



MACHINES OF THE FUTURE

mzuri

POZNAJ UNIWERSALNE, PRECYZYJNE
I EKOLOGICZNE MASZyny



**NAJNOWOCZĘSZE ROZWIĄZANIA
ODPOWIADAJĄCE NA OBECNE I PRZYSZŁE
WYZWANIA W BRANŻY ROLNICZEJ.**

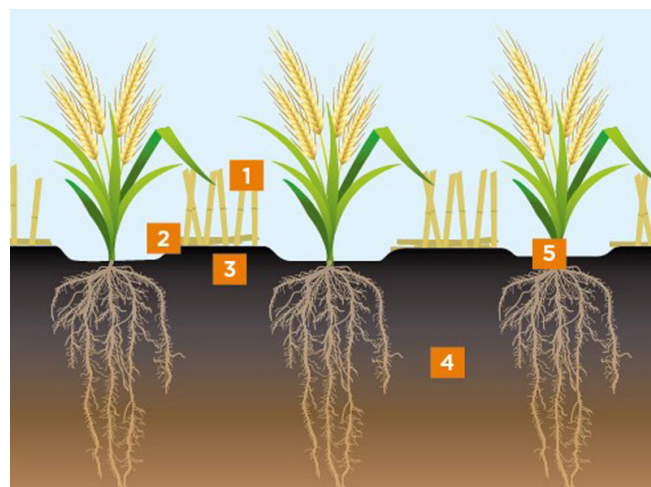
TECHNOLOGIA

PRO-TIL - GŁĘBOKO UPRAWIAMY WĄSKIE PASY

System uprawy pasowej w technologii MZURI Pro-Til zapewnia optymalne środowisko do wzrostu i plonowania roślin. Technologia MZURI Pro-Til polega na uprawie tylko wąskich pasów gleby, w których wysiewane są nawóz i nasiona. Resztki poźniwe pozostają w nieuprawianych międzyrzędziach (rys. 1). Pozwala to zatrzymać wodę i chronić materię organiczną, w celu poprawy struktury, żyzności i produktywności gleby. Jest to możliwe tylko ze specjalnie zaprojektowanymi zębami uprawowymi oraz unikalnymi redlicami siewnymi. Redlice te pracują wyłącznie w uprawianych pasach gleby, gdzie umieszczane są nasiona roślin.



Rys. 1. Rzędy roślin i nieuprawione międzyrzędzia w technologii Pro-Til.



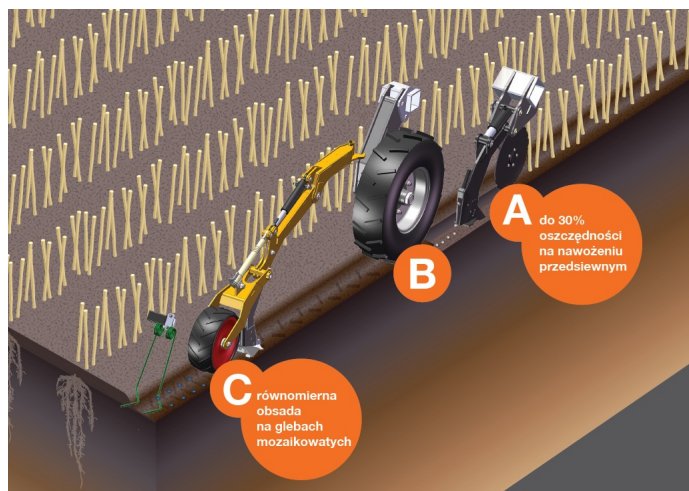
Rys. 2. Przestrzenne zróżnicowanie pola: 1 - ściernisko, 2 - rozdrobnione resztki roślinne, 3 - niespulchniona gleba z wodą kapilarną, 4 - nieuprawiana gleba bogata w składniki pokarmowe, tlen, wodę, 5 - pas gleby uprawianej, miejsce kiełkowania nasion i wzrostu korzeni roślin.



pas uprawiany
pas nieuprawiany

Rys. 3. Struktura uprawy powierzchni pola.

W technologii MZURI Pro-Til w międzyrzędziach stanowiących około 2/3 powierzchni pola, gleba nie jest uprawiana. Pasy gleby uprawianej zajmują natomiast ok. 1/3 powierzchni (rys. 3). MZURI Pro-Til łączy w sobie zatem walory głębokiej uprawy przygotowującej glebę do wzrostu i aktywności systemów korzeniowych roślin z zaletami siewu bezpośredniego, wynikającymi m.in. z zalegania mulczu w międzyrzędziach (rys. 2).



Rys. 4. Strefy gleby w technologii jednego przejazdu.

Agregaty MZURI pozwalają nie tylko uprawiać pasy roli, ale podczas jednego przejazdu wносить do gleby nawozy mineralne, wysiewać nasiona rośliny uprawnej, a także aplikować mikrogranulaty, niektóre środki ochrony roślin lub nasiona międzyplonu. Takie przygotowanie pola i siew można więc nazywać „technologią jednego przejazdu”. Praca kolejnych elementów roboczych maszyny tworzy strefy gleby o zróżnicowanych warunkach agrotechnicznych (rys. 4).

STREFA A - SPULCHNIANIE I NAWOŻENIE

Ząbkowane kroje talerzowe rozcinają słomę i inne resztki poźniwne znajdujące się na powierzchni gleby. Ząb głęboszujący uprawia pas gleby, odsuwa resztki poźniwne na obie strony uprawionego pasa, aplikuje nawóz mineralny. Gleba w tym pasie jest dobrze spulchniona, wilgotna, bez reszek roślinnych na powierzchni. Precyzyjne umieszczenie nawozu tylko w uprawionej przestrzeni gleby pozwala zmniejszyć jego dawkę i zapewnia roślinom dostępność składników pokarmowych od początku wegetacji.

STREFA B - ZAGĘSZCZANIE

Unikalną i ważną właściwością konstrukcji agregatów MZURI jest to, że cała masa maszyny jest równomiernie rozłożona na wszystkie uprawiane pasy. Zapewnia to powtórne zagęszczenie spulchnionej gleby i likwidację przestrzeni powietrznych, co umożliwia precyzyjną głębokość siewu oraz korzystne warunki do kiełkowania nasion i rozwoju systemu korzeniowego roślin.

STREFA C - SIEW

Redlice siewne każdej sekcji pracują całkowicie niezależnie od elementów spulchniających glebę. Zapewnia to łatwą ich regulację, doskonałe kopowanie terenu i stałą kontrolę głębokości siewu. Każda redlica za pomocą układu hydraulicznego wywiera odpowiedni nacisk na koło kopiująco-ugniatające, regulujące głębokość siewu. Zapewnia to precyzję rozmieszczenia nasion oraz doskonałe warunki wodno-powietrzne w miejscu ich kontaktu z glebą. Nasiona czy ziarno kiełkują szybko i równomiernie.

