

**Original SaatGut**



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**



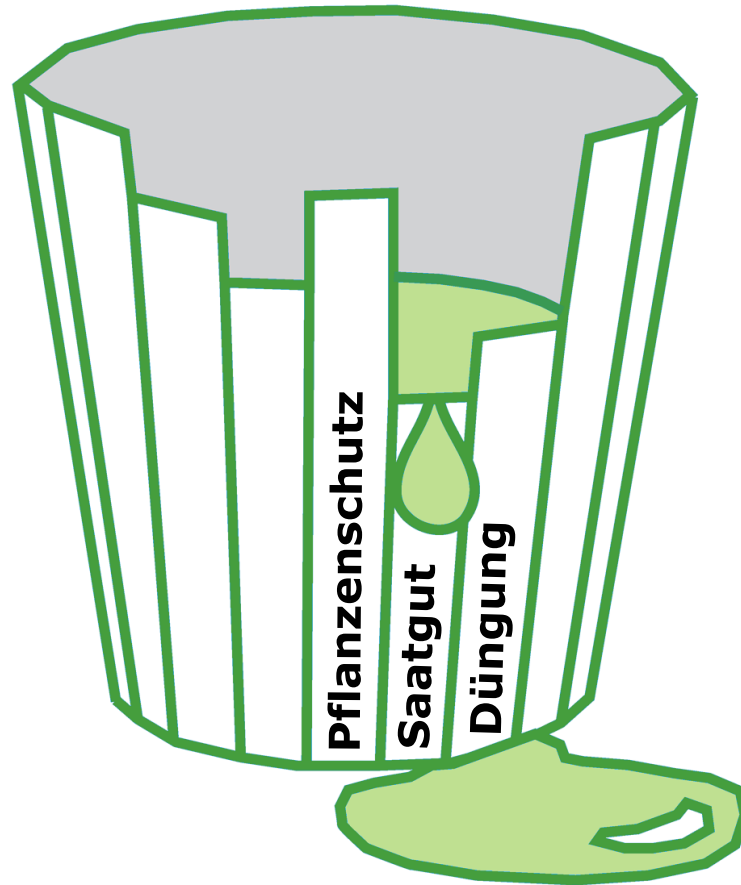
## Stationen der Biotechnologie

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



2.000 n. Chr.

# Die Minimum-Tonne



# Warum Pflanzenzüchtung?

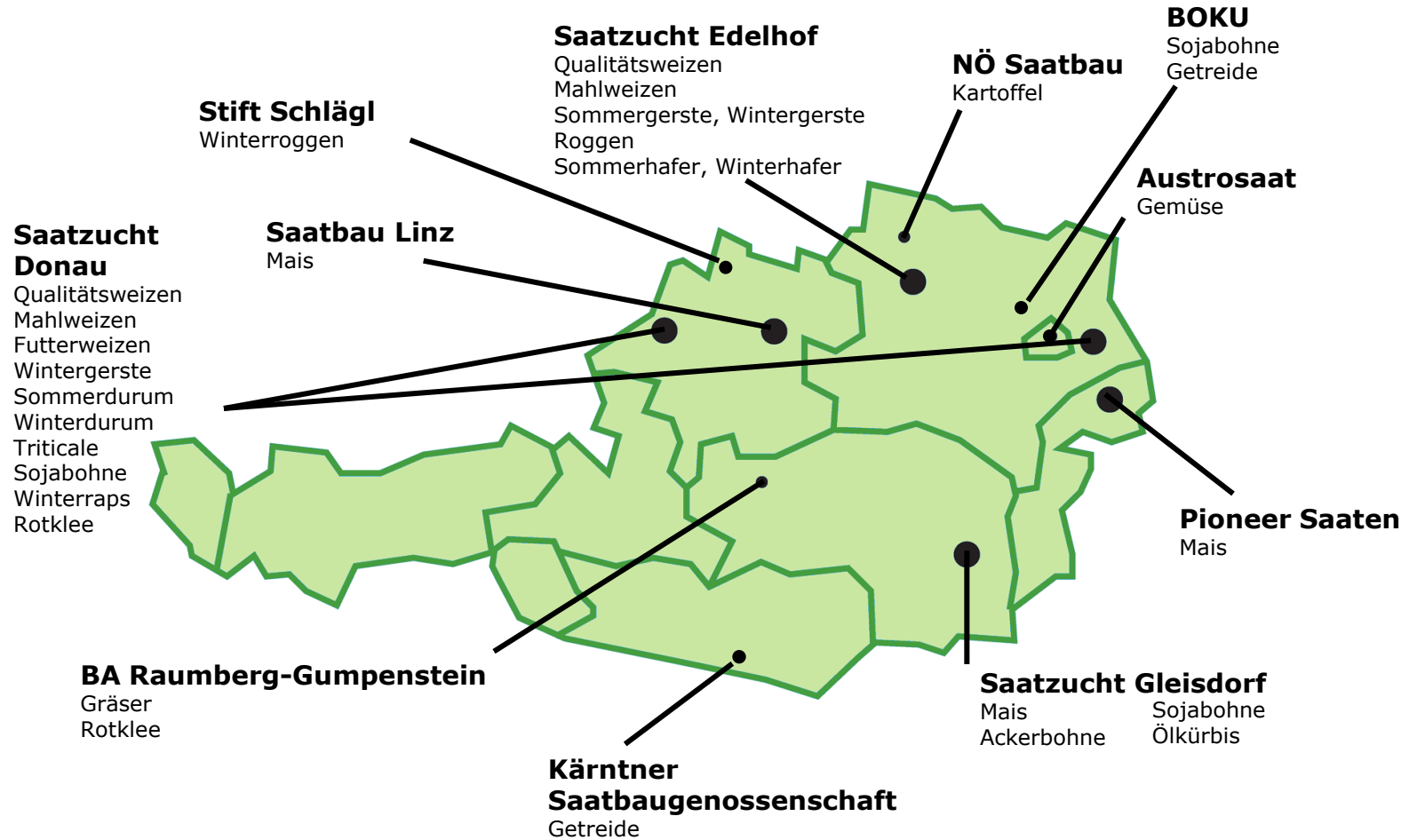
## Warum züchten wir?

