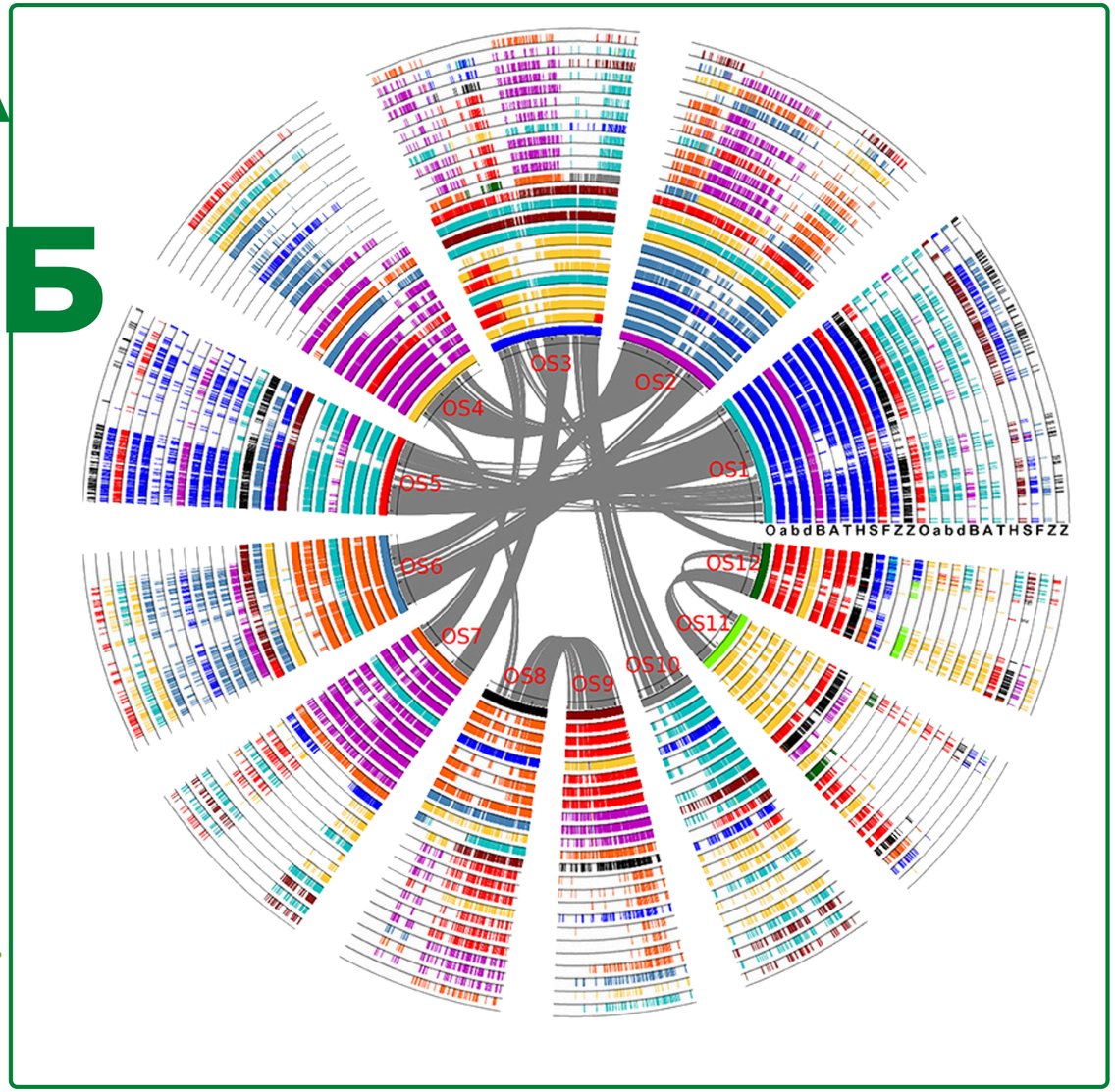
ГЕРМПЛАЗМА И ПОЈАВЕ У ОБ



ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ

ВЕЛИМИР МЛАДЕНОВ

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ



ГЕНЕТИЧКИ ДИВЕРЗИТЕТ



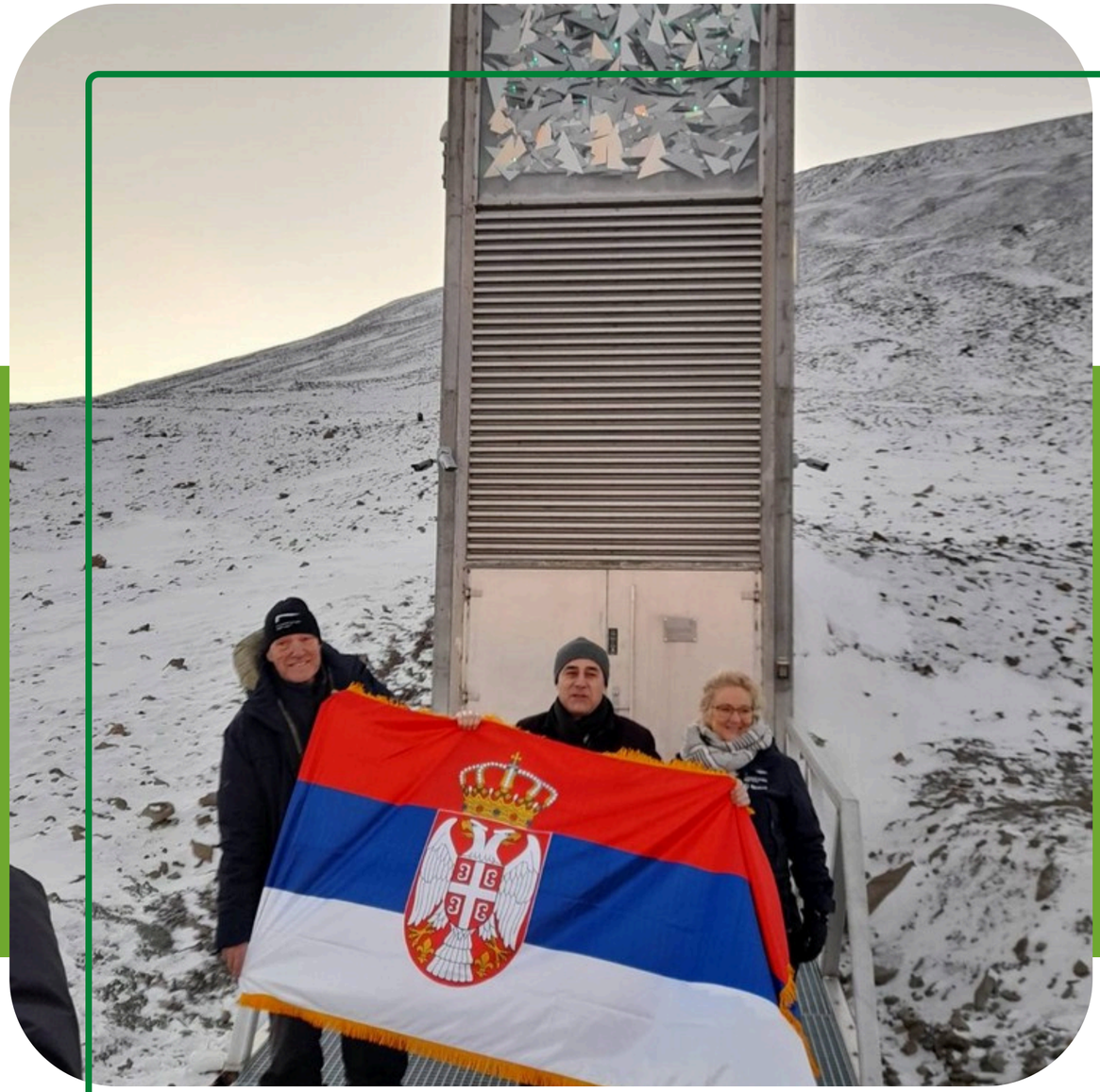
2021. ГОДИНА

СВАЛБАРД, НОРВЕШКА

ЧУВАЈМО ЛОКАЛНЕ ПОПУЛАЦИЈЕ

Сужавање генетичке варијабилности





ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ БИЉАКА 2022/2023.

Шта се чува у банкама гена?



ОСНОВ ГЕНЕТИЧКОГ ДИВЕРЗИТЕТА

ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ БИЉАКА
2022/2023.

Толерантност
према патогенима



ПРАРОДИТЕЉИ
БАНАНЕ

ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ БИЉАКА
2022/2023.

ШТА ЈЕ ГЕНЕТИЧКА ЕРОЗИЈА?

Шта је све довело до таквог стања?