MZURI PRO-TIL UNIWERSALNE NARZĘDZIE

Agregaty MZURI to maszyny uniwersalne, które pozwalają na siew wszystkich roślin zbożowych, rzepaku, strączkowych, kukurydzy, soi, słonecznika, lnu, maku, konopi i innych. Siew różnych gatunków roślin można przeprowadzić jednym agregatem, który w prosty sposób przeobraża się w odpowiednie sekcje do siewu punktowego.



MASZYNY SPRAWDZONE W KAŻDYCH WARUNKACH



Każda maszyna MZURI, zanim trafi na pola gospodarstwa przechodzi testy w różnych warunkach, w tym glebowych i klimatycznych. Agregaty MZURI zostały przetestowane niemal na wszystkich typach gleb i w krajach o różnym klimacie.

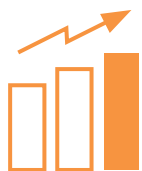
NAJWYŻSZA JAKOŚĆ GWARANTOWANA ISO 9001

Naszym celem jest zaspokojenie potrzeb współczesnego rolnictwa i szukanie praktycznych rozwiązań. Aby sprostać tym zadaniom i dostarczać do gospodarstw maszyny najwyższej jakości, proces produkcji opiera się o system zarządzania jakością ISO 9001.



KORZYŚCI

MZURI PRO-TIL TO KORZYŚCI DLA CIEBIE I ŚRODOWISKA



MZURI OZNACZA ZYSK

MZURI Pro-Til to zmniejszenie kosztów: paliwa, siły roboczej, nawozów, maszyn i środków ich utrzymania. Efektywne wykorzystanie nawozów i zasobów gleby, a w konsekwencji wysokie plony o dobrej jakości są gwarancją łatwego zbytu produktów rolnych i dużych dochodów. Małe koszty a duże dochody muszą oznaczać zysk.



OSZCZĘDNOŚCI I ZYSKI

Czas to pieniądz! Nawet 10-15 minut wystarczy, aby w jednym przejeździe agregatu MZURI uprawić glebę, zastosować nawozy i wysiać nasiona na powierzchni 1 ha, nie robiąc wcześniej nic od zbioru przedplonu. Tak krótki czas pracy pozwala uniknąć spiętrzenia prac agrotechnicznych oraz zredukować koszty.



PALIWO NA WAGĘ ZŁOTA

Uprawa tylko wąskich pasów gleby (najwyżej 1/3 szerokości pola), małe jej opory przy głębokim spulchnianiu oraz krótki czas pracy powodują małe zużycie paliwa. Uprawić, zasilić, zasiać i nie zużyć więcej paliwa niż 10-15 l/ha, to tylko agregaty MZURI.



PLON – DUŻO I DOBRZE

Terminowe, pełne i wyrównane wschody, łan dobrze odżywionych roślin, szersza rozstawa rzędów ograniczająca rozwój patogenów, dobre oświetlenie roślin w rzędach, gleba utrzymująca wodę, to walory technologii MZURI Pro-Til gwarantujące wysokie plony, o najlepszej jakości. Pozostające na powierzchni gleby ściernisko i niewielkie bruzdy, w których rosną rośliny sprzyjają lepszej zimotrwałości.

**TECHNOLOGIA MZURI PRO-TIL STOSOWANA REGULARNIE,
URUCHAMIA SPIRALĘ KORZYSTNYCH ZMIAN
WŁAŚCIWOŚCI GLEBY.**

PRÓCHNICA PODSTAWĄ ŻYZNOŚCI GLEBY: Materiał roślinny po zbiorze roślin pozostaje na powierzchni gleby lub w jej wierzchniej warstwie. Uruchamia to jego przemiany mikrobiologiczne, które prowadzą do zwiększenia zawartości węgla organicznego, a w konsekwencji próchnicy. Jej obecność w glebie jest nie do przecenienia. Umożliwia powstanie trwałej struktury gruzełkowej, optymalnych warunków wodno-powietrznych, chłonie wodę jak „hydrożel”. Jako element kompleksu sorpcyjnego zatrzymuje składniki pokarmowe, zwiększa ich efektywność biologiczną, ogranicza straty, a przy tym zmniejsza zanieczyszczenie wody i powietrza. Materia organiczna jest pokarmem dla mikroorganizmów i dżdżownic.



DŹDŻOWNICE BUDUJĄ GLEBĘ: Duża ilość resztek roślinnych i minimalne oddziaływanie na glebę, spalanie wąskich pasów bez odwracania i intensywnego mieszania, sprzyjają obecności dżdżownic. Drążą one pionowe i poziome korytarze, tworzą duże przestwory niekapilarne, odprowadzające nadmiar wody, napowietrzają glebę. Wprowadzają do gleby resztki roślinne zalegające na powierzchni, przepuszczają je przez własne ciało, wydzielają śluz, działają strukturotwórczo, powstają przy tym pory kapilarne utrzymujące wodę. Wstępny rozkład materiału organicznego przez dżdżownice i ich wydzieliny stymulują rozwój oraz aktywność mikroorganizmów glebowych.



BIORÓŻNORODNOŚĆ: Technologia MZURI Pro-Til prowadzi do prostych, ale kluczowych zależności: agregat MZURI – materia organiczna – trwała struktura gruzełkowa – ograniczone straty wody – dostateczna ilość powietrza – różnorodność mikroorganizmów (bakterie, grzyby, pierwotniaki) – dżdżownice – duża aktywność organizmów – ograniczone występowanie patogenów – możliwość redukcji stosowania środków ochrony roślin.





WODA: Brak odwracania gleby, spulchnianie ograniczone do max. 1/3 powierzchni pola i mulczowanie lub bardzo płytkie spulchnianie po zbiorze przedplonu ograniczają parowanie wody. Mulcz, próchnica, trwała struktura gruzełkowata, aktywność dużej liczby dżdżownic ograniczają spływ powierzchniowy i erozję. Zwiększają za to retencję wody – zatrzymywanie, a jednocześnie odpowiadają za odprowadzenie jej nadmiaru w głąb gleby, aby weszło w to miejsce powietrze.