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



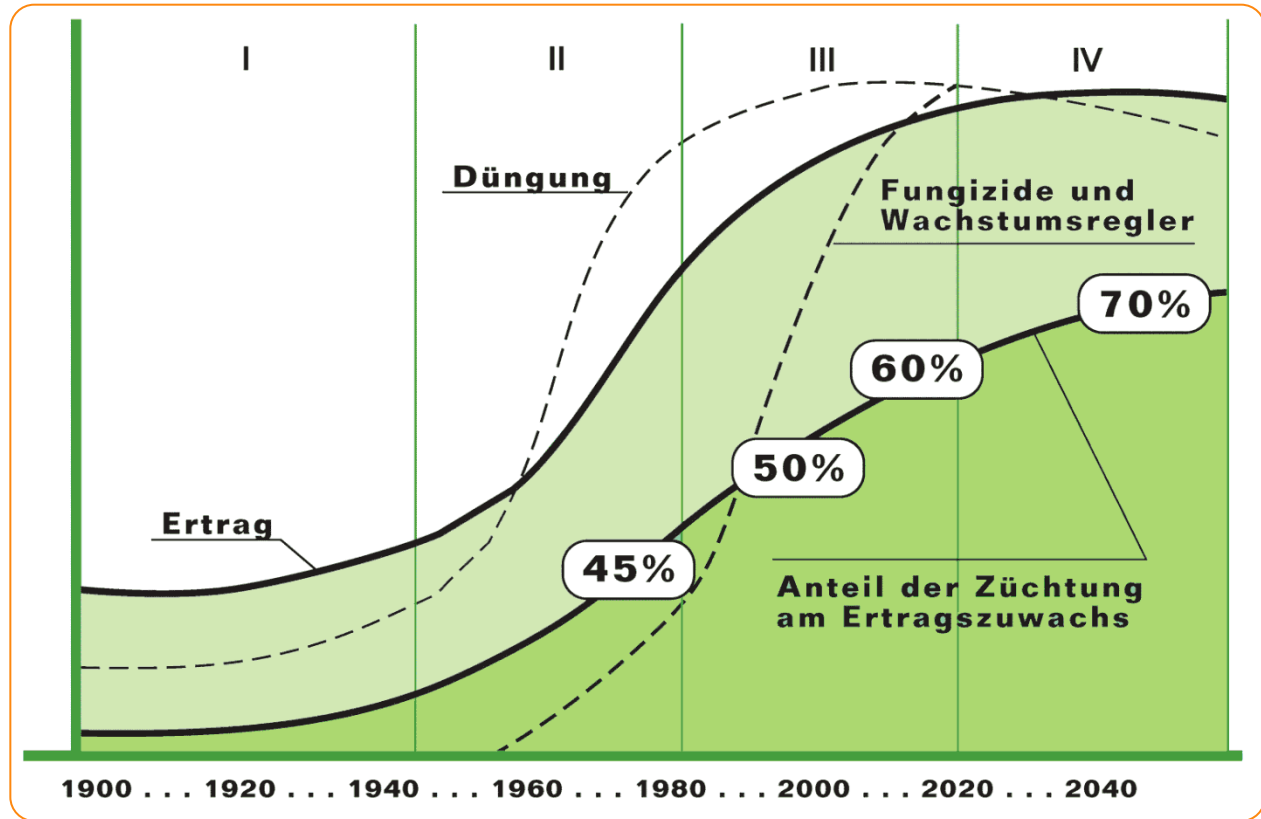


# Österreichs Pflanzenzuchtbetriebe



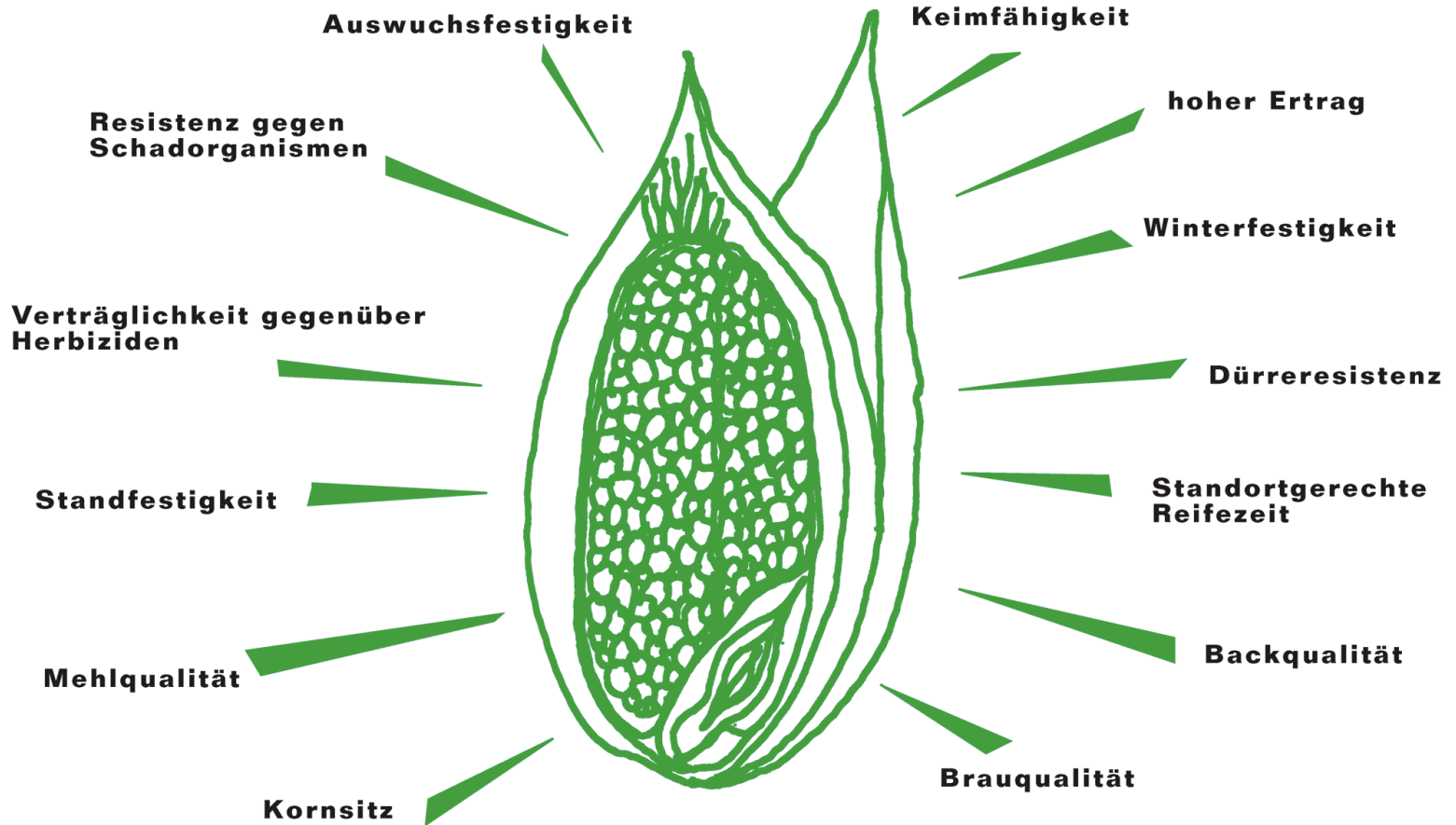
# Züchtungsfortschritt

**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

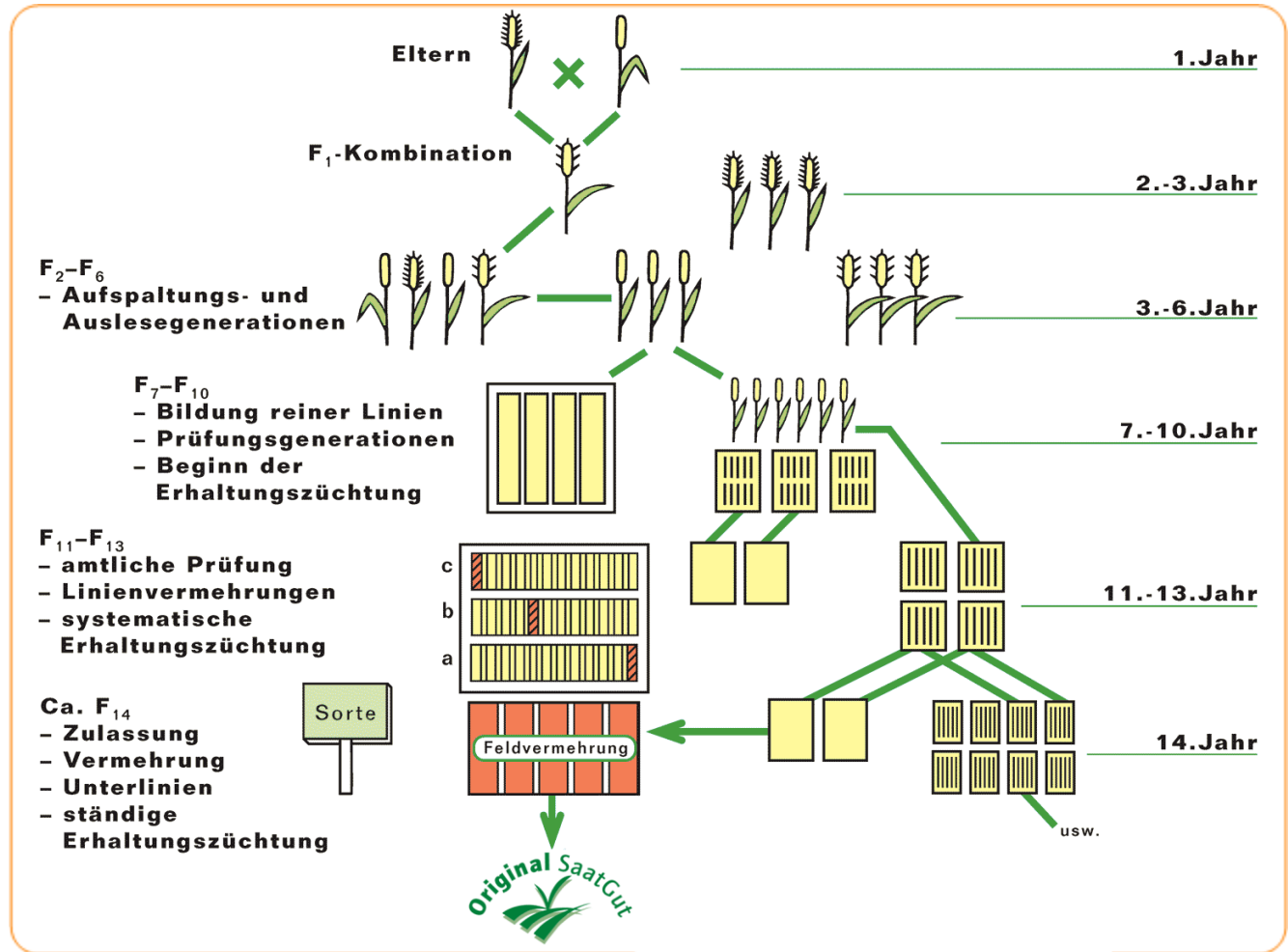




