www.agrolandgroup.eu

tel. + 48 887 111 118

tel. + 48 887 111 115

tel. + 48 887 111 117

tel. + 48 725 900 918

tel. + 48 725 900 927

tel. + 48 725 900 919

Agro-Land Marek Różniak, ul. Stawowa 1, Śmielin, 89-110 Sadki,
tel. +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

AGRO-LAND WE LOVE MACHINES

ZAPANUJ NAD ŻYWIOŁAMI

ZIEMIA – WODA – POWIETRZE

mzuri

AGRO-LAND WE LOVE MACHINES

MASZYNY DO ZADAŃ SPECJALNCH, KTÓRE JUŻ STAŁY SIĘ LEGENDĄ.

System v został zaprojektowany w Wielkiej Brytanii i wdrożony do produkcji przez rolnika, inżyniera Martina Lole. Pracując od dziecka w gospodarstwie, wie on z jakimi wyzwaniami borykają się rolnicy. Jego marzeniem stało się ulepszanie i podwyższenie standardów uprawy roślin. Tak właśnie powstała marka Mzuri.

Wobec ciągle obniżającej się opłacalności produkcji, rolnicy są pod coraz większą presją zwiększania jej wydajności przy jednoczesnej **redukcji kosztów.**
Na przykład, dzięki postępowi biologicznemu, technicznemu i technologicznemu produkcja zbóż na przestrzeni ostatnich czterech dekad zwiększyła się dwukrotnie.
Jednak związana z tym intensywna uprawa roli i silna presja chemicznych środków produkcji, wpływają często niekorzystnie na agroekosystemy (glebę, wodę, powietrze) i ekosystemy naturalne.
Utrudnieniem polowej produkcji roślinnej jest także występowanie uporczywych chwastów i chorób roślin oraz zaostrzenie regulacji prawnych dotyczących ich zwalczania.
Rolnicy stoją więc przed wielkim i trudnym wyzwaniem, jak pogodzić bieżącą opłacalność produkcji i rentowność gospodarstw z utrzymaniem wysokiego potencjału gleby i efektywnym gospodarowaniem w przyszłości?
Rozwiązaniem jest system Mzuri do uprawy pasowej roli z jednoczesnym nawożeniem doglebowym i siewem nasion. Stosowany systematycznie pozwala ograniczyć koszty i nakłady czasu pracy na uprawę roślin i jednocześnie zachować wysoką żyzność i urodzajność gleby. Gleby zdegradowane dotychczasową agrotechniką przywraca natomiast do wysokiej kultury rolnej.
Wszystkie maszyny Mzuri, nim podejmą pracę na polach rolników, przechodzą rygorystyczne testy laboratoryjne oraz polowe w gospodarstwie w Worcestershire.
To z tych powodów Mzuri jest obecnie uznawane za wiodącego, bezkonkurencyjnego producenta maszyn do pasowej uprawy roli i siewu.

Dzięki współpracy Mzuri Limited i Agro-Land również w Europie Środkowej i Wschodniej możliwe jest już stosowanie nowoczesnej technologii uprawy pasowej w gospodarstwach rolnych.

BRITISH DESIGN AND BUILD

mzuri

WIĘCEJ NIŻ KORZYŚCI

Jeden przejazd od ścierniska przedplonu do siewek kolejnej rośliny.

Mzuri Pro-Til umożliwia siew bezpośrednio w ściernisko po zbiorze każdego przedplonu. Pozwala w jednym przejeździe uprawić głębokie i płytsze warstwy pasów gleby, w których aplikowane są nawozy oraz wysiewane nasiona na dokładnie kontrolowanej głębokości. Nasiona zostają umieszczone w wilgotnej, odpowiednio napowietrzonej glebie o dobrej strukturze. Korzystne warunki powietrzno-wodne umożliwiają szybkie i równomierne wschody oraz intensywny wzrost korzeni i całych roślin.

7-krotna oszczędność czasu pracy

Mniejsze zużycie paliwa.

W technologii Mzuri Pro-Til gleba uprawiana jest tylko w wąskich pasach (spulchniana a nie odwracana), co ogranicza jej opory podczas pracy i zużycie paliwa. Resztki pożniwne pozostają na powierzchni nieuprawianych pasów (międzyrzędzi) chroniąc glebę przed utratą wody i materii organicznej. Prowadzi to także do zwiększania aktywności życia biologicznego w glebie, w tym dżdżownic, jej rozluźnienia, poprawy struktury i zmniejszenia zwięzłości. W konsekwencji przeciętne zużycie paliwa przy zastosowaniu technologii Mzuri Pro-Til wynosi około 15 l/ha!

3-krotna oszczędność paliwa

Redukcja kosztów i czasu pracy.

Małe zużycie paliwa to niskie koszty. Jeden przejazd agregatu w celu uprawy gleby, aplikacji nawozów i siewu nasion znacznie skraca czas pracy oraz pozwala uniknąć spiętrzenia prac w okresach szczytowych. Niezależnie od warunków pogodowych można dotrzymać optymalnych terminów siewu. Mniejsze koszty i redukcja czasu pracy zwiększają wydajność oraz rentowność gospodarstwa.

30% redukcja nawożenia przedsiewnego

Zrównoważony wpływ na środowisko.

Technologia Mzuri Pro-Til ma zrównoważony wpływ na środowisko. Rezygnacja z odwracania gleby (orek) i jej intensywnego spulchniania, a także mniejsze zużycie paliwa redukują emisję CO_2 oraz N_2O. Ściernisko i duża ilość resztek roślinnych

4-krotne zwiększenie populacji dżdżownic

na powierzchni gleby chroni ją przed: nadmiernym parowaniem wody, utratą struktury, zaskorupieniem, erozją wodną i wietrzną, zmywem powierzchniowym oraz wpływa korzystnie na aktywność biologiczną organizmów glebowych.

Poprawa struktury gleby.

Wielokrotne przejazdy maszynami do tradycyjnej uprawowy roli powodują degradację struktury gleby. Na powierzchni tworzy się często skorupa glebowa, a głębsze warstwy są nad-miernie zagęszczone. Zakłóca to stosunki powietrzno-wodne, brakuje tlenu, a życie biologiczne zamiera. W takich warunkach utrudnione są wschody roślin, wzrost korzeni i pobieranie przez nie składników pokarmowych.

