

BEDNAR
FARM MACHINERY



Precyzyjna uprawa międzyrzędowa

ROW-MASTER

RN, RN_S

GŁÓWNE ZALETY MASZINY

- Bezobsługowe zawieszenie sekcji roboczej na równoległoboku z kołem kopiującym.
- Możliwość precyzyjnego samonaprowadzania maszyny przy pomocy systemu CultiCam, już od wczesnego stanu rozwoju upraw.
- Zawieszenie sekcji na segmentach gumowych zwiększa docisk sekcji do podłoża.
- 3 typy sekcji roboczych – sekcja do wczesnej kultywacji, do późnej kultywacji oraz sekcja z podsypywaniem.
- Ochrona roślin przy użyciu lemieszki lub przysłon bocznych.
- Regulowane części robocze każdej sekcji według rzeczywistych warunków terenowych.

AGRONOMICZNE ZALETY MASZINY

- Kultywacja międzyrzędowa oznacza **znaczącą poprawę warunków vegetacyjnych** szerokokorządowych upraw podczas wegetacji.
- **Skruszenie wierzchniej warstwy gleby po deszczu**, oznacza dostarczenie większej ilości tlenu dla roślin, co przekłada się na ich prawidłowy wzrost.
- **Utworzenie warstwy izolacyjnej** w porze suchej. Wilgotność gleby pozostaje przy systemie korzeniowym. Pielenie zmniejsza parowanie wody z gleby.
- **Mechaniczna eliminacja chwastów** w okresie wegetacji roślin, **zmniejsza koszty ochrony chemicznej**.

ROW-MASTER RN i RN_S to pielnik przeznaczony do międzyrzędowego usuwania zaskorupienia (skruszenia warstwy wierzchniej) i eliminowania chwastów w uprawach kukurydzy, słonecznika (RN) i buraka cukrowego (RN_S). Pielniki posiadają regulowane części robocze każdej sekcji, wobec czego maszynę można przystosować do różnych warunków pracy i wielkości upraw. Bezobsługowe ułożenie części roboczych w sprężynach wytwarza docisk na koło kopiujące i utrzymuje dokładną głębokość roboczą każdej z sekcji.

BEDNAR ROW-MASTER może być wyposażony w system naprowadzania CultiCam, który nawiguje maszynę nawet, przy bardzo wczesnych wschodach roślin (dwa liście) buraka cukrowego umożliwiając ich wczesną kultywację.



„Wraz zmniejszającą dostępnością gruntów wzrasta zapotrzebowanie na ich urodzajność. Pielenie to skuteczna metoda uprawy, co znacznie poprawia stan systemu korzeniowego roślin szerokokorządowych i pozwala roślinom lepiej przetrwać sytuacje stresowe w okresie wegetacji. Dodatkowo znacznie obniża koszty ochrony chemicznej.”

Jan Bednář



Korzyści, które oznaczają oszczędność:

- **Wysokiej jakości uprawa podczas jednego przejazdu:** międzyrzędowy pielnik ROW-MASTER spulchnia glebę pomiędzy rzędami roślin uprawnych, usuwa zaskorupienie gleby, eliminuje wzrost chwastów oraz wytwarza warstwę izolacyjną w okresie suszy.
- **Zwiększenie dokładności kultywacji, równocześnie zwiększa wydajność:** Row-Master może być wyposażony w CultiCam – precyzyjny optyczny system naprowadzający, który prowadzi maszynę dokładnie wzdłuż rzędów uprawy. Operator pracuje komfortowo i osiąga wyjątkową wydajność.
- **Różne możliwości maszyny w różnych warunkach i na różnych etapach wzrostu:** rozwiązanie techniczne maszyny umożliwia łatwe jej ustawienie według aktualnie panujących warunków. Maszyna posiada wiele różnych akcesoriów, odpowiednich do aktualnych warunków glebowych i obecnego etapu wzrostu uprawy.

ROW-MASTER można wykorzystać do:

- Przerwania zaskorupienia gleby po ulewnych deszczach.
- Zwiększenie dostępu powietrza do korzeni roślin.
- Przerwania twardej skorupy gleby w porze suchej, aby utworzyć ochronną warstwę izolacyjną.
- Eliminacji chwastów, pomiędzy rzędami roślin uprawnych.



KULTYWACJA MIĘDZYRZĘDOWA:
bez zaskorupienia i chwastów

BRAK KULTYWACJI:
zaskorupienie i chwasty



KULTYWACJA MIĘDZYRZĘDOWA:
bez zaskorupienia i chwastów

BRAK KULTYWACJI:
zaskorupienie i chwasty

SERIA ROW-MASTER RN

Uniwersalny pielnik



Podstawowy opis uniwersalnego międzyrzędowego pielnika Row-Master RN:

- Uniwersalna solidna rama dla kilku typów sekcji roboczych w zależności od typu uprawy (kukurydza, słonecznik, burak cukrowy itd.).
- Solidna rama pielnika do kultywacji w bardzo trudnych warunkach.
- Duży prześwit ramy wynoszący 80 cm dla upraw np. kukurydzy, słonecznika itd.
- Odległości pomiędzy rzędami roślin 45 cm, 50 cm, 60 cm, 70 cm, 75 cm i 80 cm.
- Nawożenie nawozami stałymi i oraz płynnymi.
- System naprowadzający maszynę – CultiCam

SERIA ROW-MASTER RN_S

Specjalista w uprawie buraka cukrowego



Podstawowy opis międzyrzędowego pielnika do buraka cukrowego Row-Master RN_S:

- Wyspecjalizowany pielnik do międzyrzędowego spulchniania uprawy buraka cukrowego
- Lekka rama pielnika przystosowana do małych i lekkich ciągników
- Prześwit ramy 42 cm
- Odległości pomiędzy rzędami 40 cm i 45 cm
- System naprowadzający maszynę – CultiCam



Technologia produkcji kukurydzy

POBÓR WODY, KLUCZ DO WIĘKSZYCH PLONÓW, ZARÓWNO W LATACH SUCHYCH JAK I MOKRYCH

Nie można wpłynąć na ilość opadów ale można mieć wpływ na wykorzystanie wody przez rośliny. Aktywny pobór wody przez rośliny jest kluczem do osiągnięcia większych plonów, zarówno w latach suchych jak i mokrych. Dlatego aby osiągnąć wyższą wydajność, istotne jest aby zrozumieć, jak woda zachowuje się w glebie.

Podstawowe cechy gleby i funkcjonowanie pobierania wody:

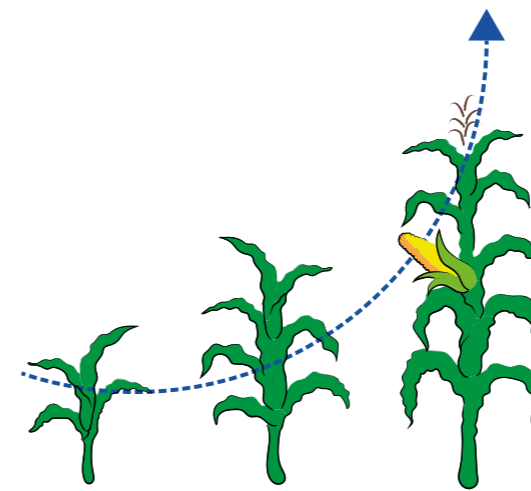
- **Infiltracja:** struktura gleby musi zapewnić dobrą infiltrację (absorpcję). Dla przykładu, zapobiega to zaskorupianiu się gleby oraz przerywa jej parowanie.
- **Przepuszczalność:** łatwe przemieszczanie się wody w warstwach gleby, zarówno w kierunku dolnym jak i górnym w obszarze korzenia.
- **Prześlakanie:** zdolność gleby do zarządzania nadmiernymi ilościami wody i przemieszczanie ich w głębsze warstwy profilu glebowego.
- **Dojrzałość gleby:** zdolność gleby do wchłaniania wody, a także do zatrzymywania jej w porze suchej.



Zagęszczona, zaskorupiona gleba jest jak beton. Oznacza to, że zero lub zmniejszone zdolności wchłaniania wody w przypadku wystąpienia silnych opadów deszczu. W przeciwnym razie, w porze suchej system korzeniowy roślin nie będzie mógł korzystać z dostępności wód gruntowych.



