

A photograph of a vast field of yellow rapeseed flowers under a clear sky. In the foreground, a row of purple flowers grows along a dirt path. A dense forest of tall trees forms the background.

Varieties and seeds are
a cultural heritage.
Have farmers and
gardeners something
to do with that?

De Groenen Hof

Since 33 years biodynamic gardener,
the last 14 years specialised in:

- Propagation of seeds; such as french beans, broad beans, purslane, rucola, turnip, cauliflower, red beets, chicory sugarloaf.

- Maintenance of broad bean (Frühe Weisskeimige), Oignon (Sturon), Turnip (Golden Ball), Wild Rocket (*Diplotaxis Tenuifolia*) and Chinese Leaves (Red Giant, Green in Snow)

- Breeding in red beet, carrot, oignon and cauliflower



French Beans, Maxi



Broad Beans, Hangdown Grünkernig



Purslane



Harvesting Purslane



Purslane in big wooden box, for artificial drying



Wild Rocket (*Diplotaxis Tenuifolia*)



Chicory, Sugarloaf



Cauliflower propagation and selection



Cauliflower selection



Cauliflower propagation



Selection with carrots, a) in the field



Selection with carrots, b) after harvest



Ognions 2nd year



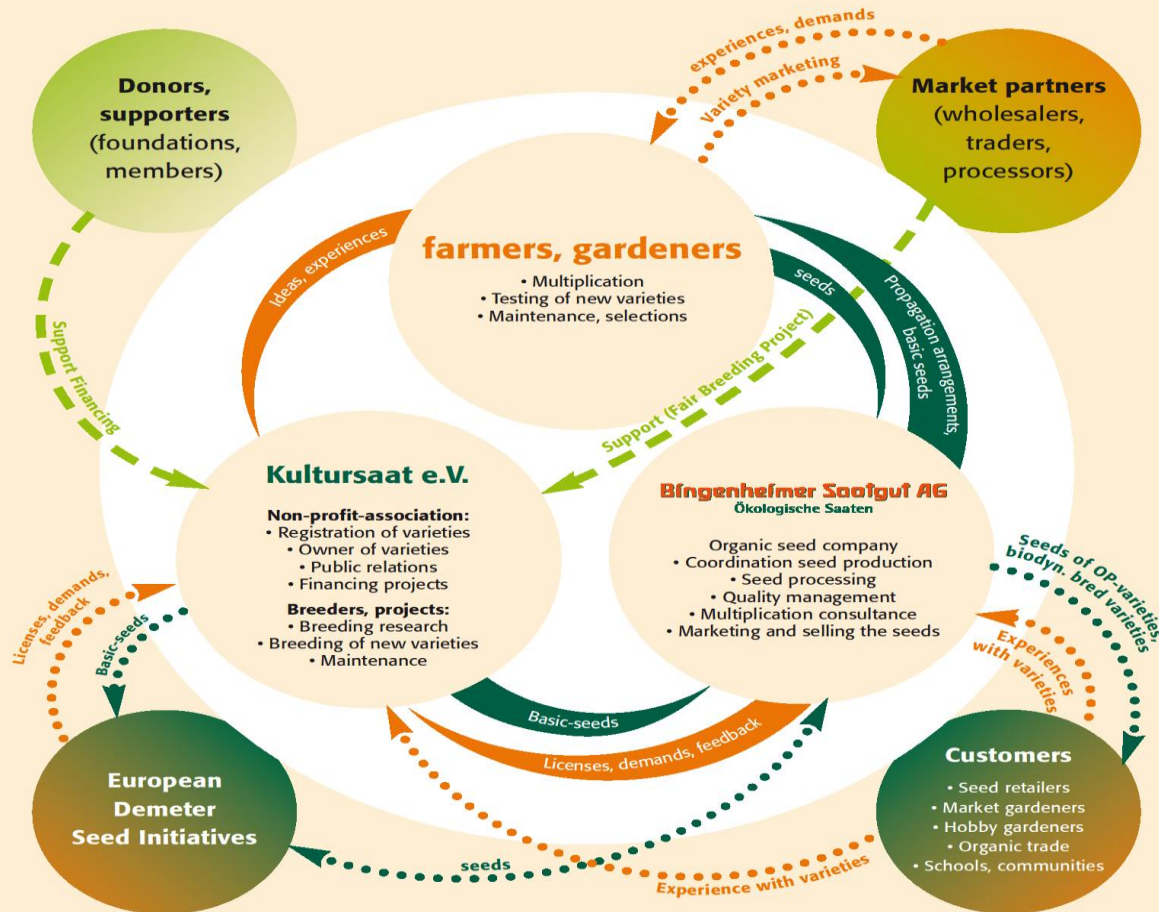
Isolation cages onions and carrots



Harvesting breedinglines oignons



Network for organic and biodynamic seeds and plantbreeding

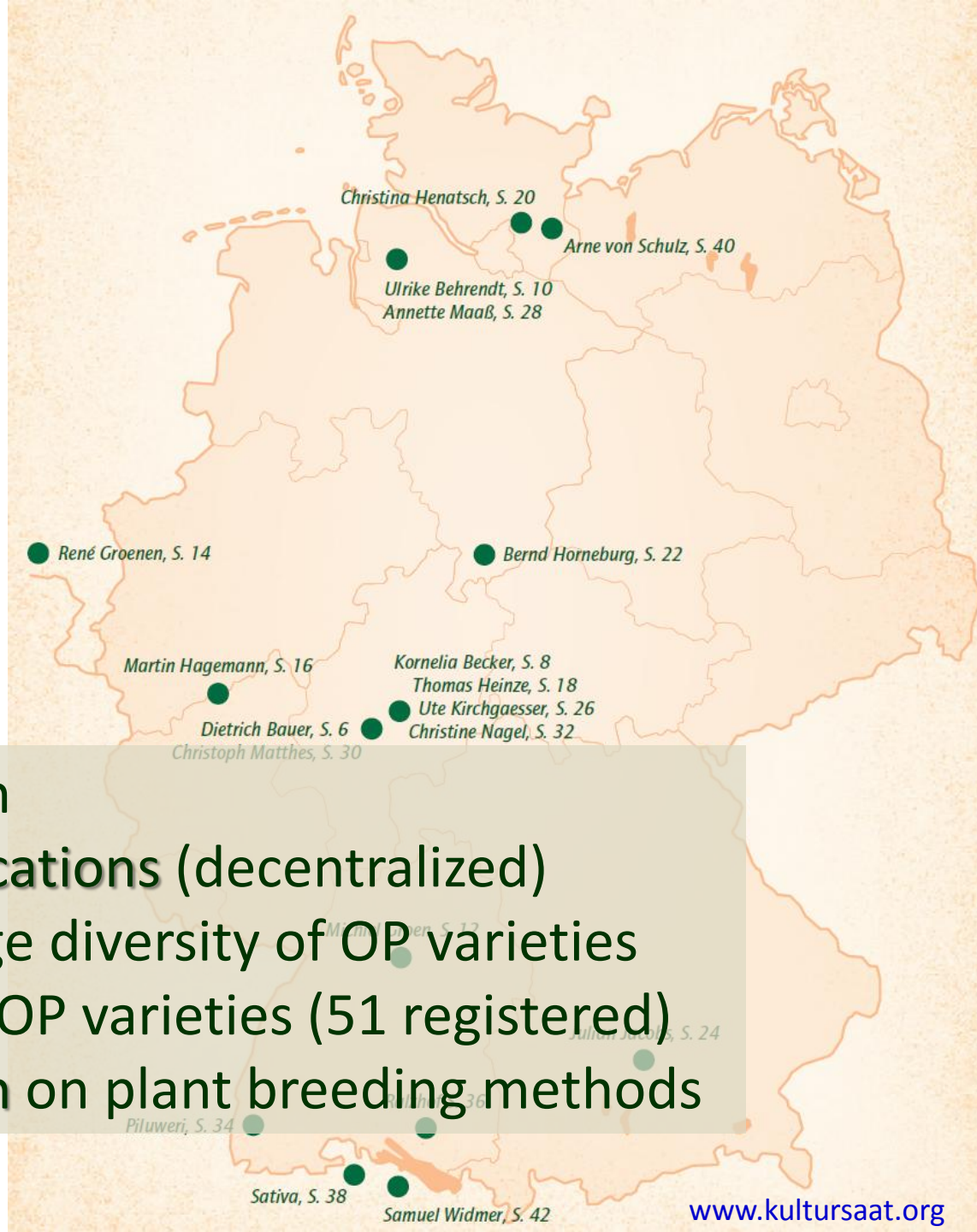


who we are...

