



Importanța programelor de amelioare locale

Alexandru Baiceanu

*Ameliorăm în România pentru
fermierii de pretutindeni*

SEMĂNĂM
VIITORUL
DIN 1856

KWS



A world map with a light beige background. Small orange squares represent breeding stations, and small green squares represent test locations for trial cultivation. Breeding stations are located in North America (USA and Canada), Europe (Germany, France, UK, Spain, Italy, etc.), and South America (Brazil, Argentina). Test locations are scattered across North America, Europe, and South America. The text 'Scurt istoric al ameliorarii porumbului KWS in Romania' is overlaid in orange on the map.

Scurt istoric al ameliorarii porumbului KWS in Romania

- Breeding stations
- Test locations for trial cultivation



- **2002:** Start Program **Testare** porumb in microparcele la SCDA Simnic – Craiova (Dolj)
- **2005:** Deschiderea **Statiunii de Cercetare** la Alexandria (Teleorman) – spatiu inchiriat
- **2009:** Start Program **Ameliorare** porumb in Romania: FAO 400 Continental
- **2011:** Inaugurarea si utilarea completa a propriei **Statiunii de Cercetare KWS** la Alexandria



- **Germoplasma**
 - Dezvoltata pretutindeni, este preluata de noi si ***adaptata conditiilor pedo-climatice locale.***
- **Liniile Consangvinizate (formele parentale)**
 - ***Obtinue local in urma unei selectii riguroase,*** sunt perfect adaptate acestor conditii.
- **Hibrizii de porumb ameliorati in Romania**
 - Prezinta avantajul ca ***sunt testati timp de 3-4 ani in conditiile pedo-climatice locale*** inainte de a fi lansati pe piata din Romania
 - Acest lucru inseamna ca ***ajung pe piata locala mai devreme cu 2-3 ani*** fata de hibrizii ameliorati in alte regiuni ale Europei sau ale lumii.



Obiectiv:
Crearea de hibridi competitivi
pentru pietele din Europa

- Breeding stations
- Test locations for trial cultivation

Factorii care contribuie la succesul programului



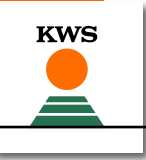
- **Diversitatea Genetica a germoplasmei**
 - Reprezinta cheia succesului pe termen lung in ameliorare.
- **Capacitatea Generala de Combinare**
 - Ne arata cat de performante sunt Liniile Consangvinizate (formele parentale).
- **Capacitatea Specifica de Combinare**
 - Ne arata cat de performanti sunt Hibrizii obtinuti din aceste Linii.
- **Bugetul alocat**
 - KWS investeste anual in Cercetare si Dezvoltare peste 18% din cifra de afaceri.
- **Oamenii (Echipa)**
 - KWS investeste in oameni, pentru ca doar ei pot asigura, in cele din urma, continuitatea.