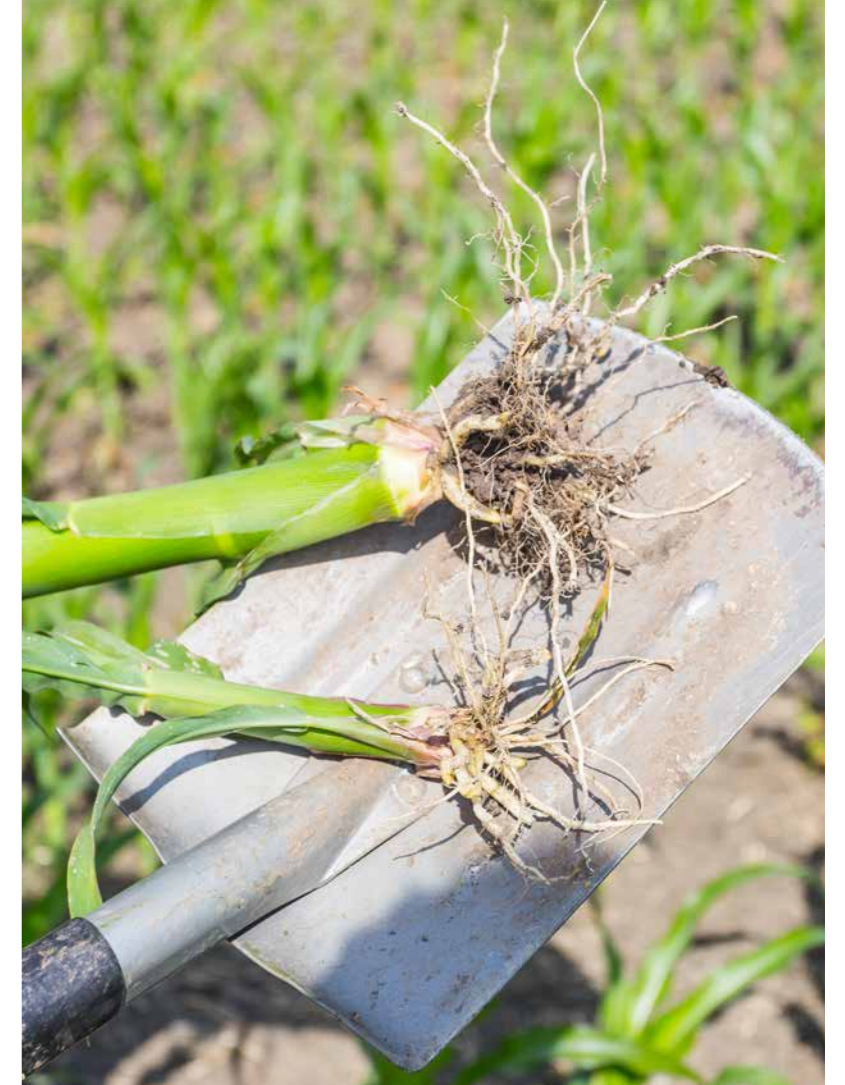
Głęboka uprawa gleby bez zagęszczenia działa jak gąbka. Taka gleba jest zdolna aby przyjąć dużą ilość wody. W porze suchej, korzenie kukurydzy mogą pobierać wodę z wód gruntowych.



Metody uprawy gleby, które znacząco przyczyniają się do zwiększenia plonowania kukurydzy.

Głęboka uprawa roli – kukurydza wymaga gleb o głębokim systemie uprawie, tak aby była w stanie rozwinąć swój rozbudowany system korzeniowy, a tym samym była zdolna wytworzyć korzystne warunki do poboru wody i niezbędnych składników pokarmowych. Dzięki głębokiej uprawie, zagęszczone warstwy gleby są przerywane, wówczas zaczyna się pobór wody a gleba jest wzbogacona w powietrze.

Wykorzystanie pielnika – kukurydza bardzo pozytywnie oddziałuje na uprawę międzyrzędową (zastosowanie pielnika) podczas okresu wegetacji, szczególnie ze względu na przerwanie zaskorupionej gleby, która zapobiega pobieraniu wody. Ponadto, zastosowanie międzyrzędowej kultywacji jest zalecane także przy stosowaniu nawozów stałych lub płynnych.



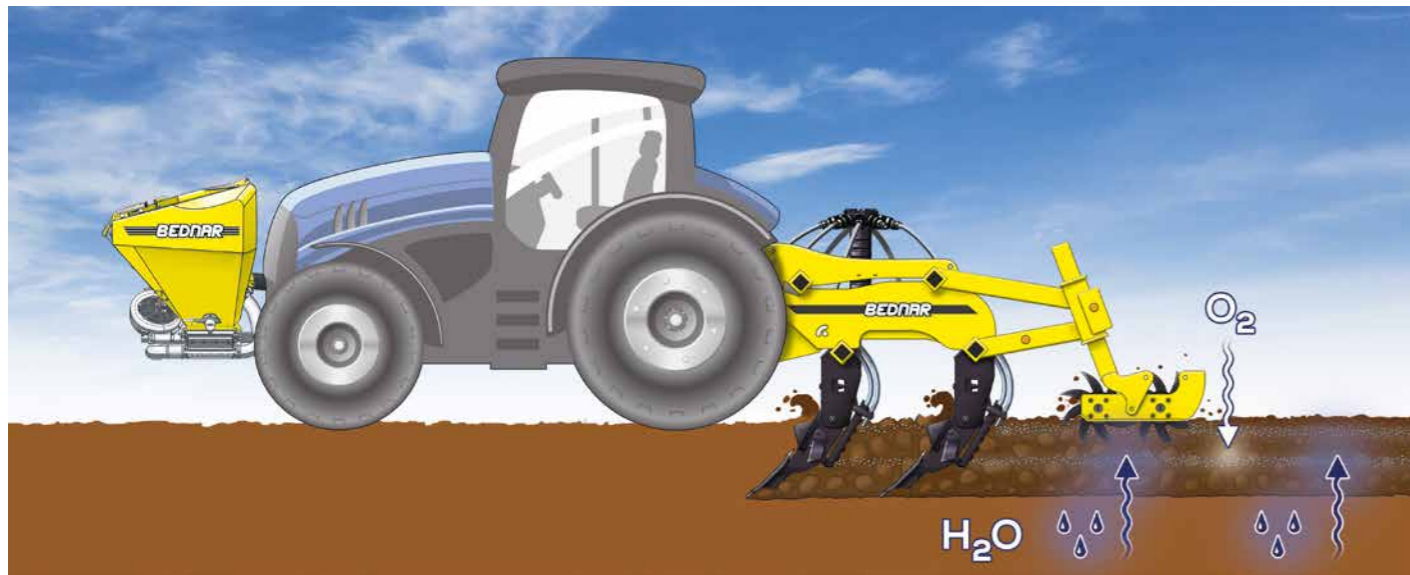
Porównanie systemu korzeniowego kukurydzy na kisonce
– Głębokie nawożenie kultywacja uprawy za pomocą pielnika.
– Orka, brak nawożenia, brak kultywacji pielnikiem.



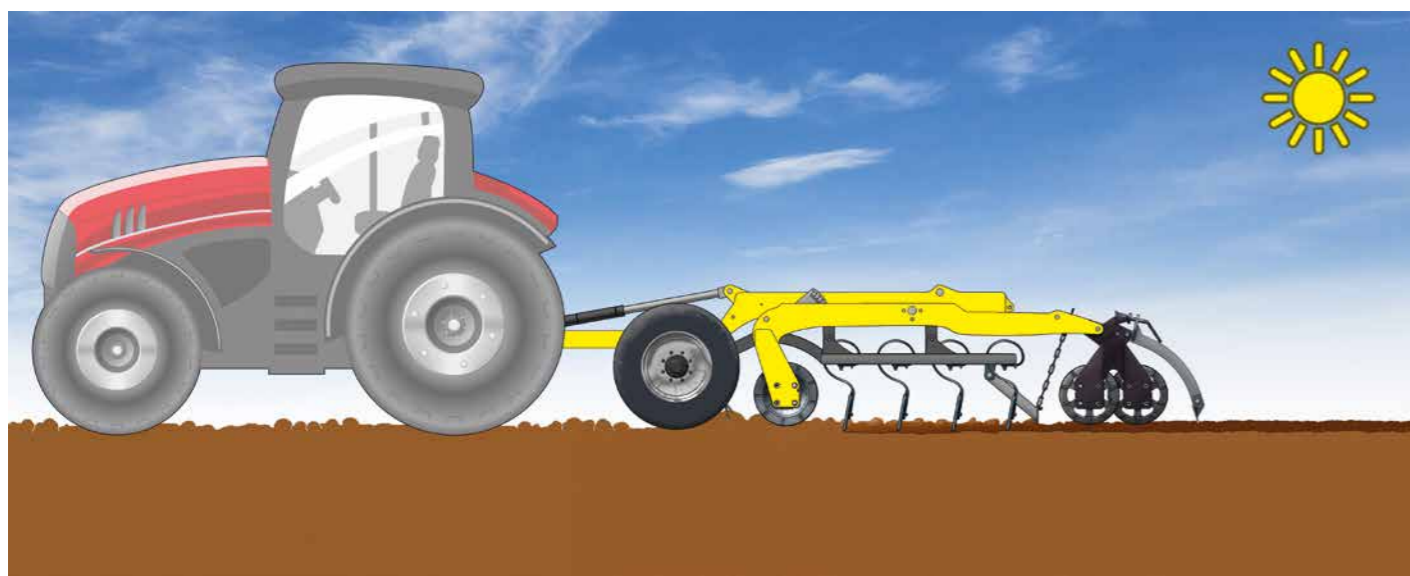
System korzeniowy kukurydzy na ziarno
– Głębokie nawożenie, oczyszczenie rzędów pielnikiem

