

Siew: agregat uprawowy i siewnik czy kombinacja uprawowo-siewna?

Autor: dr hab. inż. Krzysztof Pieczarka

Data: 28 grudnia 2015



Uprawa przedsiewna oraz siew to niewątpliwie podstawowe zabiegi w produkcji roślinnej. Prawidłowe przygotowanie gleby oraz precyzyjnie wykonany siew niezaprzeczalnie wpływają na właściwe wschody roślin ich optymalną obsadę, a co za tym idzie na końcowy plon.



Źródło: AgroFoto.pl, Mati2812820

Polska charakteryzowała się i w dalszym ciągu jeszcze charakteryzuje się dużym **rozdrobieniem gospodarstw**. Oznacza to, że w strukturze gospodarstw przeważają gospodarstwa kilkudziesięciohektarowe. W gospodarstwach takich z pokolenia na pokolenie przekazywane były **tradycje uprawy gleby**. Z związku z tym produkcja roślinna opierała się i w dalszym ciągu się opiera o **orkę, uprawę przedsiewną oraz siew**.

Wiodącym ciągnikiem w takich gospodarstwach jest Ursus C-360, który nawet dziś, kiedy rynek ciągników jest różnorodny, wciąż cieszy się dużą popularnością. Skoro popularna „sześćdziesiątka” jest ciągnikiem głównym, to park maszynowy obejmuje zazwyczaj: **plug zagonowy 3-skibowy** (czasami obracalny 2 skibowy), **agregat uprawowy** (najczęściej kultywator z pojedynczą sekcją wału strunowego) oraz **siewnik** (najczęściej niezwykle popularny swego czasu Poznaniak 6).

W gospodarstwach o większej powierzchni wykorzystywane były dotąd ciągniki Ursus z serii, „U”, które umożliwiały pracę z pługiem 4- lub 5-skibowym oraz agregatem uprawowym i siewnikiem o **większych szerokościach roboczych**. W dalszym jednak ciągu uprawa i siew realizowane były w odrębnych zabiegach.



Źródło: AgroFoto.pl, THEADAM939

Dawno już jednak zauważono, że uprawę i siew można wykonać jako jeden zabieg agrotechniczny, wykorzystując do tego agregat uprawowo-siewny. **Zalety stosowania agregatów uprawowo-siewnych są oczywiste, a wśród nich podstawowa to fakt, że wiele czynności można wykonać w jednym przejeździe roboczym.**

Zwiększa to niewątpliwie wydajność zabiegu oraz, co bardzo istotne, ogranicza **nadmierne ugniatanie gleby** poprzez ograniczenie ilości przejazdów. Należy bowiem pamiętać, że każdy przejazd [maszyny](#) po polu to ugniatanie gleby jej układem jezdnym i ugniatanie to może sięgać nawet do **głębokości 0,8 m**. Zagęszczenie warstwy gleby, w której zazwyczaj nie stosuje się zabiegów jej rozluźnienia, wpływa natomiast na **gorsze stosunki wodno-powietrzne**. Następstwem tego są gorsze warunki do wzrostu roślin oraz ich obniżonego plonowania. A niższe plony to zawsze **słabszy wynik ekonomiczny uprawy**.

Asortyment dostępnych na rynku agregatów uprawowo-siewnych jest bardzo bogaty, co pozwala dobrać odpowiedni agregat do rodzaju gleb, jakie występują w naszym gospodarstwie.

Odrębna uprawa gleby i siew posiadają jednak również jedną bardzo poważną wadę. Przed wykonaniem siewu określone pole musi zostać uprawione (jeżeli dysponujemy jednym ciągnikiem głównym, uprawione musi być na całym areale). Jeżeli [pogoda](#) nie jest stabilna, to niesie to za sobą następujące ryzyko: że **jeżeli wystąpią opady deszczu i nie zdążymy wykonać siewu, wymagane będzie ponowne doprawienie gleby**. Kolejne zabiegi doprawiające to niepotrzebne

koszty. W przypadku stosowania agregatu uprawowo-siewnego takie ryzyko nie występuje, ponieważ gdy wystąpią opady deszczu zabieg możemy przerwać i wznowić go gdy warunki będą ponownie sprzyjające.



Źródło: AgroFoto.pl, Marcin91

Asortyment dostępnych na rynku agregatów uprawowo-siewnych jest bardzo bogaty, **co pozwala dobrać odpowiedni agregat do rodzaju gleb**, jakie występują w naszym gospodarstwie. Na glebach ciężkich zalecane jest stosowanie **agregatów aktywnych**, w których prędkość uprawowych elementów roboczych jest większa od prędkości postępowej agregatu (są napędzane za pomocą wałka odbioru mocy ciągnika). W przypadku gleb lekkich zaleca się natomiast stosowanie **biernych agregatów** uprawowo-siewnych, czyli takich, w których prędkość uprawowych elementów roboczych jest taka sama jak postępową prędkość agregatu.

Agregat uprawowo-siewny to inwestycja, która przyniesie wymierne korzyści i szybko się zwróci.

Bardzo bogata jest również oferta agregatów uprawowo-siewnych stosowanych w uproszczonych bądź bezorkowych technologiach uprawy gleby. Co istotne agregaty takie mogą być również z powodzeniem stosowane w tradycyjnej orkowej uprawie gleby.

Zakup agregatu uprawowo-siewnego to niewątpliwie spora inwestycja. Mając jednak na względzie to, że jest to **maszyna wykonująca wiele czynności w jednym przejeździe roboczym** powinna stać się wyposażeniem każdego nowoczesnego gospodarstwa. Wpływa to na wzrost wydajności zarówno

uprawy, jak i siewu oraz minimalizuje ryzyko związane ze zmiennymi warunkami atmosferycznymi. Co więcej pamiętajmy, że **ochrona gleby przed jej nadmiernym zagęszczeniem** powinna stać się priorytetem w każdym gospodarstwie rolnym. Agregat uprawowo-siewny to inwestycja, która przyniesie wymierne korzyści i szybko się zwróci.

Więcej o [maszynach do uprawy ziemi](#) i [siewnikach](#) możecie również przeczytać na największym forum rolniczym w Polsce – AgroFoto.pl.