

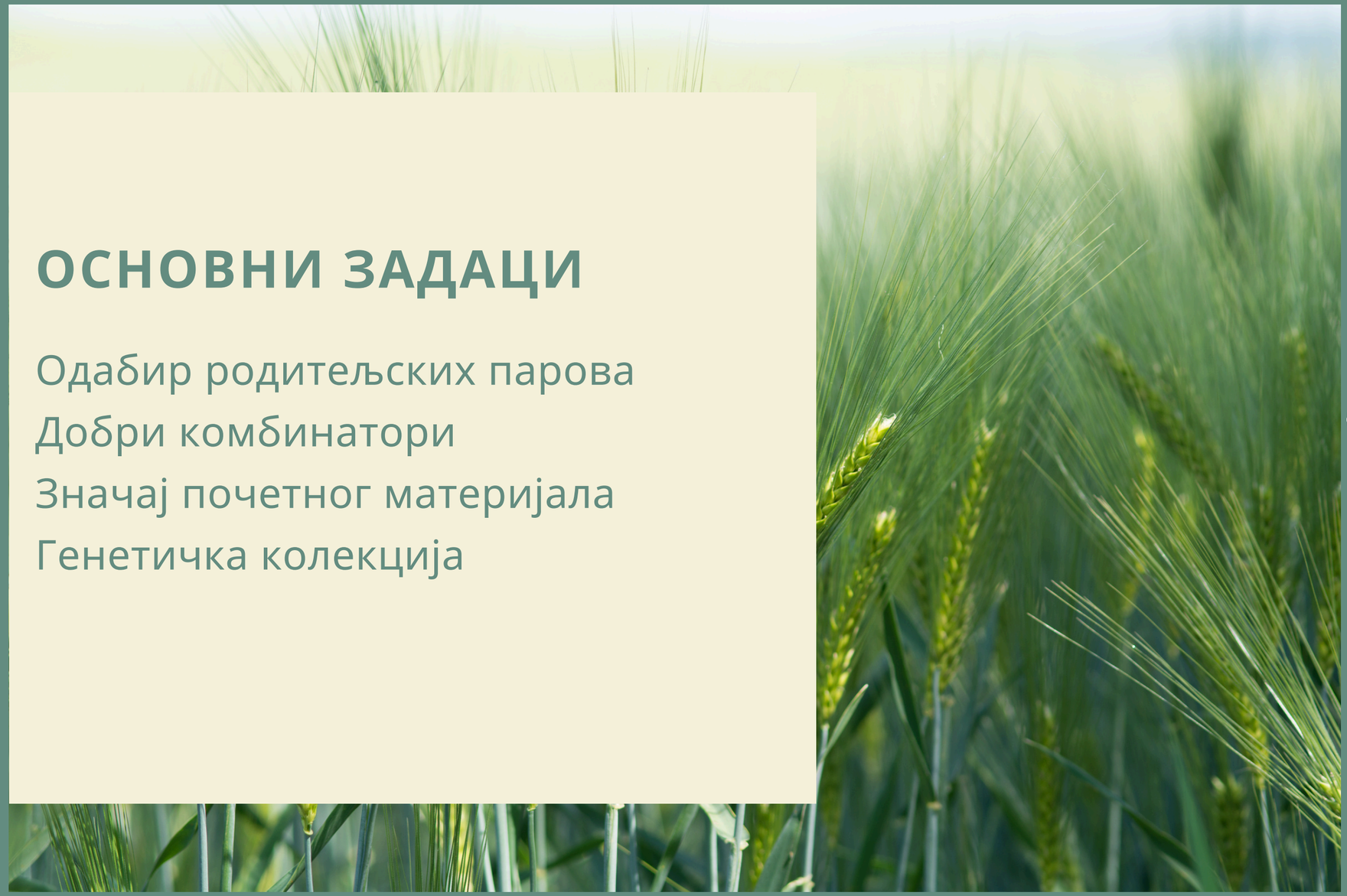
УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ



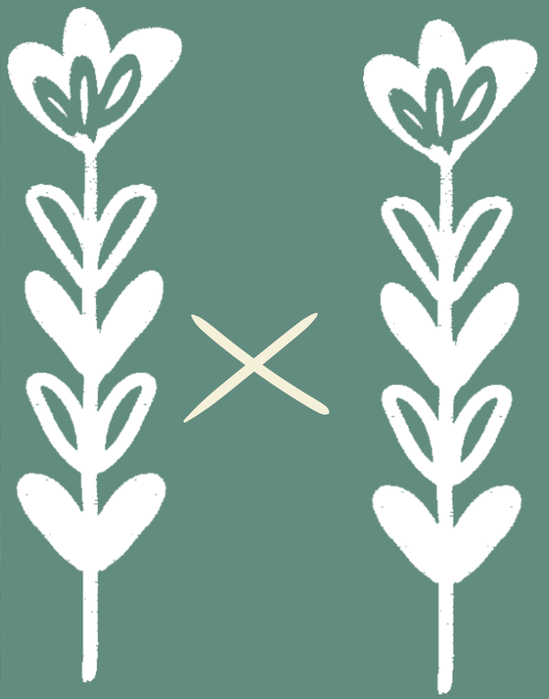
Методи оплемењивања биљака

проф. др Велимир Младенов



ОСНОВНИ ЗАДАЦИ

Одабир родитељских парова
Добри комбинатори
Значај почетног материјала
Генетичка колекција



Различити концепти

Три концепата одабира родитељских парова

- **У КОНВЕНЦИОНАЛНОМ ОПЛЕМЕЊИВАЊУ**



Концепт сорте



Концепт особине



Концепт гена

Методи укрштања



Методи укрштања

- Просто укрштање
- ПУ + повратно
- Тројно укрштање
- Сукцесивно укрштање
- Двоструко укрштања