Technologia produkcji kukurydzy

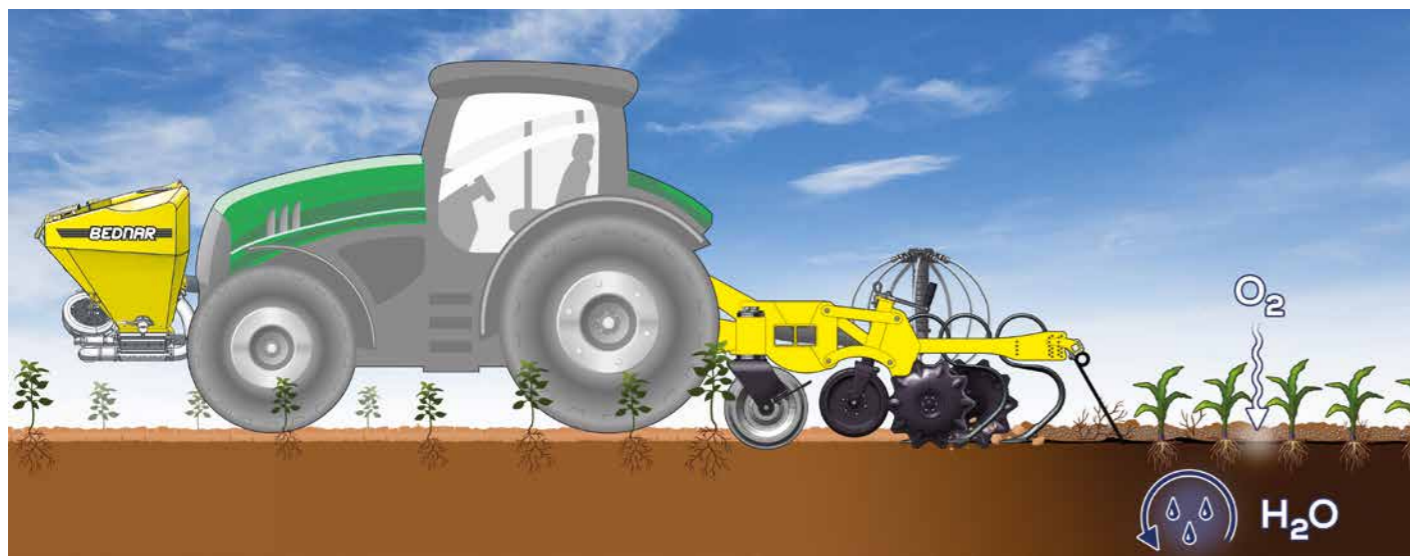
JESIEŃ – GŁĘBOKA UPRAWA ZA POMOCĄ PŁUGA DŁUTOWEGO TERRALAND Z JEDNOCZESNYM MAGAZYNOWANIEM NAWOŻENIA POPRZECZ FERTI-BOX



WIOSNA – WOSENNE PRZEDSIĘWNE PRZYGOTOWANIE GLEBY ZA POMOCĄ AGREGATU SWIFTER Z ZĘBAMI GAMMA



OKRES WEGETACJ – UPRAWA MIĘDZYRZĘDOWA WYKORZYSTUJĄCA PIELNIK ROW-MASTER

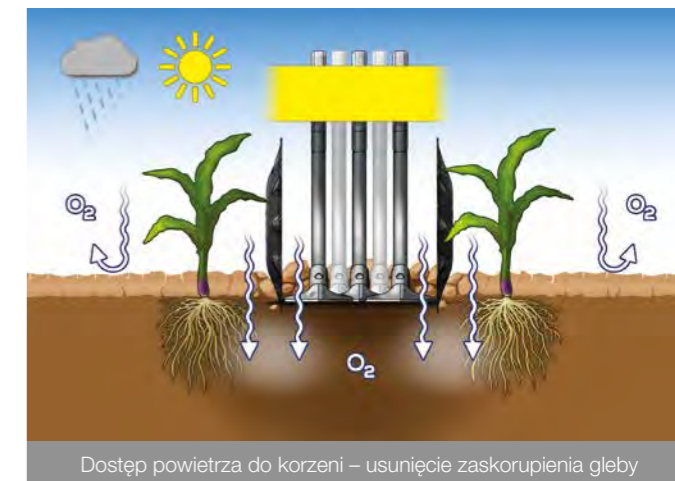


OCZYSZCZENIE KUKURYDZY ZA POMOCĄ PIELNIKA JEST DROGĄ DO OSIĄGNIĘCIA WIĘKSZYCH PŁONÓW

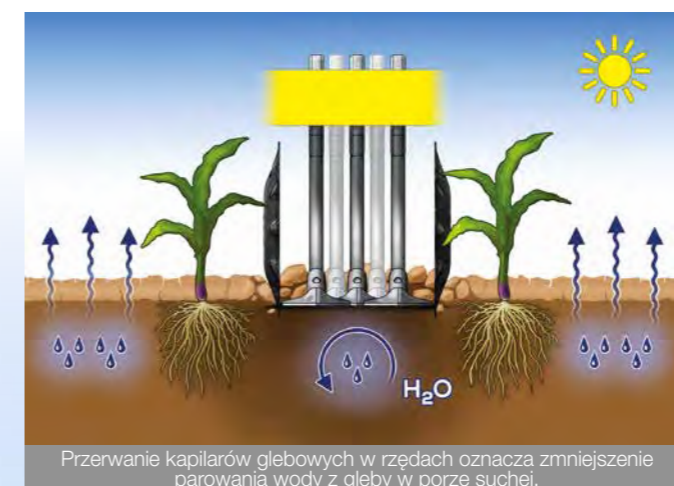


Jeśli rozważasz zwiększenie intensywności uprawy kukurydzy, uprawa międzyrzędowa jest zabiegiem polowym, który powinien być częścią Twojej technologii uprawy. Zastosowanie pielnika znacząco zwiększa vitalność uprawy.

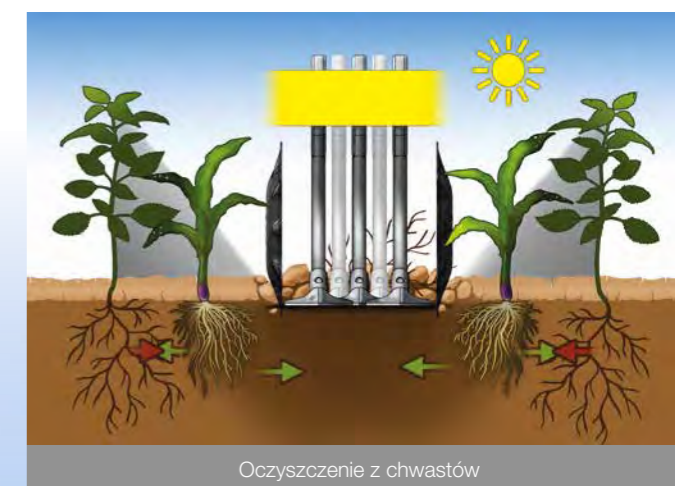
W celach wzrostu, kukurydza potrzebuje ciepłych temperatur, powietrza i wody. Zastosowanie pielnika ma pozytywny wpływ na ilość powietrza w glebie, w tym także przerywa skorupę glebową, która stanowi problem zwłaszcza po ulewnych deszczach, szczególnie na glebach podatnych do zaskorupiania.



Dostęp powietrza do korzeni – usunięcie zaskorupienia gleby



Przerwanie kapilarów glebowych w rzędach oznacza zmniejszenie parowania wody z gleby w porze suchej.



Oczyszczenie z chwastów



System samonaprowadzania CultiCam, prowadzi kultywator wzdłuż rzędów uprawy.

Bezobsługowe zawieszenie na równoległoboku sekcji roboczej.

Zwiększenie docisku sekcji roboczych na podłoże, dzięki blokom gumowym zawieszenia każdej z sekcji.

Koła kopiujące dla każdej sekcji roboczej z regulacją głębokości pracy sekcji.

