

2.6. Mechanizacja zbioru, omłotu, przechowywania zbóż i kukurydzy

Zbiór zbóż i innych roślin uprawianych na nasiona (rzepak, rzepik, groch, bobik, kukurydza) wykonuje się różnymi metodami w zależności od sposobu dojrzewania nasion, wyposażenia gospodarstwa w maszyny do zbioru nasion, możliwości ekonomicznych lub zwyczajów regionalnych. Może on być wielo-, dwu- i jednoetapowy.

Zbiór wieloetapowy, najbardziej pracochłonny (do 85% całkowitych nakładów przy uprawie), polega na koszeniu zboża kosiarkami lub wiązałkami i formowaniu snopów, ustawianiu ich w kopy w celu przeschnięcia i transporcie do miejsca przechowywania i omłotu.

Zbiór dwuetapowy – polega na koszeniu kosiarkami na pokos głównie roślin nierówno dojrzewających i omłot kombajnem po okresie przesychania.

Zbiór jednoetapowy roślin o dojrzałości pełnej jest wykonywany kombajnem zbożowym, który kosi i młóci zbierane rośliny.

Nasiona dojrzewają około 3 tygodni i przechodzą różne fazy dojrzałości. W zależności od sposobu zbierania roślin należy dobrać odpowiednią fazę dojrzałości nasion. Dojrzałość mleczna (trwa ok. 6 dni), woskowa (ok. 7 dni) i pełna (ok. 7 dni). Zbiór wieloetapowy wykorzystywany jest do zbioru roślin nasiennych – trawy, koniczyny. Konstrukcje kombajnów zbożowych umożliwiają zbiór innych roślin. Jest to możliwe po pewnych modyfikacjach zespołów tnących i młócących. Znaczne zmniejszenie kosztów zbioru kombajnami spowodowało duże ich wykorzystanie nawet na małych arealach. Dostosowano również konstrukcje tych maszyn do potrzeb plantatorów. Zboża zbierane są jednoetapowo – jednak małe gospodarstwa wyposażone w maszyny do wieloetapowego zbioru stosują jeszcze tę formę.

2.6.1. Maszyny do wieloetapowego zbioru zbóż

W wieloetapowym zbiorze zbóż wykorzystuje się wiązałki i młocarnie stacyjne. Wiązałka (rys. 2.216) to maszyna z nożycowym zespołem tnącym i nagarniaczem nachylającym zboże, które układa na przenośniku poziomym.

Zboże transportowane jest przenośnikami pochyłymi na stół wiązający, gdzie jest formowane, ubijane i wiązane w snop. Związany snop wy-