.
- Почва в невзрыхленной полосе обеспечивает условия для капиллярного поднятия воды, что способствует быстрому прорастанию и появлению всходов.
- Необработанная почва богата доступными питательными веществами, кислородом и водой, что способствует быстрому развитию здоровой корневой системы, а также создает идеальную среду для развития почвенных червей и полезных микроорганизмов.
- Обрабатываемая полоса почвы обеспечивает хороший контакт между семенами, позднее между корнями растений и почвой. В нем происходит минерализация органических веществ и высвобождение питательных веществ, в т.ч. из вносимых удобрений. Это идеальная среда для быстрого, равномерного прорастания любого типа семян с последующим ростом растений с использованием в полной мере их биологического потенциала.



MZURI PRO-TIL
ТЕХНОЛОГИЯ ОДНОГО ПРОХОДА.

Зона A – Рыхление

Зубчатые тарелки разрезают солому и другие растительные остатки на поверхности почвы, одновременно раздвигая их на обе стороны возделываемой полосы. Самопозиционирующиеся зубья-лапы со сменными рабочими элементами обрабатывают полосу почвы. Почва в этой полосе хорошо разрыхлена, влажная, без растительных остатков на поверхности. В разрез обрабатываемой полосы почвы, ниже уровня посева семян, вносятся удобрения. Это позволяет уменьшить их дозу и одновременно обеспечить растения питательными веществами от начала вегетации.

Зона B – Уплотнение

Уникальной особенностью конструкции Mzuri Pro-Til является то, что машина всем своим весом равномерно нажимает на все обрабатываемые полосы. Это позволяет повторно уплотнить взрыленную почву, что устраняет большие воздушные пустоты, увеличивая контакт посеянных семян, а затем корней растений с влажной почвой.

Зона C - Сев

Посевные сошники каждый секции работают абсолютно независимо от культивационных зубьев-лап. Они идеально следуют неровностям поля, обеспечивают постоянную глубину посева семян, легко регулируются.
Каждый сошник с помощью гидравлической системы оказывает давление на колесо, регулирующее глубину посева. Это обеспечивает равномерную глубину посева и прижимание семян к влажной почве, создавая условия для их быстрого прорастания.

PRO-TIL

ИННОВАЦИОННЫЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ПОЛОСОВОГО ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

Mzuri Pro-Til обрабатывает только узкие полоски почвы, вносит удобрения в слой обрабатываемой полосы, вкладывает в него семена на определенную, постоянную глубину, обеспечивая идеальные условия для их быстрого прорастания, роста растений и высоких урожаев отличного качества.

Технология Mzuri Pro-Til состоит в том, что обрабатываются лишь узкие полосы пашни, в которых высеваются семена, и где затем вырастают растения, а послеуборочные остатки предшественника оставляются в необрабатываемых междурядьях. Это позволяет удерживать влагу и уменьшить потери органических веществ, что оказывает благотворное влияние на структуру, плодородие и урожайность почв. Многократные переходы на плуговое или бесплужное машинное земледелие вызывают деградацию структуры почвы, чрезмерное ее уплотнение, приводят к быстрой минерализации органических веществ и оказывают деструктивное воздействие на биологическую жизнь почвы. Сильное уплотнение почвы приводит к нарушению водо-воздушного баланса, что приводит к дефициту кислорода и питательных веществ, легко доступных корням сельскохозяйственных культур. Агрегат Mzuri Pro-Til был разработан для обработки почвы, внесения удобрений и сева за один проход непосредственно по стерне. Культивационные зубья-лапы и колеса, уплотняющие взрыхленную почву, расположены попеременно в два ряда, что позволяет даже большим количествам послеуборочных остатков легко проходить между ними. Благодаря гидравлической системе культивационные зубья и посевные сошники каждой секции оказывают одинаковое давление на почву. Это обеспечивает равномерную глубину культивации и посева, а также отличный контакт семян с почвой. Дозирование семян осуществляется при помощи электрических двигателей с регулируемой скоростью и передач, приводящих в движение семенные катки. Выбор соответствующего катка позволяет сеять практически все виды семян. Обслуживание простое, а регулировка точная. Достаточно нажать на электрическую кнопку, взвесить загруженные семена и ввести их количество на панели управления компьютера. Компьютер RDS Artemis обеспечивает регулировку нормы посева во время работы, а также имеет все функции управления и контроля процесса внесения удобрения и посева.