# Neuzüchtung vereinfacht

## Weizen, Getreide – Selbstbefruchter

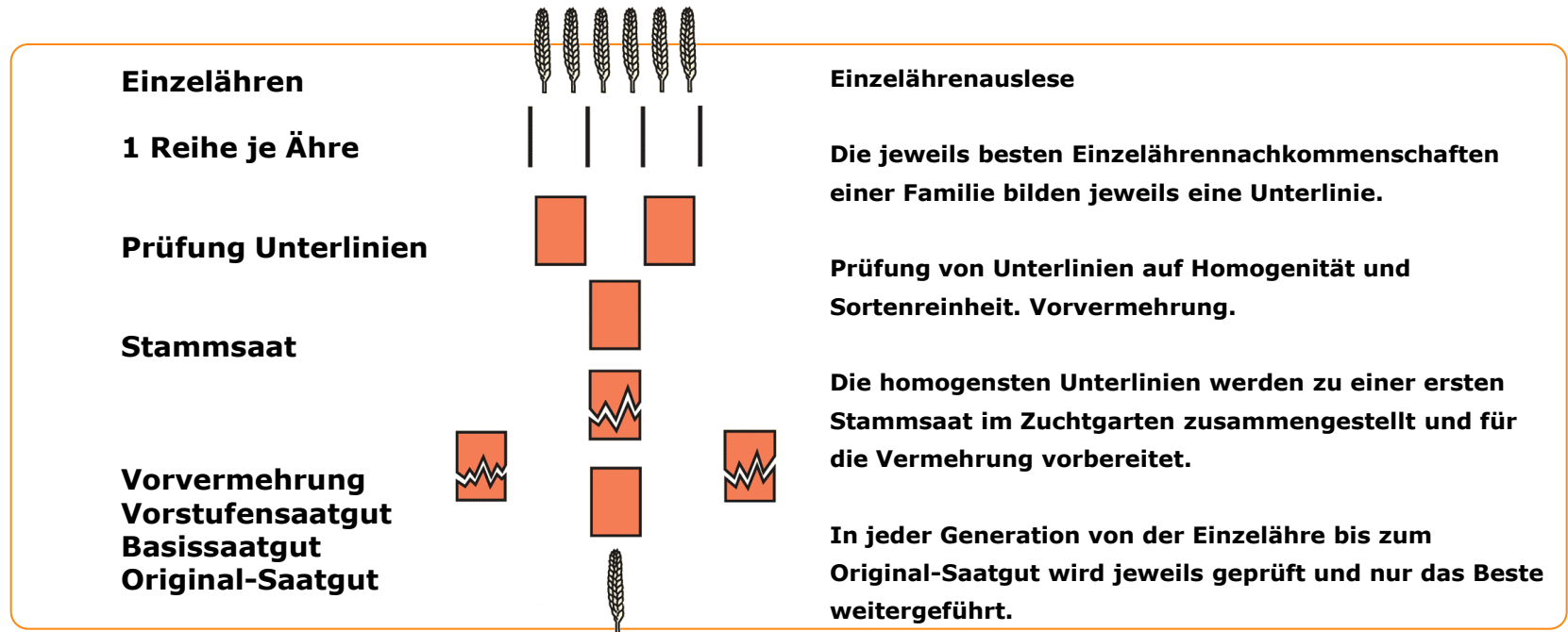
Durch relativ aufwändige Gewebekulturtechniken und Zwischengenerationen auf der Südhalbkugel lässt sich der Vorgang um 3, max. 4 Jahre abkürzen.



