



Ursprung des Erfolgs.



Was ist Original-Saatgut?

Das Label „**Original-Saatgut**“ der Saatgut Austria bietet den Landwirten Sicherheit.

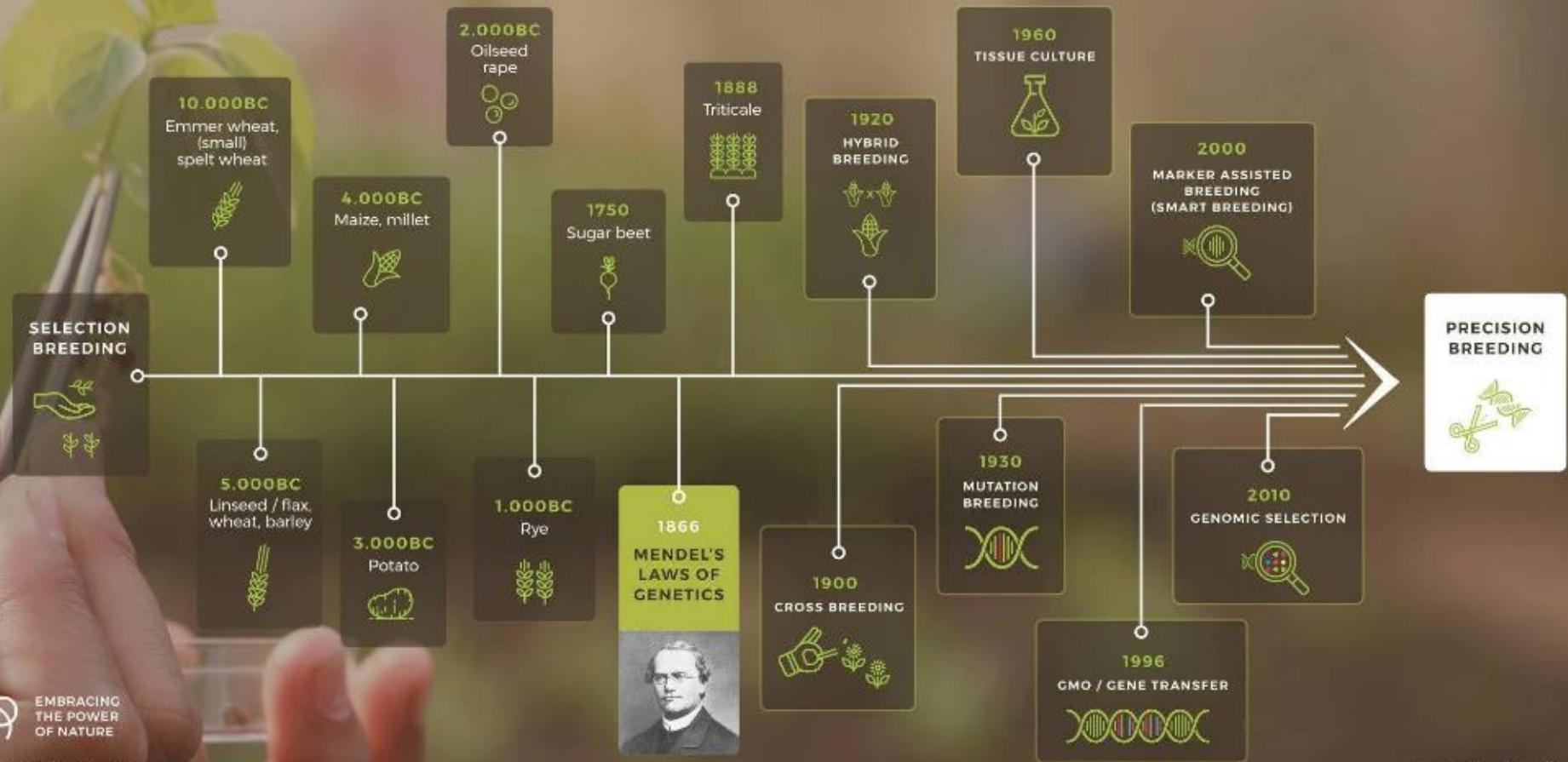
Original-Saatgut ist zertifiziertes Saat- oder Pflanzengut.

- ➡ Garantiert Keimfähigkeit und Sortenreinheit
- ➡ Gesundheit und Ertragssicherheit
- ➡ Mehrertrag durch Züchtungsfortschritt



10.000 Jahre Biotechnologie

Milestones in Plant Breeding



EMBRACING
THE POWER
OF NATURE

#EmbracingNature

www.plantbreeding.eu

Warum Pflanzenzüchtung?