Које мере је неопходно предузети?

Food and Agriculture Organization of the United Nations



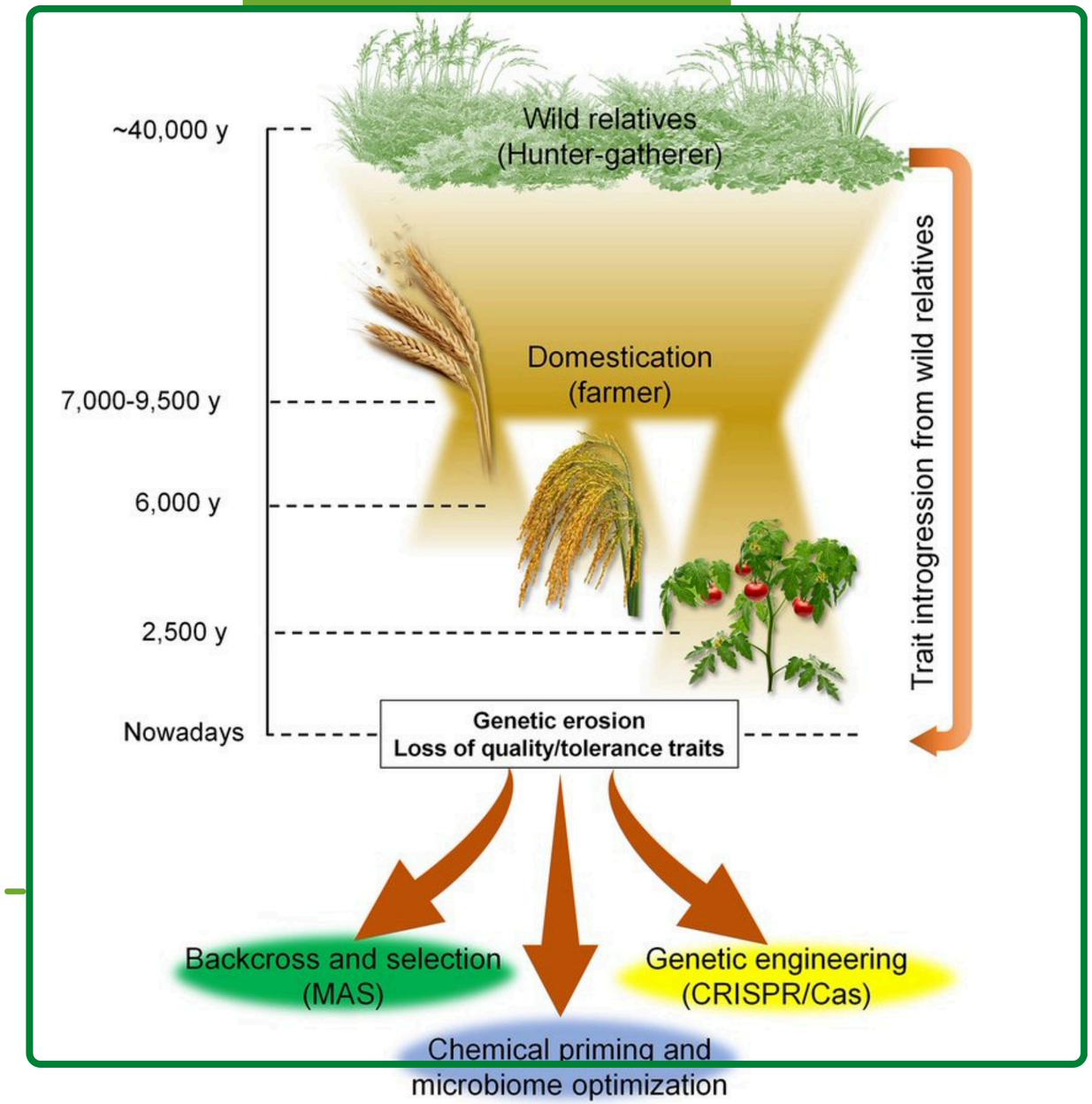


ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ БИЉАКА 2022/2023.

КАКО НАУКА

МОЖЕ ДА ПОМОГНЕ?

ЈЕДАН ОД НАЧИНА



EUROPEAN GREAN BELT





Један од најважнијих проблема у доношењу и колекционисању биљног материјала је свакако и контрола патогена који долазе заједно са биљним материјалом!

ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ БИЉАКА
2022/2023.

ИНБРЕДИНГ
И ХЕТЕРОЗИС

Укрштање унутар сродства

укрштање у ширем сродству

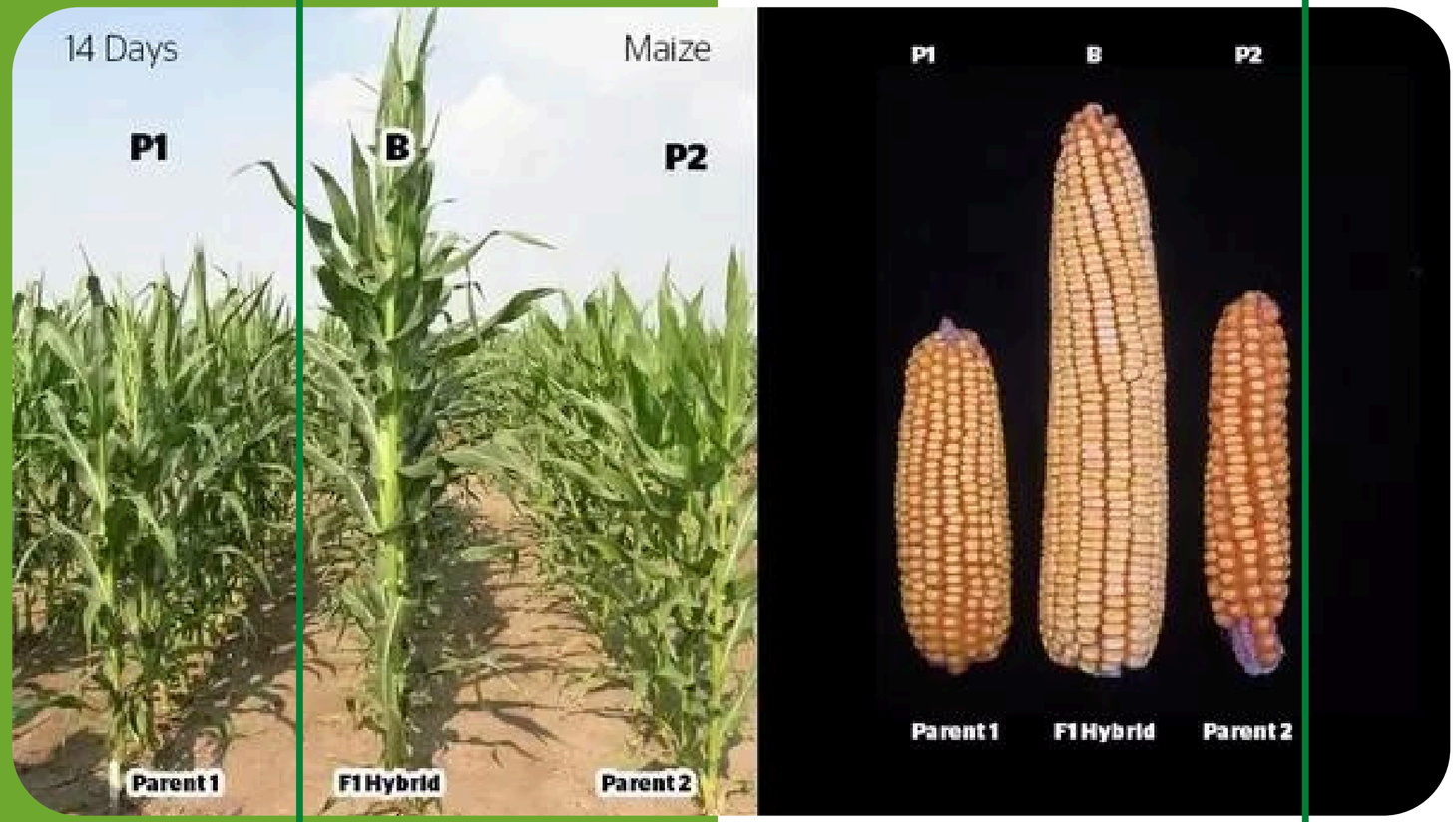
укрштање у ужем сродству

укрштање у сродству

самооплодња

Krvno srodstvo: brak ne mogu sklopiti krvni srodnici u pravoj liniji, a od srodnika u pobočnoj liniji brak ne mogu sklopiti: rođeni brat i sestra, brat i sestra po ocu ili majci, stric i sinovica, ujak i sestričina, tetka i bratanac, tetka i sestrić, deca rođene braće i sestara, te deca braće i sestara po ocu ili majci. Postojanje ove bračne smetnje ima za posledicu apsolutnu ništavnost braka.





