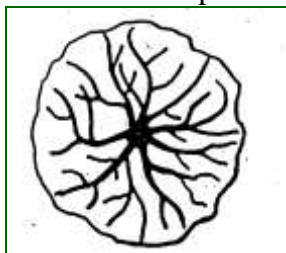


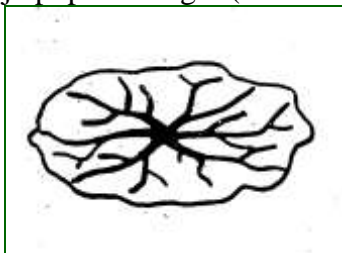
## Formowanie drzew owocowych i typy koron.

Formy koron (kryteria podziału):

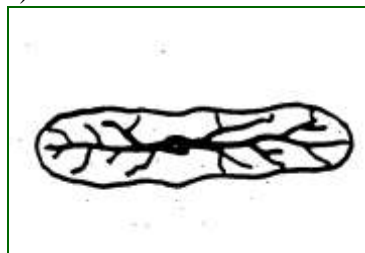
a. Kształt przekroju poprzecznego. (Sad. 7.3.1)



Kolistą

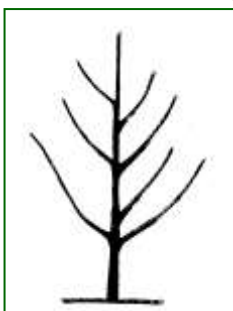


Owalna

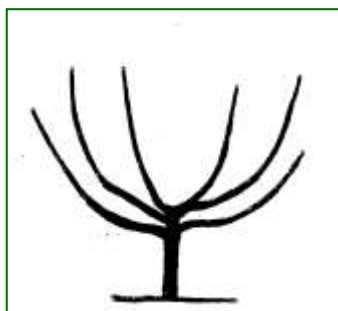


Szpalerowa

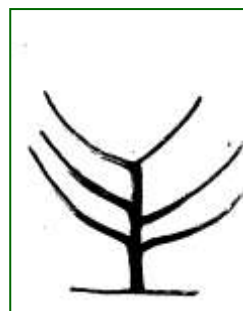
b. Obecność przewodnika. (Sad. 7.3.2)



Przewodnikowa



Bezprzewodnikowa



Ze skróconym przewodnikiem

c. Rozmieszczenie konarów. (Sad. 7.3.3)



Okółkowa,



piętrowa,



luźnopiętrowa,

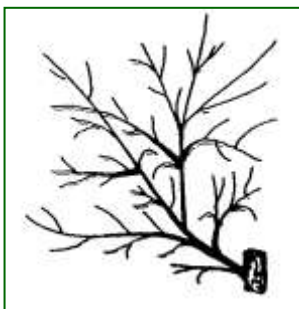


bezpiętrowa,



kombinowana.

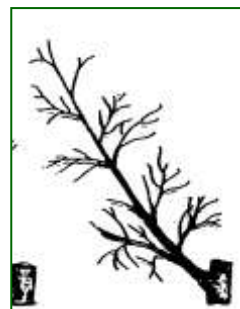
d. Układ konarów. (Sad. 7.3.4)