- Ertragsverbesserung
- Ertragssicherung
- Kostensenkung durch Resistenzerhöhung
- Steigerung der Produktqualität
- gezielte Qualitätsverbesserung
- arbeitswirtschaftliche Vorteile
- integrierter Pflanzenbau
- neue Lebensmittel durch Biotechnologie
- neue Futtermittel durch Biotechnologie

Leistungen der Pflanzenzüchtung



© freepik

Sozioökonomischer Nutzen der Züchtung

Landwirtschaft

- Anteil an Ertragssteigerung: 74%
- Ertragssteigerung durch Züchtung in 15 Jahren ca. 15%

Wirtschaft

Von 2000 bis 2015:

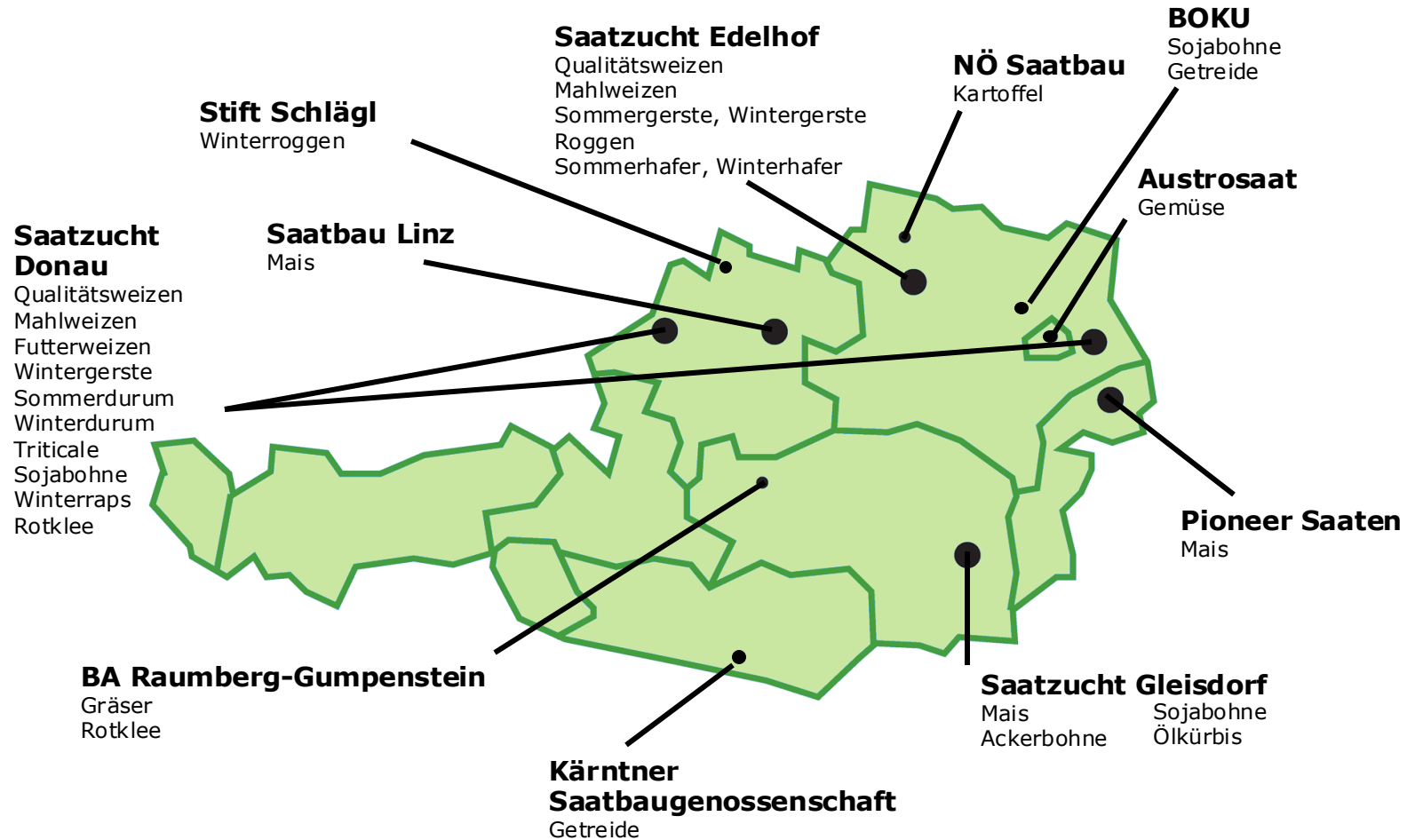
- BIP (EU): + 14 Mrd. EUR
- Ø-Einkommen der Landwirte: + 7.000 EUR
- + 70.000 Arbeitsplätze

Umwelt

Von 2000 bis 2015:

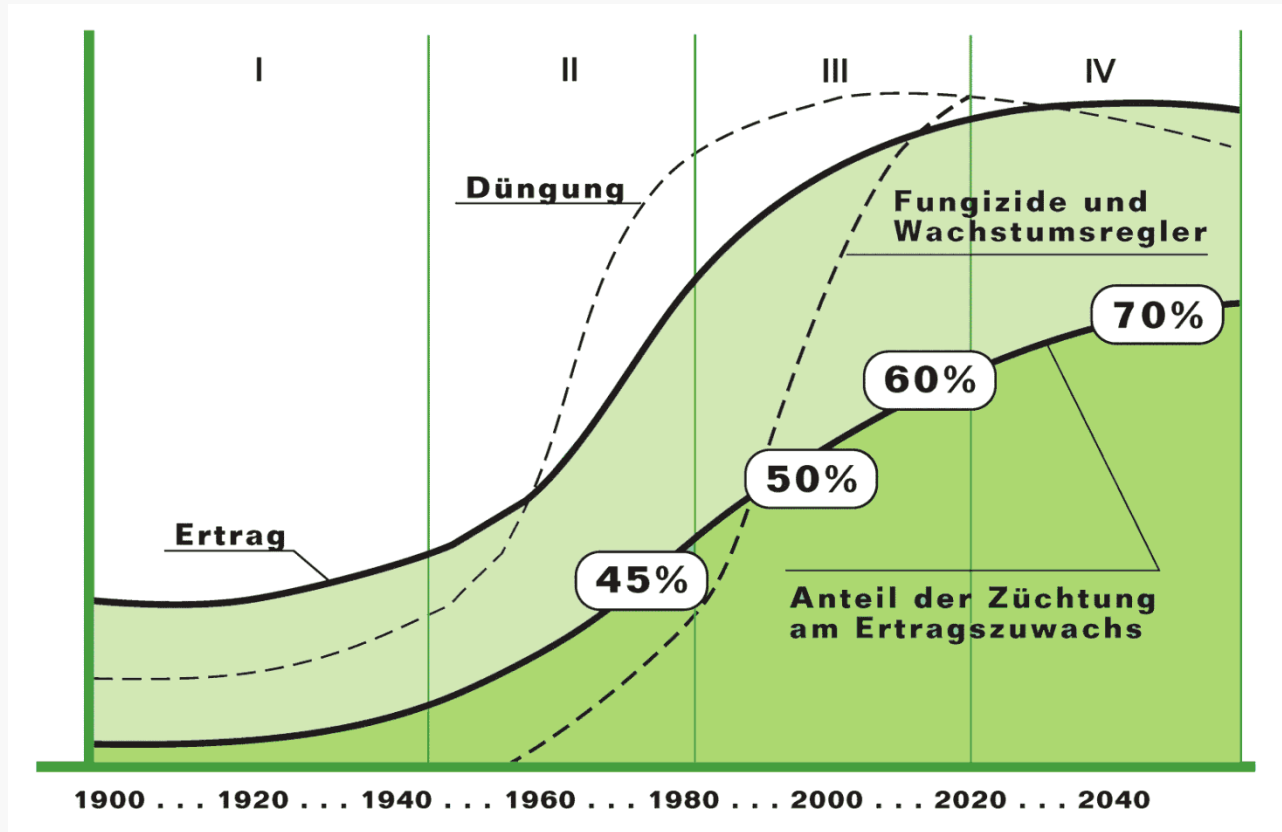
- CO₂-Emissionen in EU: - 3,4 Mrd. Tonnen
- - 55 Mio. m³ Wasser
- Erhalt von Habitaten

Österreichische Züchtungsbetriebe



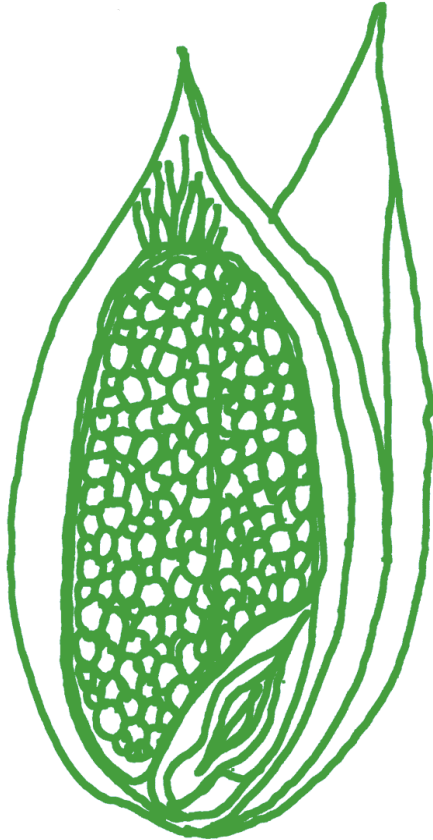
Züchtungsfortschritt

Geschätzter Anteil des Züchtungsfortschritts am Ertragszuwachs in der landwirtschaftlichen Praxis