Ökologische Saaten

bingenheimer
saatgut

- company
- trade organisation of organic seeds
- solely OP varieties
- about 100 organic and biodynamic practitioners
- registered shares with restricted transferability
- seed prices based on costs of production



- non-profit association
- about 20 breeding locations (decentralized)
- maintenance of a large diversity of OP varieties
- development of new OP varieties (51 registered)
- fundamental research on plant breeding methods



- consumer orientated:
taste and nutritional quality
- transparency in breeding activities
- open membership for anybody:
gardeners, consumers, retailers etc.
- bottom-up approach with expert groups

- finances based on membership fees, donations from trusts, grants (BÖLN), „royalties“,

Gefördert durch:
 Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

- registration but no breeder's rights
- special partnership eg cauliflower breeding



cauliflower breeding project

FAIR-BREEDING

Biodynamische Pflanzenzüchtung als Teil assoziativen Wirtschaftens

Biologisch-dynamische
Pflanzenzüchtung:
Chance für die Zukunft



Damit dem konsequent auf Qualität setzenden Ökolandbau auch morgen noch adäquate Sorten zur Verfügung stehen, dürfen wir die Pflanzenzüchtung nicht aus den Augen verlieren. Das weltweite Business von Saatgutmultis bedroht mit all den damit verbundenen Abhängigkeiten und biotechnischen Verfahren die gesamte Biobranche. Mit Ihrer Hilfe wollen wir Fachhändler unseren Teil dazu beitragen, die biologisch-dynamische Pflanzenzüchtung am Beispiel Blumenkohl finanziell zu unterstützen.

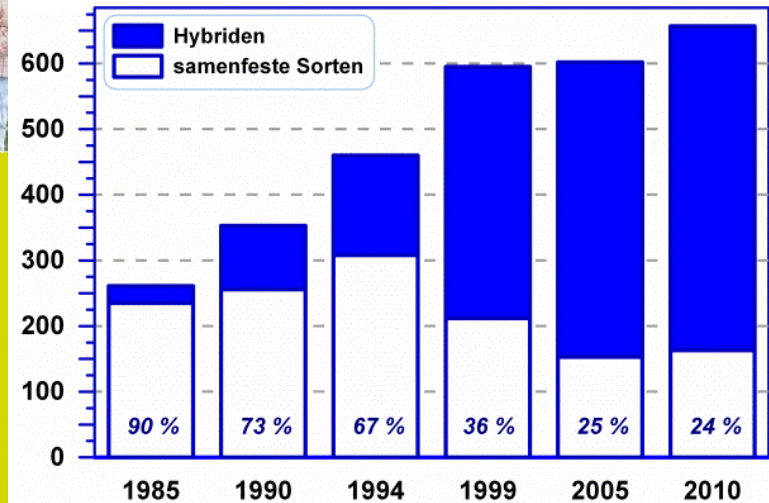
Seit Start des FAIR-BREEDING Engagements im Jahr 2007 sind mittlerweile 50.000 EUR für die Blumenkohlzüchtung bei Kultursaat zur Verfügung gestellt worden.