# Die Erhaltungszüchtung

sichert Ertrag und Qualität

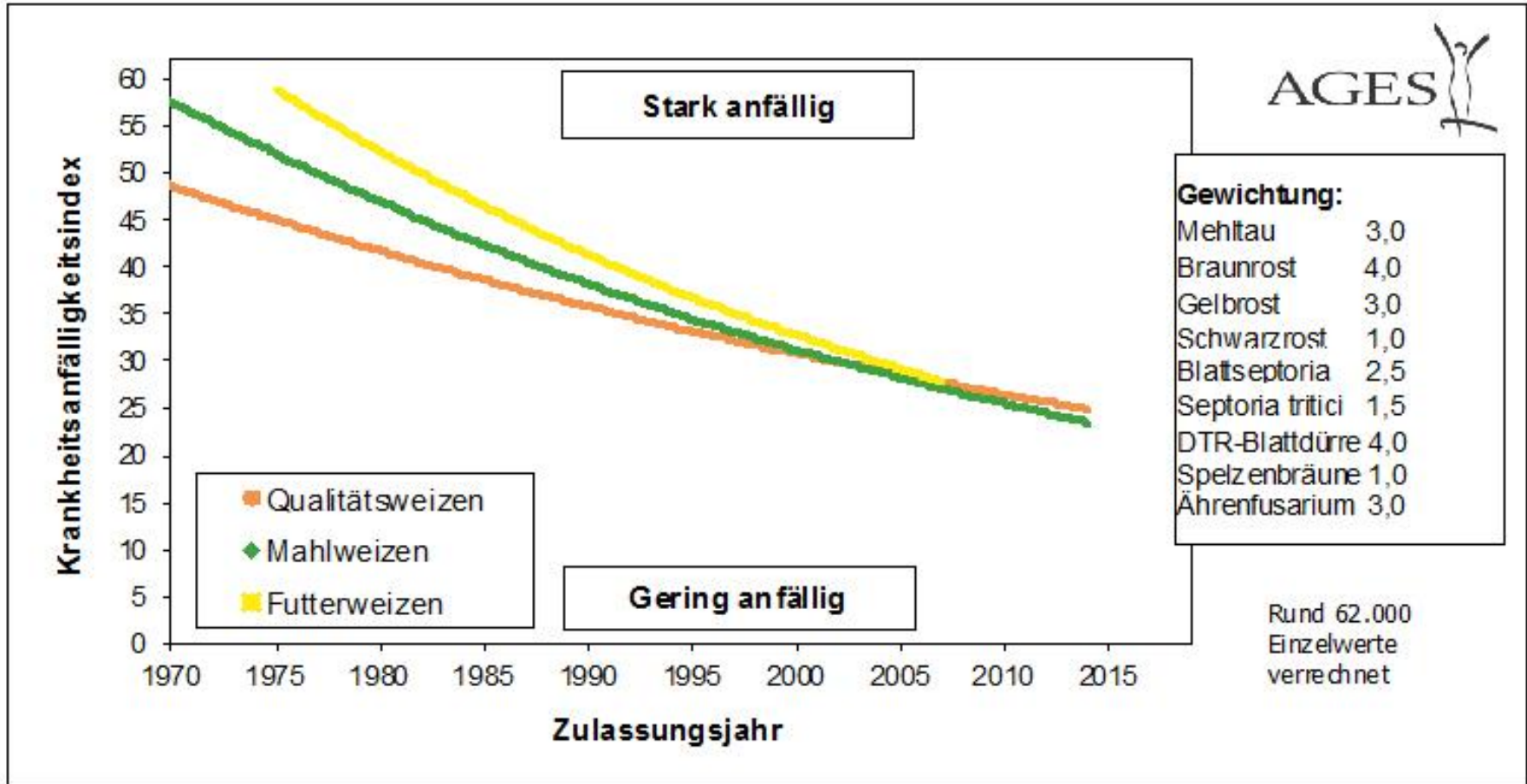
Bei eingetragenen Sorten setzt sich die Zuchtarbeit in der Erhaltungszüchtung fort.



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.

