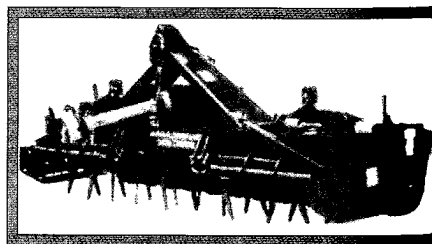
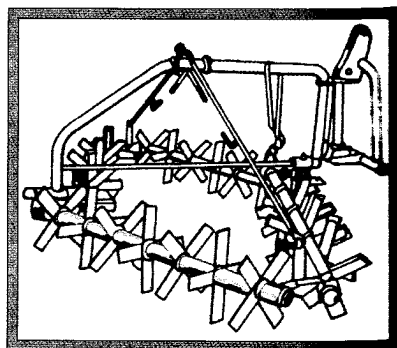


Brony aktywne

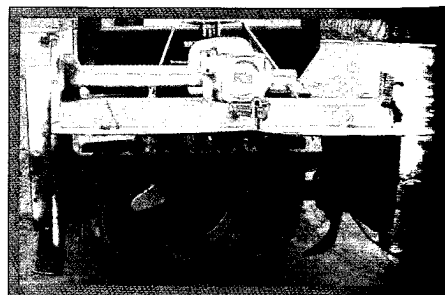
1. **Brony wahadłowe** – najczęściej dwie belki z zębami ustawione jedna za drugą, wykonujące ruch wahadłowy poprzecznie do kierunku jazdy, napędzane z WOM ciągnika. Wymagają mniejszej mocy ciągnika niż brony wirnikowe, ale słabiej doprawiają rolę. Stosowane na glebach ciężkich i zwięzłych tak, jak brony wirnikowe, często są agregatowane z siewnikiem.
2. **Brony wirnikowe** (rys. 2.54) stosowane są zarówno do uprawy doprawiającej popłużnej, jak i uprawy bezpłużnej. Element roboczy maszyny stanowią pionowo ustawione obrotowe noże na wirnikach. Wirniki ułożone obok siebie obracają się w przeciwnych kierunkach. Brona wykorzystywana jest do rozbijania brył i spulchniania gleby. Zwykle pracuje w zestawie z wałem dogniatającym – zębowym.
3. **Spulchniacze rotacyjne** (rys. 2.55) elementy robocze w formie noży ułożonych gwiazdowo, osadzonych na osiach obrotowych. Stosowane są do spulchniania i kruszenia gleb ciężkich i zwięzłych, mieszania nawozów z glebą. Pracują na głębokości 5-13 cm.



Rys. 2.54. Brona wirnikowa



Rys. 2.55. Spulchniacz rotacyjny

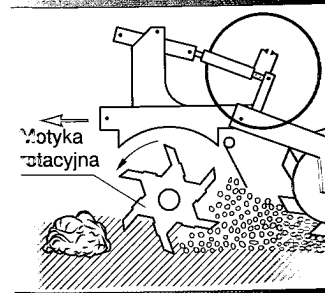


Rys. 2.56. Glebogryzarka

Glebogryzarki, motyki rotacyjne

Elementami roboczymi glebogryzarek (rys. 2.56) i motyk są noże lub dłuta zamontowane na obrotowym wale ułożonym poprzecznie do kierunku jazdy. Służą one do spulchniania i mieszania gleby, międzyrzędowego niszczenia chwastów w uprawach rzędowych i rozdrabniania darni na łąkach pod późniejszą orkę. Glebogryzarki znalazły szerokie zastosowanie w ogrodnictwie jako agregaty do przygotowania gleby przed siewem marchwi, pietruszki, pasternaku itp. Intensywność pracy

glebogryzarek można regulować za pomocą obrotowej bębna i p...
Motyki rotacyjne swoją...
zarki (rys. 2.57). Eleme...
gleby rozdrabiają je i...
tywne w agregatach up...



Rys. 2.57. Schemat pracy motyki rotacyjnej

2.4. Agregaty uprawy

prawa gleby przy pomo...
szków uprawy, agreg...
zyspieszenie prac, co po...
znać zabiegi w optymal...
możliwia wykorzystanie...
zbie przejazdów po pol...
czenie maszyn i narzęd...
głębokości głęboko pracuj...

Bierne agregaty uprawy

Prosty agregat uprawowy s...
owi pług z broną zębow...
wałem kolczatką lub wał...
Campbella. Bierne agreg...
prawowe wykorzystują ty...
zędzia (rys. 2.59) np. ku...
ator z wałem strunowy...
stosowane są do popłużn...
doprawiania roli lub przy...
zawania gleby do siewu.