



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 Nutzung des Züchtungsfortschrittes



10.000 Jahre Biotechnologie



8.000 v. Chr.



6.000 v. Chr.



3.000 v. Chr.



1.000 v. Chr.



1683

Leeuwenhoek

baute das erste Mikroskop
und untersuchte Bakterien

1972

Gentechnik



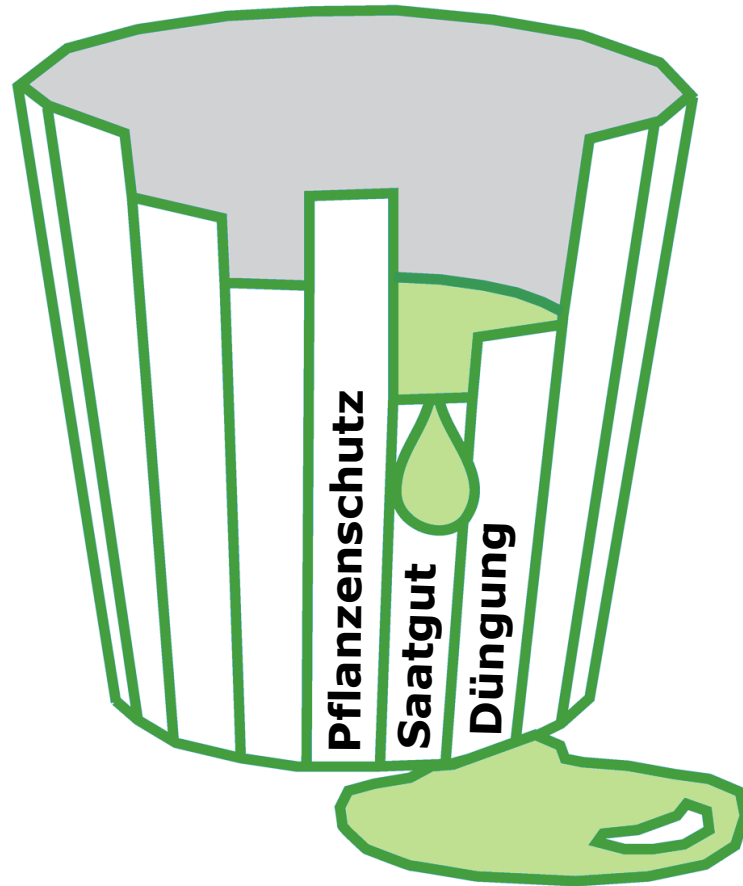
Stationen der Biotechnologie

- Zufallsergebnisse
- Entdeckung der Mikroorganismen
- Stoffwechselprodukte der Mikroorganismen
- Direkte Veränderung der Erbanlagen



2.000 n. Chr.

Die Minimum-Tonne



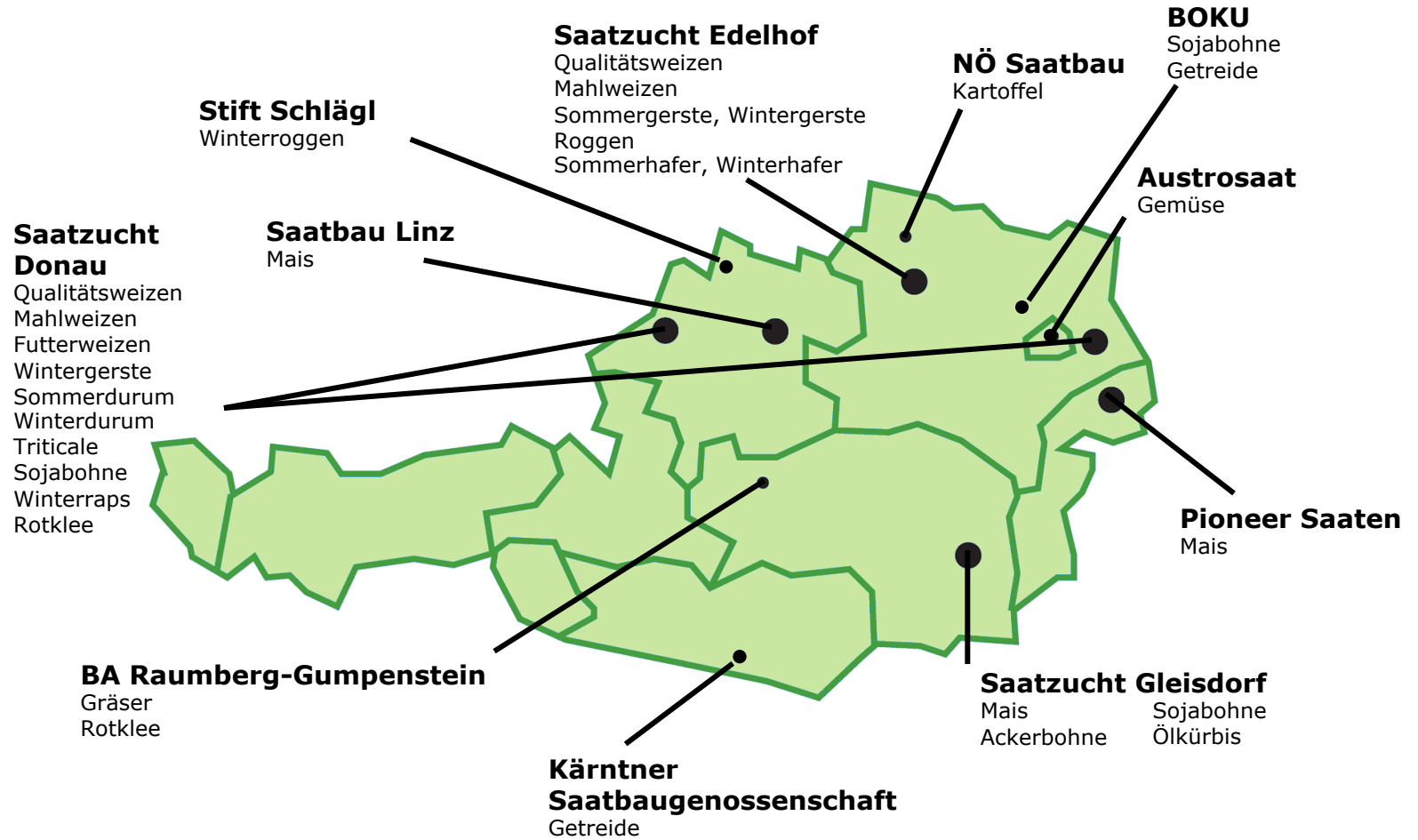
Warum Pflanzenzüchtung?