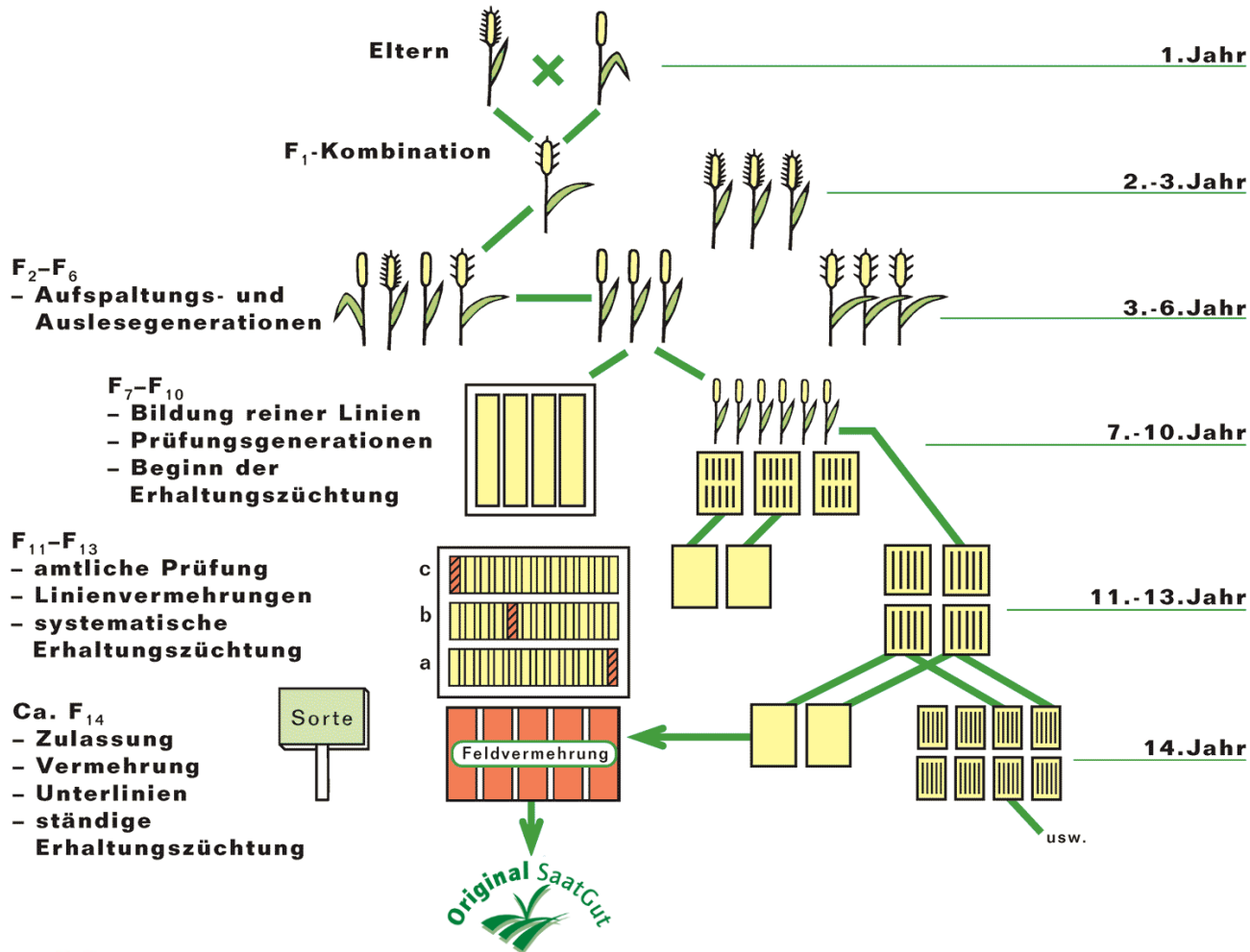
Quelle: Hänsel H.: Getreidezüchtung - Erwartungen für das Jahr 2000
Österreichische Gesellschaft für Land- und Forstwirtschaftspolitik, Wien

Tausendsassa Saatkorn



- Auswuchsfestigkeit
- Keimfähigkeit
- Winterfestigkeit
- Dürresistenz
- Standortgerechte Reifezeit
- Mehl-, Back- & Brauqualität
- Kornsitze
- Standfestigkeit
- Verträglichkeit gegenüber Herbiziden
- Resistenz gegen Schadorganismen

Neuzüchtung (vereinfacht)

