

ZAPOZNAJ SIĘ Z MATERIAŁEM I SPORZĄDŹ W ZESZYCIE NOTATKĘ.

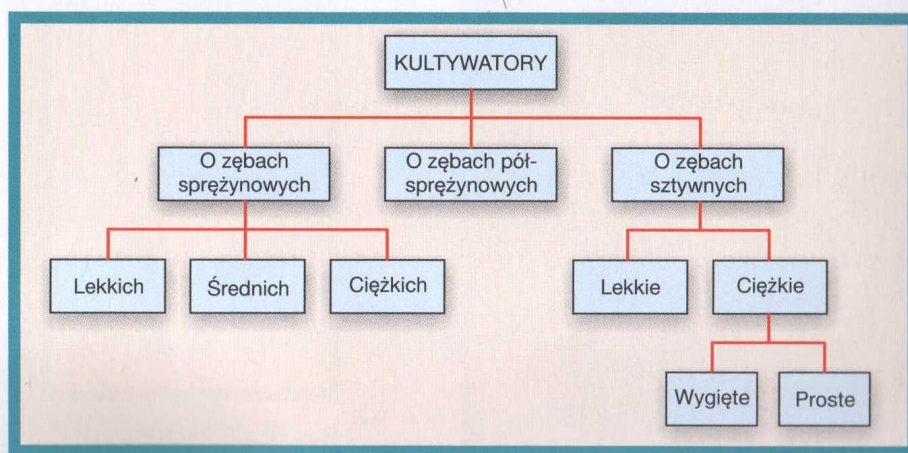
Kultywatory

Do głębszego spulchniania, kruszenia, mieszania gleby do ok. 13-16 cm wykorzystywane są kultywatory (rys. 2.40). Służą one również do mieszania nawozów z glebą, spulchniania zleżałych gleb po wczesnej orce, czy niszczenia chwastów na nieobsianych polach.

Kultywatory dzieli się w zależności od zastosowanych zębów (rys. 2.41).

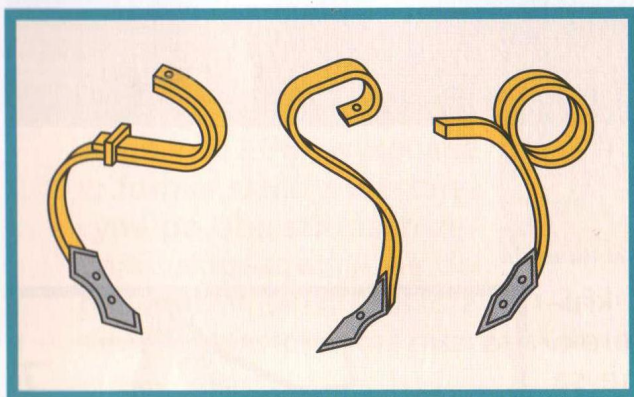


Rys. 2.40. Kultywator

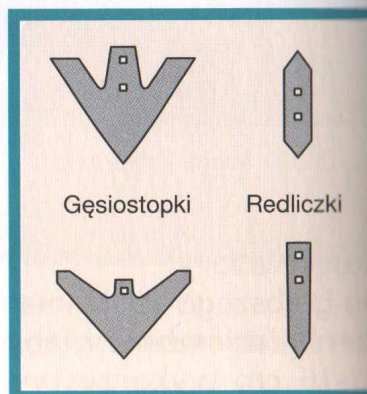


Rys. 2.41. Podział kultywatorów

Kultywator z zębami sprężynowymi (rys. 2.42) służy do intensywnego kruszenia brył, a dzięki wibracyjnym ruchom zębów doskonale nadaje się do wyciągania rozłogów perzu. Zęby półsprężyste, zakończone redliczką lub gęsiostopką (rys. 2.43) stosowane są do spulchniania, niszczenia chwastów i kruszenia brył. Zęby sztywne kultywatora występują z gęsiostopkami i przeznaczone są do głębszego spulchniania i kruszenia brył gleb ciężkich, trudnych w uprawie (rys. 2.44).