Warum züchten wir?

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

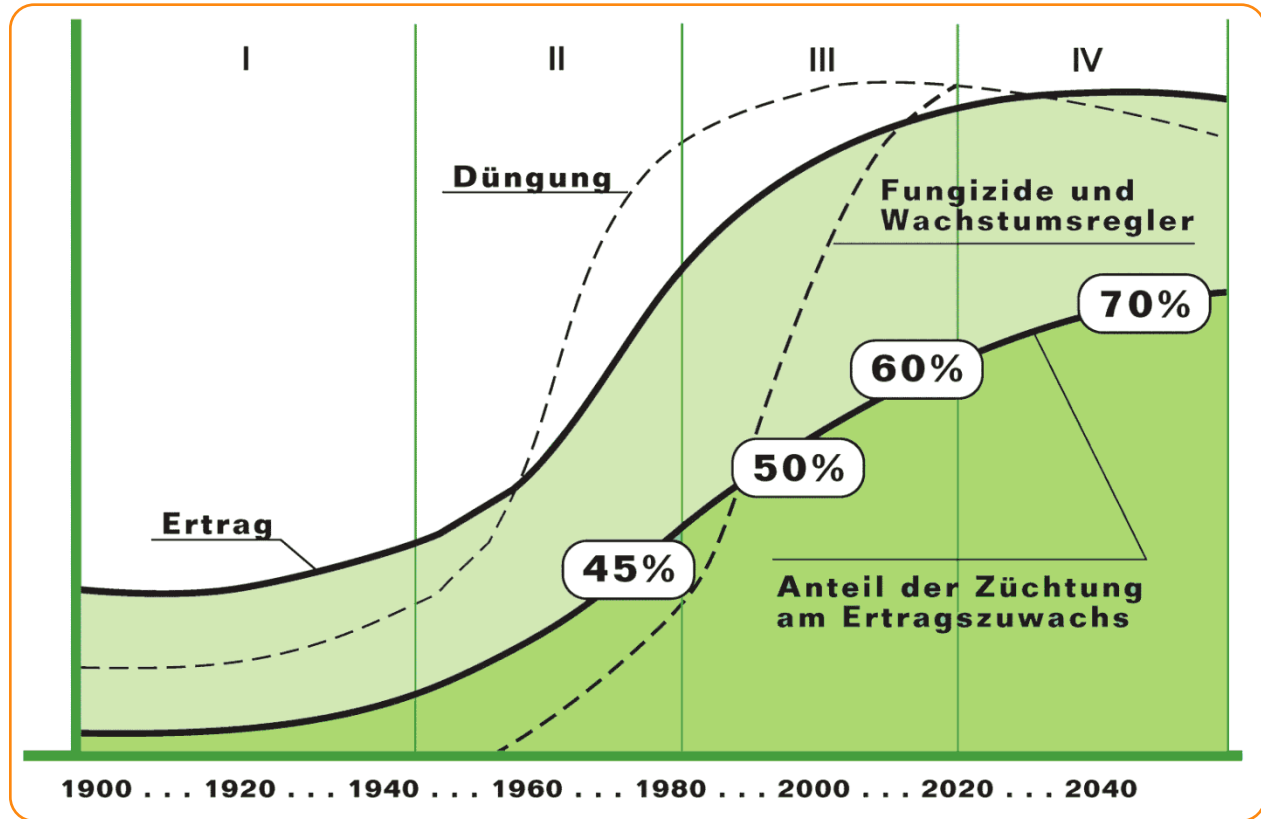


Österreichs Pflanzenzuchtbetriebe