Brak podeszwy płużnej

Zwiększenie plonów.

Technologia Mzuri Pro-Til tworzy idealne warunki do szybkich i wyrównanych wschodów roślin, pozwalając im wykazać swój pełny potencjał biologiczny. Umieszczenie nawozów w uprawionych pasach gleby, w bezpośrednim sąsiedztwie korzeni, zapewnia roślinom łatwy i stały dostęp do składników pokarmowych. Wszystko to oraz korzystne warunki powietrzno-wodne w całym okresie wegetacji, pozwalają uzyskiwać wysokie plony roślin o bardzo dobrej jakości.

Możliwość zwiększenia plonów

Możliwość poprawy jakości plonów

MZURI Pro-Til to oszczędność:

- paliwa,
- czasu pracy,
- środków utrzymania maszyn,
- kapitału.

MZURI Pro-Til to poprawa:

- zawartości glebowej materii organicznej,
- retencji wody w glebie,
- struktury gleby,
- efektywności nawożenia.

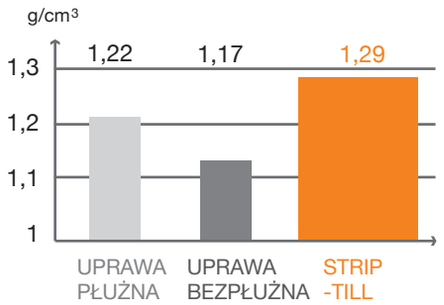
MZURI Pro-Til to korzyści:

- poprawa wydajności,
- redukcja kosztów,
- zrównoważony rozwój,
- zwiększenie dochodowości.

BADANIA.
KONKRETY W LICZBACH.

ŁOŻE SIEWNE

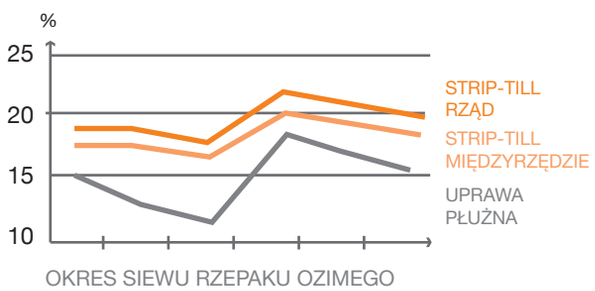
Uprawa strip-till agregatem Mzuri Pro-Til ma korzystny wpływ na właściwości gleby, wzrost i plonowanie roślin, również w trudnych warunkach siedliskowych np. na polach o zróżnicowanych, mozaikowatych glebach i przy niedoborze opadów. Zagęszczenie wierzchniej warstwy gleby w pasie uprawianym strip-till agregatem Mzuri Pro-Til jest większe, co wpływa korzystnie na podsiąk wody i kiełkowanie nasion, niż w silnie spulchnionej warstwie powierzchniowej po orce i uprawie bezpłużnej (rys. 1).



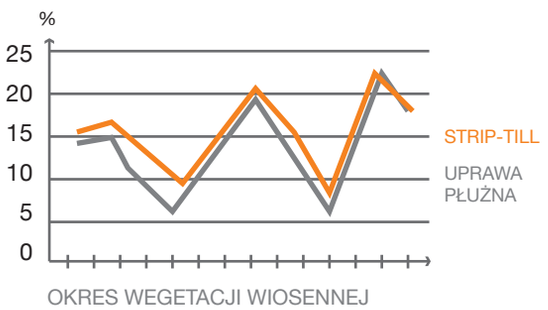
Rys. 1. Gęstość gleby łoża siewnego (0 – 5 cm) w okresie siewu pszenicy ozimej.

WILGOTNOŚĆ GLEBY

Głębokie spulchnienie, ale jednocześnie zagęszczenie gleby w pasie uprawianym agregatem Mzuri Pro-Til, powoduje większą jej wilgotność w rzędzie roślin, mimo niedoboru opadów w okresie siewu (rys. 2). Korzystny wpływ uprawy strip-till na wilgotność gleby, zwłaszcza po kilku latach jej stosowania, utrzymuje się w całym okresie wegetacji roślin (rys. 3).



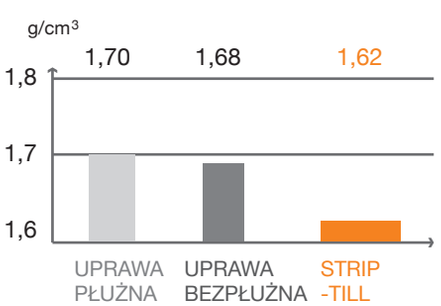
Rys. 2. Wilgotność gleby w okresie siewu rzepaku ozimego.



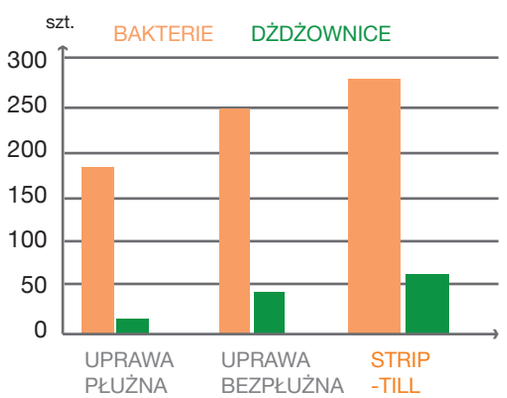
Rys. 3. Wilgotność gleby w okresie wiosennej wegetacji jęczmienia ozimego.

GĘSTOŚĆ GLEBY

Uprawa strip-till agregatem Mzuri Pro-Til powoduje zmniejszenie gęstości głębszych warstw gleby (rys. 4) oraz zwiększenie liczby bakterii i dżdżownic (rys. 5).



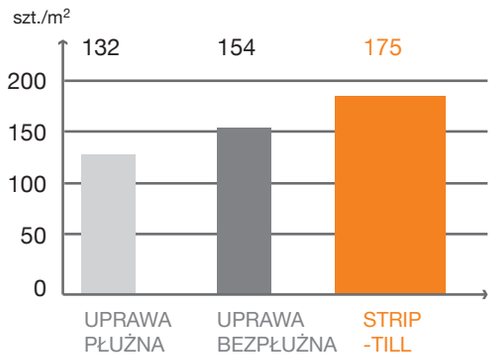
Rys. 4. Gęstość gleby na głębokości 25 – 30 cm po 4 latach zróżnicowanej uprawy roli.