Наиболее важные характеристики Pro-Til:

- культивационные зубья с гидравлической защитой,
- переменная норма посева,
- одно- и двухрядные сошники для посева семян,
- вентилятор с гидравлическим приводом,
- датчик потока семян,
- гидравлический маркер прохода,
- гидравлически регулируемая загребающая борона,
- полупневматический дозатор семян,
- управляющий компьютер RDS Artemis,
- независимые качающиеся поводки посевных сошников, с гидравлической защитой, соединенные с регулируемым прижимным колесом..

Компьютер RDS Artemis

PRO-TIL. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Спецификация	PRO-TIL3	PRO-TIL3T	PRO-TIL4T	PRO-TIL6T
Рабочая ширина	3 м	3 м	4 м	6 м
Транспортная ширина	2,95 м	2,95 м	2,8 м	2,95 м
Вместимость емкостей	1500 л	3400 л	3400 л	4300 л
Удобрения / семена %	--	40/60	40/60	40/60
Расстояние между рядами	33,3 см	33,3 см	36,3 см	35,3 см
Количество рядов	9	9	11	17
Потребляемая мощность (мин.)	150 л.с.	150 л.с.	200 л.с.	300 л.с.
Рабочая скорость (км/ч)	от 6 до 13	от 6 до 13	от 6 до 13	от 6 до 13
ТИП подвески	навесная	прицепная	прицепная	прицепная
Привод вентилятора	гидравлический	гидравлический	гидравлический	гидравлический
Контроль потока семян	стандартный	стандартный	стандартный	стандартный

PRO-TIL SELECT

АГРЕГАТ MZURI PRO-TIL SELECT - один для всего.

Mzuri Pro-Til Select позволяет изменять расстояние между рядами и ширину междурядий с помощью одной кнопки, включая или выключая каждую вторую секцию.

Mzuri Pro-Til Select позволяет выполнять посев в рядах с большим межрядным расстоянием, например, кукурузы или рапса. Большое межрядное расстояние обеспечивает очень хороший доступ солнечного света к растениям, снижает конкуренцию между ними, и решает проблему накопления растительных остатков между рабочими элементами агрегата. Включением всех секции, устанавливается расстояние между рядами (полосами), требуемое для посева зерновых, рапса, бобовых культур, фацелии и других.

Наиболее важные характеристики Mzuri Pro-Til Select:

- возможность легко и быстро изменять расстояние между рядами,
- культивационные зубья и посевные сошники с гидравлической защитой,
- переменная норма посева,
- одно- и двухрядные сошники для посева семян,
- сенсорный управляющий компьютер RDS Artemis,
- вентилятор с гидравлическим приводом,
- контроль потока посевного материала,
- гидравлический маркер прохода,
- гидравлически регулируемая загребающая борона,
- полупневматический дозатор семян,
- независимые качающиеся поводки посевных сошников, с регулируемым прижимным колесом (узким и широким).

возможность легко и быстро изменять межрядное расстояние

PRO-TIL SELECT. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ	PRO-TIL 3T SELECT	PRO-TIL 4T SELECT	PRO-TIL 6T SELECT
Рабочая ширина	3 м	4 м	6 м
Транспортная ширина	2.95 м	2.8 м	2.95 м
Разъемный бак-удобрения; семена %	3400 л; 40/60	3400 л; 40/60	4300 л; 40/60
Расстояние между рядами	33.3/66.6 см	36.3/72.6 см	35.3/70.6 см
Количество рядов	9/5	11/6	17/9
Потребляемая мощность	150	200	300
Рабочая скорость (км/ч)	от 6 до 13	от 6 до 13	от 6 до 13
ТИП	прицепной	прицепной	прицепной
Привод вентилятора	гидравлический	гидравлический	гидравлический
Контроль потока семян	стандартный	стандартный	стандартный

mzuri

REZULT

АГРЕГАТ ДЛЯ УХОДА ЗА ПОЧВОЙ

REZULT. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ	REZULT
Рабочая ширина	7,5 м
Транспортная ширина	2,8 м
Транспортная блокировка	стандартная
Дорожное освещение	стандартная
Расстояние между зубьями	60
Расстояние между дисками	310
Рабочая скорость, км/ч	10-20 стандарт 8 га/ч
Потребляемая мощность	120-200

Rezult - это агрегат для ухода за почвой. Он облегчает обработку соломы и послеуборочных остатков, значительно улучшает подготовку посевного ложа.