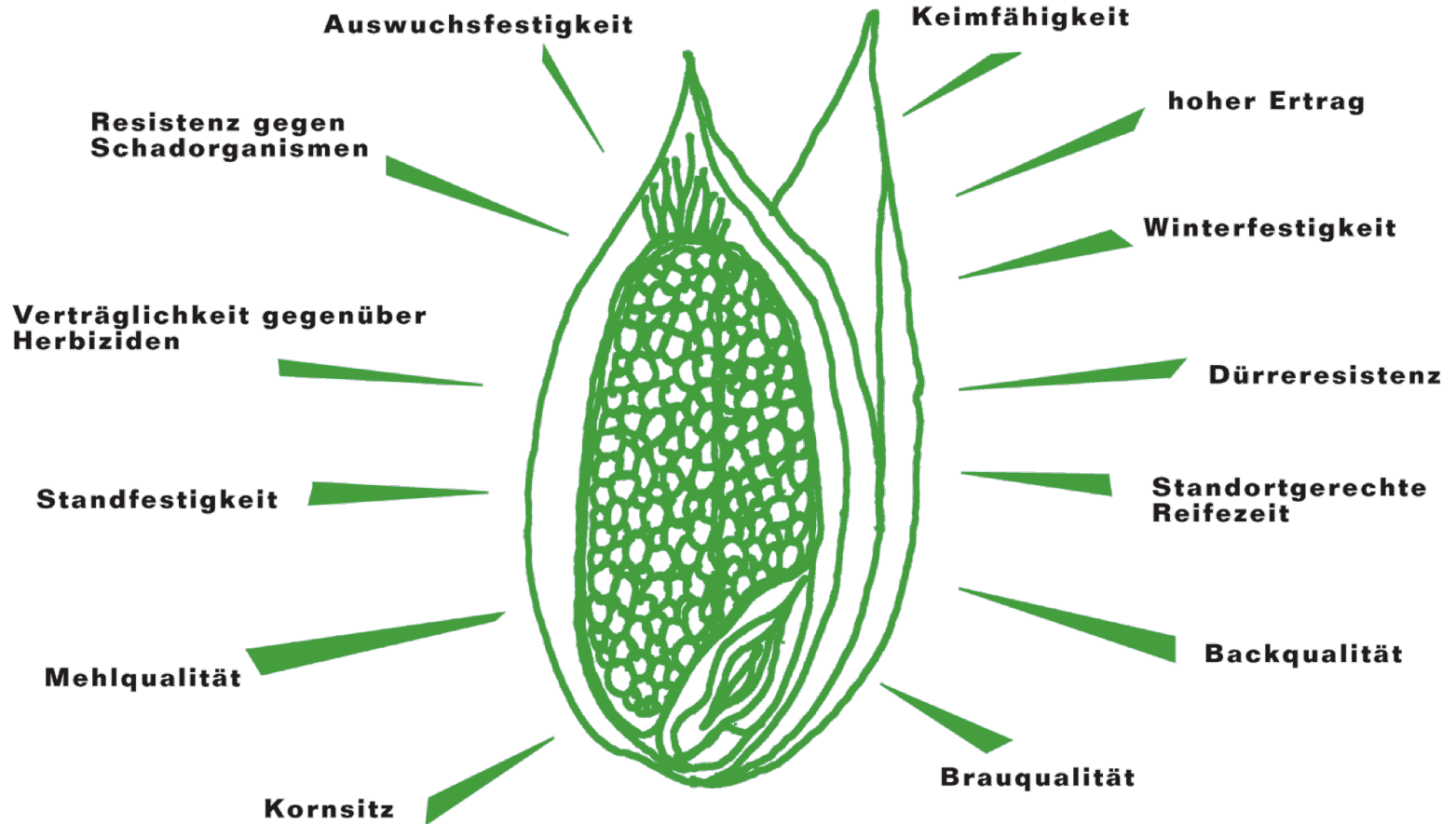
Züchtungsfortschritt

Geschätzter Anteil des Züchtungsfortschrittes am Ertragszuwachs in der landwirtschaftlichen Praxis