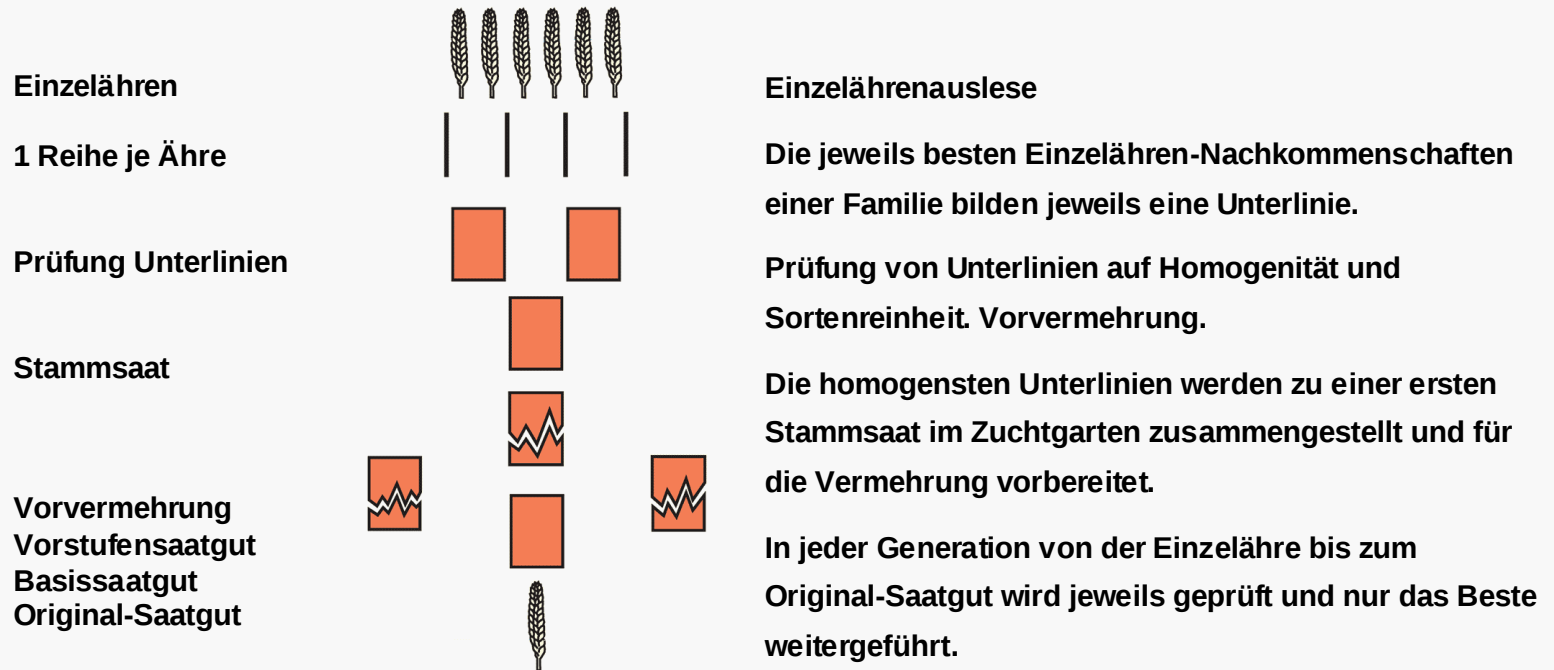


Weizen, Getreide – Selbstbefruchter:

Durch aufwändige Gewebekultur-techniken & Zwischen-generationen auf der Südhalbkugel lässt sich der Vorgang um 3, max. 4 Jahre abkürzen.

Erhaltungszüchtung sichert Ertrag & Qualität

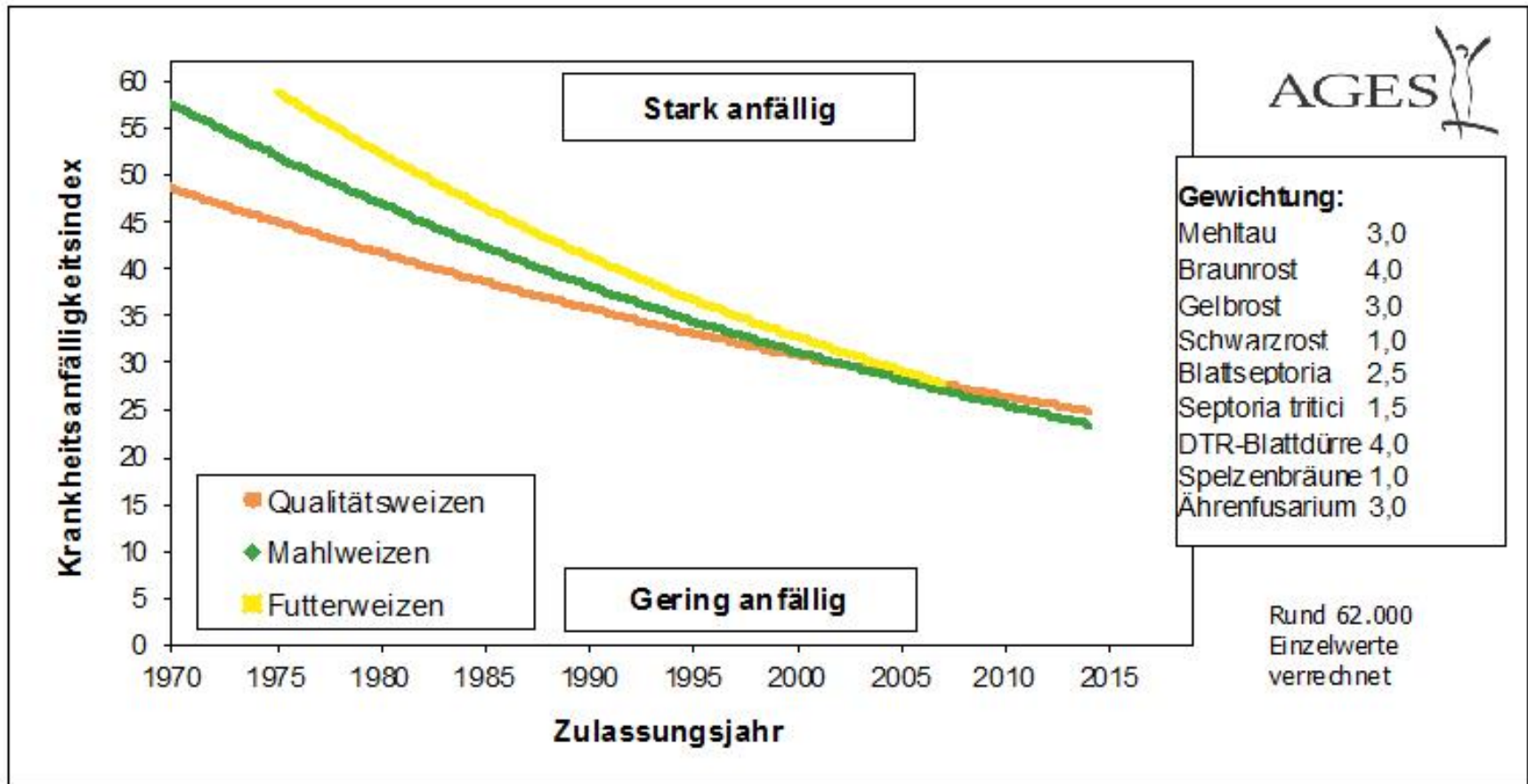
Bei eingetragenen Sorten setzt sich die Zuchtarbeit in der Erhaltungszüchtung fort.