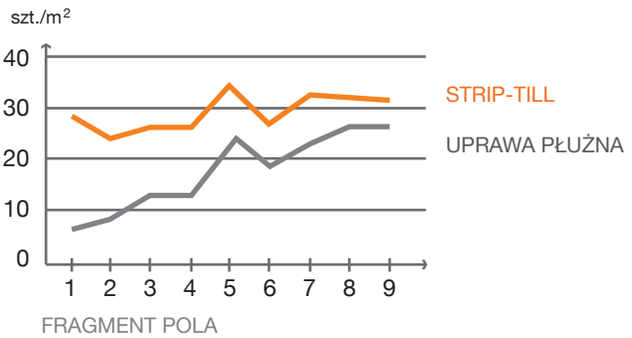
Rys. 5. Liczba bakterii (x10^7) i dżdżownic w glebie (0 – 15 cm) po 4 latach zróżnicowanej uprawy roli.

RÓWNOMIERNA OBSADA ROŚLIN

Uprawa strip-till agregatem Mzuri Pro-Til w niekorzystnych warunkach glebowych, to gwarancja większej (rys. 6) i równomiernej obsady roślin na polu (rys. 7).



Rys. 6. Obsada roślin pszenicy ozimej na glebie ciężkiej, mozaikowatej i suchej.



Rys. 7. Równomierność obsady roślin rzepaku ozimego na polu o mozaikowatej glebie.

WYSOKIE PLONY

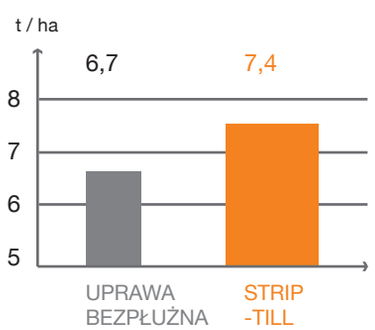
Plony roślin po uprawie pasowej strip-till agregatem Mzuri Pro-Til są na ogół większe, niż po tradycyjnej uprawie płużnej (tab. 1 i 1A) i uprawie bezpłużnej (rys. 8).

ROŚLINA	GLEBA	UPRAWA ROLI	
		PŁUŻNA	STRIP-TILL
Rzepak ozimy	glina zwykła	5,1	5,1
Jęczmień ozimy	piasek gliniasty	8,5	9,1
Jęczmień ozimy	glina zwykła/glina piaszczysta	6,2	6,8

Tabela 1. Plony roślin uprawnych (t/ha) w niekorzystnych warunkach wodnych (niedobór opadów) lub glebowych (gleba mozaikowata).

ROŚLINA	GLEBA	UPRAWA ROLI	
		PŁUŻNA	STRIP-TILL
Pszenica ozima	glina piaszczysta/pył gliniasty	7,8	8,5
Pszenica ozima	pył gliniasty	8,2	8,1

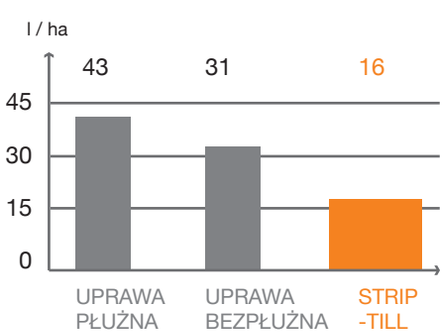
Tabela 1A. Plon pszenicy ozimej uprawianej w monokulturze.



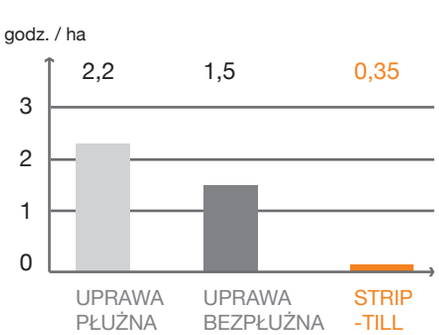
Rys. 8. Plon pszenicy ozimej na glebie mozaikowatej.

OSZCZĘDNOŚĆ PALIWA I CZASU PRACY

Uprawa strip-till agregatem Mzuri Pro-Til pozwala zmniejszyć 2-3 krotnie nakłady paliwa na uprawę roli i siew (rys. 9) oraz ograniczyć czas pracy nawet 6-7 krotnie (rys. 10).



Rys. 9. Zużycie paliwa na uprawę, nawożenie przedsiewne i siew roślin ozimych.



Rys. 10. Nakłady czasu pracy na uprawę, nawożenie przedsiewne i siew roślin ozimych.

GLEBA.

NAJWAŻNIEJSZY KAPITAŁ KAŻDEGO ROLNIKA.