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

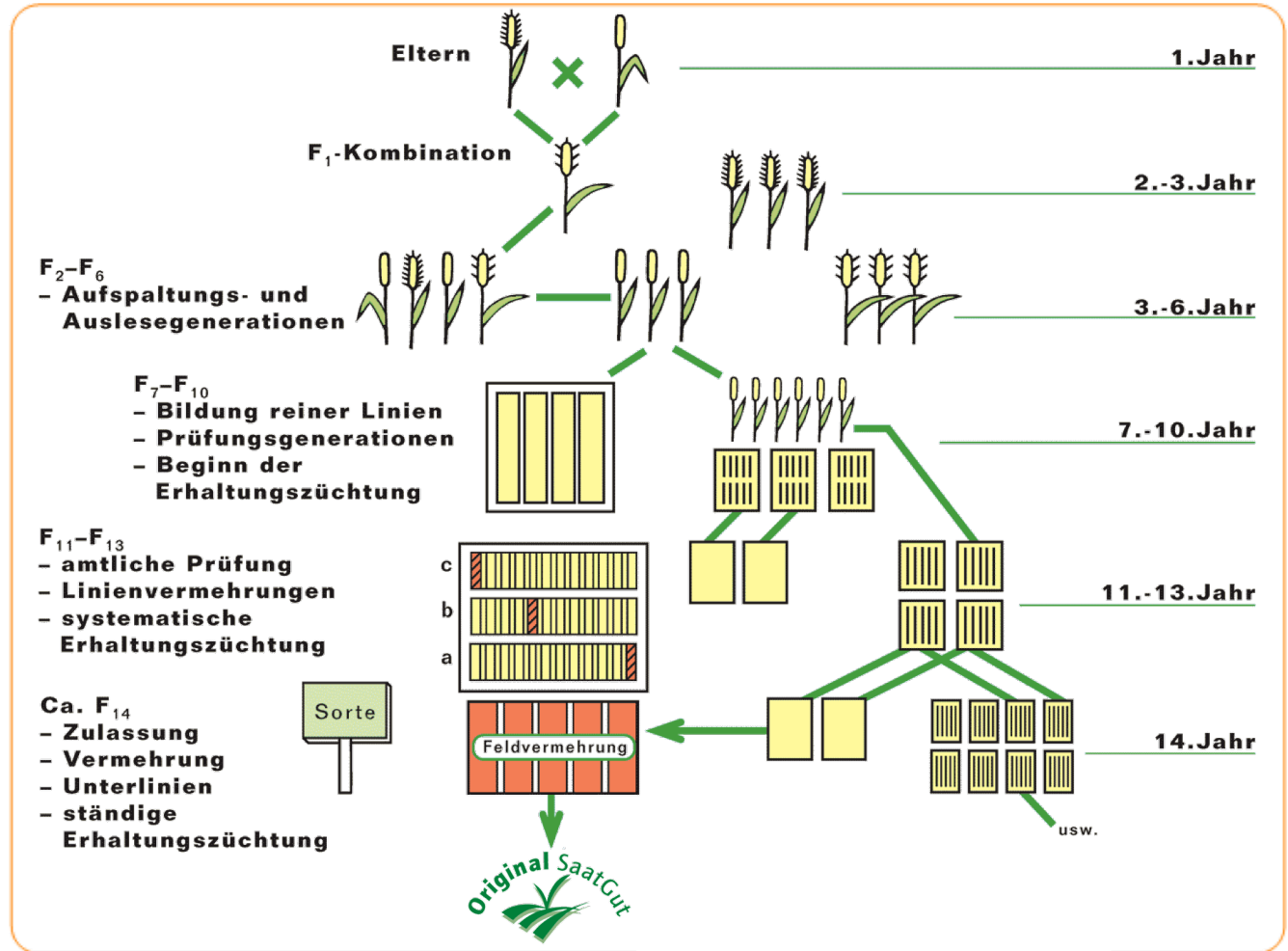
Tausendsassa Saatkorn



Neuzüchtung vereinfacht

Weizen, Getreide – Selbstbefruchter

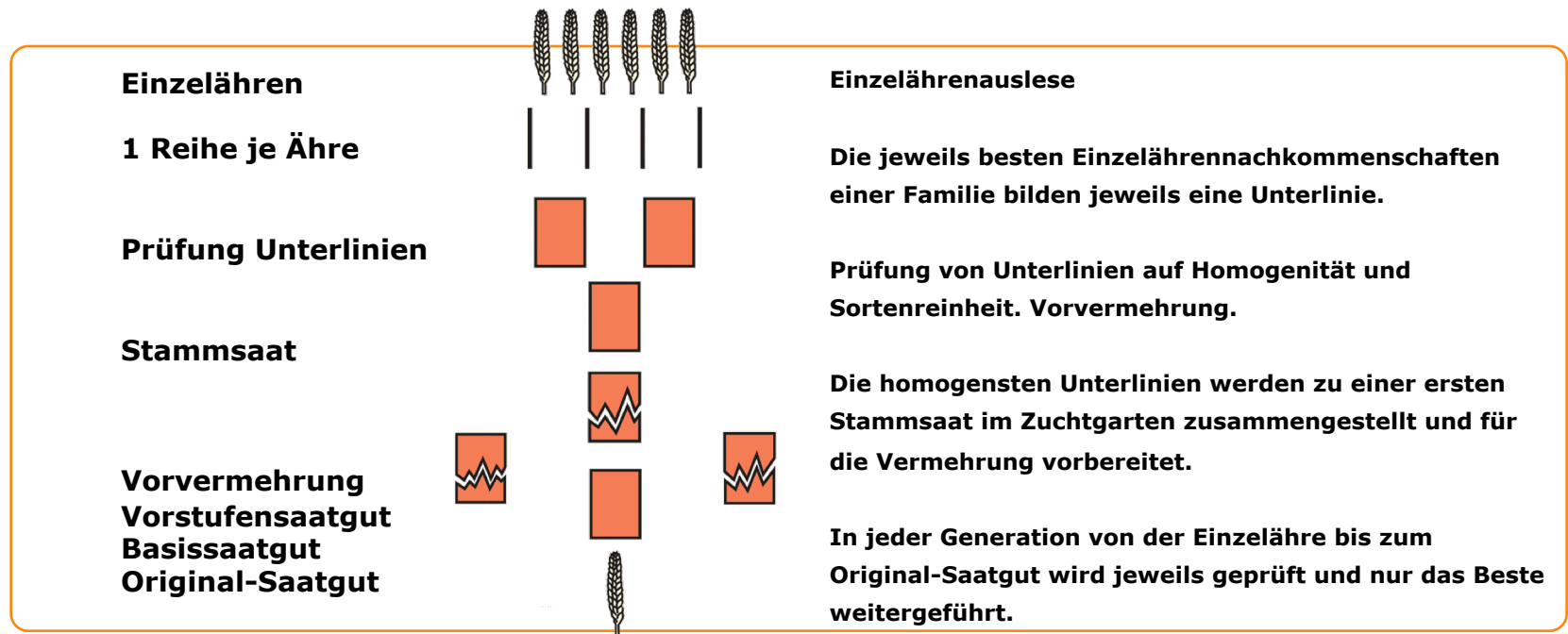
Durch relativ aufwändige Gewebekulturtechniken und Zwischengenerationen auf der Südhalbkugel lässt sich der Vorgang um 3, max. 4 Jahre abkürzen.



