

Redlice siewne to klucz do dobrych wschodów roślin

Autor: Łukasz Wasak

Data: 17 marca 2017



Czas wiosennych zasiewów nadchodzi wielkimi krokami. O tym, jak równomierne i silne będą wschody roślin, w ogromnej mierze decyduje jakość siewu. Jednym z kluczowych elementów roboczych są redlice siewne – to one tworzą rowek siewny i odkładają nasiona.

Warunki pracy siewników zbożowych są przeróżne. Zależne są zarówno od przebiegu pogody, typu gleby, jak i technologii uprawy. Redlice siewne muszą poradzić sobie zarówno z nadmiernie nawilżoną glebą, z zakamienieniem, zbryleniem, jak i ze znaczną ilością resztek poźniwnych. Dodatkowo przy wyborze ważnym czynnikiem może być też cena. To dlatego stosuje się różne typy redlic siewnych, charakteryzujące się odmienną budową i właściwościami. **Optimalny dobór tych elementów do warunków pracy pozwoli zachować jednakową głębokość siewu i odpowiednie podsiąkanie gleby**, a co za tym idzie wysoką jakość wschodów roślin.

Redlice stopkowe



Redlice stopkowe to rozwiązanie najprostsze konstrukcyjnie i relatywnie tanie. Nadają się one do siewu w tradycyjnym systemie uprawy. (fot. Kuhn)

Redlice **wleczone: stopkowe, czy też płozowe**, należą do rozwiązań najprostszych konstrukcyjnie, a zatem zwykle najtańszych oraz wymagających niewielkich nakładów konserwacyjnych. **Są one podatne na zapychanie oraz zmianę głębokości pracy wskutek natrafiania na przeszkody** (resztki organiczne lub kamienie). Rowek siewny przez nie wykonywany nie zawsze jest czysty. Dlatego nie jest wskazane stosowanie ich w przypadku [uprawy uproszczonej](#). Można powiedzieć, że nadają się one tylko do siewu tradycyjnego.

Głębokość siewu reguluje się poprzez zmianę docisku redlic siewnych. Jednak zmiana prędkości roboczej agregatu powoduje zwiększenie oporu gruntu, co wpływa na zmniejszenie głębokości. Dlatego za zwiększeniem prędkości roboczej powinno iść wzmocnienie docisku redlic siewnych. Ogólnie **redlice stopkowe są przystosowane do mniejszych prędkości roboczych** niż ich odpowiedniki o konstrukcji talerzowej.

Talerzowe redlice siewne



Jednotalerzowe redlice siewne wykorzystują talerz do formowania rowka siewnego. Mogą być wykorzystywane przy większej ilości resztek poźniwnych zalegających na polu. (fot. Amazone)

Redlice jednotalerzowe to niejako rozbudowana wersja redlic stopkowych – rozbudowana o skośnie zamontowany talerz, który formuje rowek siewny, odgarniając ziemię oraz przecinając resztki poźniwne (lub też przetaczając się po nich). Dzięki temu są w mniejszym stopniu podatne na zapychanie – **nadają się więc do siewu w technologii uproszczonej.**



Redlice jednotalerzowe mogą być wyposażone w elastyczne tarcze oczyszczające o mniejszej średnicy. (fot. Amazone)

Talerz może mieć formę wklęsłą lub też karbowanej tarczy. Za jej oczyszczanie odpowiadają skrobaki lub też mniejsza tarcza, wykonana z tworzywa sztucznego, stosowana przez niektórych producentów. Niemniej konstrukcja redlicy jednotalerzowej nadal pozostaje prosta, a nakłady konserwacyjne – niewielkie. Nasiona odkłada w tym przypadku standardowa redlica siewna.

Redlice siewne dwutalerzowe

Nieco bardziej skomplikowaną budowę mają redlice dwutalerzowe. Tutaj **rowek siewny tworzony jest przez 2 tarcze umieszczone skośnie względem siebie**, natomiast [materiał siewny](#) jest doprowadzany za pomocą przewodu nasiennego pomiędzy nie. Głębokość robocza utrzymywana jest poprzez wybrzuszenie na powierzchni tarcz lub też za pośrednictwem koła kopiująco-dociskającego. Redlica wraz z kołem prowadzącym połączona jest z ramą główną wahliwie: za pośrednictwem amortyzatorów gumowych lub też – w bardziej zaawansowanych konstrukcjach – przez układ równoległoboczny, gwarantujący bardziej precyzyjne prowadzenie redlicy siewnej.

Z uwagi na zdolność do intensywnego zagłębiania się w glebie, **redlice dwutalerzowe dobrze sobie radzą nawet na nieoranej powierzchni**. Pozwala to wykorzystać je nie tylko do [siewu w mulcz](#), lecz także do siewu bezpośredniego – pod warunkiem ustawienia odpowiednio dużego nacisku.

Redlice siewne dwutalerzowe mogą być z powodzeniem używane także przy wysokich prędkościach roboczych – wówczas wskazane jest jednak ustawienie mniejszego kąta natarcia. Ważną rolę pełni tu

także koło **kopiująco-dociskowe**, które precyzyjnie utrzymuje głębokość roboczą oraz zagęszcza glebę w okolicach nasion, poprawiając [podsiąkanie wody](#).



Dzięki niewielkiej powierzchni styku z podłożem, redlice siewne podwójne dobrze zagłębiają się w glebie. Mogą być z powodzeniem stosowane w warunkach uprawy bezorkowej. (fot. Pöttinger)

Redlice sztywne

Zupełnie innym rozwiązaniem są redlice zębowe i dłutowe. Mają one kilka zasadniczych zalet. Po pierwsze, bardzo dobrze zagłębiają się one w glebie oraz mogą pracować z dużą prędkością roboczą. Po drugie zaś tego typu redlice siewne **dokładnie oczyszczają rowek siewny z resztek**

poźniwnych, zapewniając równomierną głębokość odłożenia nasion. Nie są też podatne na zapychanie z uwagi na kilkurzędową konstrukcję, zapewniającą duże prześwity pomiędzy elementami roboczymi. Kwalifikuje je to do pracy na polach uprawianych w [systemie bezorkowym](#). Z uwagi na sztywne zawieszenie **wymagają one jednak stosunkowo równej powierzchni pola**. Ponadto redlice zębowe dość mocno spulchniają glebę, co może negatywnie wpływać na podsiąkanie wilgoci – o ile powierzchnia nie zostanie ponownie zagęszczona w odpowiednim stopniu.

Dobór redlic powinien być podyktowany przede wszystkim technologią uprawy stosowaną w gospodarstwie.

Dobór redlic powinien być podyktowany przede wszystkim stosowaną technologią uprawy, która wpływa zarówno na zagęszczenie zasiewanej gleby, jak i ilość resztek organicznych zalegających na powierzchni pola. Duże znaczenie ma także rodzaj gleb występujących na terenie gospodarstwa, jak również zasobność portfela. Należy pamiętać, że **prostsze rozwiązania wymagają mniejszych nakładów konserwacyjnych, zaś te bardziej zaawansowane zazwyczaj zapewniają wyższą jakość siewu, a w konsekwencji – lepsze wschody roślin**.

Zobacz również:

- [Pług i siewnik przygotowane do pracy](#)
- [Przygotowanie siewnika do siewu: jak to zrobić?](#)
- [Siew: agregat uprawowy i siewnik czy kombinacja uprawowo-siewna?](#)