Naturalny



swobodny



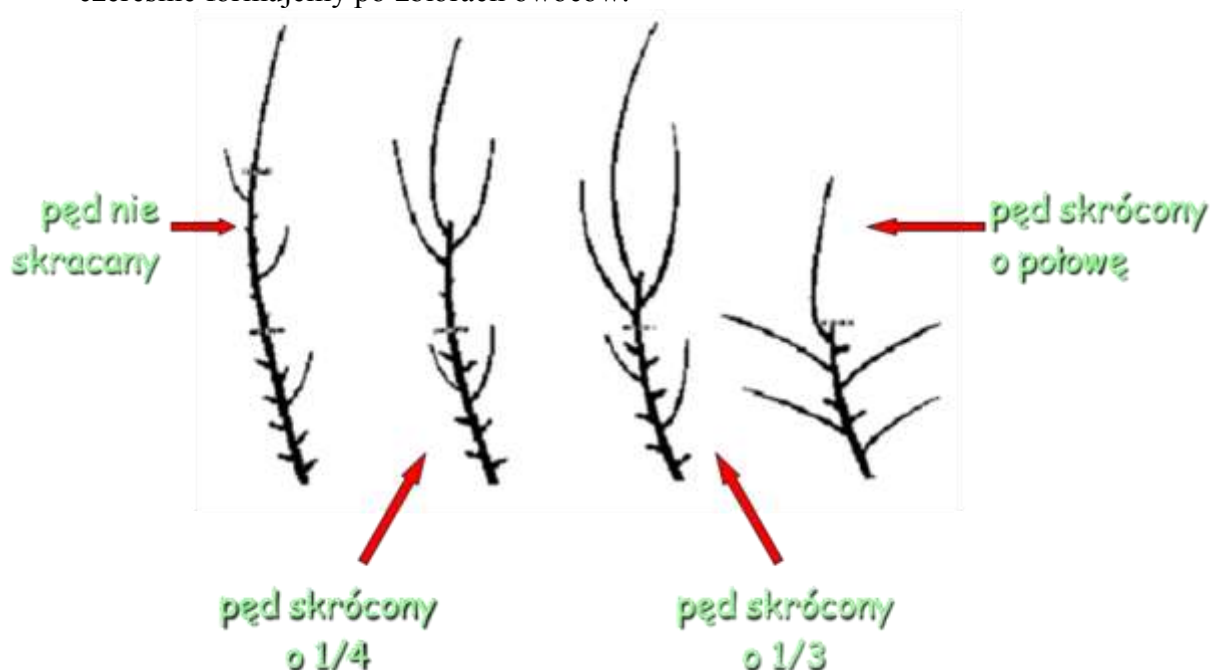
regulowany



sztuczny

### Reakcja pędu na skracanie. (Sad. 7.1.1. – 7.1.8.)

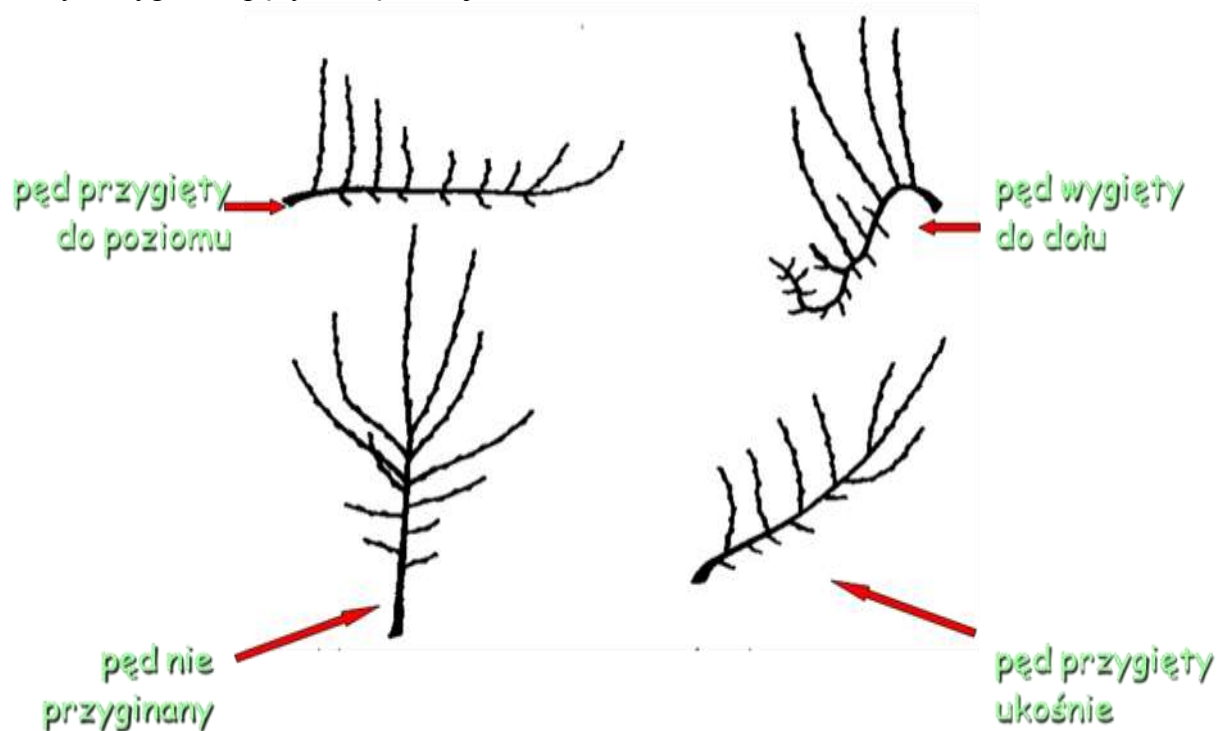
- Cięcie wykonane w okresie spoczynku drzew lub na początku okresu wegetacji bardzo pobudza wzrost nowych pędów.
- Szczególnie pobudzająco działa skracanie pędów rocznych.
- Nowe przyrosty są najdłuższe, gdy skróci się pęd o  $\frac{2}{3}$  długości.
- Suma przyrostów jest największa na pędach nie ciętych.
- Gałąź cięta wydaje zawsze pędy dłuższe niż gałąź nie cięta.
- Mimo intensywniejszego wzrostu drzewo cięte nie osiąga wielkości drzewa nie ciętego chyba, że wzrost tego ostatniego zostanie zahamowany wskutek obfitego owocowania.
- Przy określonej intensywności cięcia nowe przyrosty są tym dłuższe, im dłuższy był pęd przed cięciem.
- Skracanie pędu powoduje:
  - Usunięcie paka szczytowego (dominującego) i gwałtowny rozwój paków pozostałych
  - Zmianę liczby paków w stosunku do pozostałej części drzewa
  - Zbliżenie paków nasadowych do szczytu pędu
- Cięcie letnie, wykonane w drugiej połowie lata, nie daje odrostu pędów i powoduje zmniejszenie ilości liści stosownie do intensywności cięcia.
- Cięcie letnie jak i zimowe nasila fotosyntezę.
- Cięcie zimowe i wiosenne opóźnia tworzenie paków kwiatowych i zmniejsza ich liczbę (paki kwiatowe nie tworzą się do póki wierzchołek pędu nie zaprzestanie wzrostu).
- Cięcie letnie nie zwiększa liczby paków kwiatowych, ale w mniejszym stopniu niż cięcie zimowo-wiosenne liczbę paków zmniejsza.
- Cięcie zimowe sprzyja wyrastaniu owoców do wymaganej wielkości.
- Cięcie letnie poprawia wybarwienie owoców.
- Cięcie może sprzyjać przenoszeniu i rozwojowi chorób kory i drewna dlatego wiśnie i czereśnie formujemy po zbiorach owoców.