Die Erhaltungszüchtung

sichert Ertrag und Qualität

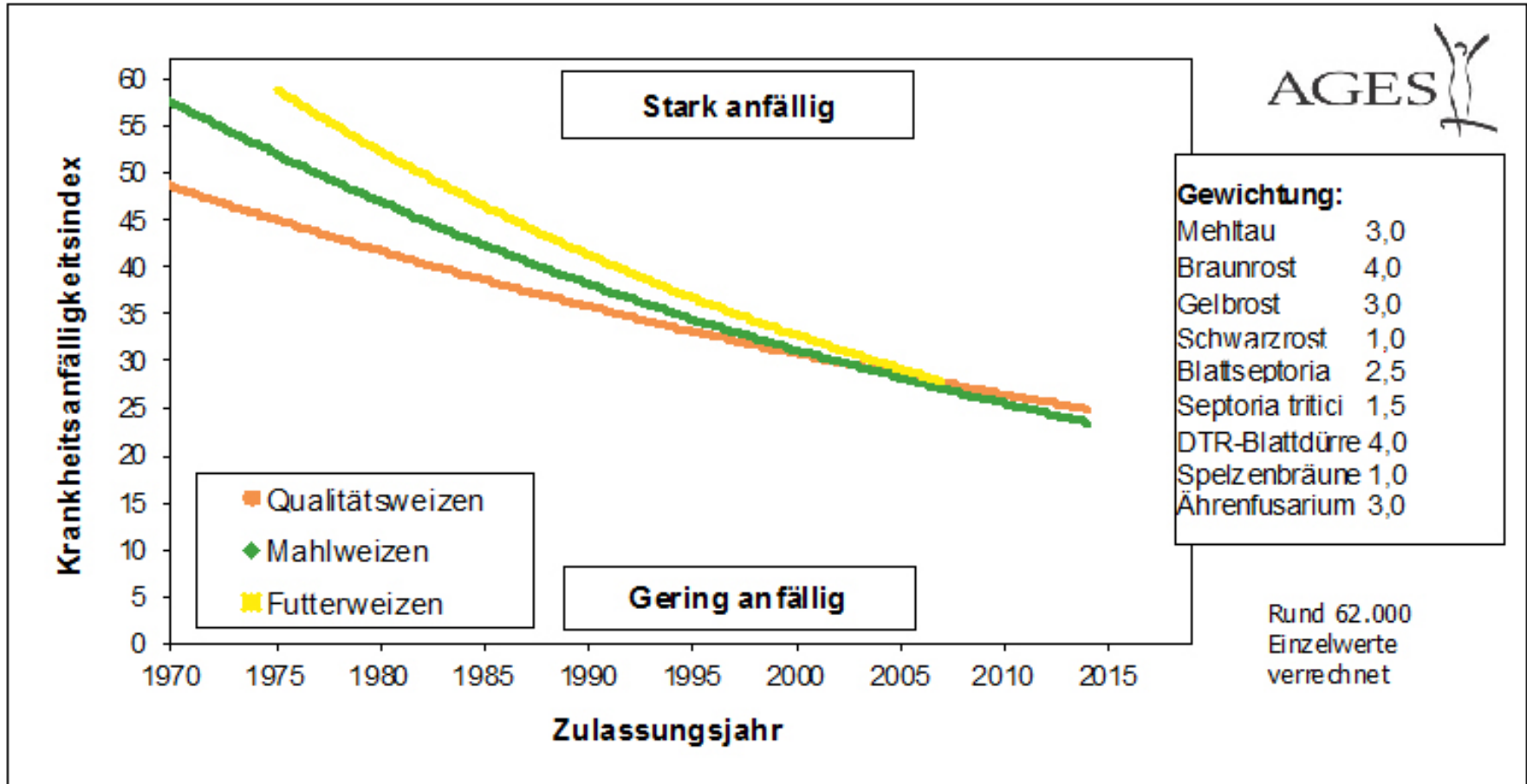
Bei eingetragenen Sorten setzt sich die Zuchtarbeit in der Erhaltungszüchtung fort.



Auf diese Art und Weise rückt aus der Erhaltungszucht jährlich eine neue Auslesegeneration nach. Erhaltungszucht verhindert somit nicht nur den Abbau, sondern bringt in jedem Jahr eine neue Auslesegeneration mit der vollen Sortenvitalität auf die Felder.

