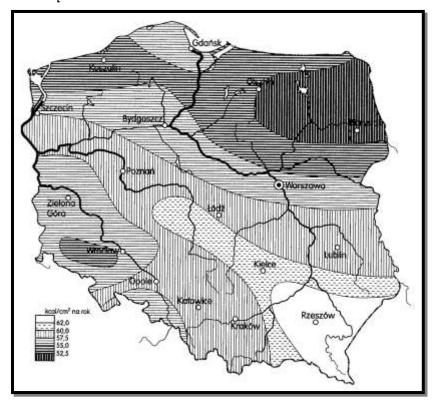
# Podstawowe czynniki decydujące o nasłonecznieniu roślin

- 1. Intercepcja światła
- 2. Wskaźnik powierzchni liściowej
- 3. Dystrybucja światła
- 4. Rozkład natężenia promieniowania słonecznego

### ROZKŁAD NATĘŻENIA PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO W POLSCE



#### INTERCEPCJA ŚWIATŁA

- jest to ilość światła, jaką zespół roślin, w tym sad, jest zdolny przechwycić.

Wartość intercepcji światła określona jest jako różnica natężenia światła nad i pod roślinami, wyrażona w %:

 $I = Tf - To \times K$ 

#### Gdzie:

Tf – nasłonecznienie nad uprawa

To – - '' - pod uprawa

K – współczynnik pochłaniania światła przez liście

Ilości światła jakie poszczególne uprawy ogrodnicze są zdolne przechwycić (intercepcja światła dla poszczególnych upraw):

Uprawy polowe – 60 - 90% Pojedyncza korona – 50 - 60%

Sad - 20 - 40%

#### WSKAŹNIK POWIERZCHNI LIŚCIOWEJ

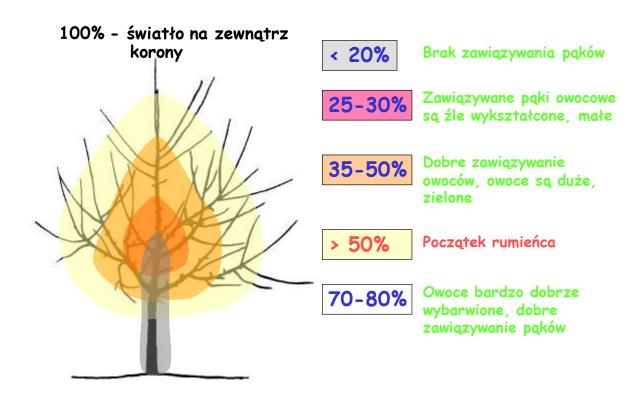
- jest to ilość m² liści nad 1 m² gleby

#### DYSTRYBUCJA ŚWIATŁA

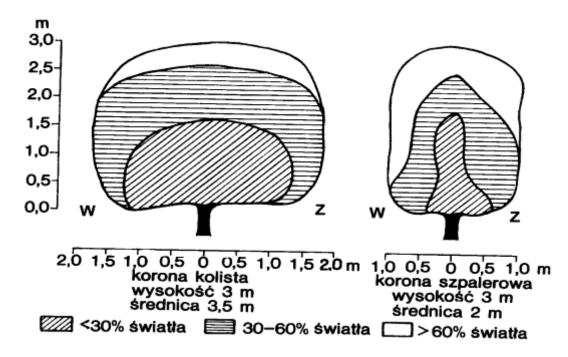
- przenikanie światła słonecznego w głąb korony. Wartość dystrybucji określamy w %, mierząc natężenie światła nad koroną i w różnych jej częściach

DOBRE I RÓWNOMIERNE NASŁONECZNIENIE JEST PODSTAWOWYM KRYTERIUM DECYDUJĄCYM O DOBORZE OPTYMALNEGO MODELU SADU !!!!