STRUKTURA GRUZEŁKOWATA: Pośrednim efektem wzrostu zawartości materii organicznej, w tym próchnicy oraz aktywności dżdżownic, jest struktura gruzełkowata. Trwała struktura gleby, to gwarancja optymalnych stosunków wodno-powietrznych, korzystnych warunków do wzrostu korzeni roślin, aktywnego życia mikrobiologicznego, równowagi przemian rozkładu i syntezy, obiegu składników pokarmowych, braku skorupy i warstw nadmiernie zagęszczonych, ograniczonej erozji wodnej i wietrznej.



GAZY CIEPLARNIANE: Dzięki jednemu przejazdowi maszyny w technologii MZURI Pro-Til następuje redukcja nakładów paliwa nawet o ponad 50 l/ha, a każdy litr zużytego oleju napędowego emituje około 2,5 kg CO₂. Gdyby w Polsce tylko na 10% powierzchni zasiewów stosować tę technologię, to roczna emisja dwutlenku węgla do atmosfery zmniejszyłaby się o ponad 100 tys. ton.



PRODUKCYJNOŚĆ GLEBY: Korzystne właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleby będące efektem używania narzędzi MZURI oraz technologii Pro-Til powodują, że rośliny rosnące w rzędach o szerokiej rozstawie są zdrowe, o silnym pokroju. Do dużych blaszek liściowych docierają promienie słoneczne nawet w zwartym łanie. Głęboki, rozbudowany system korzeniowy czerpie z zasobnej i wilgotnej gleby. W takich warunkach asymilacja jest aktywna, a plon musi być duży.

BADANIA

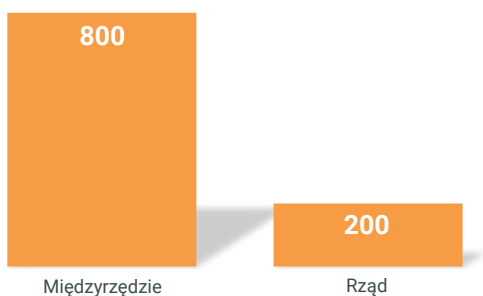
WYNIKI BADAŃ

PRZEMAWIAJĄ ZA NAMI

MZURI Pro-Til to uprawa pasowa. Po przejeździe agregatu powstają spulchnione pasy gleby i niespulchnione międzyrzędzia. Obie strefy o korzystnych właściwościach dla wzrostu i plonowania roślin.

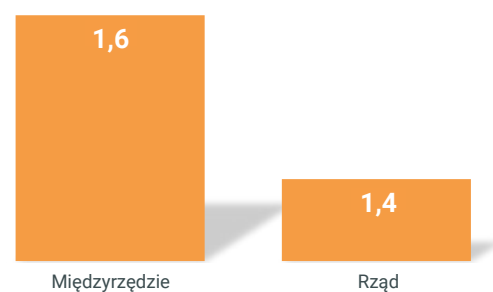
SPULCHNIONE PASY GLEBY:

Gleba wolna od resztek roślinnych



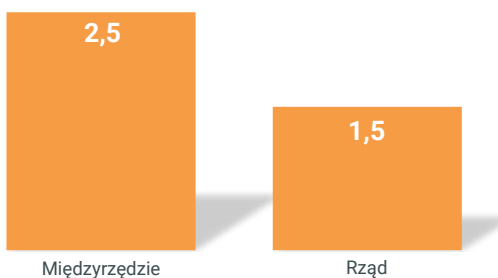
Rys. 1. Ilość resztek roślinnych w rzędzie i międzyrzędziu.

Mała gęstość gleby



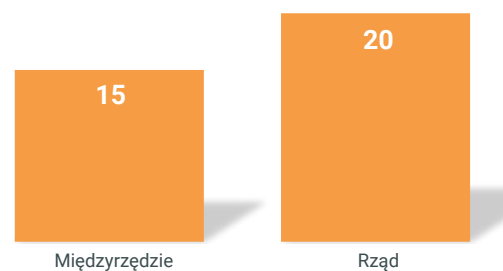
Rys. 2. Gęstość objętościowa gleby w rzędzie i międzyrzędziu.

Mały opór przy wzroście korzeni



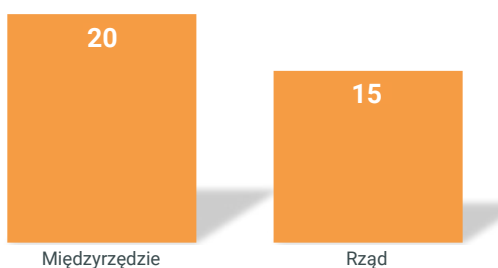
Rys. 3. Opór penetracji gleby w rzędzie i międzyrzędziu.

Szybkie chłonięcie wody po opadach deszczu



Rys. 4. Wilgotność gleby w rzędzie i międzyrzędziu bezpośrednio po intensywnych opadach.

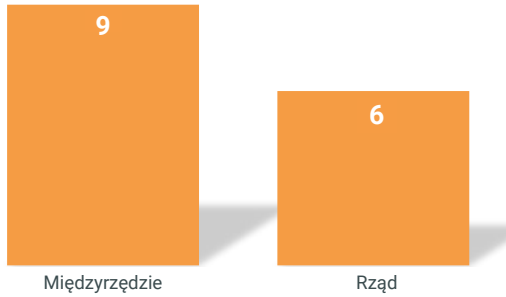
Odprowadzanie nadmiaru wody



Rys. 5. Wilgotność gleby 4 dni po opadach deszczu.

MIĘDZYRZĘDZIA:

Utrzymanie wody w okresie bezopadowym



Rys. 6. Wilgotność gleby po długim okresie bezopadowym.

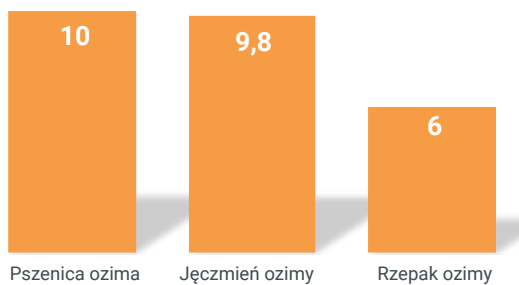
Ochrona gleby dzięki resztkom poźniwym



Rys. 7. Resztki roślinne (mulcz) w międzyrzędziach.

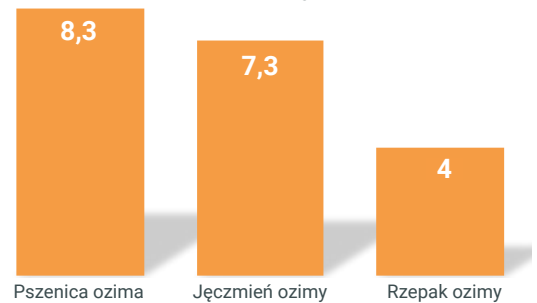
TECHNOLOGIA MZURI PRO-TIL:

Wielkość plonów



Rys. 8. Plony roślin ozimych w korzystnych warunkach agrotechniczno-siedliskowych.