So rückt aus der Erhaltungszucht jährlich eine neue Auslesegeneration nach. Erhaltungszucht verhindert so den Abbau und bringt jährlich eine neue Auslesegeneration mit voller Sortenvitalität auf die Felder.

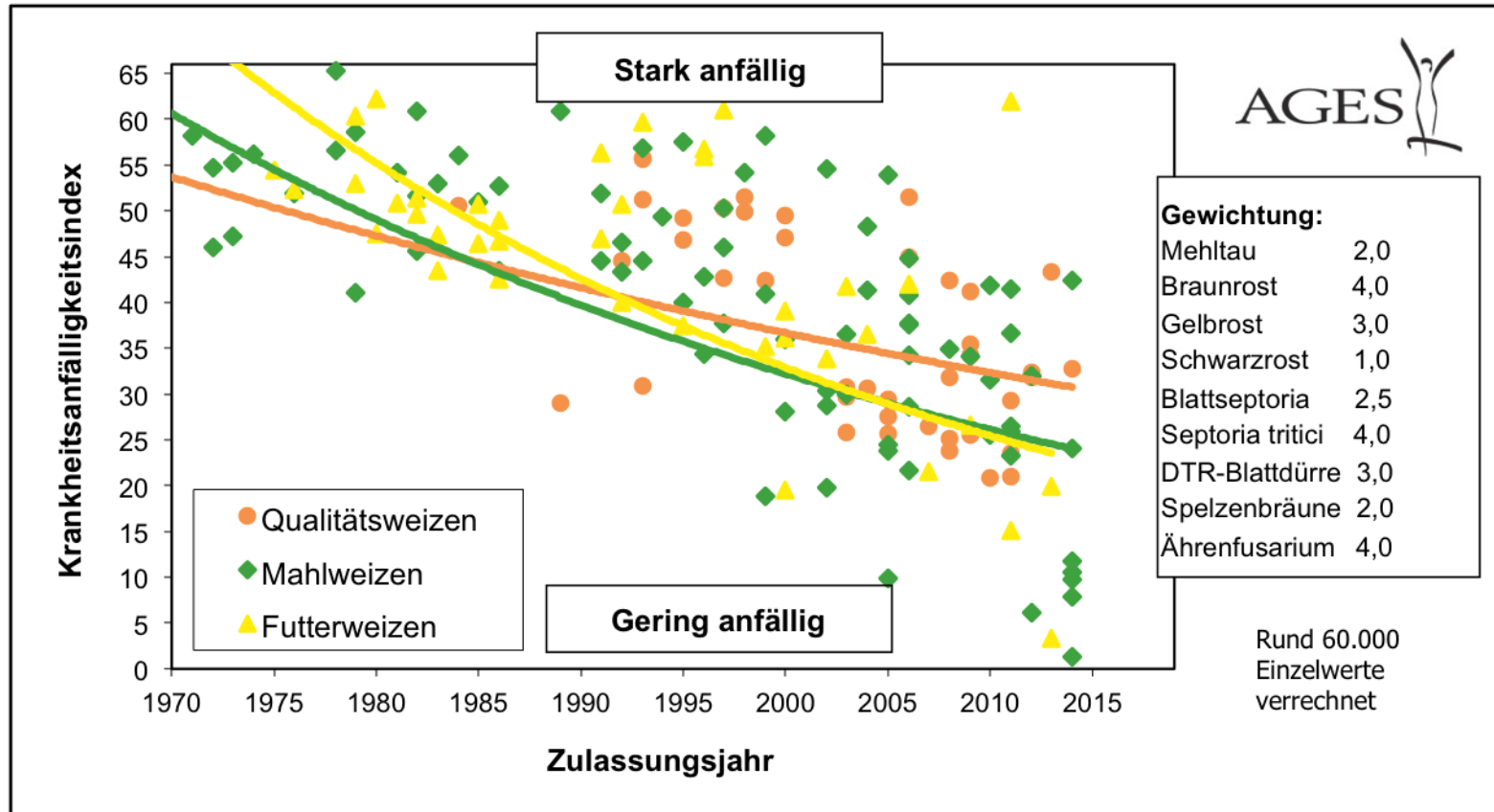
Winterweizensorten – Pannonisches Trockengebiet