Gleba

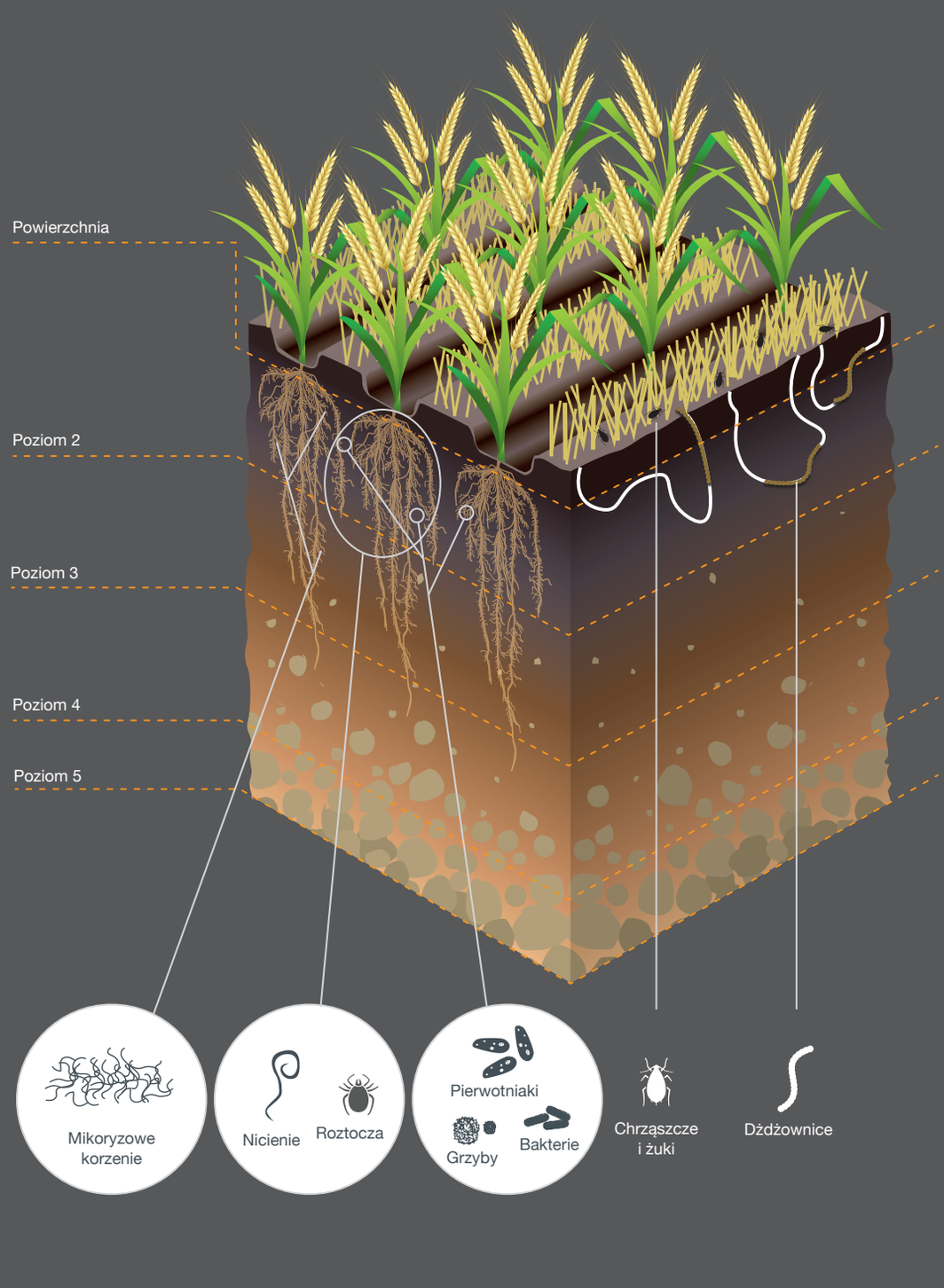
Gleba to nie tylko fizyczne podłoże do wzrostu korzeni roślin, ale przede wszystkim żywy ekosystem „organizm” regulowany poprzez dopływ wody, powietrza i substancji odżywczych. Funkcjonuje on dzięki aktywności różnorodnych organizmów występujących w przestrzeniach pomiędzy agregatami gruzełkowatej struktury glebowej, które z kolei tworzą się z części mineralnych i organicznych. Struktura gleby jest więc istotną właściwością decydującą o jej żyzności i produkcyjności.

Struktura gleby

Tylko trwała agregatowa struktura gleby jest w stanie zapewnić optymalne stosunki powietrzno-wodne dla roślin uprawnych, dostępność składników pokarmowych i wysoką aktywność biologiczną. Dobra gleba musi składać się z agregatów zbudowanych z części mineralnych i organicznych oraz licznych przestrzeni zwanych porami – mniejszych wypełnionych wodą i większych zawierających powietrze. Nie może być ona przy tym nadmiernie zagęszczona.
W takich warunkach korzenie roślin i organizmy glebowe mają dostateczną ilość zarówno powietrza, jak i wody. Dobre napowietrzenie gleby jest niezbędne, gdyż niedobór tlenu ogranicza oddychanie i tworzy warunki korzystne jedynie dla organizmów beztlenowych, np. bakterii denitryfikacyjnych.
System korzeniowy roślin rozwijający się w warunkach tlenowych dobrze pobiera składniki pokarmowe z roztworu glebowego, zasobnego w ich przyswajalne i łatwo dostępne formy. Trwała agregatowa struktura gleby jest zatem kluczem do jej zasobności, żyzności i urodzajności oraz wysokiej produktywności.

Materia organiczna

Stanowi bardzo ważny element gleb mineralnych, o kluczowym znaczeniu dla ich właściwości rolniczych. Materia organiczna to zarówno różnorodne organizmy od mikroskopijnych bakterii, pierwotniaków czy grzybów, do organizmów wyższych, jak również martwe szczątki roślin oraz zwierząt o różnym stopniu rozkładu i przemian. To także resztki pożniwne roślin uprawnych, np. ściernisko, słoma, itp. Materia organiczna określana jest jako “sieć pokarmowa gleby”. Mikroorganizmy – bakterie, grzyby, pierwotniaki są odpowiedzialne za mineralizację substancji organicznej, uwalnianie i przemiany składników mineralnych dostępnych dla roślin, syntezę związków aktywnych biologicznie, powstawanie próchnicy i utrwalanie struktury gleby. Dzięki nim następuje obieg pierwiastków w przyrodzie, gleba utrzymuje lub zwiększa żyzność i urodzajność, następuje rozkład substancji toksycznych, np. pestycydów. Mikroorganizmy ograniczają rozwój organizmów niepożądanych, np. wywołujących choroby roślin uprawnych lub ich szkodników, redukują żywotność nasion chwastów, regulują emisję gazów cieplarnianych. Rozwój i aktywność organizmów glebowych zależy od struktury glebowej zapewniającej im odpowiednie warunki wodne i powietrzne. Te mogą występować tylko w glebach prawidłowo uprawianych, bez odwracania i intensywnego częstego spulchniania.


