

HETERÓZISNEMESÍTÉS (HIBRIDIZÁCIÓ)

Heterózis hatás:

Az a jelenség, amikor az F_1 nemzedék felülmúlja a szülőket.

A **hibridizáció** azoknál az állatfajoknál és idegentermékennyülő növényeknél eredményes, ahol:

- nagy a genetikai variancia,
- nagy a beltenyésztéses leromlás,
- fontos a fenotípusos kiegyenlítettség,
- rezisztenciagének beépítése történik.

A Hibrid (F_1) lehet:

- faj hibrid,
- fajta hibrid,
- fajtavonalas hibrid,
- beltenyésztéses hibrid.

A BELTENYÉSZTÉSES HETERÓZISNEMESÍTÉS SZAKASZAI

1. Beltenyészett vonalak előállítása

(öntermékenyítés haploid technika)

- Fenotípusos kiegyenlítetttség
- Beltenyészteses leromlás

2. Teszthibridek előállítása

- Diallél keresztezés
- Reciprok diallél keresztezés
- Faktoriális keresztezés

3. Teljesítményvizsgálat

Általános és specifikus kombinálódó képesség

4. Hibrid vetőmag (F_1) előállítása

Kétvonalas hibrid	SC
Háromvonalas hibrid	TC
Négyvonalas hibrid	DC
Sokvonalas hibrid	MC
Módosított hibrid	MSC, MTC

SZINTETIKUS FAJTA

Egymással heterózishatást adó populációk (törzsek, vonalak, klónok, hibridek) mechanikai keverékéből összeállított fajta, mely szabad elvirágzással szaporodik.

Indokai:

- termékenyítési rendszer
- utántermesztési igény

A szintetikus fajták heterózisa elmarad a legjobb hibridekétől, de több nemzedéken át fenntartható.