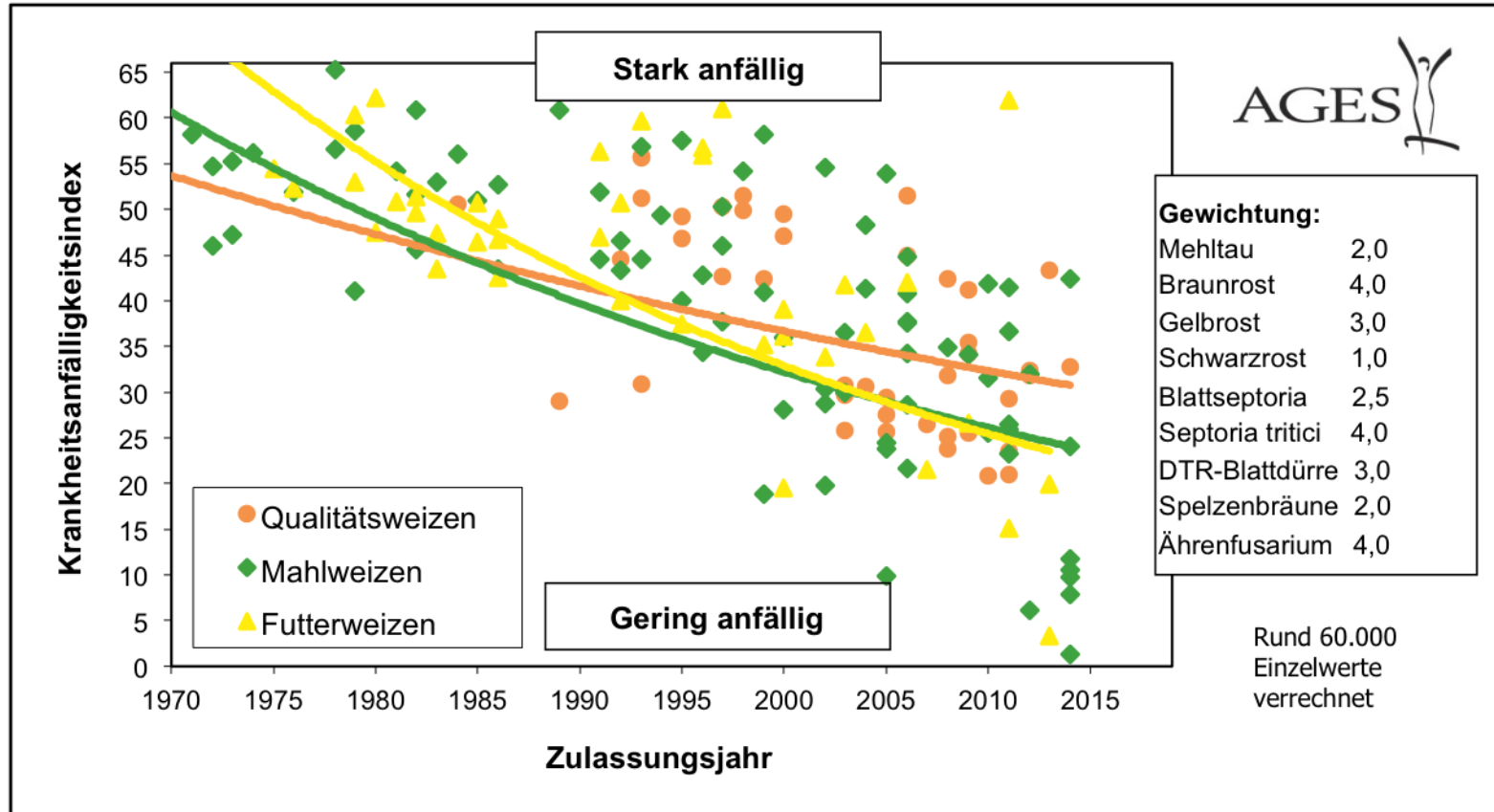
# Winterweizensorten

Krankheitsanfälligkeit - Zuchtfortschritt **Pannonisches Trockengebiet**



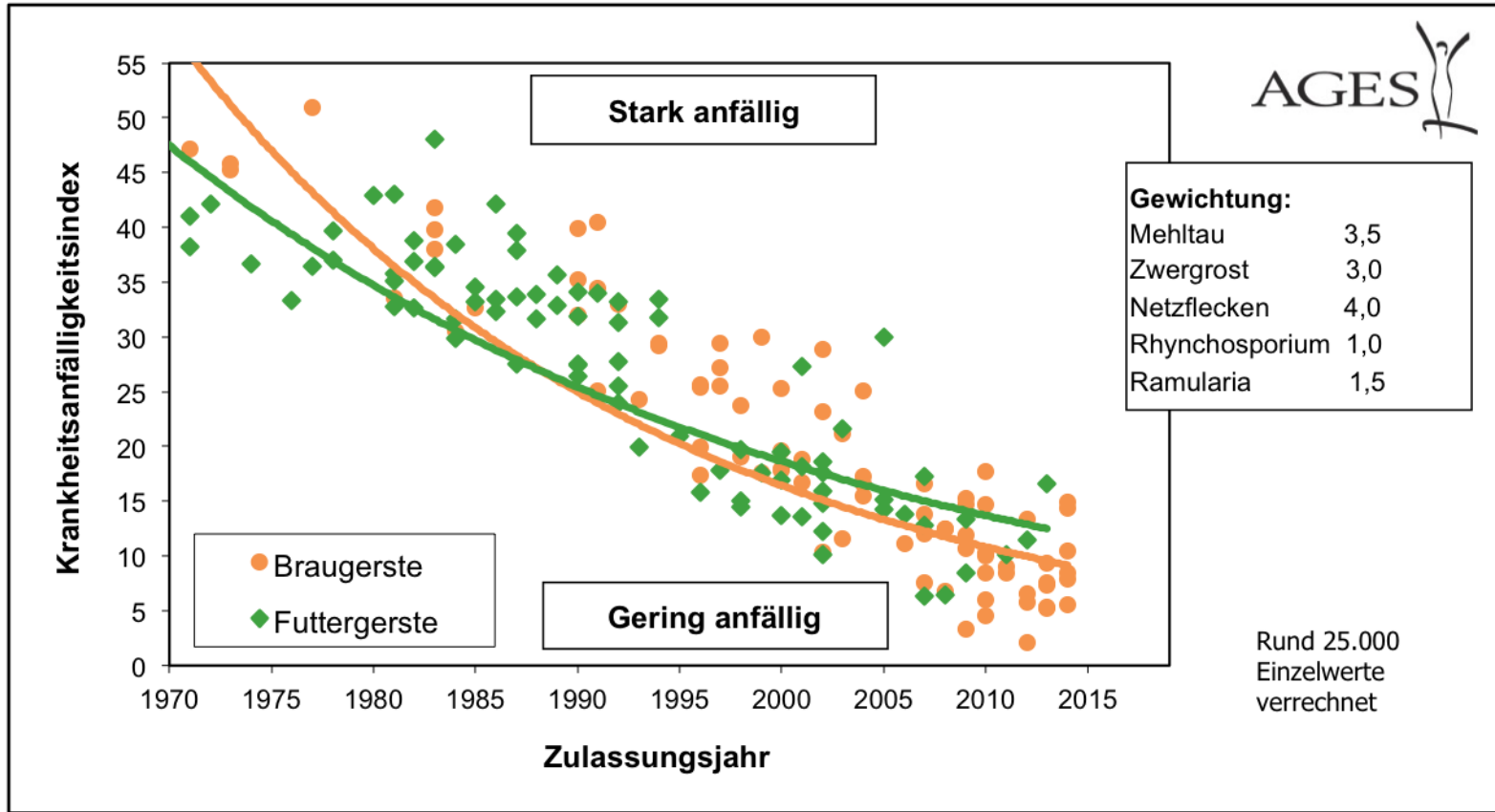