Folgende Geschäfte (Stand Januar 2011) sind Mitglied im NATURATA International-Gemeinsam Handeln e.V. und machen mit:

- Naturata Bühl
- Naturata Dudelange, Luxemburg
- Naturata Erpeldange, Luxemburg
- Naturata Foetz, Luxemburg
- Naturata Halle
- Naturata Hupperdange, Luxemburg
- Naturata Köln City
- Naturata Köln Süd
- Naturata Magdeburg
- Naturata Mannheim
- Naturata Merl, Luxemburg
- Naturata Munsbach, Luxemburg
- Naturata Rollingergrund, Luxemburg
- Naturata Saarbrücken
- Naturata Überlingen
- Naturata Vaihingen Enz
- Sonnenblume Naturata Recklinghausen

twofold motivation

- loss of viable varieties
- massive appearance of CMS hybrids



Registered varieties in
EU Common Catalogue

- longterm commitment
- started 2008
- annual round-table-talks

Ein Kooperationsprojekt von Naturata International Gemeinsam Handeln e.V. und Kultursaat e.V.

Kultursaat e.V.

www.kultursaat.org



NATURATA



www.naturata-verein.de

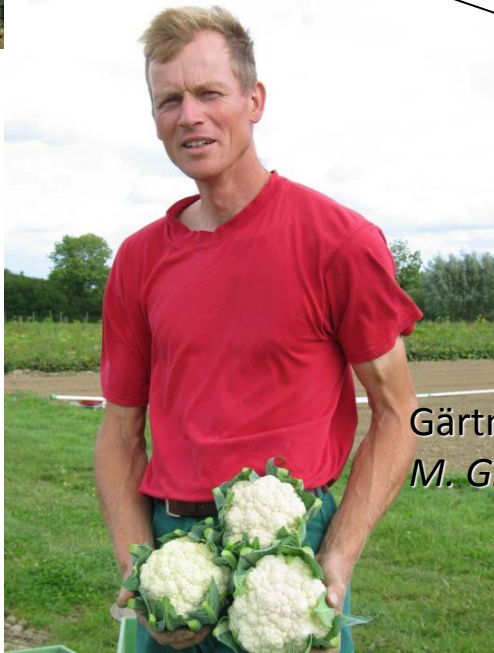


Domäne Fredeburg
A. von Schulz

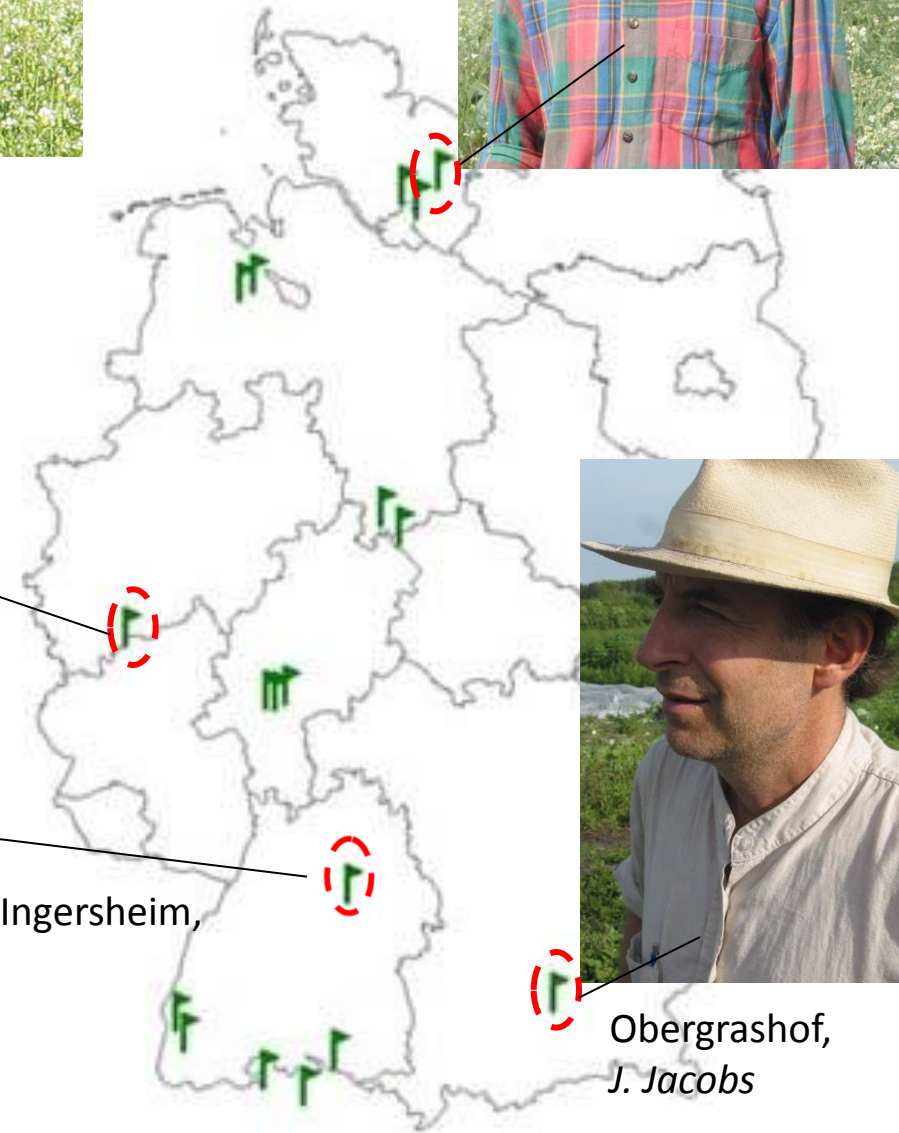


NL-Hilvarenbeek,
R. Groenen

Bonn,
M. Hagemann



Gärtnerei Willmann, Ingersheim,
M. Groen



Obergrashof,
J. Jacobs

cauliflower breeding project

- screening of OP varieties under organic conditions
- identification of numerous promising varieties
- maintenance and selection
- test of single plants' progenies at several locations
- cross breeding
- first results in 2011 and 2012 catalogues

Blumenkohl *Brassica oleracea* var. *botrytis* L.

Aussaat
S. Tabelle

Abstände
Ca. 25-30.000 Pflanzen/ha

Saatgutbedarf
Ca. 6-8 g für 1000 Pflanzen; TKM 3-4 g

Präzisionsaatgut