Powierzchnia
Poziom 2
Poziom 3
Poziom 4
Poziom 5
Mikoryzowe korzenie
Nicienie
Roztocza
Pierwotniaki
Grzyby
Bakterie
Chrząszcze i żuki
Dżdżownice

Dżdżownice – architekci gleby

Właściwości gleby w dużym stopniu zależą od obecności i aktywności dżdżownic. Uważa się, że im większa ich liczba i masa, tym gleba ma lepszą jakość. Dżdżownice są nazywane architektami i konstruktorami gleby. Ich aktywność prowadzi do powstawania w glebie licznych przestworów – dużych porów, które umożliwiają obieg dobrze natlenionego powietrza oraz wody. Ponadto, dżdżownice wstępnie rozdrabniają materię organiczną pozostającą na powierzchni gleby i transportują ją do głębszych warstw. Trawiona ulega natomiast daleko idącym przemianom i razem z cząsteczkami gleby i wydzielinami dżdżownic tworzy agregaty struktury glebowej. Resztki roślinne umieszczone głębiej w glebie są również „pokarmem" dla mikroorganizmów. Po mineralizacji stają się źródłem makro- i mikroskładników dla roślin, a w procesie humifikacji powstaje z nich próchnica. Niekorzystnie na populacje dżdżownic i innych organizmów wpływa nagła zmiana warunków glebowych, jaka ma miejsce np. po wykonaniu orki. Ograniczając więc ingerencję w glebę zwiększa się aktywność biologiczną, a pośrednio poprawia pozostałe jej właściwości.

Słoma. Po prostu zostaw na polu

Resztki pozbiorowe roślin i mulcz pozostawione na powierzchni gleby i ulegając dynamicznym przemianom pełnią wiele korzystnych funkcji. Początkowo pokrywając wierzchnią warstwę gleby ograniczają jej intensywne nagrzewanie i parowanie wody. Chronią agregaty struktury gleby przed rozmyciem, niedopuszczają do powstawania skorupy glebowej. Zmniejszają spływ powierzchniowy wody i wymywanie składników pokarmowych,

Słoma na powierzchni gleby to ochrona przed utratą wody, a ostatecznie źródło składników pokarmowych i próchnicy. Resztki pożniwne zmniejszają parowanie wody, zapewniając tym samym jej dostępność dla korzeni roślin uprawnych.

redukują niekorzystne skutki erozji wodnej i wietrznej. Słoma, plewy i inny materiał organiczny ulegając rozkładowi staje się źródłem składników pokarmowych dla roślin następczych. Dynamiczne procesy mineralizacji i humifikacji materiału organicznego prowadzą także do powstawania, niezastąpionej dla jakości gleby i plonowania roślin, próchnicy.

Efekt brzegowy?

Szersza rozstawa rzędów (pasów) roślin w systemie Mzuri niż w technologii tradycyjnej powoduje, że rośliny przez znaczną część okresu wegetacji mają bardzo dobry dostęp do światła. Rośliny rosnące wzdłuż szerokich, wolnych przestrzeni – międzyrzędzi mają duże blaszki liściowe, do których promienie słoneczne docierają znacznie lepiej niż do tych w zwartym, tradycyjnym łanie.
W takich warunkach rośliny dobrze rosną i gromadzą więcej asymilatów budujących wysoki plon, co nazywane jest efektem brzegowym.

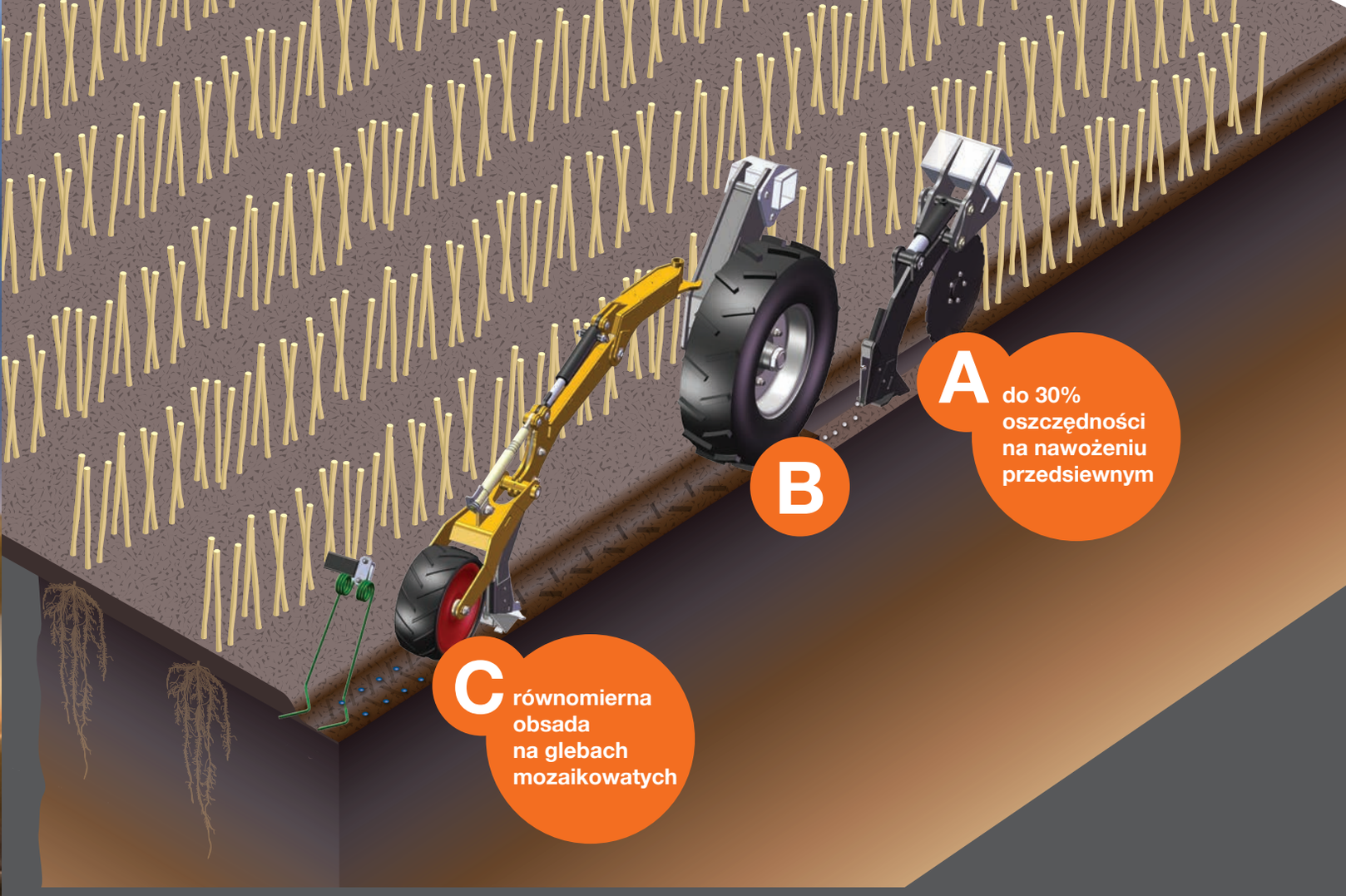
ZAPANUJ NAD ŻYWIOŁAMI.