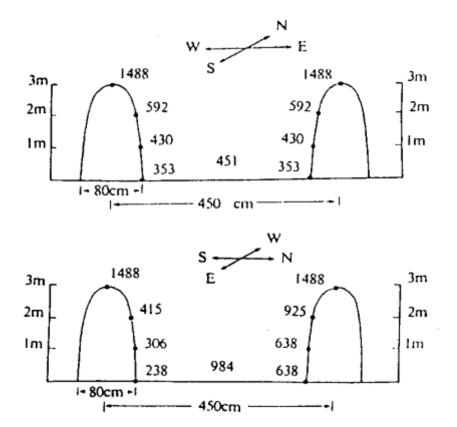
#### ROZKŁAD ŚWIATŁA W KORONIE



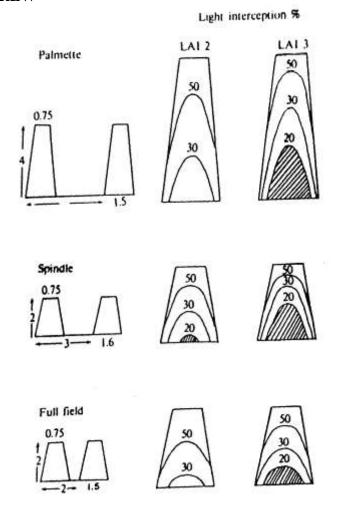
### ROZKŁAD ŚWIATŁA W KORONIE W ZALEZNOŚCI OD JEJ MIĄŻSZOŚCI



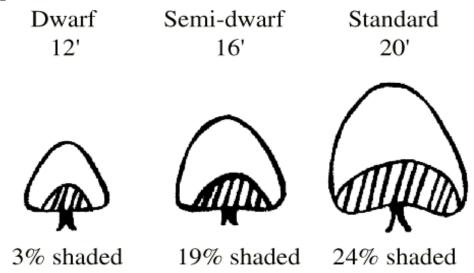
ILOŚĆ SŁOŃCA DOCIERAJĄCEGO W CIĄGU ROKU DO POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI KORONY, W ZALEŻNOŚCI OD POŁOŻENIA RZĘDÓW W STOSUNKU DO STRON ŚWIATA



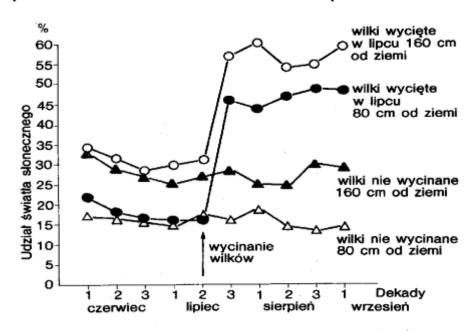
# INTERCEPCJA ŚWIATŁA W ZALEZNOŚCI OD FORMY KORONY I ULISTNIENIA DZREW



# ZACIENIENIE DOLNEJ PARTII KORONY W ZALEZNOĆI OD SIŁY WZROSTU DRZEWA



### WPŁYW CIĘCIA LETNIEGO NA NAŚWIETLENIE WNĘTRZA KORONY



Rys. 14. Udział docierającego światła słonecznego na dwóch poziomach (80 i 160 cm od ziemi) w koronie 10-letniej jabłoni McIntosh; wycinanie wilków w lipcu zwiększa dwukrotnie przenikanie światła słonecznego w głąb korony (wg Tymoszuka i Miki)

# ZAPOTRZEBOWANIE DRZEW I KRZEWÓW OWOCOWYCH NA ŚWIATŁO (w kolejności malejącej)

ORZECH WŁOSKI CZEREŚNIA

MORELA

GRUSZA – późne odmiany

**BRZOSKWINIA** 

JABŁOŃ – późne odm.

**ŚLIWA** – późne odm.

**GRUSZA** - wczesne odm.

JABŁOŃ – wczesne odm.

**ŚLIWA** – wczesne odm.

WIŚNIA

**PORZECZKA i AGREST**