Вежба: рачунати удео % гермплазме

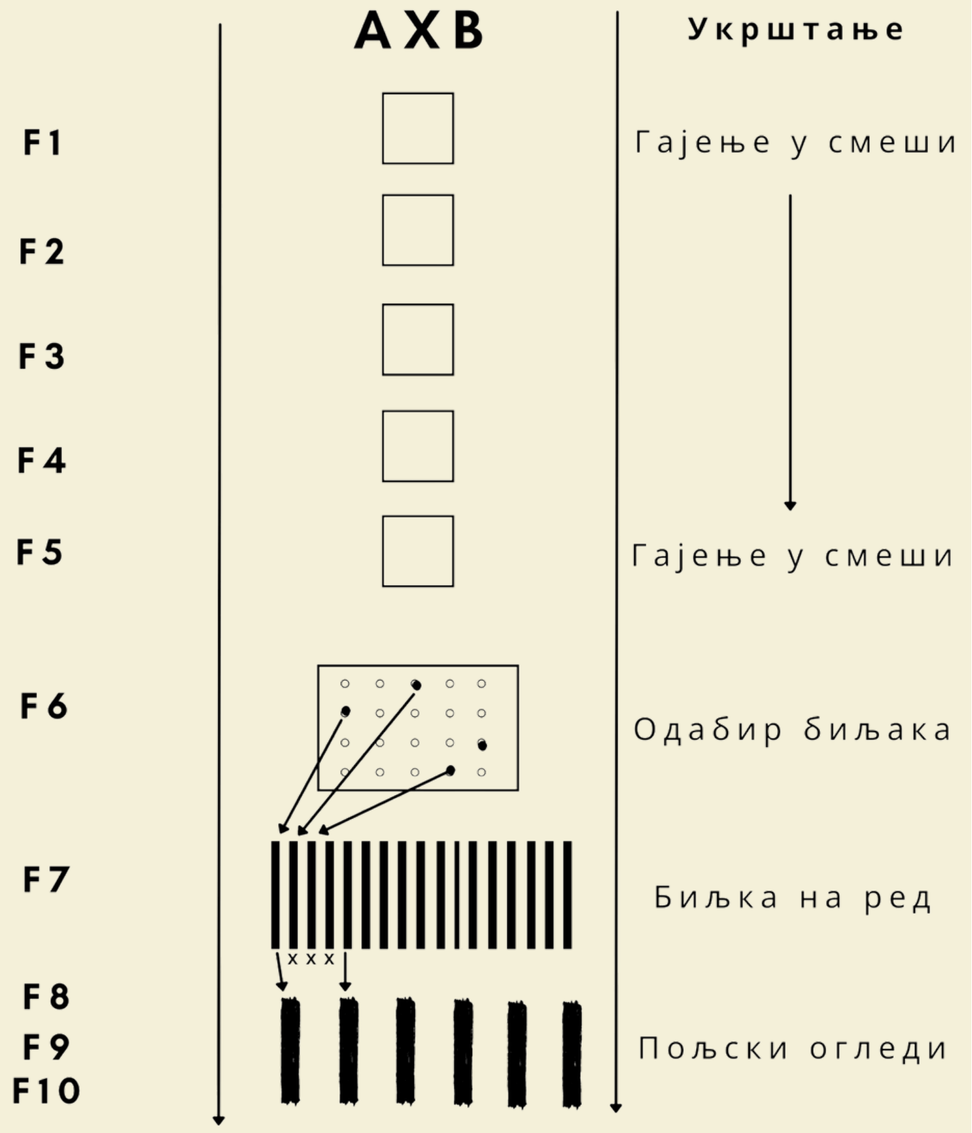


САМОПЛОДНЕ БИЉКЕ

Метод селекције у смеши

ИСКОРИСТИВОСТ У СЕМЕНАРСТВУ

ОДАБИР 50-100 БИЉАКА

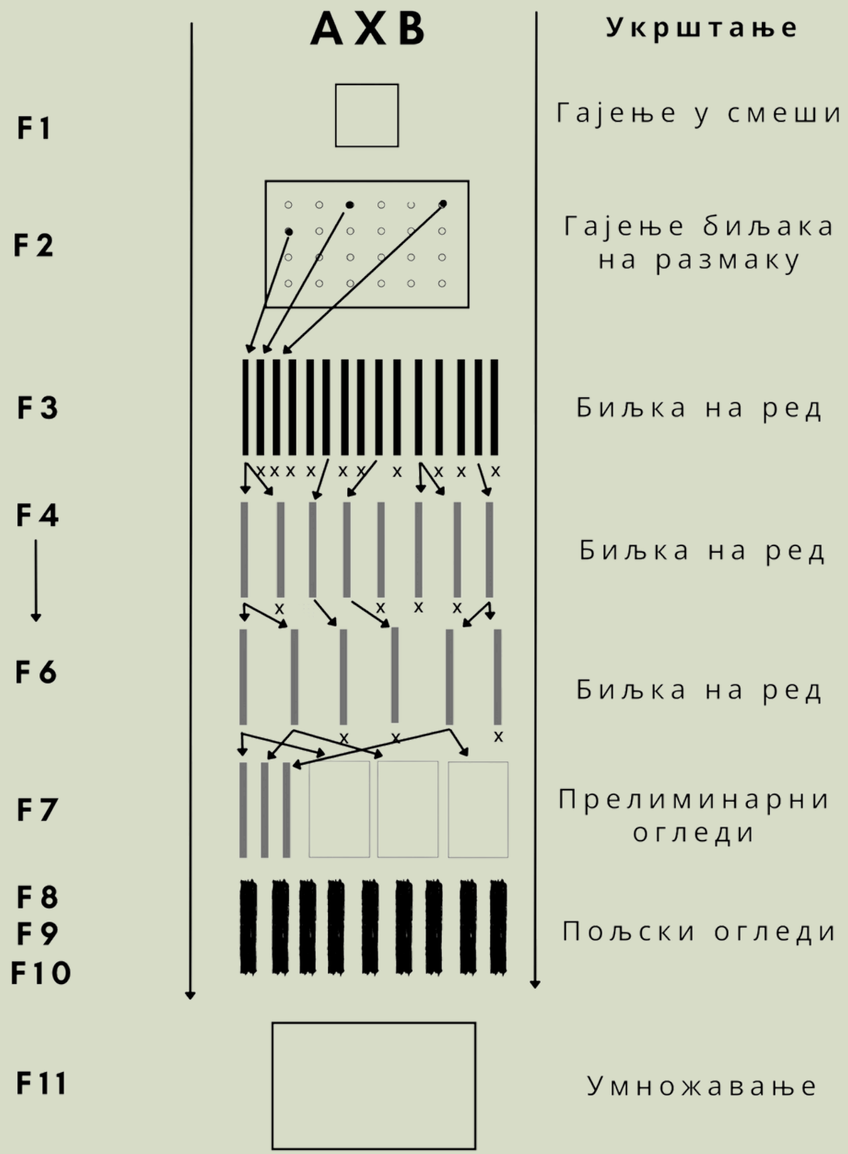


ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ БИЉАКА