Wielkość plonów w niekorzystnych warunkach siedliskowych



Rys. 9. Średnie wieloletnie plony roślin ozimych w niekorzystnych warunkach siedliskowych (zróżnicowana gleba, okresy posuszne, wymarzenie).

DEALERZY

WE ARE EVERYWHERE

ZNAJDŹ DEALERA

NIE ZNALAZŁEŚ DEALERA W SWOIM KRAJU?
NAPISZ DO NAS

info@mzuri-agro.eu



MASZYNY ROLNICZE DO ZADAŃ SPECJALNYCH

MZURI PRO-TIL

MZURI Pro-Til to agregaty umożliwiające uprawę wąskich pasów gleby, aplikację nawozów na całej głębokości uprawianego pasa oraz siew nasion na kontrolowanej głębokości w jednym przejeździe po zbiorze przedplonu. Zęby-łapy uprawowe i koła zagęszczające są rozmieszczone na przemian w dwóch rzędach dając dużo miejsca na przepływające resztki poźniwne. Zęby uprawowe i redlice siewne są włączone w niezależne układy hydrauliczne, które zapewniają równomierne ciśnienie na każdej sekcji. Umożliwia to dokładną głębokość pracy.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY MZURI PRO-TIL:

- zęby uprawowe zabezpieczone hydraulicznie,
- zmienna ilość wysiewu,
- jedno- i dwurzędowe redlice siewne,
- wentylator napędzany hydraulicznie,
- czujnik przepływu nasion,
- hydrauliczny znacznik przejazdu,
- regulowana hydraulicznie brona zagarniająca,
- półpneumatyczny dozownik,
- komputer zarządzający RDS Artemis,
- niezależne wahliwe ramiona z redlicami wysiewającymi, zabezpieczone hydraulicznie, połączone z regulowanym kołem dociskowym.

| Specyfikacja | 3T | PRO-TIL 3T | PRO-TIL 4T | PRO-TIL 6T |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| szerokość pracy | 3 m | 3 m | 4 m | 6 m |
| szerokość transportu | 2,95 m | 2,95 m | 2,95 m | 2,95 m |
| pojemność zbiornika | 1200 l | 3400/5400 l | 3400/5400 l | 4300/6500 l |
| dzielony zbiornik | --- | 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) | 6 - 15 km/h | 6 - 15 km/h | 6 - 15 km/h | 6 - 15 km/h |
| typ zawieszenia | zawieszany | zaczepiany | zaczepiany | zaczepiany |
| napęd wentylatora | hydrauliczny | hydrauliczny | hydrauliczny | hydrauliczny |
| kontrola przepływu nasion | + | + | + | + |

mzuri PRO-TiL



**WIELE MOŻLIWOŚCI
W JEDNYM PRZEJEŹDZIE**

MZURI PRO-TIL 4tx

Agregat uprawowy Pro-TIL 4Tx to wielofunkcyjna maszyna poszerzająca spektrum możliwości siewu pasowego (strip-til). Główny zbiornik maszyny posiada zwiększoną pojemność równą 5400 l oraz możliwość rozbudowy. Stosunek objętościowy głównych komór to 40/60% (przednia komora/tylna komora). Zbiornik można doposażyć w dwa dodatkowe zbiorniki o pojemności 500 l każdy. Przy założonych dodatkowych zbiornikach stosunek objętościowy wygląda następująco: 40% pierwsza komora, 40% druga komora, 20% komory dodatkowe (1 komora = 10% objętości). W dodatkowych zbiornikach możemy siać np: rzepak, rośliny polonowe (tubin bobik, groch, itd.), mikrogranulat do zwalczania szkodników, mikronawóz siany pogłównie inne konfiguracje w zależności od potrzeby rolnika. Unowocześniona rama w pełni przenosi wszystkie obciążenia, podczas eksploatacji maszyny.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY 4TX:

- unikatowa 4-ramowa konstrukcja gwarantująca niezakłóconą pracę przy różnych konfiguracjach terenu,
- zęby uprawowe oraz redlice siewne zabezpieczone hydraulicznie,
- zmienna ilość wysiewu nasion i nawozu (w zależności od map aplikacyjnych - rolnictwo precyzyjne), możliwość wysiewu do 4 rodzajów nawozu i nasion ze zmiennym dawkowaniem,
- jedno- i dwurzędowe redlice wysiewające zapewniające czyste łoże siewne,
- wentylator napędzany hydraulicznie,
- czujniki przepływu nasion i nawozu,
- hydrauliczny znacznik przejazdu – opcja (praktycznie 90% klientów ma ciągniki z GPS),
- regulowana hydraulicznie brona zagarniająca,
- komputer zarządzający RDS Artemis wyposażony w ISOBUS,
- niezależne wahliwe ramiona z redlicami wysiewającymi, zabezpieczone hydraulicznie, połączone z regulowanym kołem dociskowym,
- pełna regulacja siły docisku w zakresie od 20-200 bar każdej sekcji wysiewającej sterowanej centralnie w zależności od wilgotności gleby,
- samoczyszczący oponowy wał zagęszczający ustawiony w 2 naprzemiennych rzędach spełniający również rolę transportową.



mzuri PRO-TiL 4Tx



mzuri

XZACT



PRECYZJA NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE MZURI XZACT

Innowacyjny punktowy agregat uprawowo-siewny do precyzyjnego siewu m.in. kukurydzy, soi, rzepaku, słonecznika. System XZACT jest wyposażony w elektroniczny aparat wysiewający, który umożliwia precyzyjny wysiew pojedynczych nasion. Stałe ciśnienie hydrauliczne na każdym z ramion redlic wysiewających zapewnia równą głębokość wysiewu. System posiada mechanizm dozowania nasion z regulacją podciśnienia, co pozwala na ich precyzyjne rozmieszczenie niezależnie od wielkości.