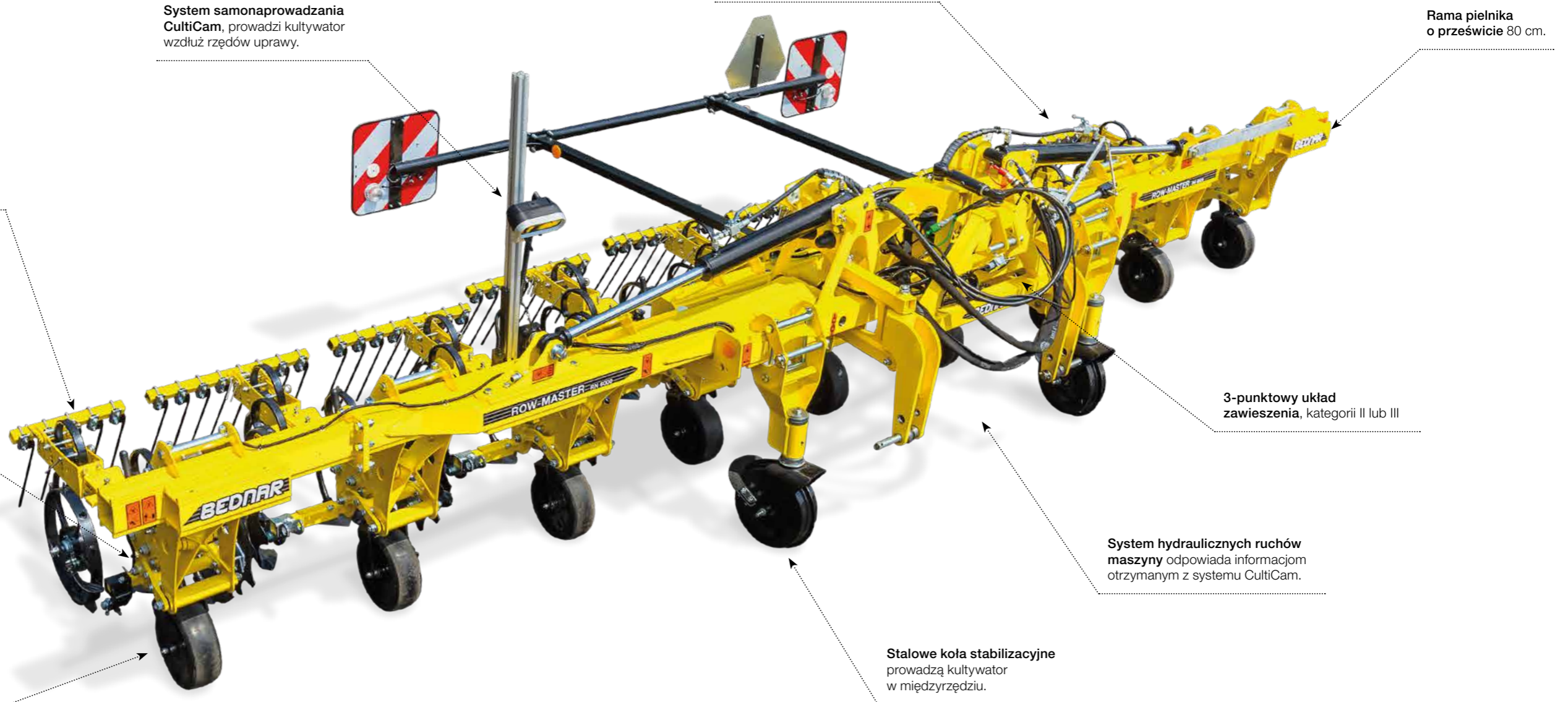
Uniwersalna rama z możliwością pracy różnych sekcji roboczych dla uprawy kukurydzy, słonecznika, itd. lub sekcji roboczych dla uprawy buraka cukrowego.

Rama pielnika o prześwicie 80 cm.

3-punktowy układ zawieszenia, kategorii II lub III

System hydraulicznych ruchów maszyny odpowiada informacjom otrzymanym z systemu CultiCam.

Stalowe koła stabilizacyjne prowadzą kultywator w międzyrzędziu.



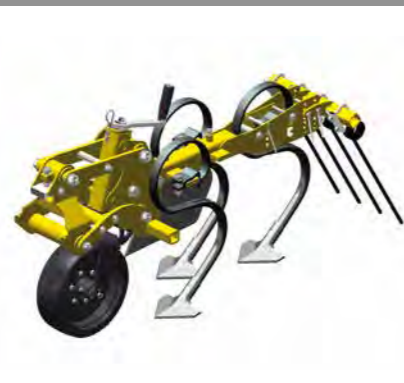
REGULACJA SZEROKOŚCI RZĘDÓW

Szerokość pomiędzy poszczególnymi sekcjami roboczymi, może być z łatwością regulowana poprzez poluzowanie śruby, która łączy ramę główną maszyny z sekcjami roboczymi.



SEKCJE ROBOCZE DLA UPRAWY BURAKÓW CUKROWYCH

Sekcje robocze pielnika Row-Master RN są przeznaczone głównie do międzyrzędowej uprawy kukurydzy i słonecznika, ale mogą być także dostosowane do rozstawu międzyrzędzi dla buraków cukrowych.



NAWOŻENIE

Pielnik Row-Master RN pozwala na nawożenie stałymi lub płynnymi nawozami za sekcjami roboczymi w międzyrzędziach.



ROW-MASTER		RN 6000
Liczba rzędów	szt.	8
Szerokość robocza	m	6
Głębokość robocza*	cm	2-12
Rozstaw międzyrzędzi	cm	45, 50, 60, 70, 75, 80
Liczba lemiesz przy wczesnej kultywacji (5 szt. na sekcje)	szt.	41
Liczba lemiesz oraz dłut	szt.	25/16
Liczba lemiesz i dłut dla mniej wymagających warunków	szt.	8
Liczba talerzy ochronnych	szt.	16
Masa całkowita*	kg	1450-1700
Wymagana moc ciągnika*	KM	80-90

* W zależności od warunków glebowych

Technologia produkcji kukurydzy



SERIA ROW-MASTER RN

Opis sekcji roboczej



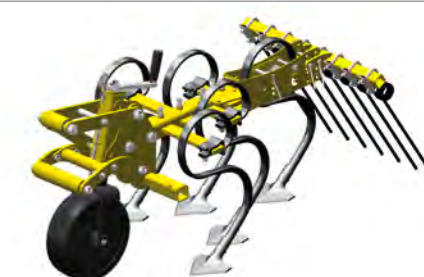
Zwiększony docisk sekcji roboczej na podłożu, dzięki unikalnym blokom gumowym zawieszona każdej sekcji. Kultywator łatwiej osiąga i utrzymuje dokładniejszą głębokość pracy.

KOŃCE SEKCJI ROBOCZYCH DLA ZMIENNYCH ETAPÓW OKRESU WEGETACJI ROŚLIN ORAZ WARUNKÓW GLEBOWYCH

SEKCJE ROBOCZE Z 5 LEMIESZAMI NA SEKCJĘ ROBOCZĄ

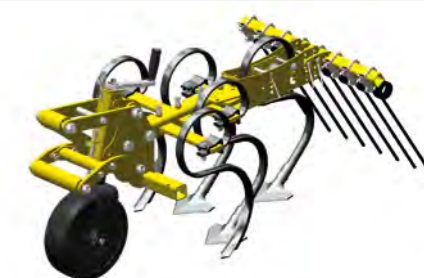
Na pierwsze, wczesno-wiosenne uprawy zalecamy wykorzystanie 150 mm lemieszki ze 100% odwracalnością materiału glebowego. Każda sekcja pielniaka Row-Master RN jest wyposażona w 5 szt. lemieszki (150 mm). Lemieszki są zamontowane do elastycznych słupów.

Pierwszy zabieg usuwa skorupę glebową i zapewnia podstawowe oczyszczenie międzyrzędzi z chwastów. Chwasty są wyciągane i pozbawiane cząstek gleby także z korzeni, co przyczynia się do ich szybszego wędnięcia.



SEKCJE ROBOCZE Z LEMIESZAMI ORAZ DŁUTAMI

Dla późniejszego spulchnienia gleby, zalecane jest wykorzystanie sekcji roboczych z 3 lemieszami (150 mm) + 2 dłuta (szerokość 40 mm). Dłuta są montowane na elastycznych słupkach. W późniejszym etapie wzrostu, gleba jest zazwyczaj cięższa i dlatego zaleca się użycie 3 lemieszki zamiast 5 w połączeniu z 2 dłutami. Gleba jest wówczas skutecznie wzbogacona w tlen, a także lepiej zatrzymuje wilgoć.



SEKCJE ROBOCZE Z DŁUTAMI

W przypadku spulchnienia gleb cięższego typu, zabieg ten jest przeprowadzany w późniejszym terminie, kiedy uprawa np. kukurydzy jest wystarczająco ustabilizowana w glebie, wówczas występują idealne warunki do głębszego jej spulchnienia za pomocą 60 mm dłuta, wyposażonego w płytę ochronną. Wielkie dluto napowietrza glebę i usuwa bardzo twarde zaskorupienie.