Krankheitsanfälligkeit - Zuchtfortschritt



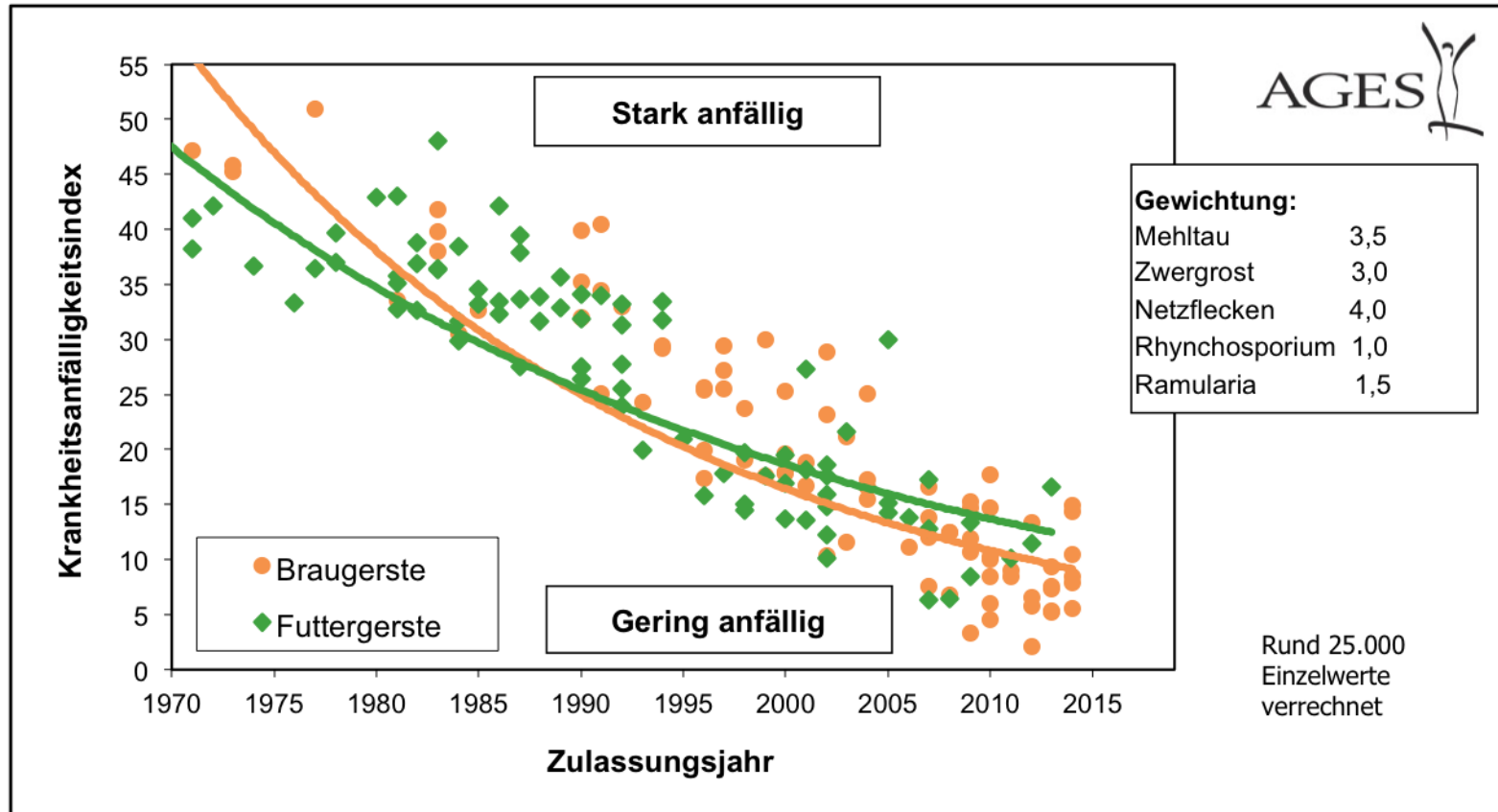
Winterweizensorten – Feucht & Übergangslagen

