Vývoj nového hybridu kukurice

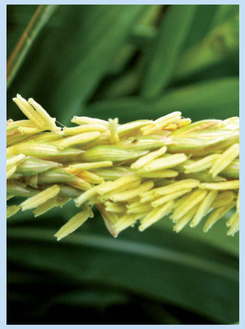
Proces šľachtenia a získavania nových hybridov je náročný, drahý a relatívne dlho trvajúci proces.

Nové hybridy sa musia osvedčiť svojimi kvalitami:
- lepšou a kvalitnejšou úrodou,
- stabilitou svojich vlastností,
- odolnosťou alebo toleranciou k stresovým faktorom.

Na novom hybride spolupracujú tímy:
- šľachtiteľov,
- entomológov,
- patológov,
- fyziológov
- a mnohých ďalších vedcov.

Proces šľachtenia nového hybrida až po jeho komerčné uvedenie na trh predstavuje:

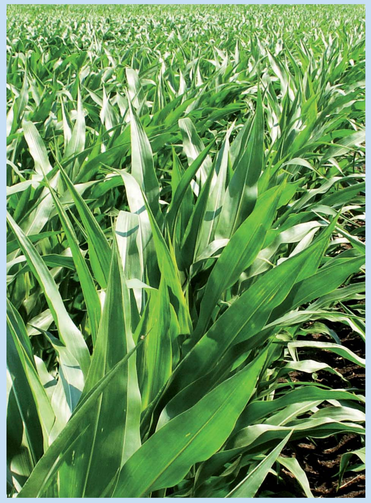
1. identifikáciu geneticky vhodných rodičov,
2. vytvorenie lepších línii z rodičovských populácii,
3. skúmanie týchto línii a vytvorenie experimentálnych hybridných kombinácii,
4. identifikáciu najlepších hybridných kombinácii
5. testovanie novo vzniknutých hybridov v poľných podmienkach.





Oddelené samčie kvety metliny a tvorba vlásia na šúľku radia kukuricu k prirodzene cudzoopelivým rastlinám.

Ešte pred samotným kvitnutím, sa šúľky prekryjú papierovým vreckom tak, aby sa na vyvíjajúce vlásie nedostal žiadny peľ. Vlásie sa následne cielene opelí peľom otcovskej rastliny.






Po úspešnom opelení sa na vyvíjajúcom šúľku ponechá vzdušné papierové vrecko až po úplné dozretie šúľka.

Takto vzniknutý šúľok je **F1 generácia**, ktorej zrno predstavuje výsledný produkt určený k sejbe.