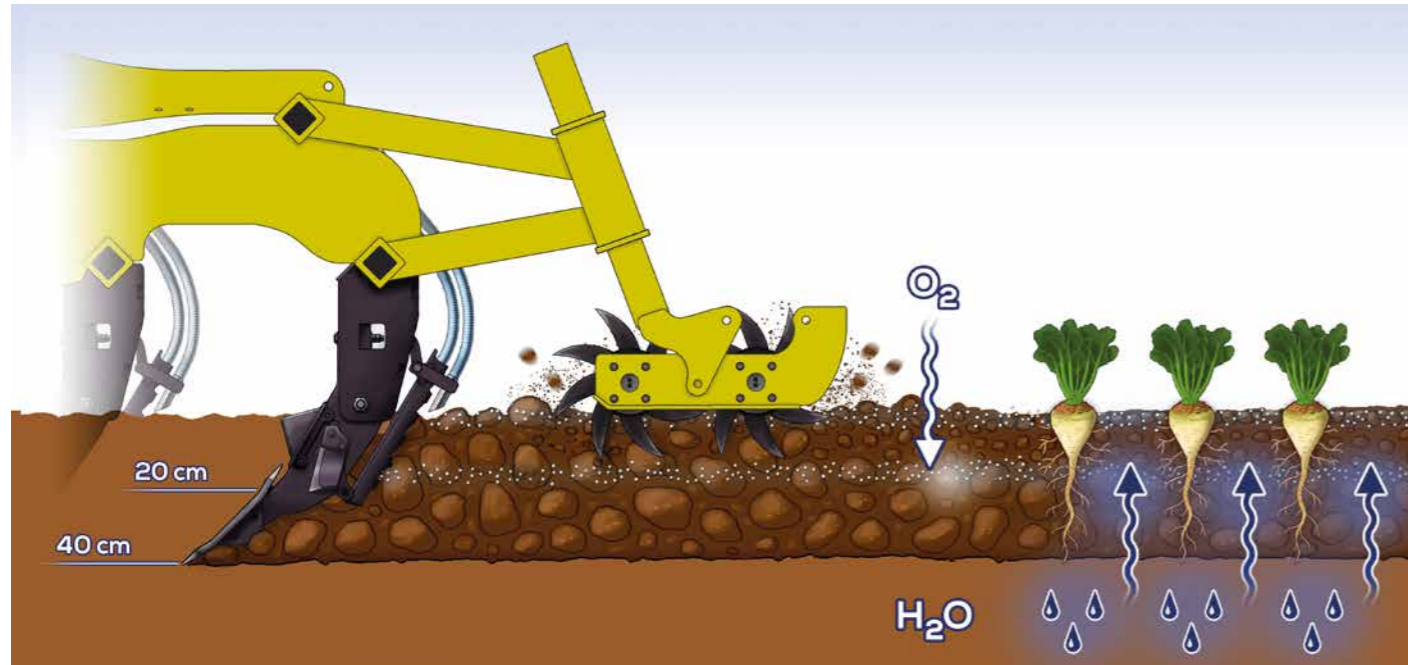
Chemiczna ochrona roślin przeciwko chwastom musi być rozumiana (nie tylko podczas wzrostu słonecznika), jako rozwiązanie o pewnym stanie zagrożenia, a nie jako podstawowa metoda ochrony roślin.

Międzyrzędowa kultywacja jest uzupełnieniem do do chemicznej metody ochrony roślin, zwłaszcza przy występowaniu okresów suszy, kiedy skuteczność stosowania herbicydów przed wschodami roślin jest ograniczona, jak i również w czasie występowania rocznych chwastów dwuliściennych, które są trudne do zwalczanie poprzez stosowanie herbicydami (kwitnący klon – Abutilon, cocklebur-Xanthium lub Ambrosia) lub w przypadku gdy herbicydy są stosowane w ograniczonym obszarze działania i krótszym czasie.

W przypadku uprawy Słonecznika, wykorzystanie pielnika zależy od warunków glebowych, które nie powinny być zbyt mokre, a chwasty powinny być we wczesnej fazie rozwoju. Najbardziej właściwym etapem międzyrzędowej kultywacji słonecznika jest pojawienie się od 2 do 5 liści, gdy liczba chwastów, zwłaszcza chwastów dwuliściennych jest dopiero w stanie kielkowania z gleby.

Technologia uprawy buraka cukrowego

JESIENNE PRZYGOTOWANIE GLEBY – PŁUG DŁUTOWY TERRALAND Z MAGAZYNOWANIEM NAWOŻENIA POPRZECZ FERTI-BOX



Spulchniona i napowietrzona gleba znacząco wspomaga wzrost bulw buraka cukrowego, i może być uzyskana poprzez zastosowanie pługa dłutowego Terraland, który jest zdolny do pracy nawet późną jesienią, w trudnych warunkach pogodowych. W celu zwiększenia dostępności składników pokarmowych, wskazane jest zastosowanie jesiennego nawożenia bezpośrednio do profilu glebowego za pomocą Ferti-Box.



Bespośredni korzeń bulw buraka cukrowego dociera również do głęboko uprawionej gleby. Rozpoczęcie deformacji bulw – jednym z głównych powodów jest zaskorupienie gleby i jej niewystarczające spulchnienie.



Jeżeli korzenie buraków mają wystarczającą ilość składników pokarmowych i dobre warunki do wegetacji w spulchnionej glebie na wczesnym ich etapie wzrostu, wówczas odpowiada to szybkiemu zaróżwieniu bulw. Wskazuje to, na dobre formowanie poziomu cukru.



Jeżeli gleba jesienią jest przygotowana we właściwy sposób z wykorzystaniem pługa dłutowego Terraland na głębokość roboczą 35–50 cm, wówczas zostają zapoczątkowane dobre warunki dla szybkiego wzrostu korzeni, aż do głębokości 1,5 m. Rośliny wówczas mogą dobrze przyswajać niezbędne składniki pokarmowe, a także kontynuować swój wzrost, nawet w okresie stresu.