Każda sekcja wysiewająca jest wyposażona w tarczę dozującą oraz urządzenie separujące, uniemożliwiające pomijanie lub dublowanie wysiewanych nasion. Niezależny napęd silnikiem elektrycznym pozwala zachować jednakowe odstępy pomiędzy wysiewanymi nasionami, nawet przy zmiennej prędkości pracy. W przeciwieństwie do klasycznych zbiorników siewników punktowych, znajdujące się na ramionach redlic agregatów Pro-Til XZACT mini zbiorniki są uzupełniane nasionami automatycznie przy pomocy mechanizmu zasypowego występującego w każdej sekcji dozującej. Nasiona dostarczane są ze zbiornika głównego agregatu MZURI, co wydłuża czas ciągłej pracy i skraca okresy przestoju. Ramię zespołu wysiewającego porusza się w dwóch płaszczyznach, pionowej i poziomej, co umożliwi pracę w wierzchniej warstwie pasa uprawionej gleby. Dzięki temu nasiona umieszczane są precyzyjnie w jego środku. Agregat Pro-Til XZACT wyposażono dodatkowo w specjalne koła dogniatająco-zagęszczające na gleby zwięzłe. Eliminuje to powstanie w glebie stref silnie napowietrzonych co zapewnia równomierne wschody nasion oraz ogranicza przesychnienie gleby. W zależności od rodzaju wysiewanej rośliny dostępne są wymienne tarczki wysiewające.

| Specyfikacja | XZACT 3T | XZACT 4T | XZACT 6T |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| szerokość pracy | 3 m | 4 m | 6 m |
| szerokość transportu | 2,95 m | 2,95 m | 2,95 m |
| pojemność zbiorników | 24 l (52 l) | 24 l (52 l) | 24 l (52 l) |
| punktowe jednostki dozujące | 9/5 | 11/6 | 17/9 |
| 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 (min.) | 150 KM | 200 KM | 300 KM |
| prędkość pracy (km/h) | 6 - 15 km/h | 6 - 15 km/h | 6 - 15 km/h |
| typ zawieszania | zaczepiany | zaczepiany | zaczepiany |
| napęd wentylatora podciśnienie | hydrauliczny | hydrauliczny | hydrauliczny |
| kontrola przepływu nasion | standard | standard | standard |
| section control | standard | standard | standard |

JEDEN DO WSZYSTKIEGO

MZURI PRO-TIL SELECT

Agregaty z serii SELECT to maszyny przygotowane zarówno do siewu zbóż, rzepaku, jak również siewu roślin uprawianych w szerokich rzędach np. kukurydza, słonecznik, itp. MZURI Pro-Til SELECT, podobnie jak Pro-Til, pozwala w jednym przejeździe na uprawę wąskich pasów gleby, aplikację nawozów oraz siew nasion. MZURI Pro-Til Select został wyposażony w opcję szybkiej zmiany rozstawu rzędów i szerokości międzyrzędzi za pomocą jednego przycisku. Pozwala użytkownikowi włączyć lub wyłączyć co drugą sekcję. Opcja SELECT pozwala na siew w rzędach o wąskim rozstawie (33,3; 36,3; 35,3 cm) jak i w szerokim rozstawie (66,6; 72,6; 70,6 cm) np. kukurydzy, rzepaku, słonecznika. Szeroki rozstaw rzędów umożliwi bardzo dobry dostęp promieni słonecznych do roślin, zmniejsza konkurencję między nimi w sąsiednich rzędach, czyni łąk bardziej przewiewny oraz eliminuje problem gromadzenia się resztek roślinnych pomiędzy elementami roboczymi agregatu. Włączając wszystkie sekcje, rozstaw rzędów jest przygotowany do siewu zbóż, 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 z nowym oprogramowaniem 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 kątkiem dociskowym (wąskim i szerokim).

| 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 | 2,95 m | 2,95 m |
| pojemność zbiornika | 3400/5400 l | 3400/5400 l | 4300/6500 l |
| dzielony zbiornik | 40/60 | 40/60 | 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 (min.) | 150 KM | 200 KM | 300 KM |
| prędkość pracy (km/h) | 6 - 15 km/h | 6 - 15 km/h | 6 - 15 km/h |
| typ zawieszenia | zaczepiany | zaczepiany | zaczepiany |
| napęd wentylatora | hydrauliczny | hydrauliczny | hydrauliczny |
| kontrola przepływu nasion | + | + | + |



mzuri SELECT



NIEZAWODNY AGREGAT DO PIELEGNACJI GLEBY

MZURI REZULT

REZULT to agregat do pielęgnacji gleby, który ułatwia postępowanie ze słomą i resztkami poźniwnymi – równomiernie rozprowadza na polu, przyspiesza rozkład. Ułatwia przygotowanie łoża siewnego. Jest idealnym narzędziem kontroli zachwaszczenia i aktywności ślimaków.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY MZURI REZULT:

- niezależne sprężynowo zamontowane dyski przednie,
- hydraulicznie regulowany kąt natarcia,
- składanie hydrauliczne z automatyczną blokadą do bezpiecznego transportu,
- sprężynowe zęby – praktycznie niezniszczalne,
- pięć rzędów zębów zapewniających wysoką skuteczność pracy,

REZULT SMART

Ten nieduży agregat zadziwia swoją wielofunkcyjnością. Jest idealnym narzędziem do pielęgnacji gleby. Ułatwia postępowanie ze słomą i resztkami poźniwnymi, doskonale miesza nawozy organiczne czy środki ochrony roślin z glebą, ogranicza zachwaszczenie i aktywność ślimaków, przygotowuje łoże siewne i pole do siewu. Maszyna posiada niskie zapotrzebowanie mocy oraz jednoobwodowy układ hydrauliczny przez co można ją agregować z ciągnikami małej mocy i starszej generacji. Ze względu na kompaktowe wymiary agregat ten będzie idealny na pola o nieregularnych kształtach. Rezult Smart posiada pięć rzędów palców sprężystych oraz zestaw dysków frontowych, które idealnie nacinają słomę i resztki poźniwne, rozdrabniając je oraz równomiernie rozprowadzając na powierzchni pola. Zęby te są wykonane ze stali odpornej na ścieranie, co powoduje praktycznie ich niezniszczalność.