# Winterweizensorten

Krankheitsanfälligkeit - Zuchtfortschritt **Feucht- und Übergangslagen**

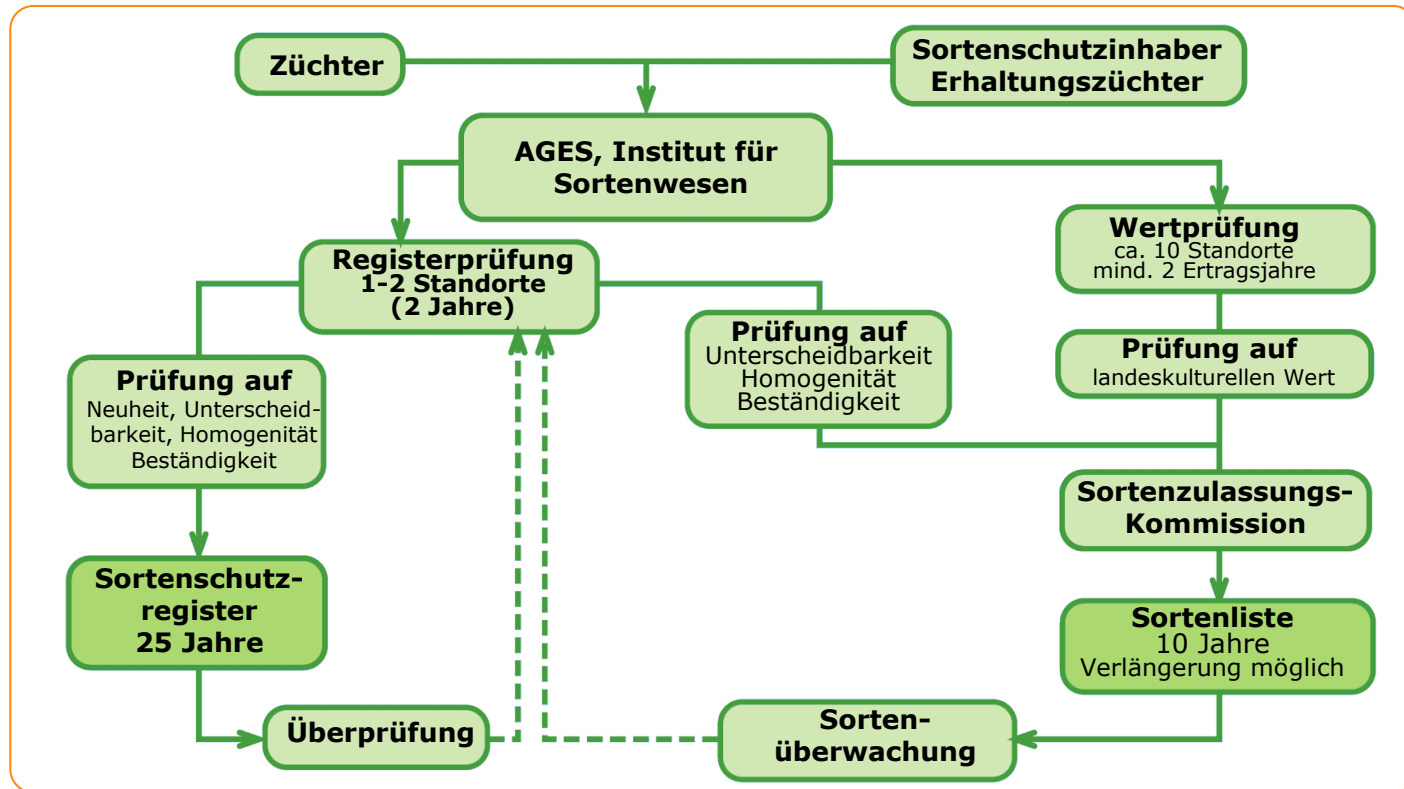