2022/2023.

Селекција у смеши

ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ БИЉАКА
2022/2023.

Индивидуални метод селекције

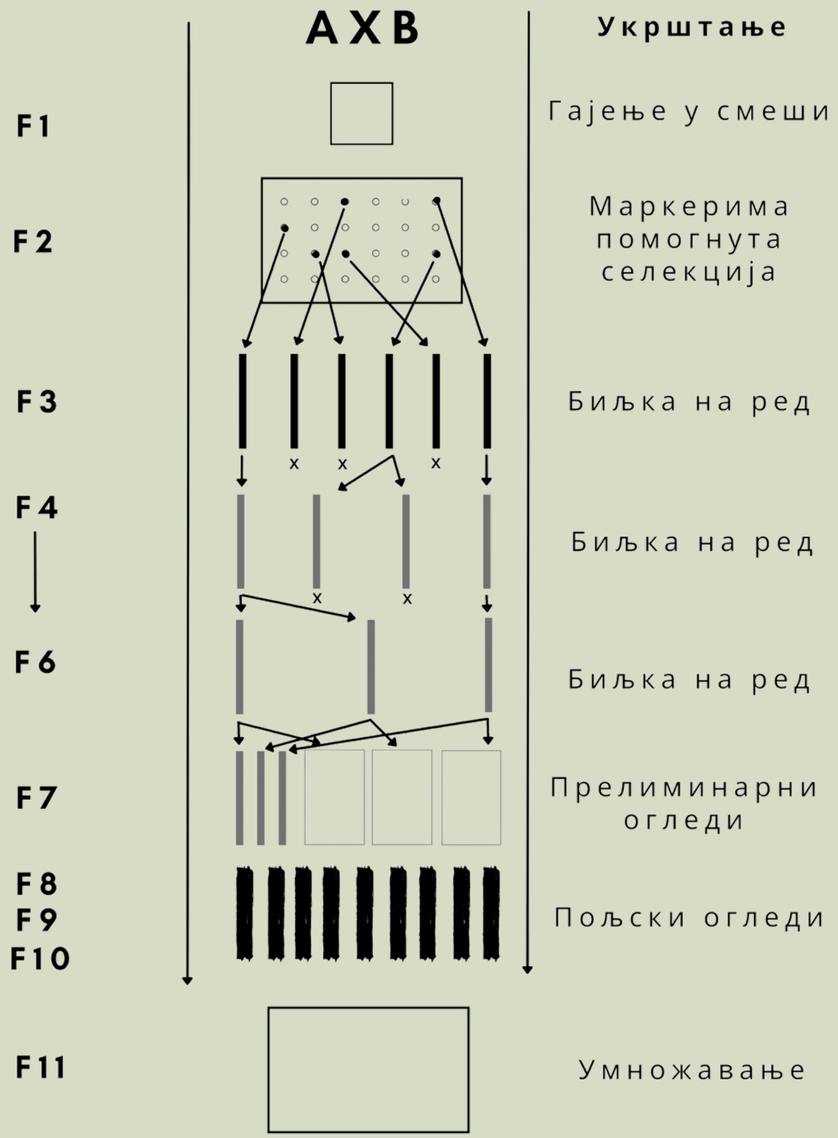


ИМС уз примену м.маркера

ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ БИЉАКА
2022/2023.