## Reakcja pędu na przyginanie. (Sad. 7.2.)

Zjawisko grawimorfizmu polega na przeciwstawieniu się sile ciężenia, co objawia się tym, że najsilniej rosną pędy pionowe.

Przyginając pędy na młodym drzewie możemy regulować intensywność wzrostu i kształt korony. Przyginane pędy rosną słabiej.



## Systemy i terminy cięcia drzew owocowych. (Sad. 7.4.1 – 7.4.2.)

1. **Cięcie prześwietlające:** ułatwia przenikanie światła w głąb korony. Ma na celu przerzedzenie korony, obniżenie wysokości drzewa i ograniczenie jego rozmiarów.
2. **Cięcie odnawiające:** polega na utrzymaniu określonej rotacji pędów owoconośnych. Pozostawiamy pędy w wieku 1-3 lat.
3. **Cięcie na krótkopędy:** (typ korony z pędami sztucznymi). Pracochłonne, intensywne, opóźnia wejście drzew w owocowanie i obniża plony. Idealnie nadaje się do tego typu cięcia grusza.
4. **Cięcie odmładzające:** celem jest odmłodzenie drzew. Polega na skróceniu wierzchołków konarów i gałęzi, pobudzając je do intensywnego wzrostu. Polecane w starych sadach wiśniowych.

### Typy koron.

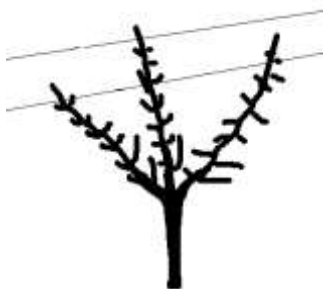
- Korona prawie naturalna (śliwa, morela, wiśnia, czereśnia);
- Wrzecionowa;
- Wysmukła wrzecionowa;
- Superwrzecionowa;
- Korona wrzecionowa rozpinana w systemie V;
- Osiowa;
- Korona kotłowa, kielichowa, pucharowa (brzoskwinia, morela, wiśnia).

Formowanie korony wrzecionowej (zapoznać się z opisem z podręcznika Sad. 7.5.1.1-7.5.1.4.)

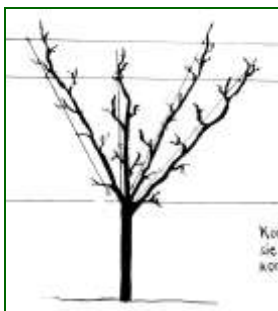
**Korony rozpinane:**



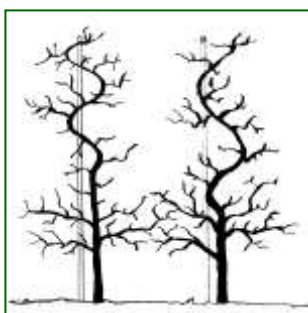
Tatura



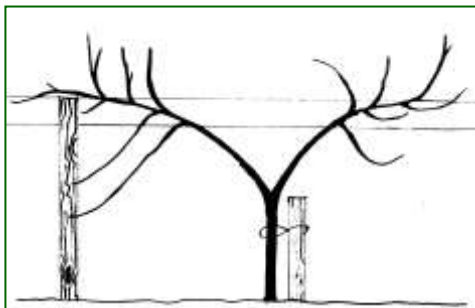
Driling



Mikado



Hytek



Solen