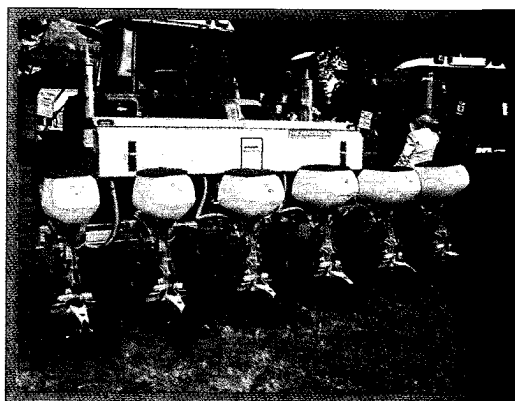


2.3.2. Siewniki punktowe

Siewniki punktowe umieszczają nasiona w jednakowo odległych rzędach i jednakowych odległościach nasion wzdłuż rzędów. Stosuje się je w uprawach wymagających precyzyjnego umieszczenia pojedynczych nasion w celu zapewnienia roślinom optymalnych warunków do wzrostu i rozwoju. Eliminuje to zabiegi pielęgnacyjne (przerywanie, przerzedzanie), dostosowuje obsadę roślin na 1 ha, oszczędza drogi materiał siewny, zwykle otoczkowany (przygotowany do siewu z porcją nawozu i środka ochrony roślin) i kalibrowany (nasiona mają określoną wielkość przystosowaną do siewnika). Punktowo wysiewamy genetycznie jednokiełkowe buraki, kukurydzę czy warzywa (pasowo-punktowy do uprawy marchwi). Siewniki punktowe zbudowane są z sekcji wysiewających, których ilość można dostosowywać do szerokości roboczych innych maszyn będących na wyposażeniu gospodarstwa. Pojedyncza sekcja to w pełni funkcjonalny siewnik, a zbiór takich siewników jedno-rzędowych umieszczonych na wspólnej ramie nośnej tworzy siewnik punktowy (rys. 2.116).



Rys. 2.116. Siewnik punktowy

Siewniki punktowe budowane są z zespołów wysiewających mechanicznych lub pneumatycznych umieszczonych wprost nad redlicą. Każda sekcja posiada własny zbiornik na nasiona. Siewnik punktowy z mechanicznym zespołem wysiewającym tarczowym lub taśmowym: zespoły wysiewające są wymiennymi elementami roboczymi, w których są otwory (komórki) o wymiarach dopasowanych do wielkości nasion. Nasiona ze zbiornika wpadają dokładnie w otwory, a obracająca się tarcza (lub taśma) przenosi je na dół, gdzie wyrzutnik zapewnia opróżnianie komórek. Nasiona wpadają wtedy do bruzdki utworzonej przez redlicę. Wysiane nasiona są dociśnięte do gleby rolką ugniatającą i zakryte warstwą gleby przez zagarniacz. Tarcze lub taśmy są wymienne, co umożliwia siew nasion o różnej wielkości, natomiast rozstaw roślin w rzędzie reguluje się przez zmianę prędkości obrotowej tarczy (przesuwu taśmy). Siewniki punktowe pneumatyczne nadciśnieniowe wyposażone są w tarcze z lejkatymi wgłębieniami, które wypełniane są nasionami ze zbiornika. Obracająca się tarcza trafia na dyszę z wdmuchiwanym przez wentylator

powietrzem, które powoduje, że na dnie lejka pozostają tylko nasiona. Po obrocie tarczy nasiona są wyrzucane przez dyszę (czyli to wyrzutnik nasion). Taśma (lub tarcza) powietrza należy dostosować do rodzaju nasion. Siewnik punktowy podciśnieniowy jest wyciągane przez opróżnianie komórek podciśnieniem powodującym wciągnięcie nasion. Po obrocie tarczy nasiona są wyrzucane przez dyszę w bruzdkę na polu. Siewnik

Tabela 2.15. Siewniki punktowe

Rodzaj	
Z mechanicznym zespołem wysiewającym tarczowym	Z wdmuchiwanym powietrzem
Z mechanicznym zespołem wysiewającym tarczowym	Z wdmuchiwanym powietrzem
Pneumatyczny nadciśnieniowy	Nasiona wdmuchiwane
Pneumatyczny podciśnieniowy	Nasiona wyciągane