# Sommergerstensorten

## Krankheitsanfälligkeit - Zuchtfortschritt Pannonisches



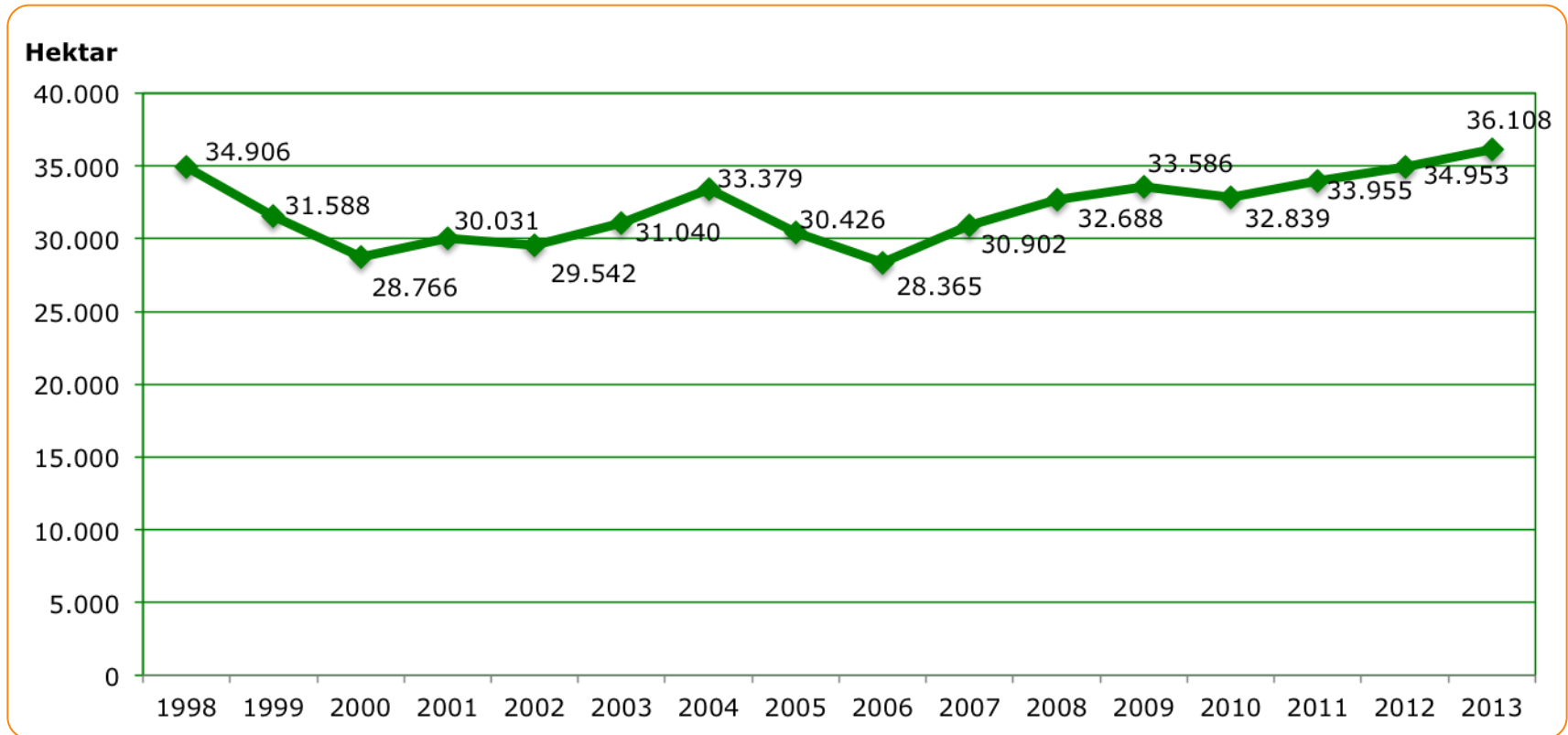
# Schema für Sortenzulassung und Sortenschutz