mindestens 92% Keimfähigkeit

Anbauempfehlung Blumenkohl

Sorte	Pflanzen / ha	Pflanzung bis Ernte	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Odysseus	30-35 Tsd.	70 Tage												
Neckarperle	30-35 Tsd.	70 Tage												
White Ball	27-30 Tsd.	90-100 Tage												
White Rock	27-30 Tsd.	100-110 Tage												

NEU

Odysseus – Art. Nr. G199

Früher Blumenkohl mit schneller Entwicklung. Reinweiße, feste Blume ohne Anthocyan-Färbung. Bevorzugt im Frühanbau für den kalten Tunnel und die ersten Freilandsetze, aber auch für Herbstanbau geeignet. Muss zur Ernte hin eingedeckt werden. Recht einheitlicher Erntezeitpunkt. 8-10er Sortierung. Außergewöhnlich guter Geschmack.



Züchter: J. Jacobs | Vermehrer: BGI, PAN



Neckarperle – Art. Nr. G201

Bildet hochgewölbte, fein genarbte Blumen von reinweißer Farbe mit weitem Erntezeitraum. Das kräftige Laub schützt die junge Blume und erleichtert später das Eindecken. Nicht für den Hochsommer. **Empfohlen für den Jungpflanzen-Wiederverkauf. Bewährte Hobbygartnersorte.**



b-d EHZ | Vermehrer: BGI, LSA, MG, MR, PAN, WGB

NEU

White Ball – Art. Nr. G202

Wüchsige, mittelspäte bis späte, mittelhohes bis hohe Herbstsorte. Zunächst etwas langsame Jugendentwicklung, später entwickeln sich kräftige Pflanzen. Der Erntezeitraum erstreckt sich über 1-2 Wochen. Die Sorte bildet feste, schwere, mittelgroße bis große, weiße, stark gewölbte Blumen, die sehr gut gedeckt sind. White Ball ist dadurch sehr frosthart. Vorbüher treten praktisch nicht auf. Das Laub ist kräftig, mittel- bis graugrün, gewellt, bläsig und mit einer Wachsschicht versehen. Guter Geschmack mit fester Konsistenz.