Это идеальный инструмент для контроля зарастания сорняками и активности улиток. Rezult ускоряет разложение соломы и других послеуборочных растительных остатков. Агрегат имеет пять рядов пружинных зубьев и дополнительный набор фронтальных дисков. Диски режут солому и послеуборочные остатки, смешивая их с верхним слоем почвы, а зубья все равномерно распределяют по всей рабочей ширине машины, подготовляя поле к посеву.
Rezult HEAVY DUTY- это зубья длиной в 28 дюймов (около 70 см), которые практически не ломаются. Они тверже, чем обычные зубья борон, во время работы сильно вибрируют, что увеличивает эффект дробления, измельчения растительных остатков, остающихся на поверхности почвы.
Передние диски не только режут, измельчают растительные остатки, но также идеально подходят для смешивания с почвой органических удобрений или средств защиты растений.

Наиболее важные характеристики агрегата Rezult:

- независимые передние диски с пружинным креплением
- гидравлически регулируемый угол атаки
- гидравлическое складывание рабочих элементов с их автоматической блокировкой для транспортировки
- пружинная защита зубьев – практически не ломающаяся
- пять рядов зубьев, обеспечивающих высокую эффективность работы с послеуборочными остатками в верхнем слое почвы:

mzuri

REHAB

СОВРЕМЕННЫЙ ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЬ С МАЛЫМ ВМЕШАТЕЛЬСТВОМ В ВЕРХНИЙ СЛОЙ ПОЧВЫ.

Rehab - это специально разработанный глубокорыхлитель, не оказывающий сильного воздействия на верхний слой почвы. Он увеличивает количество доступного кислорода и питательных веществ, особенно в более глубоких слоях, что создает условия для быстрого роста корней и всего растения.

Зубья-долота со сменными крыльями обеспечивают сильное, глубокое рыхление почвы.
Фронтальные диски глубоко надрезают почву, уменьшая ее разрушение, обеспечивая при этом хорошее проникновение воды в почву и ее накопление, оставляя растительные остатки на поверхности поля. Это уменьшает испарение воды из почвы и иммобилизацию азота. Почва хорошо, глубоко аэрирована, быстро прогревается весной, и несмотря на это, удерживает влагу.

- Фронтальные диски, режущие растительные остатки на поверхности почвы, установлены на поводках с контролируемым нажимом. Каждый поводок диска имеет гидравлическую защиту, которая позволяет следовать неровностям поля,
- Секции глубокого рыхления с гидравлической защитой имеют рабочие элементы, состоящие из двух частей: зуб-долото и сменные крылья (различные их варианты),
- Уплотняющая секция с гидравлической защитой состоит из опорных колес, закрывает почвенную щель за секцией глубокого рыхления, уменьшая риск высушивания почвы..

СПЕЦИФИКАЦИЯ	REHAB
Рабочая ширина	3 м
Количество рядов	5
Расстояние между рядами	600 мм
Рабочая глубина	200 - 400 мм
Оптимальная рабочая скорость	6-10 км/ч
Потребляемая мощность	150-300 л.с.

mzuri

ОТ ПОСЕВА ДО СБОРА
КУКУРУЗЫ ПОСЕЛЕ ПШЕНИЦЫ

mzuri

ОТ ПОСЕВА ДО СБОРА
ПШЕНИЦЫ ПОСЛЕ КУКУРУЗЫ

mzuri

ОТ ПОСЕВА ДО СБОРА
ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ ПОСЛЕ РАПСА

mzuri

ОТ ПОСЕВА ДО СБОРА
РАПСА ПОСЛЕ ПШЕНИЦЫ

www.agrolandgroup.eu

Agro-Land Marek Różniak, ul. Stawowa 1, Śmielin, 89 - 110 Sadki,
тел. +48 52 386 00 00

+48 512 213 213
Marek Różniak

+48 725 900 917
Łukasz Lewandowski

mzuri@agro-land.eu.com

+48 52 386 00 01

www.agro-land.net