# SaatGut-Vermehrung

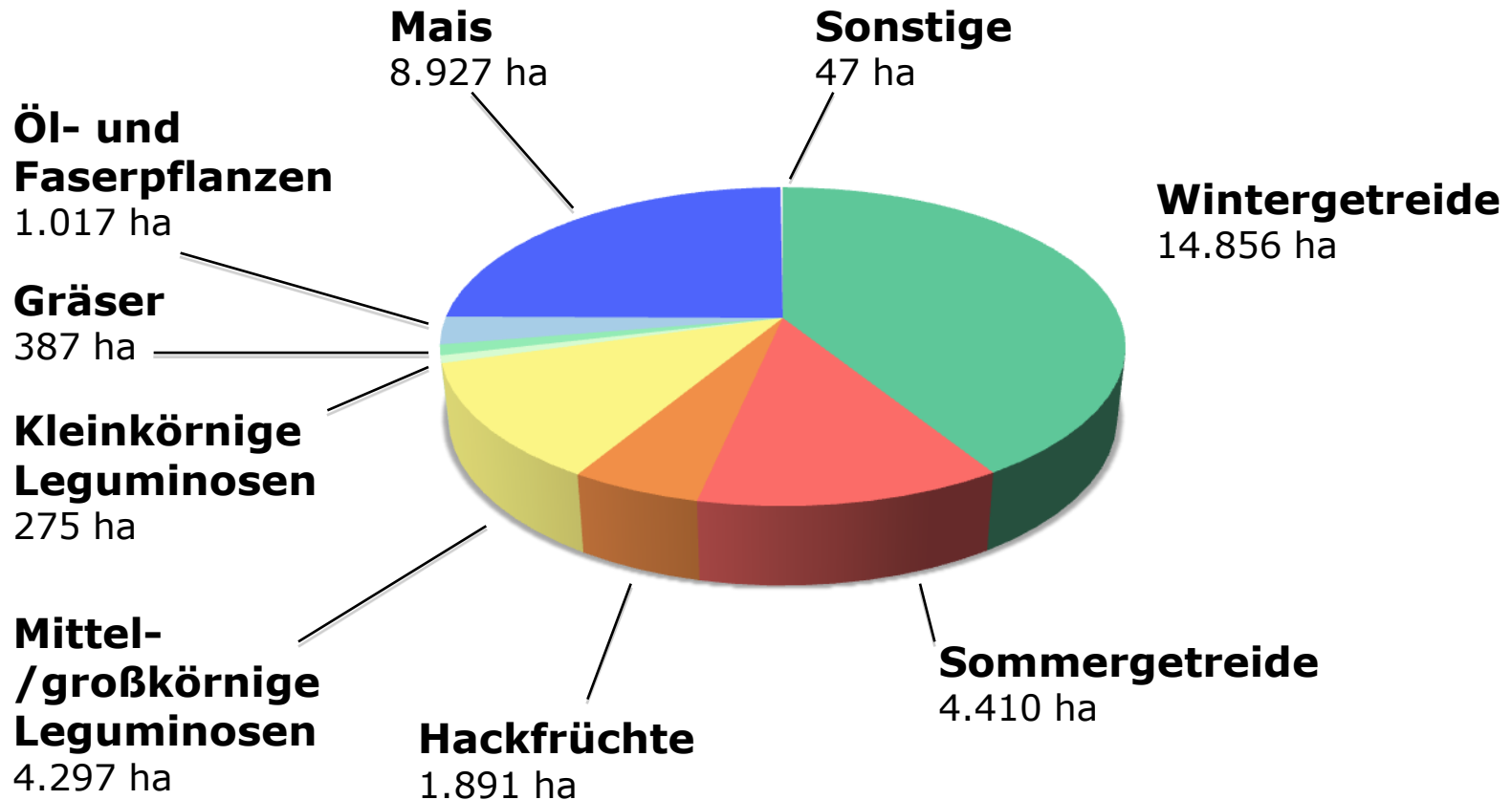
## Feldanerkennungsflächen in Österreich



Quelle: BMLFUW, Die österreichische Saatgutwirtschaft 2013

# SaatGut-Produktion

in Österreich, gesamt 36.108 ha



Quelle: BMLFUW, Die österreichische Saatgutwirtschaft 2013