ZIEMIA – WODA – POWIETRZE

mzuri

System uprawy pasowej w technologii Mzuri Pro-Til zapewnia optymalne środowisko dla równomiernego wzrostu roślin i ich wysokich plonów. Mzuri Pro-Til jest niedościgniony w zakresie spulchniania i optymalnego zagęszczania pasa gleby oraz precyzji i dokładności wysiewu w nim nasion.

- Wysokie ściernisko chroni glebę przed wywiewaniem jej cząstek (zimą śniegu) i erozją wodną.
- Pocięta słoma i inne resztki roślinne pozostawione na powierzchni stanowią barierę zapobiegającą parowaniu wody, stymulują aktywność fauny i flory glebowej.
- Gleba w pasie niespulchnionym zapewnia kapilarne podsiąkanie wody, co stymuluje szybkie kiełkowanie i wschody.
- Nieuprawiana gleba jest bogata w dostępne składniki odżywcze, tlen i wodę, co wspomaga szybki rozwój zdrowego systemu korzeniowego oraz stwarza idealne środowisko do rozwoju dżdżownic i pożytecznych mikroorganizmów.
- Uprawiony pas gleby zapewnia dobry kontakt pomiędzy nasionami, później korzeniami roślin, a glebą. Zachodzi w nim mineralizacja substancji organicznej i uwalnianie składników pokarmowych, także z aplikowanych nawozów. Jest to idealne środowisko do szybkiego, równomiernego kiełkowania każdego rodzaju nasion, a następnie wzrostu roślin i wykorzystania w pełni ich potencjału biologicznego.



MZURI PRO-TIL
TECHNOLOGIA JEDNEGO PRZEJAZDU.

Strefa A – Spulchnianie

Ząbkowane talerze rozcinają słomę i inne resztki pożniwne na powierzchni gleby, jednocześnie odsuwając je na obie strony uprawianego pasa.
Samopozycjonujące się zęby-łapy z wymiennymi elementami roboczymi uprawiają pas gleby. Gleba w tym pasie jest dobrze spulchniona, wilgotna, bez resztek roślinnych na powierzchni. W przekroju uprawionego pasa gleby, niżej niż będą wysiane nasiona, umieszczany jest nawóz. Pozwala to zmniejszyć jego dawkę, a jednocześnie zapewnia roślinom dostępność składników pokarmowych od początku wegetacji.

Strefa B – Zagęszczanie

Unikalną właściwością konstrukcji Mzuri Pro-Til jest to, że cała masa maszyny naciska równo-miernie na wszystkie uprawiane pasy. Pozwala to wtórnie zagęścić spulchnioną glebę, co likwiduje duże przestrzenie powietrzne, zwiększając kontakt wysianych nasion, a następnie korzeni roślin z wilgotną glebą.

Strefa C - Siew

Redlice siewne każdej sekcji pracują całkowicie niezależnie od zębów-łap uprawowych. Doskonale kopiują nierówności pola, zachowują stałą głębokość siewu nasion, są łatwe do regulacji.
Każda redlica za pomocą układu hydraulicznego wywiera nacisk na koło regulujące głębokość siewu. Zapewnia to jednakową głębokość siewu oraz dociśnięcie nasion do wilgotnej gleby, tworząc warunki do szybkiego ich kiełkowania.

mzuri

PRO-TIL

INNOWACYJNY AGREGAT DO UPRAWY PASOWEJ

Mzuri Pro-Til uprawia wyłącznie wąskie pasy gleby, aplikuje nawozy w całej warstwie uprawianego pasa, umieszcza w nim nasiona na określonej, stałej głębokości, zapewniając idealne środowisko do ich szybkiego kiełkowania, wzrostu roślin i wysokich plonów o doskonałej jakości.

Technologia Mzuri Pro-Til polega na uprawie tylko wąskich pasów roli, w których wysiewa się nasiona, a następnie wzrastają rośliny oraz pozostawianiu resztek pożniwnych przedplonu w nieuprawianych międzyrzędziach. Pozwala to zatrzymać wilgoć i ograniczyć straty materii organicznej, co wpływa korzystnie na strukturę, żyzność i urodzajność gleby. Wielokrotne przejazdy maszynami do płużnej lub bezpłużnej uprawy roli powodują degradację struktury gleby, nadmiernie ją zagęszczają, prowadzą do szybkiej mineralizacji materii organicznej i wpływają destrukcyjnie na życie biologiczne gleby. Silne zagęszczenie gleby skutkuje zaburzeniem jej stosunków powietrzno-wodnych, prowadząc do braku tlenu oraz składników pokarmowych łatwo dostępnych dla korzeni roślin uprawnych. Mzuri Pro-Til został zaprojektowany jako agregat umożliwiający uprawę roli, nawożenie oraz siew w jednym przejeździe bezpośrednio po ściernisku. Zęby-łapy uprawowe i koła zagęszczające spulchnioną glebę są rozmieszczone na przemian w dwóch rzędach, umożliwiając łatwe przesuwanie się między nimi nawet dużej ilości resztek pożniwnych. Dzięki układowi hydraulicznemu zęby uprawowe i redlice siewne każdej sekcji wywierają jednakowy nacisk na glebę. Zapewnia to równomierną głębokość uprawy i siewu oraz doskonały kontakt nasion z glebą.
Dozowanie nasion odbywa się za pomocą silników elektrycznych o regulowanej prędkości i przekładni napędzających rolki nasienne. Wybór odpowiedniej rolki umożliwia wysiew praktycznie wszystkich rodzajów nasion. Obsługa jest prosta, a regulacja dokładna. Wystarczy nacisnąć przycisk elektryczny, zważyć zgromadzone nasiona i wpisać ich ilość do panelu sterowania komputera. Komputer RDS Artemis zapewnia regulację ilości wysiewu w trakcie pracy oraz posiada wszystkie funkcje kontroli i monitorowania procesu nawożenia i siewu.