Индивидуална селекција уз помоћ молекуларних маркера

МПС – МАРКЕРИМА ПОМОГНУТА СЕЛЕКЦИЈА

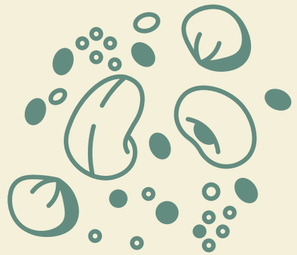


М. потомства једног семена

ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ БИЉАКА
2022/2023.

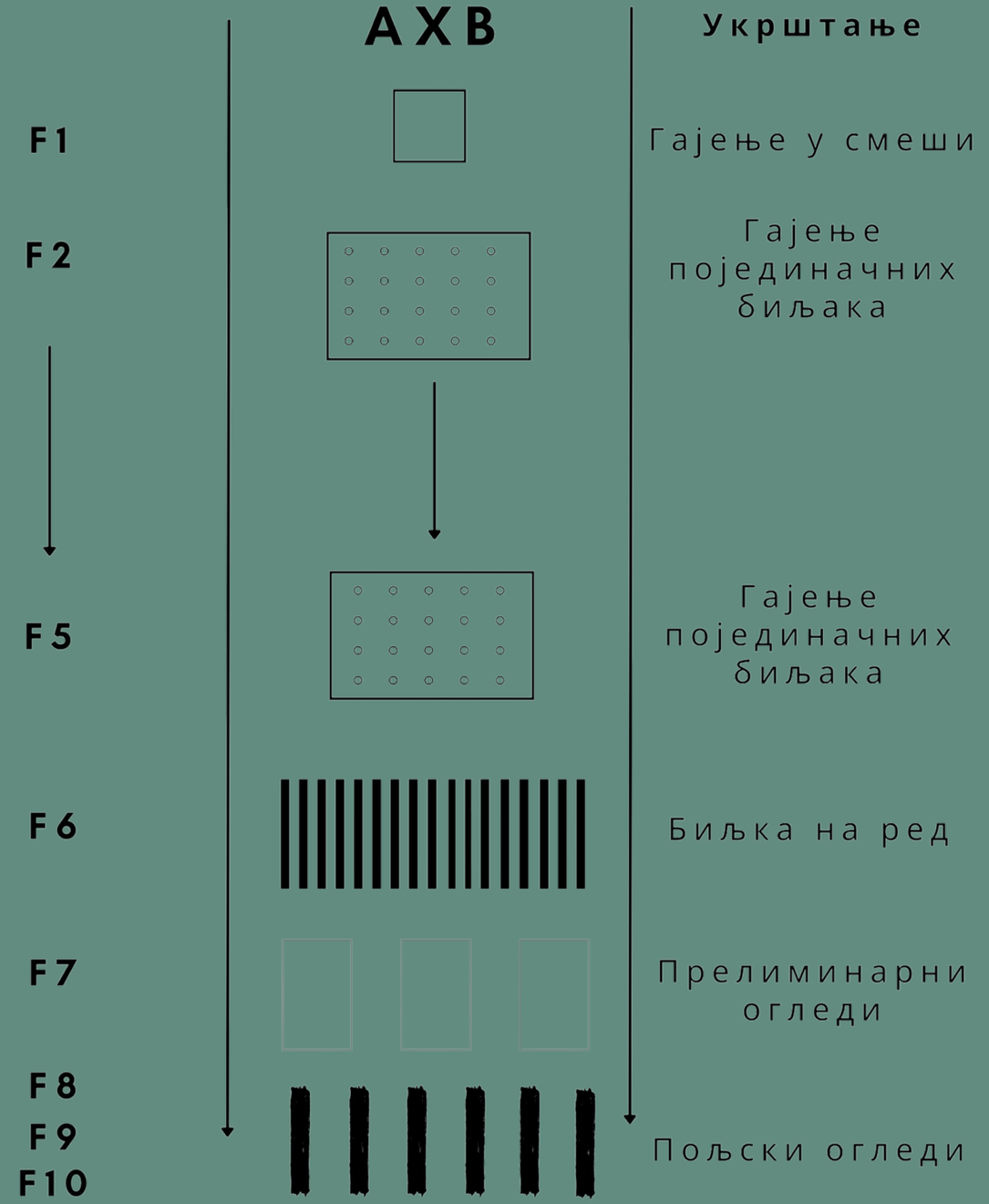