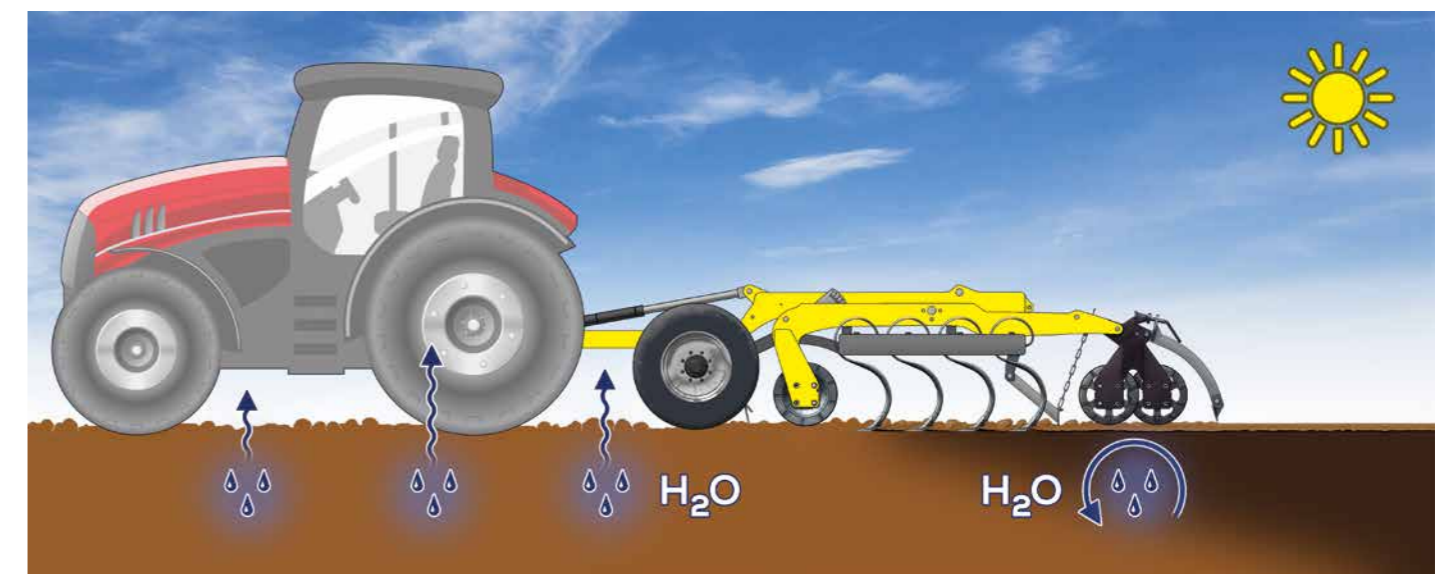
Technologia uprawy buraka cukrowego



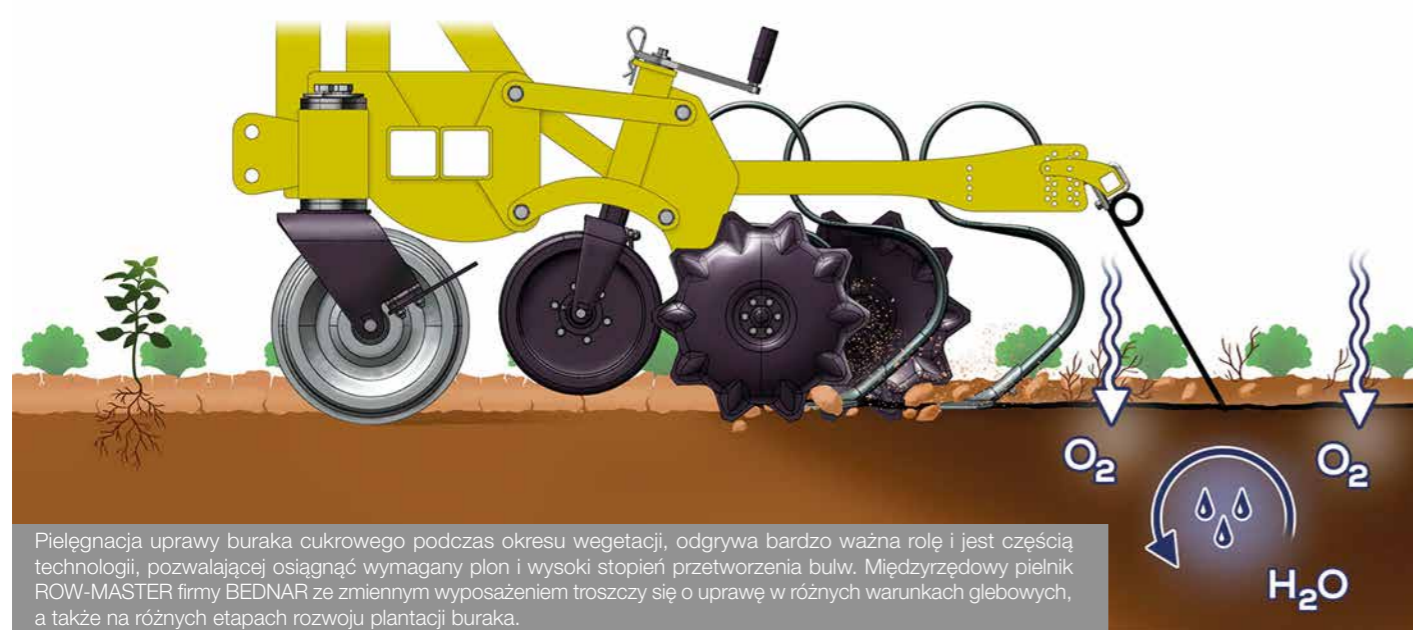
JESIEŃ – GŁĘBOKA UPRAWA ZA POMOCĄ PŁUGA DŁUTOWEGO TERRLAND Z JEDNOCZESNYM MAGAZYNOWANIEM NAWOŻENIA FERTI-BOX



WIOSNA – WIOSENNE PRZEDSIĘWZIE PRZYGOTOWANIE GLEBY ZA POMOCĄ AGREGATU PRZEDSIĘWNEGO SWIFTER Z LEMIESZAMI SB



UPRAWA PODCZAS OKRESU WEGETACJI – ROW-MASTER



Pielęgnacja uprawy buraka cukrowego podczas okresu wegetacji, odgrywa bardzo ważną rolę i jest częścią technologii, pozwalającej osiągnąć wymagany plon i wysoki stopień przetworzenia bulw. Międzyrzędowy pielnik ROW-MASTER firmy BEDNAR ze zmiennym wyposażeniem troszczy się o uprawę w różnych warunkach glebowych, a także na różnych etapach rozwoju plantacji buraka.

OKRES WEGETACJI – MIĘDZYRZĘDOWA KULTYWACJA GLEBY WYKORZYSTUJĄCA PIELNIK ROW-MASTER



Technologia uprawy buraka cukrowego

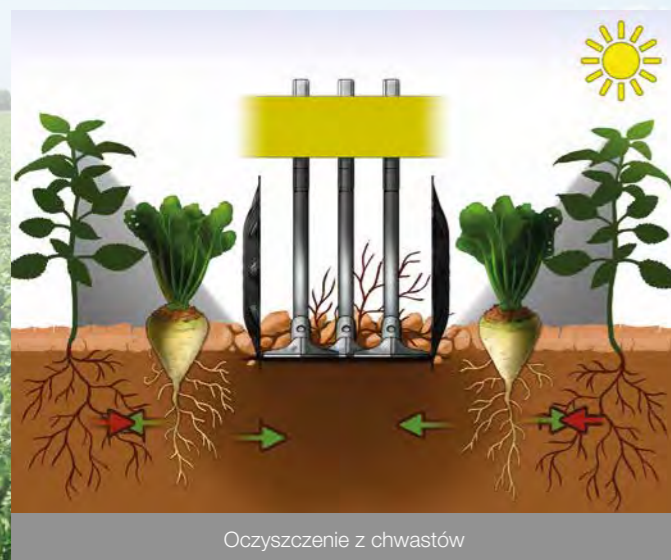
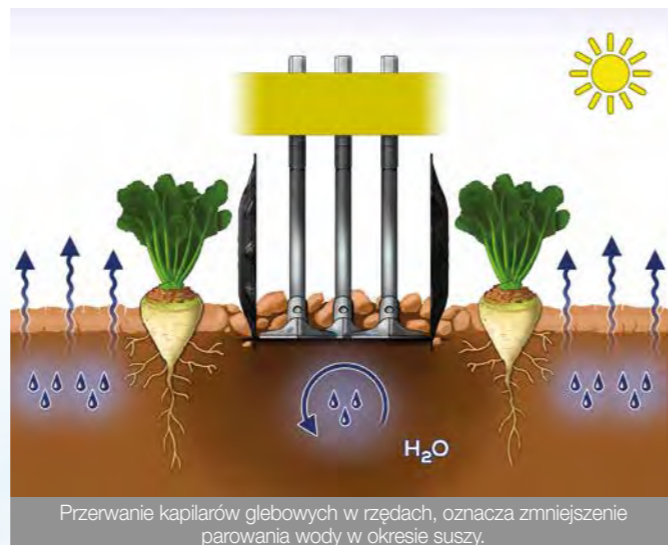
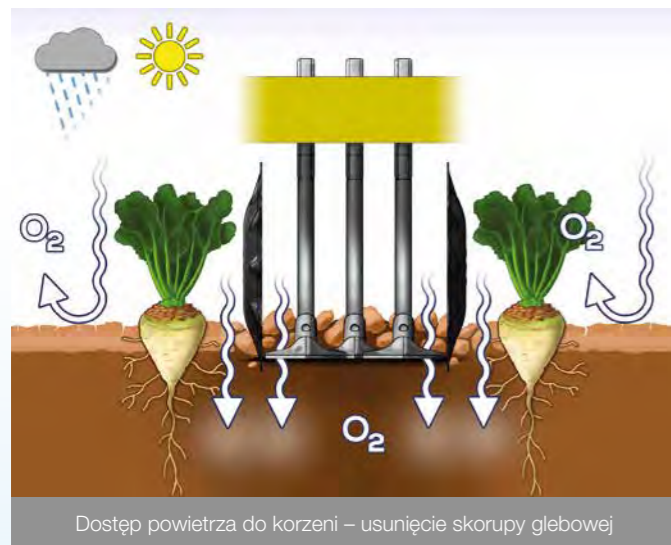
ZALECENIA DLA UPRAWY MIĘDZYRZĘDOWEJ

Przy wielu uprawach buraków cukrowych, występuje opóźnienie wzrostu spowodowane ulewnymi opadami deszczu i znaczącymi zmianami temperatur. Zachwaszczenie ma również bezpośredni wpływ na wzrost buraków, ponieważ międzyrzędzia uprawy nie są dostatecznie zakryte.

Międzyrzędowa kultywacja gleby przynosi znaczną poprawę sytuacji!

Efekty kultywacji:

1. Uprawa wschodzących buraków cukrowych, zazwyczaj nie ma zamkniętych rzędów i dlatego w tym czasie zaleca się kultywację międzyrzędową. Następuje spulchnienie i napowietrzenie systemu korzeniowego roślin. Prowadzi to, do lepszego pobierania składników pokarmowych z gleby, wzmacniając w ten sposób wzrost bulw.
2. Kolejnym efektem dotyczy eliminacji zachwaszczenia. Odnosi się to w szczególności do wyeliminowania porośniętych i częściowo zniszczonych chwastów, które nie zostały usunięte chemicznie. Pomimo, że chwasty zostały spalone, ich niektóre części wegetatywne odrastają ponownie w czasie, a następnie zarastają uprawę buraków cukrowych stając się ich konkurentami.
3. Zastosowanie pielnika jest ważne, ponieważ eliminuje zachwaszczenie buraków w przestrzeni międzyrzędowej.
4. Międzyrzędowa uprawa gleby jest także ważna w sezonie suchym. Kultywacja przerywa kapilary glebowe i tworzy warstwę izolacyjną. To znacząco zmniejsza parowanie wody z gleby.