Krankheitsanfälligkeit - Zuchtfortschritt

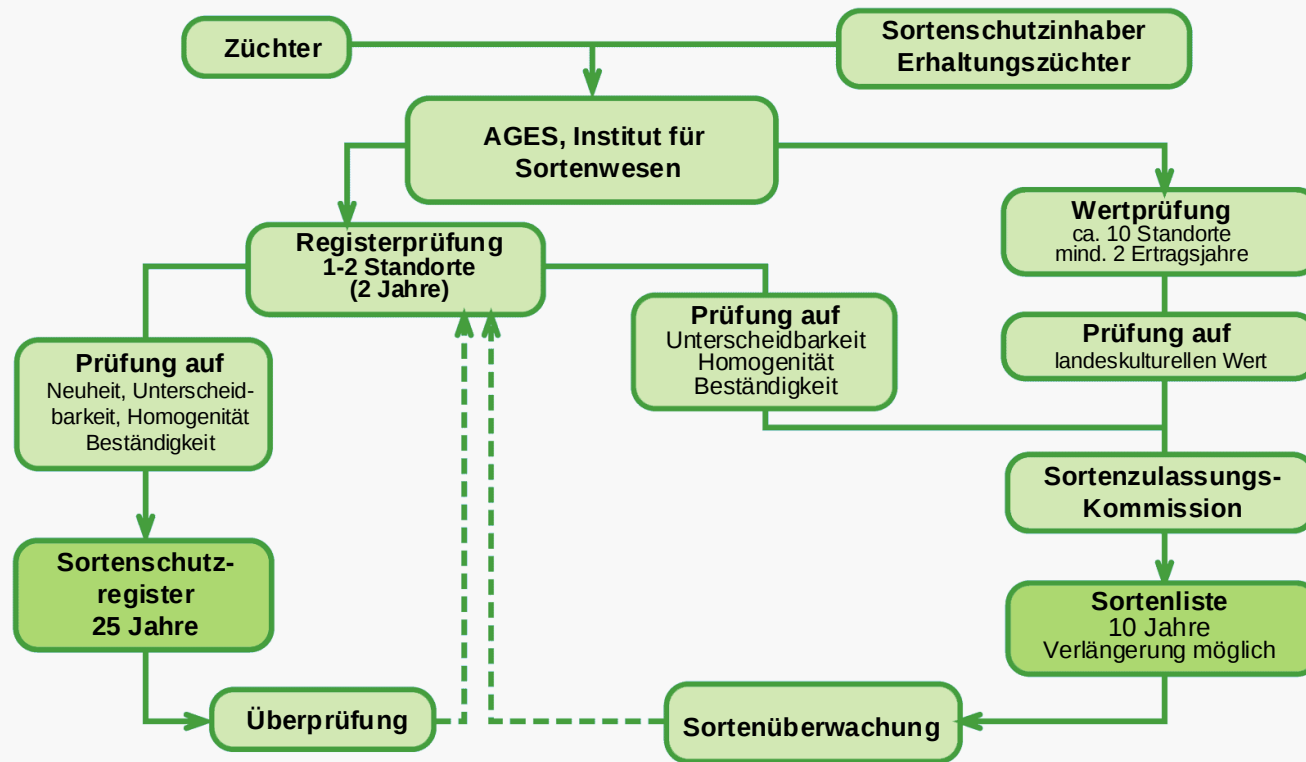


Sommergerstensorten – Pannonisches Trockengebiet

Krankheitsanfälligkeit - Zuchtfortschritt

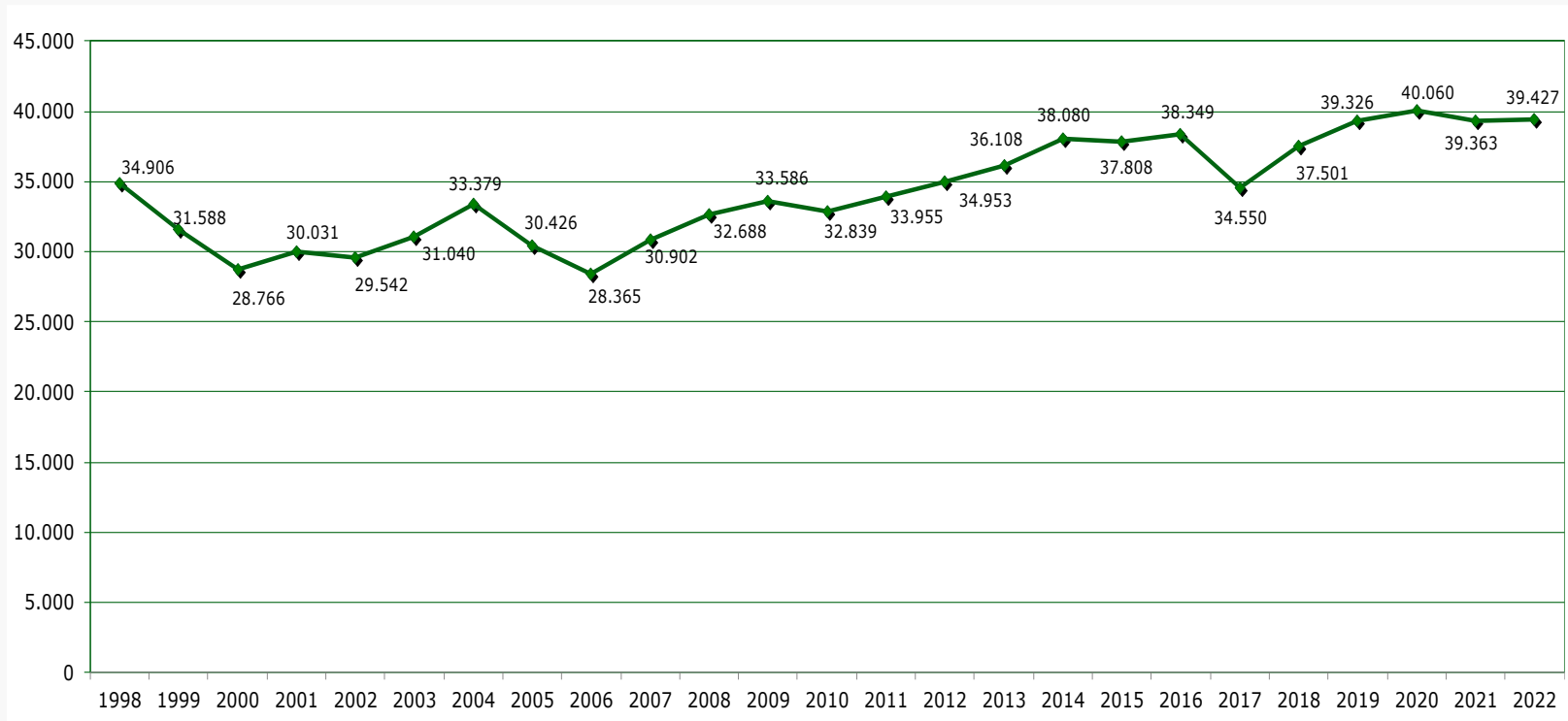


Sortenzulassung & -schutz



Saatgut-Vermehrung

Feldanerkennungsflächen in Österreich in Hektar



Quelle: BMLRT, Die österreichische Saatgutwirtschaft 2019



SAATGUT
AUSTRIA