МЕТОД ПОТОМСТВА ЈЕДНОГ СЕМЕНА

- Тестирање свих биљки из друге генерације



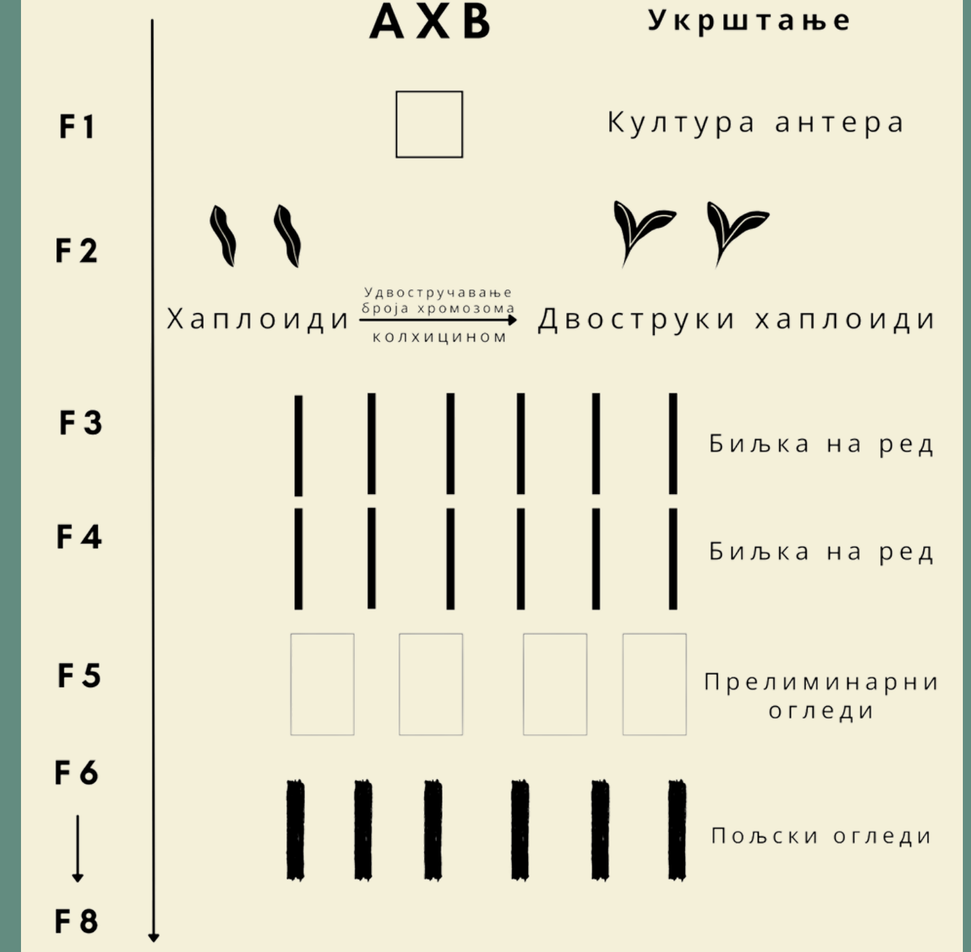
- Биљке нису изложене лошим условима спољашње средине

→ М. двоструких хаплоида



ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ БИЉАКА
2022/2023.