Rys. 2.42. Zęby sprężynowe kultywatora

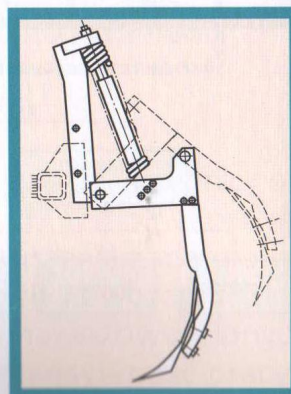


Rys. 2.43. Redliczka, gęsiostopka zakończenia zęba kultywatora



Rys. 2.44. Kultywator o zębach sztywnych

Zęby sztywne kultywatora powinny być zabezpieczone przed zniszczeniem bezpiecznikami sprężynowymi i dodatkowo kołkami ścinanymi (rys. 2.45). Ze względu



Rys. 2.45. Schemat zabezpieczenia zębów sztywnych kultywatora

na uniwersalność kultywatory wykorzystywane są do pracy w agregatach uprawowych z innymi narzędziami (rys. 2.46), agregatach uprawowo-siewnych (rys. 2.47) lub w bezorkowych systemach uprawowych jako grubery z redlicami skrzydełkowymi.



Rys. 2.46. Agregat uprawowy



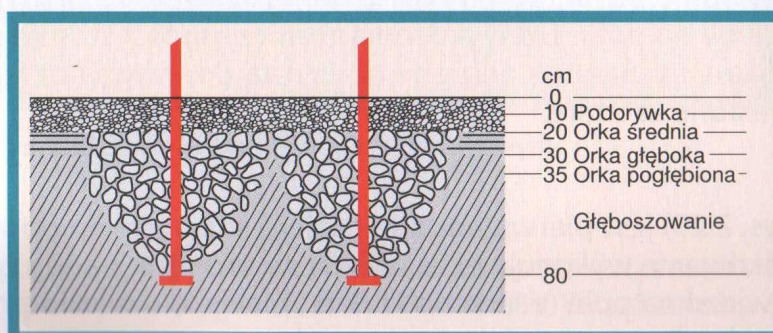
Rys. 2.47. Agregat uprawowo-siewny

W celu poprawienia warunków powietrzno-wodnych w glebie na większej głębokości – do 80 cm oraz umożliwienia swobodnego rozwoju systemu korzeniowego roślin, szczególnie roślin głęboko korzeniących się takich jak np. buraki cukrowe, kukurydza, lucerna, rzepak – stosuje się głębosze (rys. 2.26).



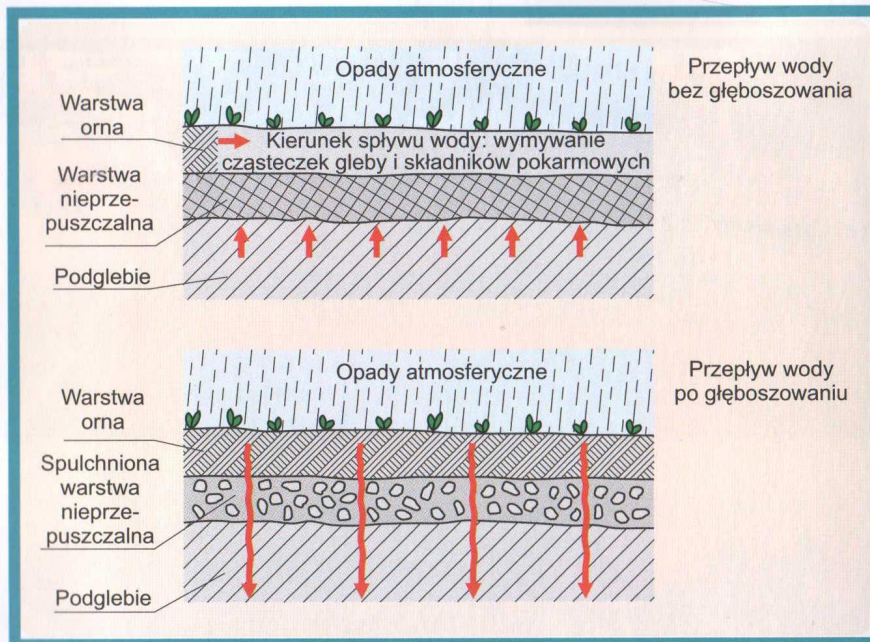
Rys. 2.26. Głębosz ciągnikowy przyczepiany

Schemat działania głębosza w porównaniu z innymi zabiegami uprawowymi ilustruje rys. 2.27. Stosowanie ciężkich maszyn rolniczych powoduje nadmierne zagęszczenie warstw gleby, co jest przyczyną zmniejszania się plonów. Zagęszczenie to utrudnia przepływ wody z warstw



Rys. 2.27. Schemat działania głębosza

podglebia do warstwy ornej i odwrotnie (rys. 2.28). Coraz cięższe narzędzia i maszyny uprawowe ubijają podglebie, co powoduje, że zabieg głęboszowania powinno wykonywać się w uprawie płużnej co 4 lata, stopniowo zwiększając głębokość pracy.



Rys. 2.28. Schemat przepływu wody w glebie