Carattere si insusiri agronomice importante

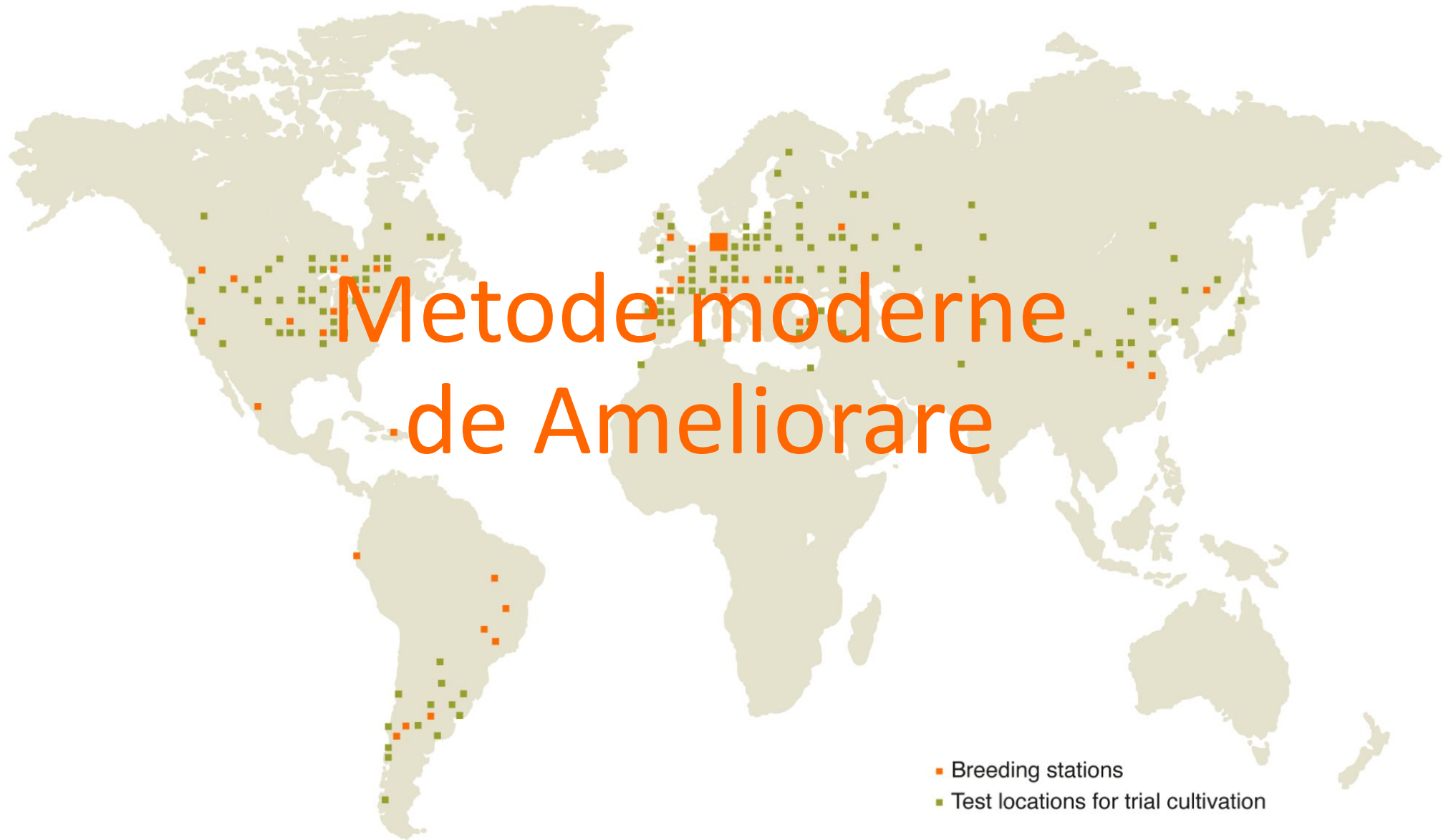




Cat durează să creezi un hibrid nou?



Anul	Pasii de urmat in crearea hibrizilor noi	Etapa din procesul de Ameliorare
1 – vara 2	Crearea de familii noi F1 Crearea de diversitate noua	<p>Dezvoltare Linii Consangvinizate (Forme Parentale)</p> <p>4 ani</p>
1 - iarna	Inmultire Familii F1	
2 – vara 1	Recombinari pe baza Analizei cu Markeri Moleculari	
2 – vara 2	Inducerea Haploidiei	
2 - iarna	Producerea de linii Dihaploide	
3	Testare Linii in camp anul 1	
4	Testare Linii in camp anul 2 -> Codificare Linii Consangvinizate noi	
5	Testare Hibrizi Experimentali - An 1	
6	Re-testarea celor mai buni 10% Hibrizi Experimentali - An 2 Selectia hibrizilor pentru Testarile Oficiale ISTIS si Catalogul comun UE	
7	Testari Oficiale an 1 + Testari Agroservice an 1	
8	Testari Oficiale an 2 + Testari Agroservice an 2	
9	Inregistrare hibrizi noi comerciali la ISTIS si in Catalogul comun UE Vanzare cu eticheta oranj	
10	Lansare hibrizi noi pe piata	



▪ **Selectia Genomica**

- Predictia Timpurie a celor mai valoroase linii consangvinizate pe baza analizei cu Markeri Moleculari permite trecerea materialului selectat direct in anul 2 de testare in camp.

▪ **Selectia Genomica Rapida in Recombinari**

- Permite cresterea semnificativa Progresului Genetic mediu anual.