SERIA ROW-MASTER RN_S

Międzyrzędowa kultywacja buraków cukrowych



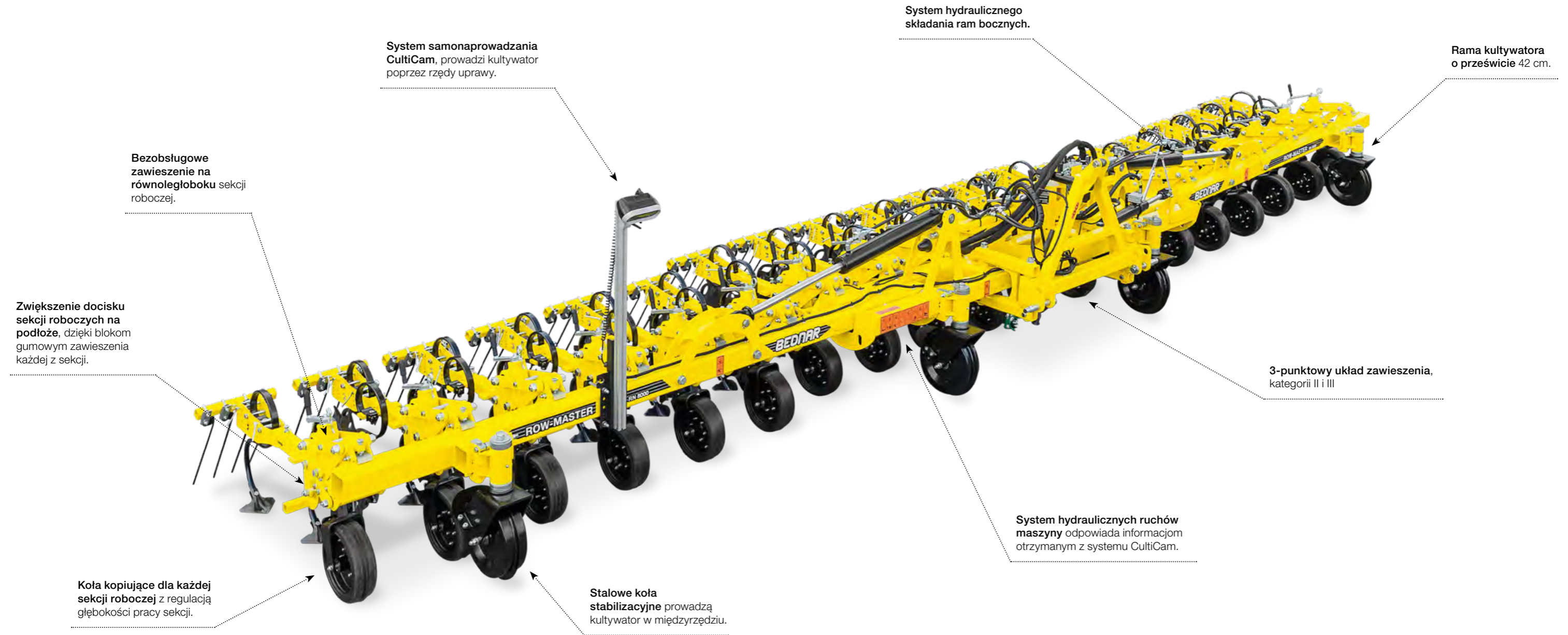
ZS Sloveč, a. s.
Region Nymburk



Powierzchnia: 3000 ha
Maszyny: Pielnik ROW-MASTER RN 8100, Agregat przedsięwzięty SWIFTER SE 12000, Pług dłutowy Terraland TO 6000, Ferti-Box FB 3000.

„Uprawiamy buraki cukrowe na powierzchni około 400 ha. Zawsze uważaliśmy międzyrzędową kultywację jako bardzo udany sposób uprawy gleby. Buraki wymagają dostępu powietrza, który odgrywa ważną rolę zarówno dla wysokości plonu, jak i również dla dalszego przetwarzania bulw. Musieliśmy zwiększyć wydajność i dlatego wymieniliśmy nasze stare maszyny, na nowy 18-rzędowy pielnik Row-Master, z funkcją monitorowania uprawy, która wykorzystuje optyczny system kamer CultiCam. Działa to doskonale.”

Ing. Ondřej Sobota, agronom



System samonaprowadzania CultiCam, prowadzi kultywator poprzez rzędy uprawy.

System hydraulicznego składania ram bocznych.

Rama kultywatora o prześwicie 42 cm.

Bezobsługowe zawieszenie na równoległoboku sekcji roboczej.

Zwiększenie docisku sekcji roboczych na podłoże, dzięki blokom gumowym zawieszona każdej z sekcji.

3-punktowy układ zawieszenia, kategorii II i III

System hydraulicznych ruchów maszyny odpowiada informacjom otrzymanym z systemu CultiCam.

Koła kopiujące dla każdej sekcji roboczej z regulacją głębokości pracy sekcji.

Stalowe koła stabilizacyjne prowadzą kultywator w międzyrzędziu.

KOŁA STABILIZUJĄCE

Pielnik ROW-MASTER jest wyposażony w stalowe koła stabilizujące, które prowadzą maszynę w taki sposób, że zostaje utrzymany odpowiedni kierunek jazdy, nawet przy wyższej prędkości roboczej, a także podczas pracy w trudnym terenie.



REGULACJA SZEROKOŚCI RZĘDÓW

Szerokość pomiędzy poszczególnymi sekcjami roboczymi może być z łatwością zmieniana poprzez poluzowanie śruby, która łączy ramę główną maszyny z sekcjami roboczymi.



POŁĄCZENIE Z CIĄGNIKIEM

Międzyrzędowy pielnik ROW-MASTER jest wyposażony w ramiona, które mogą być przesuwane niezależnie od siebie. Każde ramie może być ustawione zależnie od rodzaju ciągnika, a także od modelu i kategorii 3-punktowego układu zawieszenia (I i III).



ROW-MASTER		RN 5400 S	RN 8100 S
Liczba rzędów	szt.	12	18
Szerokość robocza	m	5,4	8,1
Głębokość robocza*	cm	2-10	2-10
Rozstawa międzyrzędzi	cm	45	45
Liczba lemiesz przy wczesnej kultywacji (5 szt. na sekcje)	szt.	37	55
Liczba lemiesz oraz dłut	szt.		
Liczba lemiesz i dłut dla mniej wymagających warunków.	szt.		
Liczba talerzy ochronnych	szt.	24	36
Masa całkowita*	kg	1580	2200
Wymagana moc ciągnika*	KM	70-80	100-120

* W zależności od warunków glebowych

Opis sekcji roboczej



Zwiększony docisk sekcji roboczej na podłoże, dzięki unikalnym blokom gumowym zawieszona każdej sekcji. Kultywator łatwiej osiąga i utrzymuje dokładniejszą głębokość pracy.

KOŃCE SEKCJI ROBOCZYCH PIELNIKA ROW-MASTER RN_S DLA ZMIENNYCH ETAPÓW OKRESU WEGETACJI ROŚLIN ORAZ WARUNKÓW GLEBOWYCH

SEKCJE ROBOCZE Z LEMIESZAMI

Na pierwsze, wczesno-wiosenne uprawy zalecamy wykorzystanie 150 mm lemieszów ze 100% odwracalnością materiału glebowego. Lemiesz są zamontowane do elastycznych słupów. Pierwszy zbieg pielniakiem usuwa zaskorupioną glebę i zapewnia podstawowe oczyszczenie międzyrzędzi z chwastów. Chwasty są wyciągane i pozbawiane części gleby także z korzeni, co przyczynia się do ich szybszego wędnięcia.



SEKCJE ROBOCZE Z DŁUTAMI

Dla późniejszego rozluźnienia gleby, zalecane jest wykorzystanie sekcji roboczych z 1 lemieszem (150 mm) + 2 dłutami (szerokość 40 mm). Dłuta są montowane na elastycznych słupach. W późniejszym etapie wzrostu gleba jest zazwyczaj cięższa i dlatego zaleca się użycie 1 lemiesz zamiast 3, w połączeniu z 2 dłutami. Gleba jest wówczas skutecznie wzbogacona w tlen, a także zatrzymuje lepiej wilgoć.



SEKCJE ROBOCZE Z LEMIESZAMI ODWRACAJĄCYMI

W końcowym zabiegu zaleca się stosowanie dłut odwracających o szerokości 60 mm wyposażonych w płytę ochronną. Odwrócenie zmniejsza rozmiar bruzd. Ma to bezpośredni wpływ na końcowe oszacowanie bulw przez odbiorcę (cukrownia).