| Specyfikacja | REZULT | REZULT SMART |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| szerokość pracy | 7,5 m | 3 m |
| szerokość transportu | 2,95 m | 3 m |
| blokada transportowa | w standardzie | nie dotyczy |
| oświetlenie drogowe | w standardzie | w standardzie |
| rozstaw zębów | 60 mm | 86 mm |
| rozstaw dysków | 310 mm | 400 mm |
| zapotrzebowanie mocy (min.) | 120 - 200 KM | 48 KM |
| prędkość pracy (km/h) | 10 - 20 km/h | 10 - 20 km/h |
| układ hydrauliczny | dwuobwodowy | jednoobwodowy |



mzuri REZULT



NOWOCZESNY GŁĘBOSZ Z MAŁĄ INGERENCJĄ W POWIERZCHNIĘ GLEBY

MZURI REHAB

Rehab to specjalnie zaprojektowany głębosz, minimalnie ingerujący w wierzchnią warstwę gleby. Zwiększa ilość dostępnego tlenu i substancji odżywczych w warstwach głębszych, stymuluje rozwój korzeni i poprawia kondycję roślin. Wąskie zęby robocze ze skrzydłami w dolnej ich części zapewniają spulchnienie gleby, zwłaszcza warstw niżej położonych. W połączeniu z pracą dysków frontowych zapewnia to minimalną ingerencję w warstwę powierzchniową. Pozostające resztki roślinne chronią wodę i ograniczają erozję. Głębokie spulchnienie gleby powoduje natomiast: szybkie wnikanie wody, dobre ukorzenie i wigor roślin, natlenienie i wzrost aktywności mikroorganizmów. Gleba dobrze napowietrzona szybko nagrzewa się, wiosną umożliwiając wczesny siew, ograniczając późniejsze straty wody. Głębosz REHAB jest dostępny z opcją agregatu siewnego - idealny do siewu rzepaku, roślin głęboko korzeniących się, okrywowych, międzyplonów. Redlice zapewniają dokładną głębokość siewu w rozluźnionym, ale wilgotnym łozu siewnym. Czyni to idealne warunki glebowe do kiełkowania nasion, wschodów i wzrostu roślin. Głębokie spulchnienie gleby sprzyja korzenieniu się roślin. Rozstaw rzędów 600 mm i szerokie międzyrzędzia sprzyjają dostępności światła, wentylacji, przewietrzaniu łanu. Rośliny są zdrowe i szybko rosną. Siewnik można łatwo zamocować i zdemontować w ciągu kilku minut, usuwając 3 sworznie zaczepowe.

Frontowe dyski tnące zamontowane na ramionach, z kontrolowanym naciskiem, pozwalają nacinać resztki pozostałe na powierzchni gleby. Każde ramię dysku posiada zabezpieczenie hydrauliczne umożliwiające dobre kopiowanie terenu. Sekcje głęboszujące zabezpieczone hydraulicznie, posiadają 2-częściowe elementy robocze: dłuto-ząb i wymienne skrzydło (różne opcje skrzydeł). Sekcja konsolidująca - zagęszczająca, regulowana hydraulicznie składa się z kół oponowych. Zamyka ona szczelinę za sekcją głęboszującą, pozostawiając związłą glebę bez ryzyka wysuszenia.

| Specyfikacja | REHAB |
|-----------------------------|--------------|
| szerokość pracy | 3 m |
| ilość rzędów | 5 |
| odstęp między rzędami | 600 mm |
| głębokość pracy | 200 - 400 mm |
| prędkość pracy | 6 - 10 km/h |
| zapotrzebowanie mocy (min.) | 150 - 300 KM |



mzuri REHAB



DODATKI

KAŻDY SIEWNIK Z SERII PRO-TIL
MOŻESZ DOPOSAŻYĆ O DODATKOWE OPCJE



DYSKI Z REGULOWANĄ HYDRAULICZNIE GŁĘBOKOŚCIĄ PRACY

Każdy z agregatów MZURI Pro-Til może być wyposażony w zespół dysków rozcinających resztki poźniwe rośliny przedplonowej. Umożliwia to pracę maszyny bez ryzyka zapychania się masy roślinnej na zębach uprawowych i redlicach siewnych. Głębokość ich pracy można regulować bezpośrednio z kabiny ciągnika. W standardzie znajduje się zabezpieczenie sprężynowe każdego z dysków z regulacją siły docisku. Elementy te, są wyposażone w układ skrętny zabezpieczający dyski przed uszkodzeniem na zakrętach.



UKŁAD CENTRALNEGO SMAROWANIA

Układ centralnego smarowania zostały zastosowany w agregatach MZURI, aby wydłużyć ich żywotność oraz skrócić do minimum czas przygotowania maszyny do pracy. Agregaty MZURI zostały przystosowane do pracy w najcięższych warunkach glebowych z dużymi obciążeniami elementów roboczych, co naraża je na zużycie. Aby zapewnić efektywność pracy maszyn, należy je regularnie smarować.

Z pomocą przychodzi centralny układ smarowania, w którego skład wchodzi:

- elektryczna, programowalna pompa tłoczkowa ze zbiornikiem na smar,
- zestaw rozdzielaczy, precyzyjnie dozujący smar do każdego sworznia indywidualnie,
- zestaw elastycznych przewodów zasilających,
- tuba do napełniania zbiornika smarem.

DODATKOWY ZBIORNIK DO NAWOZÓW I NASION

Agregaty MZURI można dodatkowo wyposażać w pojedynczy (300 litrów) lub podwójny aplikator (2 x 300 litrów) nawozów i nasion, np. do siewu międzyplonów. Zastosowany w maszynach podwójny aplikator umożliwia jednoczesne wysiewanie dwóch różnych produktów w odmiennych dawkach. Ustawienie dozowników aplikatora pozwala wprowadzić wysiewany materiał zarówno do gleby, w okolicę nasion i na jej powierzchnię.



Nowość

**WYTRZYMAŁE ROZWIĄZANIE
DLA WYMAGAJĄCYCH PRAC**

MZURI iCUT

Mulczery iCUT są przystosowane do pracy w ciężkich warunkach, nadają się do koszenia i mulczowania ściernisk, łąk, poboczy i rowów. iCUT jest uniwersalnym rozwiązaniem dla rolników, firm usługowych, a także dla samorządów lokalnych. Kosiarzki iCUT świetnie radzą sobie z gęstymi zaroślami redukując pozostałości roślinne do drobnego mulczu, rozprowadzonego równomiernie na całej szerokości maszyny.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY MZURI iCUT:

- odporny na wstrząsy rotor z wytrzymałymi, kutymi bijakami młotkowymi lub nożami,
- samoczyszczący, regulowany tylny wał równający i pełnowymiarowe płozy,
- wysokiej jakości komponenty i konstrukcja,
- hydrauliczny wysuw boczny,
- mocowanie z przodu i z tyłu,
- rotor wyważony elektronicznie,
- przednie klapy ochronne,
- otwierana kłapa do obsługi,
- dwuwarstwowa obudowa i wysoka jakość konstrukcji.