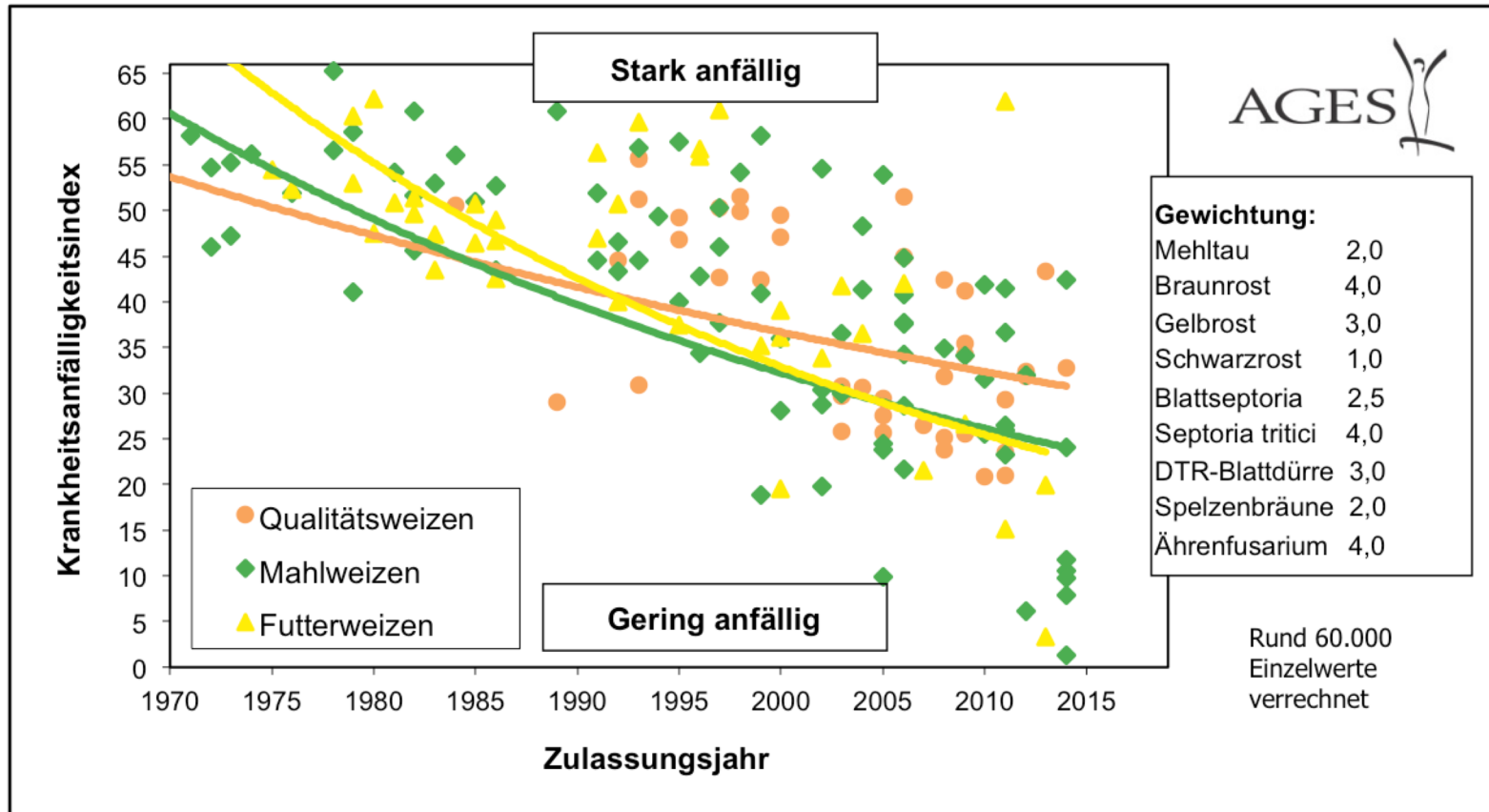
Winterweizensorten

Krankheitsanfälligkeit - Zuchtfortschritt **Pannonisches Trockengebiet**



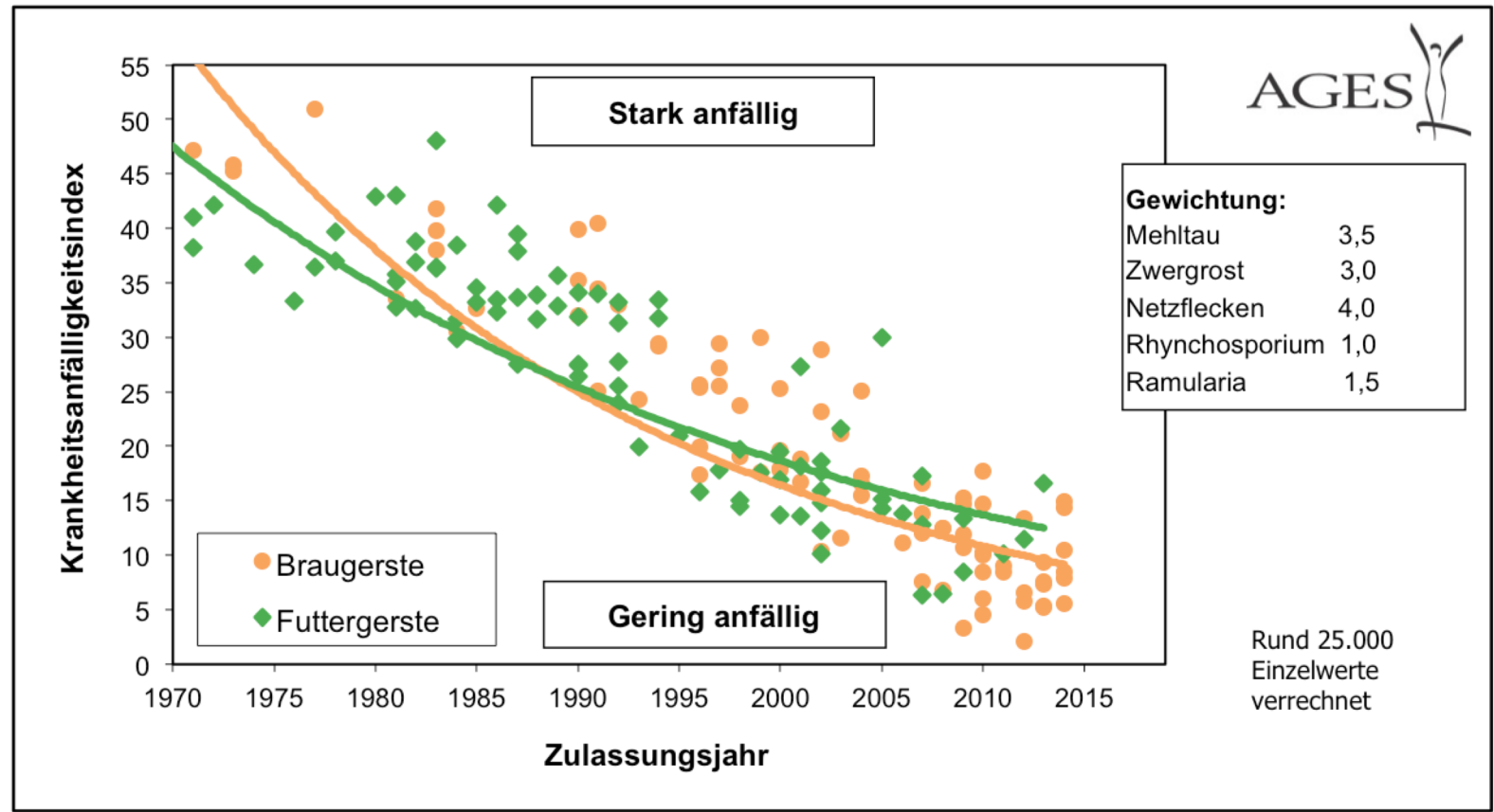
Winterweizensorten