ХЕТЕРОЗИС

ХИБРИДНА СНАГА

максимална
хетерозиготност

Алели и слагање

СТВАРАЊЕ ХЕТЕРОТИЧНИХ ХИБРИДА

Хетерозис је резултат интраалелне интеракције



одабир материјала за стварање инбред линија

стварање инбред линија

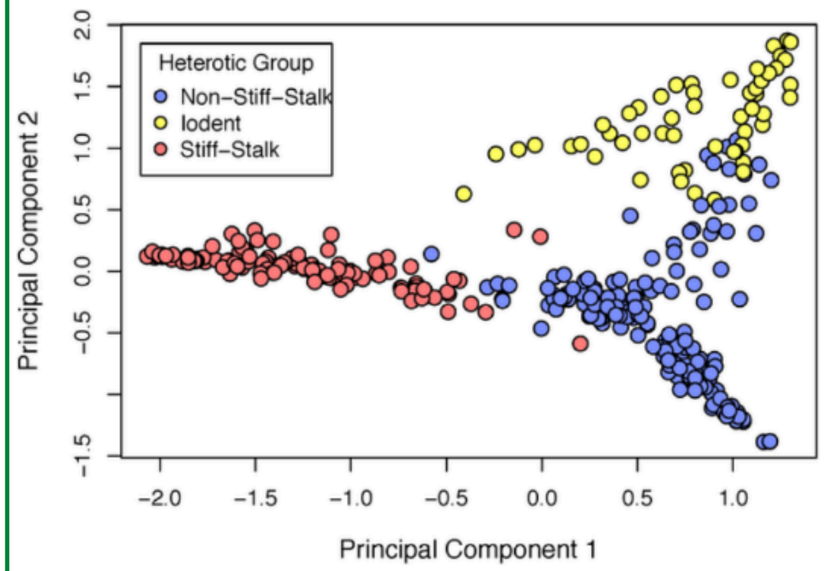
испитивање КС инбред линија

производња хетеротичних хибрида

ОДАБИР МАТЕРИЈАЛА

ЗА СТВАРАЊЕ ИНБРЕД ЛИНИЈА

Pojam heterotičnih grupa u oplemenjivanju kukuruza



- Predstavljaju grupe genetički divergentnih inbred linija koje u ukrštanjima sa linijama iz suprotnih grupa ispoljavaju visok heterozis
- Postoji tri osnovne i veliki broj prelaznih grupa, kombinacija grupa itd.
- Umnogome pomažu u organizaciji oplemenjivačkog materijala i doprinose većem uspehu selekcije



СТВАРАЊЕ
ИНБРЕД ЛИНИЈА

депресија

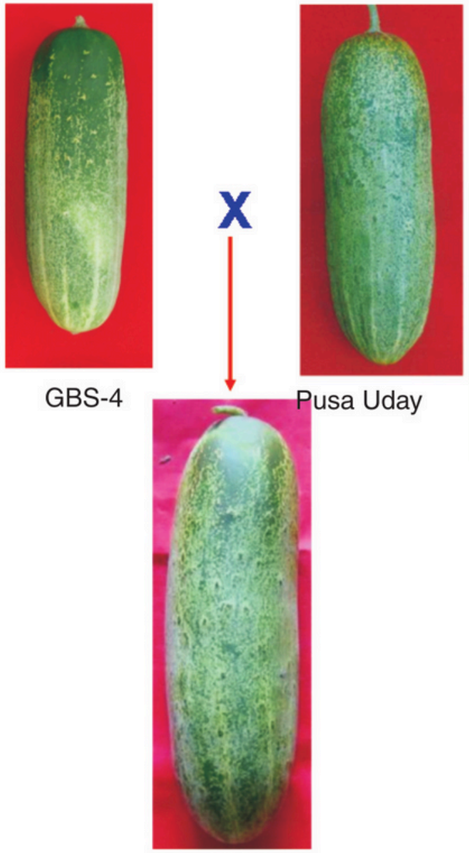
испитивање комбинационих способности



*CMS

ХЕТЕРОЗИС У ПРАКСИ







M82 *sft-4537* x M82 *sft-4537*

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