INNE ZALETY KONSTRUKCYJNE MIĘDZYRZĘDOWEGO PIELNIKA ROW-MASTER RN I RN_S

BEZOBSŁUGOWE ZAWIESZENIE SEKCJI ROBOCZEJ NA RÓWNOLEGŁOBOKU

System zawieszania na równoległoboku zapewnia precyzyjne prowadzenie lemieszów, nawet jeśli występują na powierzchni pola koleiny po przejeździe ciągnika, zraszacze itd. Dzięki systemowi zawieszania na równoległoboku, ruchy z powodu nierówności terenu są całkowicie wyeliminowane.



PROSTE USTAWIENIE GŁĘBOKOŚCI PRACY

Głębokość pracy każdej z sekcji roboczych jest ustawiana z łatwością za pomocą ręcznego mechanizmu wrzecionowego (korby). Głębokość pracy może być ustawiana od 0 do 10 cm.



KOŁA STABILIZACYJNE NA SEKCJACH ROBOCZYCH

Średnica kół kopiujących pielniaka wynosi 30 cm, o szerokości 10 cm. Koła kopiujące są wykonane ze stali i pokryte gumą na powierzchni ich obwodu. Zapewnia to brak przyklejania się gleby do powierzchni kół. Pielnik ROW-MASTER może pracować nawet w bardzo mokrych i wilgotnych warunkach.



ELASTYCZNA SŁUPICA

Lemiesze (dłuta) pracują na elastycznych słupkach wykonanych ze stali sprężystej. Elastyczne słupki pozwalają na ruchy w trzech kierunkach „efekt 3D”. Niewielkie drgania trzpieni zapewniają lepszą przepustowość materiału pomiędzy uchwytami.



TALERZE OCHRONNE

Specjalnie ukształtowane talerze ochronne sekcji roboczych określają szerokość uprawy – chroniąc liście i korzenie. Talerze chronią także rzędy uprawy przed przykryciem glebą oraz nasionami chwastów. Położenie talerzy może być regulowane zgodnie z potrzebami pracy.



REGULOWANA WŁÓKA PALCZASTA

Jednorzędowe włóki palczaste, zapewniają ostateczne rozrzucenie i zakłócenie zachwaszczenia w oczyszczonym rzędzie. W tym samym czasie, wyrównują także poziom gleby za lemieszami (lub dłutami) na powierzchni pola.



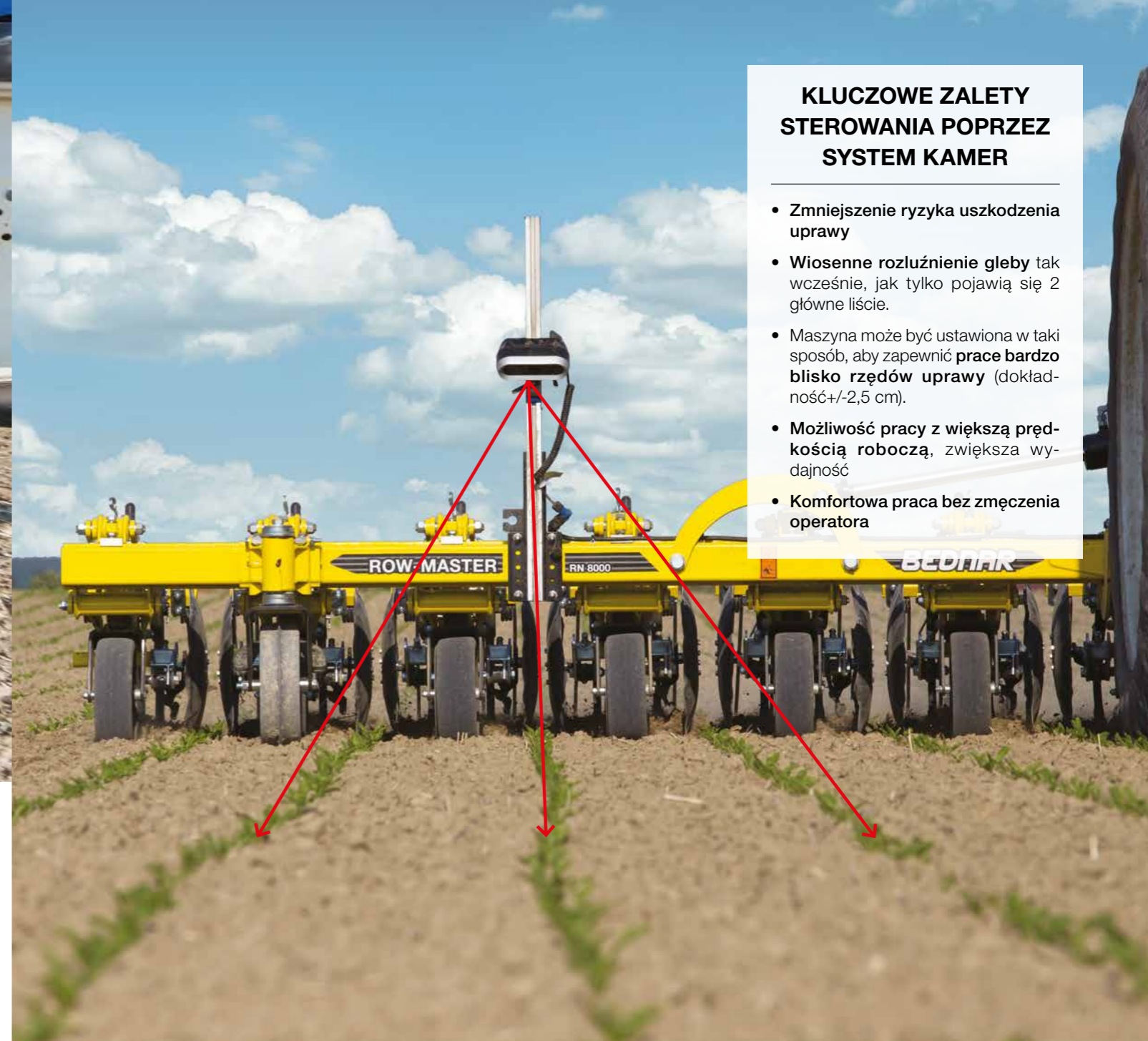


PIELNIK ROW-MASTER Z SYSTEMEM SAMONAPROWADZANIA ZWIĘKSZA WYDAJNOŚĆ I PRECYZJĘ PRACY

Pielnik ROW – MASTER firmy BEDNAR może być wyposażony w optyczny system skanujący CultiCam do monitorowania upraw. CultiCam może nawigować maszynę tak wcześnie, jak tylko pojawią się 2 liście buraka cukrowego, pozwalając na bardzo wczesną i precyzyjną uprawę. Kamera CultiCam monitoruje 3 rzędy, oszacowuje uprawę, a następnie przesyła informacje do systemu elektronicznego, który komunikuje się ze sterowaniem hydraulicznym kultywatora. Prowadzi to do tego, że każda sekcja robocza pielnika Row-Master zapewnia dokładną pracę we wszystkich międzyrzędziach uprawy.

KLUCZOWE ZALETY STEROWANIA POPRZECZ SYSTEMEM KAMER

- Zmniejszenie ryzyka uszkodzenia uprawy
- Wiosenne rozluźnienie gleby tak wcześnie, jak tylko pojawią się 2 główne liście.
- Maszyna może być ustawiona w taki sposób, aby zapewnić **pracę bardzo blisko rzędów uprawy** (dokładność $\pm 2,5$ cm).
- **Możliwość pracy z większą prędkością roboczą**, zwiększa wydajność
- **Komfortowa praca bez zmęczenia operatora**



Wysokość umieszczenia kamery i ustawienie jej kąta pracy, może być dostosowana na podstawie obecnego stanu wzrostu roślin.



System monitorujący CultiCam zawiera 7 calowy wyświetlacz, który przesyła informacje o uprawie do operatora.



Czujniki aktualnego położenia ramy maszyny są w relacji z 3-punktowym układem zawieszenia.



System samonaprowadzania jest zdolny do prowadzenia pielnika Row-Master, nawet jeśli uprawa jest wysiana po łuku.

RADOŚĆ
Z ROLNICTWA



Dane techniczne i zdjęcia są poglądowe.
 Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone.



UPRAWA GLEBY

Pielniki STRIEGEL-PRO



Brony talerzowe SWIFTERDISC



Brony talerzowe ATLAS



UPRAWA GLEBY

Agregaty przedsiewne SWIFTER



Kultywatory FENIX



Plugi dłutowe TERRALAND



UPRAWA GLEBY

*Wały doprawiające ciągnane
 CUTTERPACK, PRESSPACK, GALAXY*



UPRAWA MIĘDZYRZĘDOWA

Pielniki międzyrzędowe ROW-MASTER



SIEW I NAWOŻENIE

Siewniki OMEGA



Zbiorniki na nawóz FERTI-BOX



MULCZOWANIE

Mulczery MULCHER



* K M *



Autoryzowany dealer