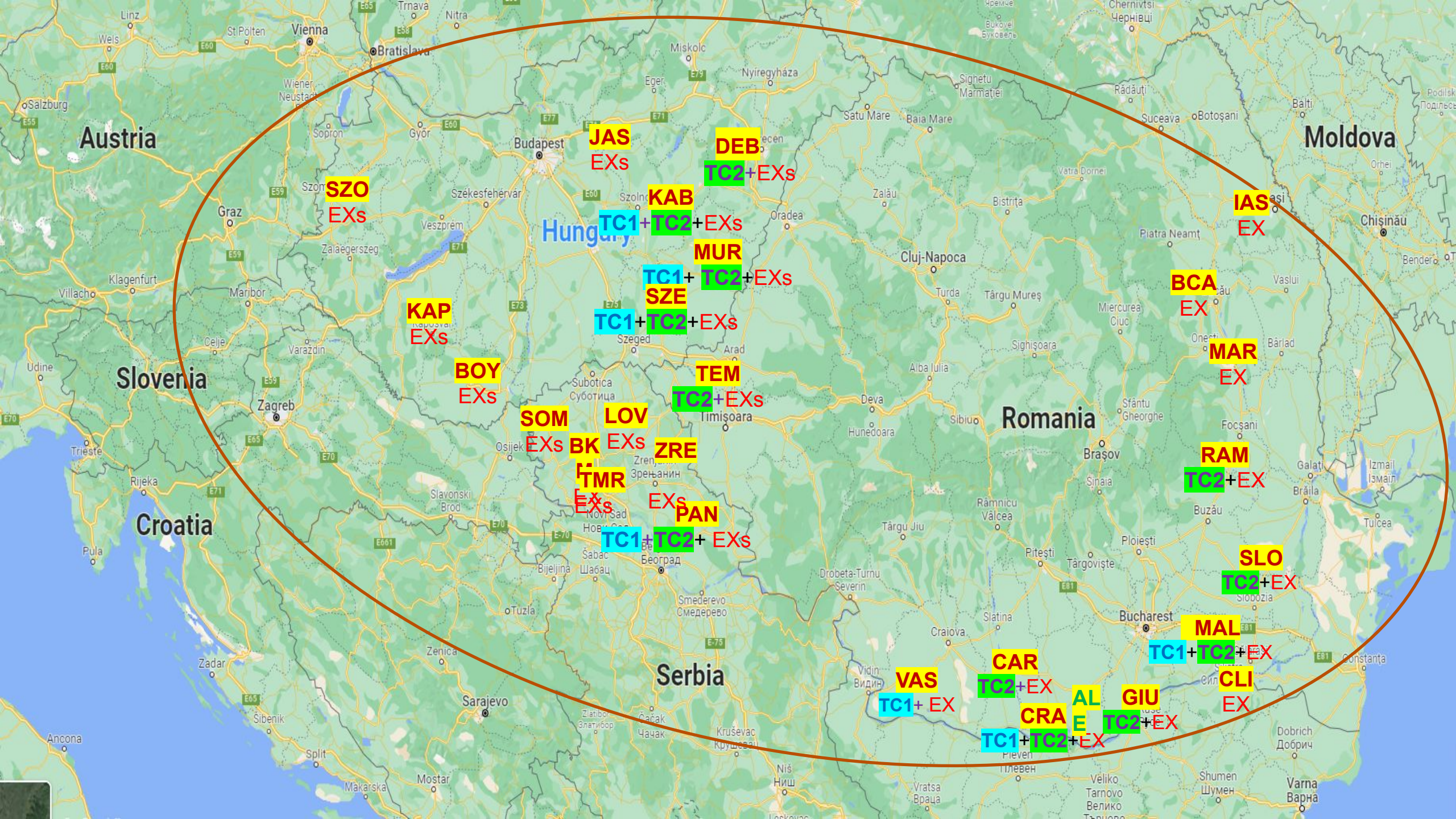
▪ **Predictia Hibrizilor Simpli Performanti**

- Obtinerea de hibrizi simpli performanti prin utilizarea markerilor moleculari in predictia efectului heterozis intre liniile parentale.



Reteaua de Testare pentru Europa de Sud-est

- Breeding stations
- Test locations for trial cultivation





Realizari importante

- Breeding stations
- Test locations for trial cultivation

Realizari importante in cei 15 ani de ameliorare locala



- **2014 – 2023:** **35** de hibrizi de porumb comerciali in SEE, EE, FR, IT, ES, AT, DE, TR, Chile.
- **2015:** Lansarea pe piata a primului hibrid ameliorat in Romania: **Kamparis**.
- **2019:** Lansare **KWS Kashmir** – cel mai de success hibrid comercial KWS creat in Romania.
- **2020 – 2022:** Lansare **KWS Adonisio, KWS Incantio, KWS Lauro, KWS Hypolito, KWS Adnano**.
- **2023 – 2024:** Lansarea hibrizilor noi **KWS Oltenio, KWS Giro, KWS Banato, KWS Forturio**.



Va multumesc!

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856