WYTRZYMAŁY SYSTEM ROZDRABNIANIA: NOŻE LUB KUTE BIJAKI MŁOTKOWE

Kute bijaki młotkowe lub noże, zamontowane na rotorze z łatwością usuwają zarośla i wysoką trawę, rozprowadzając pozostałości roślinne równomiernie na całej szerokości pracy. Regulacja wysokości koszenia jest łatwa dzięki zastosowaniu tylnego wału z kutymi kulistymi końcówkami, skracającymi czas ustawiania oraz dzięki regulowanym, montowanym na całej długości płozom.

iCUT 260 LA

Przemyślana konstrukcja mulczera zapewnia szeroki zakres ruchu, zarówno w poziomie jak i w pionie. Hydrauliczna regulacja ramienia umożliwia wszechstronny dostęp nawet w trudno dostępnych miejscach. Idealnie sprawdza się do koszenia poboczy i rowów.

| Specyfikacja | 135 LA | 260 LA | 280/280+ | 300/300+ | 600 |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| szerokość robocza (m) | 1,35 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 6,0 |
| zapotrzebowanie mocy (KM) | 60 - 100 | 80 - 160 | 70 - 150 | 70 - 150 | 120 - 300 |
| przekładnia (obr/min) | 540 | 540 | 540 | 540 | 1000 |
| system rozdrabniania | młotki 16 /noże 05 | młotki 16 /noże 05 | młotki 16 /noże 05 | młotki 16 /noże 05 | młotki 16 /noże 05 |
| ilość młotków/noży | 18 | 24 | 26 | 28 | 56 |
| sposób zawieszenia | trójpunktowy układ zawieszenia | trójpunktowy układ zawieszenia | trójpunktowy układ zawieszenia | trójpunktowy układ zawieszenia | trójpunktowy układ zawieszenia |
| podwójna ścianka | standard | standard | standard | standard | standard |
| przesuw hydrauliczny | standard | standard | standard | standard | - |
| waga (kg) | 215 | 1100 | 980 | 1030 | 2160 |

mzuri
iCUT



CBR

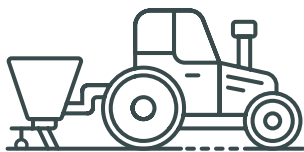
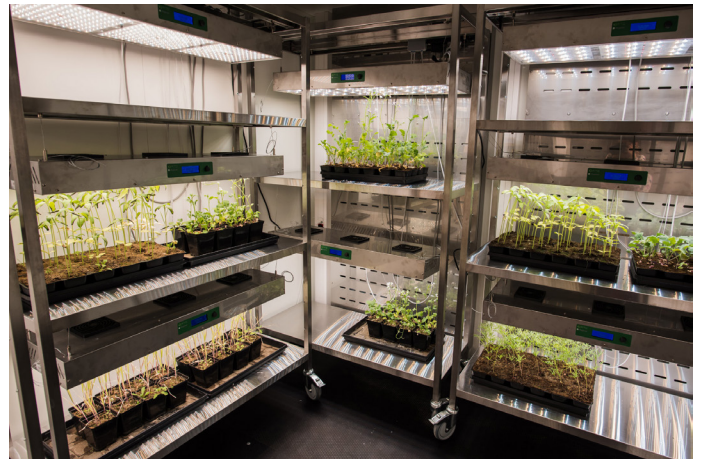
CENTRUM BADAWCZO-ROZWOJOWE

Agro-Środki-Technika-Technologia

Centrum Badawczo-Rozwojowe jest jednym z najnowocześniejszych tego typu ośrodków na świecie, specjalizującym się w kompleksowym badaniu i rozwoju technologii strip-till one-pass. Obecnie trwają zaawansowane badania z zakresu materiałoznawstwa, konstrukcji i eksploatacji maszyn rolniczych wpisujące się w rolnictwo 3.0. i rolnictwo 4.0. W Centrum, także w oparciu o nanotechnologię, formułowane są innowacyjne nawozy dolistne i mikrogranulaty nawozów startowych zawierające dodatki funkcjonalne. Wyniki powyższych badań w zakresie oddziaływania środków, techniki i technologii na glebę i rośliny są na bieżąco monitorowane w polu przy użyciu mobilnej aparatury analityczno-pomiarowej, w specjalistycznych pracowniach oraz w komorze wegetacyjnej. Komora z w pełni regulowanymi czynnikami środowiska, jak światło, temperatura, wilgotność pozwala prowadzić badania biologiczne niezależnie od pory roku.

WSPÓŁPRACA

Centrum Badawczo-Rozwojowe współpracuje z wieloma jednostkami naukowymi na całym świecie. W Polsce są to m.in. SGGW w Warszawie, Politechnika Bydgoska, Politechnika Poznańska czy IUNG Puławy. Zaufały nam także uczelnie m.in. w Ukrainie, Niemczech czy na Litwie.