Najważniejsze cechy Pro-Til:

- zęby uprawowe zabezpieczone hydraulicznie,
- zmienna ilość wysiewu,
- jedno- i dwurzędowe redlice do wysiewu nasion,
- wentylator napędzany hydraulicznie,
- czujnik przepływu nasion,
- hydrauliczny znacznik przejazdu,
- regulowana hydraulicznie brona zagarniająca,
- półpneumatyczny dozownik nasion,
- komputer zarządzający RDS Artemis,
- niezależne wahliwe ramiona redlic wysiewających, z zabezpieczeniem hydraulicznym połączone z regulowanym kółkiem dociskowym.

Komputer RDS Artemis

PRO-TIL. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Specyfikacja	PRO-TIL3	PRO-TIL3T	PRO-TIL4T	PRO-TIL6T
Szerokość pracy	3 m	3 m	4 m	6 m
Szerokość transportu	2,95 m	2,95 m	2,8 m	2,95 m
Pojemność zbiorników	1500 l	3400 l	3400 l	4300 l
Nawóz / nasiona %	--	40/60	40/60	40/60
Rozstaw rzędów	33,3 cm	33,3 cm	36,3 cm	35,3 cm
Ilość rzędów	9	9	11	17
Zapotrzebowanie mocy (min.)	150 KM	150 KM	200 KM	300 KM
Prędkość pracy (km/h)	od 6 do 13	od 6 do 13	od 6 do 13	od 6 do 13
TYP zawieszenia	zawieszany	zaczepiany	zaczepiany	zaczepiany
Napęd wentylatora	hydrauliczny	hydrauliczny	hydrauliczny	hydrauliczny
Kontrola przepływu nasion	standard	standard	standard	standard

mzuri

PRO-TIL SELECT

AGREGAT MZURI PRO-TIL SELECT – jeden do wszystkiego.

Mzuri Pro-Til Select umożliwia zmianę rozstawu rzędów i szerokość międzyrzędzi za pomocą jednego przycisku, wyłączając lub włączając co drugą sekcję.

Mzuri Pro-Til Select pozwala na siew w rzędach o szerokim rozstawie, np. kukurydza czy rzepak. Szeroki rozstaw rzędów umożliwia bardzo dobry dostęp promieni słonecznych do roślin, zmniejsza konkurencję między nimi oraz eliminuje problem gromadzenia się resztek roślinnych pomiędzy elementami roboczymi agregatu. Włączając wszystkie sekcje rozstaw rzędów (pasów) jest przygotowany do siewu zbóż, rzepaku, roślin strączkowych, facelii i innych.

Najważniejsze cechy Mzuri Pro-Til Select:

- szybka i łatwa możliwość zmiany rozstawu rzędów,
- zęby uprawowe i redlice siewne zabezpieczone hydraulicznie,
- zmienna ilość wysiewu,
- jedno- i dwurzędowe redlice do wysiewu nasion,
- dotykowy komputer zarządzający RDS Artemis,
- wentylator napędzany hydraulicznie,
- kontrola przepływu materiału siewnego,
- hydrauliczny znacznik przejazdu,
- regulowana hydraulicznie brona zagarniająca,
- półpneumatyczny dozownik nasion,
- niezależne wahliwe ramiona redlic wysiewających, z regulowanym kółkiem dociskowym (wąskim i szerokim).

szybka i łatwa możliwość zmiany rozstawu rzędów

PRO-TIL SELECT. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SPECYFIKACJA	PRO-TIL 3T SELECT	PRO-TIL 4T SELECT	PRO-TIL 6T SELECT
Szerokość pracy	3 m	4 m	6 m
Szerokość transportu	2.95 m	2.8 m	2.95 m
Dzielony zbiornik-nawóz; nasiona %	3400 l; 40/60	3400 l; 40/60	4300 l; 40/60
Rozstaw rzędów	33.3/66.6 cm	36.3/72.6 cm	35.3/70.6 cm
Ilość rzędów	9/5	11/6	17/9
Zapotrzebowanie mocy	150	200	300
Prędkość pracy km/h	od 6 do 13	od 6 do 13	od 6 do 13
TYP	zaczepiany	zaczepiany	zaczepiany
Napęd wentylatora	hydrauliczny	hydrauliczny	hydrauliczny
Kontrola przepływu nasion	standard	standard	standard

mzuri

REZULT

AGREGAT DO PIELĘGNACJI GLEBY.

Rezult to agregat do pielęgnacji gleby. Ułatwia postępowanie ze słomą i resztkami pożniwnymi, wprowadza znaczny postęp w przygotowaniu łoża siewnego.

Jest także idealnym narzędziem do kontroli zachwaszczenia i aktywności ślimaków. Rezult przyspiesza rozkład słomy i innych roślinnych resztek pozbiorowych. Agregat posiada pięć rzędów sprężystych zębów oraz opcjonalnie zestaw dysków frontowych. Dyski nacinają słomę i resztki pożniwne mieszając je z wierzchnią warstwą gleby, a zęby wszystko równomiernie rozprowadzają na całej szerokości roboczej maszyny, przygotowując pole do siewu.
Zęby Rezult HEAVY DUTY to długie na 28 cali (około 70 cm) zęby, które są praktycznie nie do złamania. Są twardsze od zwykłych zębów bron, w trakcie pracy silnie drgają, co zwiększa efekt rozkruszenia, rozdrobnienia resztek roślinnych pozostających na powierzchni gleby.
Dyski przednie nie tylko tną, rozdrabniają resztki pożniwne, ale są także doskonałe do mieszania z glebą nawozów organicznych czy środków ochrony roślin.