Krankheitsanfälligkeit - Zuchtfortschritt **Feucht- und Übergangslagen**

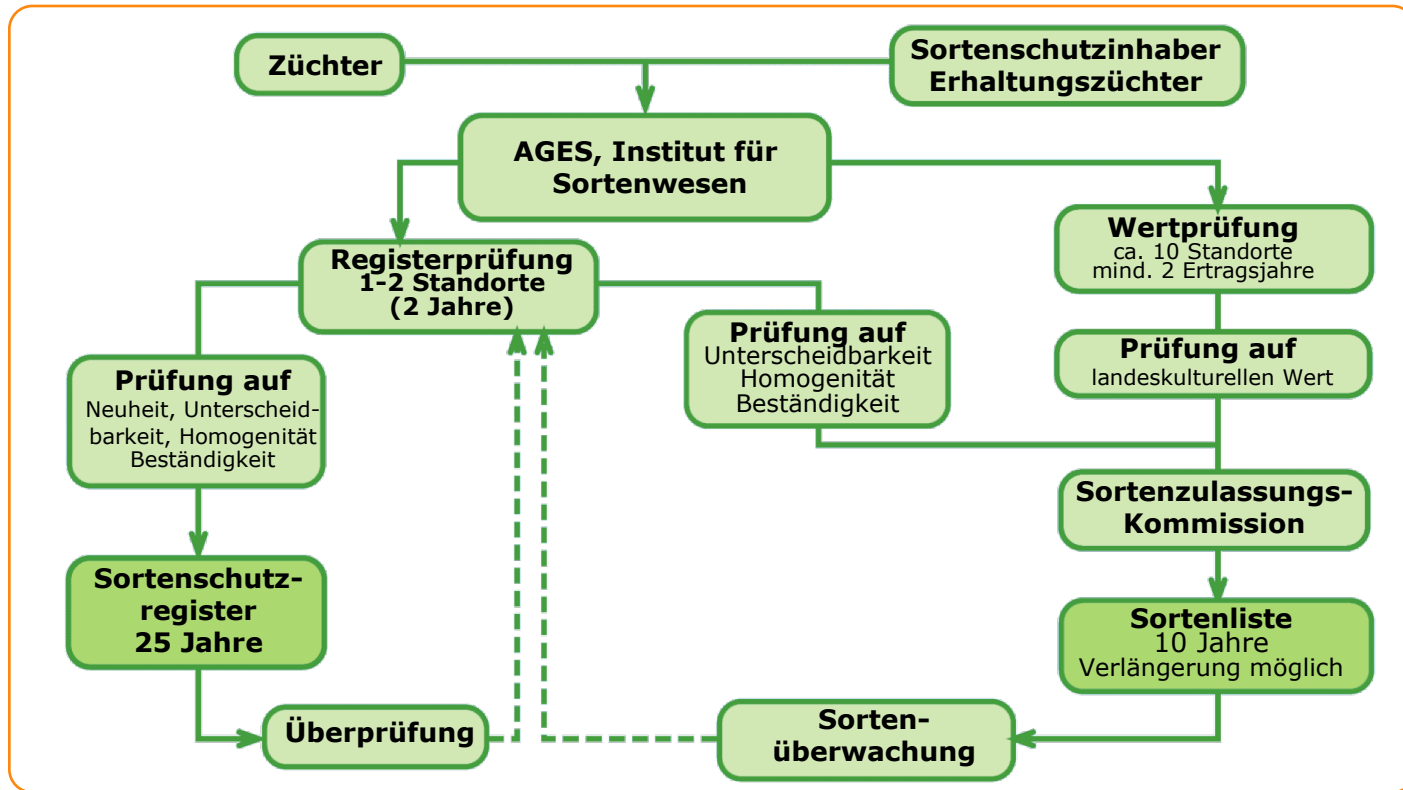


Sommergerstensorten

Krankheitsanfälligkeit - Zuchtfortschritt Pannonisches

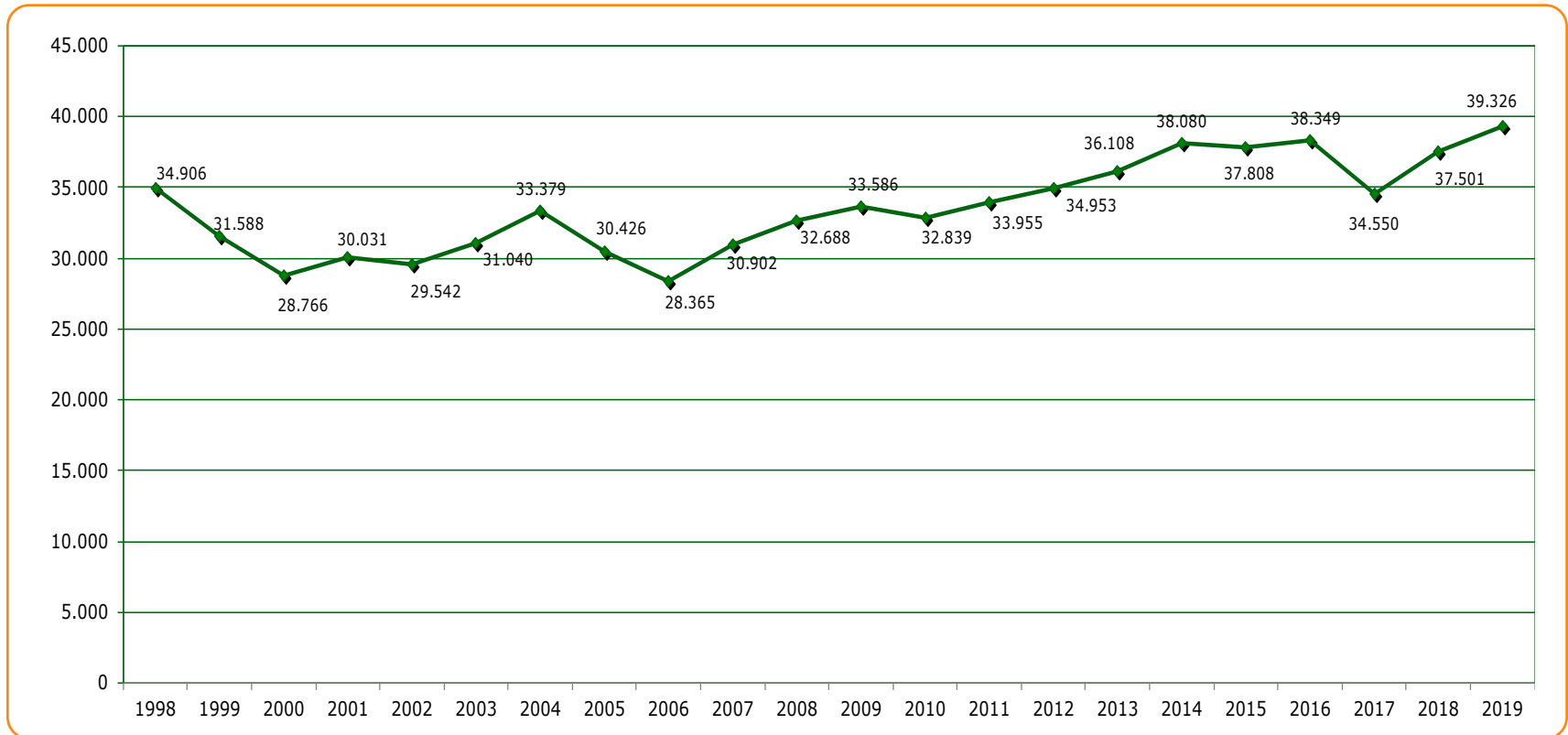


Schema für Sortenzulassung und Sortenschutz



Saatgut-Vermehrung

Feldanerkennungsflächen in Österreich in Hektar



Quelle: BMLRT, Die österreichische Saatgutwirtschaft 2019

Saatgut-Umsatz

in Österreich in Mio. Euro