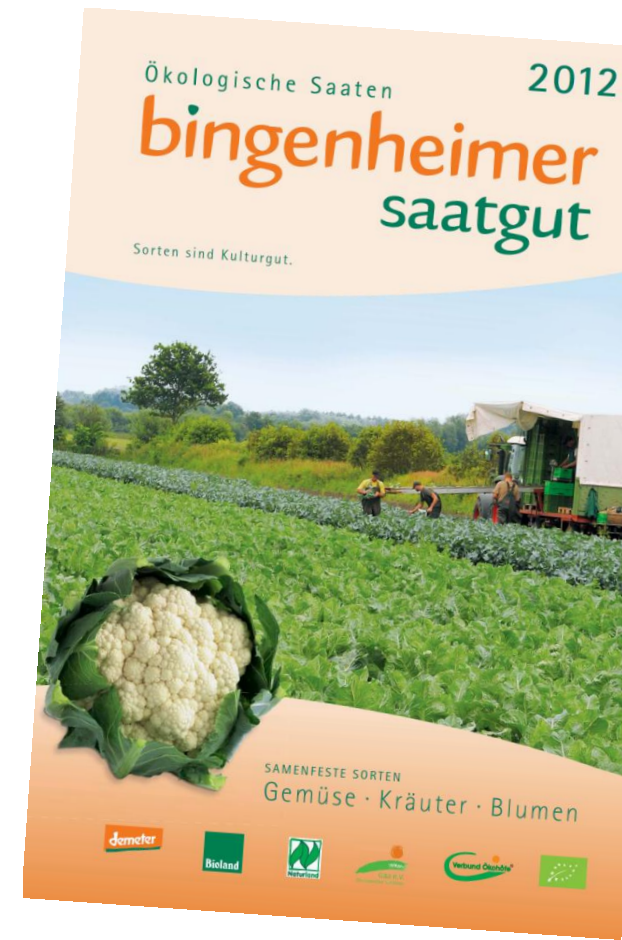


b-d EHZ | Vermehrer: EYS, PAN, RW, GCP



White Rock – Art. Nr. G203

Mittelspäte bis späte, starkwüchsige Herbstsorte (von Pflanzung bis Ernte ca. 100-110 Tage, Pflanzung ab Juli zur Ernte im Oktober), widerstandsfähig und gut selbstdeckend. Die mittelgroßen, jedoch schweren Blumen sind cremeweiß, fest und von sehr guter Qualität.



What can a farmer/gardener do
in the UK?

Saving seeds for your own production garden

How can it be successful?

- Start simple with easy cultures (beans, peas, biannual cultures as red beet, carrot etc.). Choose a culture that you like. Choose a variety that you know.
- Make sure it is a OP-variety you're working with.
- You have experienced a lot with vegetables, and you know a lot of varieties through the different years. Compare different varieties in the same year.
- You have fun in looking at vegetables.
- Make yourself clever by reading some books and talking to other people. In some cases a negative mass-selection will be sufficient. In other cases a positive mass-selection will be needed.
- You have some practical equipment.
- You have some time .
- Make some written remarks what you've done.
- Don't make too small quantities, so you don't need to do the same propagation every year.
- Store seed well. Keep some of the original seed as well, to compare in future.

Exchanging seeds with others

How can it be successful?

- Make sure that the quality of the seeds is OK (germination rate, seedborn diseases, calibration). This needs infrastructure (own or service)
- Built up a network with gardeners which have the same hobby. Exchange experiences, visit each other in summertime.
- Speak with specialists.
- Make some price calculating.
- Make yourself less dependent from the weather.

A seed co-operation

How can it be successful?

- The seed exchange is very vivid and filled with enthousiasme. It “only” needs a structure.
- About 5-10 gardeners are very engaged (day and night) to make it a success. They have a good equipment for propagating seeds and maintaining varieties.
- One of the participants (and his co-workers) is the crystallization point of the whole, where everything comes together. Soft financial conditions are a great help.
- Look for partners for support, like consumers and traders.
- What is the mission? Biodynamic or organic? Only OP-varieties or not ? etc. etc.
- A good business plan. Good agreements with the gardeners who propagate the seeds, about quantities, qualities and payment arrangements.
- Contacts and exchange with other comparable initiatives in Europe.