BADANIA
MASZYN



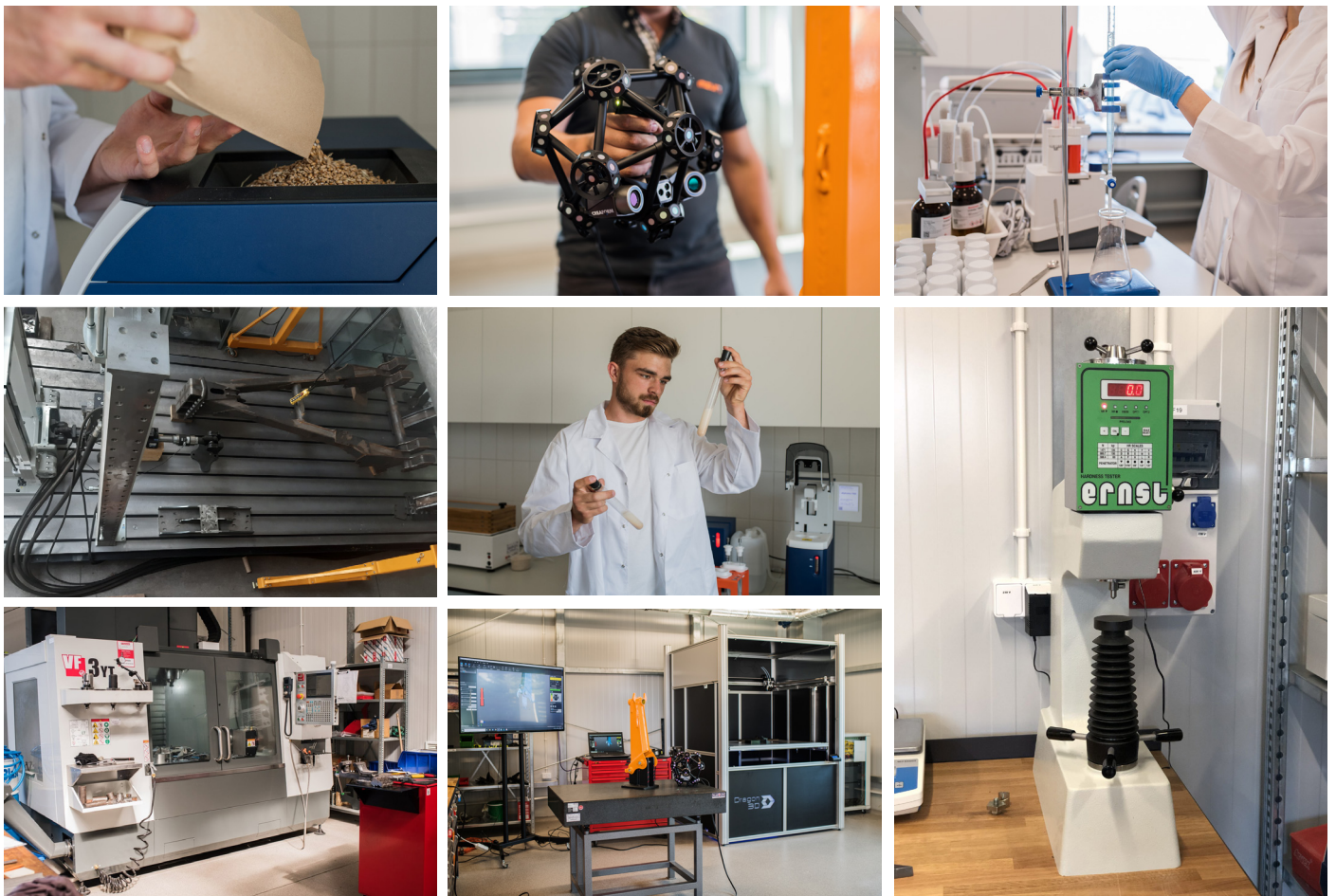
BADANIA
LABORATORYJNE



BADANIA
POLOWE



KOMORA
FITOTRONOWA



TECHNOLOGIE

Nowoczesne technologie stosowane w polowej produkcji roślinnej realizują podstawowe cele współczesnego rolnictwa oraz wpisują się w zasady zrównoważonego rozwoju i zielonego ładu. Istotą innowacyjnych technologii uprawy roślin opracowywanych w Centrum Badawczo-Rozwojowym jest minimalizacja nakładów i presji na środowisko przy maksymalnej ich efektywności. Istotą tych technologii jest wykorzystanie naturalnego potencjału produkcyjnego siedliska, głównie gleby i jego zwiększanie przez racjonalnie aplikowane środki produkcji, w tym nawozy. Działanie takie wymaga dużej wiedzy oraz specjalistycznych maszyn i środków o najwyższej jakości.

Strip-till one-pass, flagowa technologia badana i wdrażana w Centrum Badawczo-Rozwojowym, opiera się na pracy wieloczynnościowych, hybrydowych maszyn Mzuri Pro-Til. Jeden przejazd maszyny, bez wcześniej wykonywanych zabiegów agrotechnicznych, umożliwia głębokie spulchnianie wąskich pasów gleby, stosowanie dogłębnych dawek nawozów, siew nasion i dodatkowe zabiegi agrotechniczne. Wzrost roślin uprawianych w tej technologii jest wspomagany przez mikrogranulaty nawozów startowych aplikowane w momencie siewu nasion, a w późniejszym okresie przez nawozy dolistne. Nawozy dolistne występują w unikatowej formie żelu lub zawierają w składzie czynnik żelujący. Są przez to efektywne w działaniu i bezpieczne dla środowiska.

GREEN DEAL

REALIZUJ EUROPEJSKI GREEN DEAL RAZEM Z MZURI

POSTAW NA TECHNOLOGIĘ MZURI PRO-TIL – REALIZUJ EUROPEJSKI GREEN DEAL:

- ✔ mniej nawozów mineralnych
- ✔ świeże powietrze - mniejsza emisja CO₂
- ✔ czysta woda
- ✔ zdrowa gleba
- ✔ różnorodność biologiczna
- ✔ uprawy integrowane i ekologiczne

REGULARNE STOSOWANIE TECHNOLOGII MZURI PRO-TIL JEST GWARANCJĄ:

- ✔ wysokich plonów przy redukcji nawożenia mineralnego
- ✔ większej zawartości węgla organicznego w glebie
- ✔ większej wilgotności gleby mimo niedoboru opadów
- ✔ redukcji zużycia paliwa i emisji CO₂
- ✔ mniejszej emisji CO₂ z uprawianej gleby
- ✔ większej liczby mikroorganizmów w glebie
- ✔ większej liczby dżdżownic

MASZYNY MZURI MASZ - REALIZUJESZ EKOSCHEMATY - POBIERASZ DOPLĄTY:

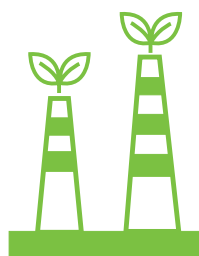
- ✔ uproszczone systemy uprawy gleby
- ✔ międzyplony ozime/wsiewki śródplonowe
- ✔ obszary z roślinami miododajnymi
- ✔ zróżnicowana struktura upraw
- ✔ stosowanie płynnych nawozów naturalnych innymi metodami niż rozbrygowo, tj. w formie aplikacji doglebowej
- ✔ zagospodarowanie resztek poźniowych w formie mulczu (matowania)
- ✔ prowadzenie produkcji roślinnej w systemie Integrowanej Produkcji Roślin
- ✔ rolnictwo ekologiczne



Dopłata za **500-1000 ha** pasowej uprawy roli
to koszt agregatu **Mzuri Pro-Til**.
W kolejnych latach masz go za darmo!



ZARZĄDZANIE
GLEBĄ



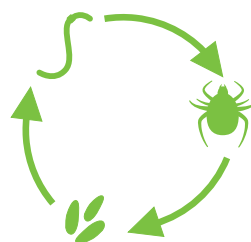
ZMNIEJSZENIE
EMISJI CO₂



OCHRONA WODY
W GLEBIE



BEZPIECZEŃSTWO
ŻYWNOŚCIOWE



RÓŻNORODNOŚĆ
BIOLOGICZNA



mzuri

MZURI WORLD

ul. Stawowa 1, Śmielin
89-110 Sadki, Poland
info@mzuri-agro.eu

Znajdź nas:

[@mzuriworld](#)



Dział sprzedaży:

tel. +48 725 900 917,
+48 725 900 989

Dział części:

tel. +48 887 111 119,
+48 510 061 307

Serwis:

tel. +48 887 111 004

Marek Różniak

tel. +48 512 213 213