Метод двоструких хаплоида





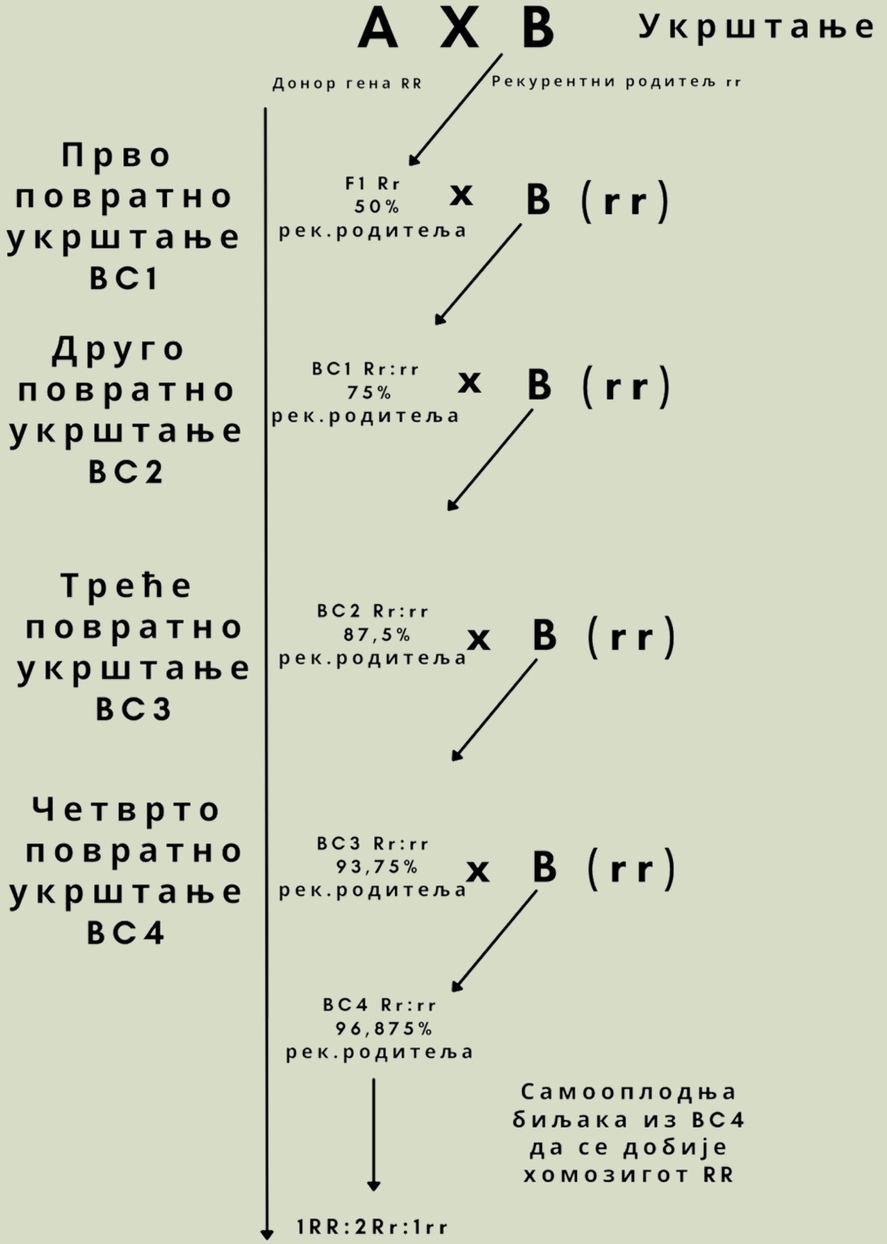
Повратно укрштање

ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ БИЉАКА
2022/2023.

Повратно укрштање

ПОВРАТНО УКРШТАЊЕ УЗ МПС – МАРКЕРИМА ПОМОГНУТУ СЕЛЕКЦИЈУ





Хвала на пажњи

velimir.mladenov@polj.edu.rs
Канцеларија 8, I спрат Ратарски павиљон

Poljoprivredni fakultet Univerzitet u Novom Sadu

@departman_za_ratarstvo_i_pov

@polj.ns