REZULT. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SPECYFIKACJA	REZULT
Szerokość robocza	7,5 m
Szerokość transportowa	2,8 m
Blokada transportowa	w standardzie
Oświetlenie drogowe	w standardzie
Rozstaw zębów	60
Rozstaw dysków	310
Prędkość pracy km/h	10-20 standard 8 ha /h
Zapotrzebowanie mocy	120-200

Najważniejsze cechy agregatu Rezult:

- niezależne, mocowane sprężyście dyski przednie
- hydraulicznie regulowany kąt natarcia
- składanie hydrauliczne elementów roboczych z ich automatyczną blokadą zabezpieczającą do transportu
- zabezpieczenia sprężynowe zębów – praktycznie niezniszczalne
- pięć rzędów zębów zapewniających wysoką skuteczność pracy z resztkami pożniwnymi w wierzchniej warstwie gleby.

mzuri

REHAB

NOWOCZESNY GŁĘBOSZ Z MAŁĄ INGERENCJĄ W POWIERZCHNIĘ GLEBY.

Rehab to specjalnie zaprojektowany głębosz nieingerujący silnie w wierzchnią warstwę gleby. Zwiększa ilość dostępnego tlenu i substancji odżywczych, zwłaszcza w głębszych warstwach, co umożliwia szybki wzrost korzeni i całych roślin.

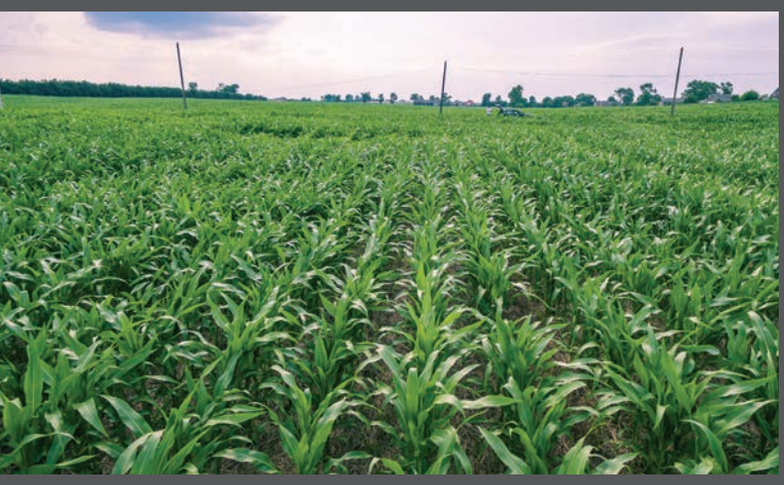
Zęby-dłuta z wymiennymi skrzydłami zapewniają silne, głębokie spulchnienie, rozluźnienie gleby.
Dyski frontowe głęboko nacinają glebę ograniczając jej destrukcję, zapewniają jednocześnie dobre wnikanie wody do gleby i jej retencję, ale pozostawiają resztki roślinne na powierzchni pola. Ogranicza to parowanie wody z gleby i immobilizację azotu. Gleba jest dobrze, głęboko napowietrzona, szybko nagrzewa się wiosną, mimo to utrzymuje wilgoć.

- frontowe dyski tnące resztki roślinne na powierzchni gleby zamontowane na ramionach z kontrolowanym naciskiem. Każde ramię dysku posiada zabezpieczenie hydrauliczne umożliwiające kopiowanie nierówności pola,
- sekcje głęboszujące zabezpieczone hydraulicznie, posiadają 2-częściowe elementy robocze: ząb-dłuto i wymienne skrzydła (różne ich opcje),
- sekcja zagęszczająca regulowana hydraulicznie składa się z kół oponowych, zamyka szczelinę glebową za sekcją głęboszującą ograniczając ryzyko wysuszenia gleby.

SPECYFIKACJA	REHAB
Szerokość robocza	3 m
Ilość rzędów	5
Odstęp pomiędzy rzędami	600 mm
Głębokość pracy	200 - 400 mm
Optymalna prędkość pracy	6-10 km/h
Zapotrzebowanie mocy	150-300 KM

mzuri

OD SIEWU DO ZBIORU
KUKURYDZY PO PSZENICY



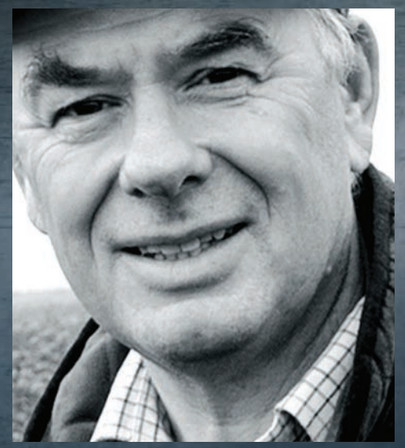
mzuri

OD SIEWU DO ZBIORU
PSZENICY PO KUKURYDZY

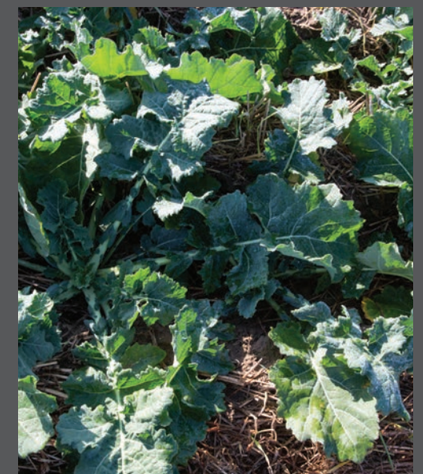
mzuri

OD SIEWU DO ZBIORU
PSZENICY PO RZEPAKU

MARTIN **LOLE**



Farmer, inżynier i konstruktor, który zapoczątkował szereg innowacyjnych rozwiązań dla rolnictwa, a w szczególności system Mzuri. Dzieciństwo i młodość spędził w rodzinnym gospodarstwie poznając tajniki jego prowadzenia. Po studiach wrócił do swoich korzeni i zakupił gospodarstwo Springfield Farm w Worcestershire (Wielka Brytania). Jest ono wciąż poligonem doświadczalnym dla maszyn Mzuri i służy do testowania nowych modeli oraz nowych rozwiązań, których oczekują rolnicy. Dzięki innowacyjnym maszynom Mzuri uprawa roślin staje się bardziej efektywna i przynosi zyski na wszystkich kontynentach.

mzuri

OD SIEWU DO ZBIORU
RZEPAKU PO PSZENICY