



European
Cooperative
Programme
for Plant
Genetic
Resources

ECP/GR



ECPGR Activity Grant Scheme
Grape On Farm - Workshop
Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof
10 October 2017

Grape On Farm Activity

German report

Erika Maul

Announcement of the initiative



Julius Kühn-Institut für Rebenzüchtung

Alte Rebsorten gesucht!

Immer mehr Winzer reservieren kleine Rebflächen für alte Sorten und sichern so ihren Fortbestand. Der Anbau in der Weinbaupraxis, also sozusagen On-Farm, ist eine wertvolle Ergänzung zur langfristigen Erhaltung der Sortenvielfalt in staatlichen Rebsortimenten.

Ein Katalog, der die On-Farm Erhaltung historischer Rebsorten abbildet, ist für die Datenbank der Deutschen Genbank Reben vorgesehen. Hier können sich Betriebe eintragen lassen, die On-Farm Anlagen besitzen, den Wein anbieten und Erfahrungen im Anbau und Ausbau der alten Rebsorten gesammelt haben.

Das Julius Kühn-Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof

sucht Winzer, die an einem Eintrag in die Datenbank der Deutschen Genbank Reben interessiert sind. Ansprechpartner sind Dr. Erika Mau (Tel.: 06345 41122 oder E-Mail: erika.mau@jki.bund.de) und Franco Röckel (Tel.: 06345 41129).

Die Katalogisierung der On-Farm Erhaltung historischer Rebsorten ist Bestandteil des Projekts »Weiterentwicklung von Wissenstransfer und Informationssystemen zur nachhaltigen Nutzung rebengenetischer Ressourcen« (2014-2016), das von der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE), Bundesprogramm Ökologischer Landbau und andere Formen nachhaltiger Landwirtschaft (BÖLN) finanziert wird.

Mythos Mosel

Am 11. und 12. Juni 2016 findet bereits zum dritten Mal das Event Mythos Mosel statt. Mehr als 100 Weingüter präsentieren auf einer Strecke von 25 km zwischen Ürzig und Pünderich ihre Weine. Die von der Jungwinzervereinigung Moseljünger organisierte Veranstaltung lebt davon, dass sich Weingüter aus allen Verbänden und Vereinen zusammenschließen, um die Mosel zu repräsentieren, fernab eines Grenzdenkens. Ort der Präsentation sind 25 Weingüter, bei denen jeweils drei weitere Winzer zu Gast sind. Zwischen den Standorten verkehrt ein Shuttlebus, den die Besucher jederzeit nutzen können, um sich zwischen den Weingütern zu bewegen.

Tageskarte: 30 Euro, Zwei Tage: 50 Euro, inklusive Bus-Shuttle zwischen den Stationen. Tickets und weitere Informationen erhalten Sie unter info@mythos-mosel.de und www.mythos-mosel.de.

Im Weinort Ürzig an der Mosel beginnt die Route zu den 25 Weingütern

NEU

Orvego®

Ernten Sie das volle Potenzial!

Das flüssige Fungizid zur Bekämpfung von Peronospora im Weinbau

Mehr unter: www.agrar.basf.de/go/orvego

BASF
We create chemistry

Serviceland Tel.: 0 18 05 - 11 06 56 (14 Cent/Min. Festnetz - Mobilfunk max. 42 Cent/Min.)

Title in the grower's magazine „Der Deutsche Weinbau“, Mai 2016:

„Search for old grapevines“

Original title: „On-Farm preservation of historical cultivars by wine growers“

No response.

Announcement of the initiative



SYMPOSIUM HISTORISCHE REBSORTEN

18. November 2016

200 participants (many wine growers, wine tasting)

Talk given on the:

Preservation of the genetic resources...
... a responsibility of society

The example of viticulture



Presentation of the on-farm inventory project



Safeguard of genetic resources

..... supported by private initiatives



There are many good reasons for the on-farm conservation of rare historical grape varieties

- Maintenance of a larger number of plants
- Conservation of several clones
- Evaluation of agronomic features and wine quality under practice conditions
- Broadening of the genetic basis via mutation is possible



Palmyra, Baaltempel
Foto: Fritz Schumann

Safeguard of genetic resources

..... supported by private initiatives



There are many good reasons for the on-farm conservation of rare historical grape varieties

- Enrichment of the national variety spectrum
- Specialities and niche products provide a high added value
- Marketing is promoted by attributes like “indigenous, historical, rare, neglected, forgotten, lost and recovered”



Palmyra, Baaltempel
Foto: Fritz Schumann

Safeguard of genetic resources

..... supported by private initiatives



Establishment of an on-farm inventory with growers conserving rare historical varieties in the „Deutschen Genbank Reben“

This inventory serves the following stakeholders:

- wine growers
- wine consumers
- wine merchants
- nursery men
- journalists
- **germplasm repositories**

The screenshot shows the website interface for 'On-Farm Erhaltung seltener historischer Sorten im Weingut'. At the top, there are logos for JKI (Julius Kühn-Institut) and the 'Deutsche Genbank Reben' project. A navigation menu on the left includes 'Startseite', 'Einführung', 'On-Farm Erhaltung' (highlighted), 'Datenbanksuche', and 'Impressum'. A login section is visible with fields for 'Nutzername' and 'Passwort', and an 'anmelden' button. The main content area features a title 'On-Farm Erhaltung seltener historischer Sorten im Weingut' and a sub-header 'Weingüter sichern genetische Sortenvielfalt im Weinberg und bieten den Kunden Weinraritäten von seltenen historischen Rebsorten.' Below this, there are two main image blocks. The first shows a bottle of wine and a glass on a tray with the text 'Blauer Giesföcker - Adelfränkisch - Weiser Füllers' and a caption: 'Foto: Ursula Brühl, Julius Kühn-Institut (JKI), Federal Research Centre for Cultivated Plants, Institute for Grapevine Breeding Geilweilerhof - 76833 Siebeldingen, GERMANY'. The second image shows a vineyard with a map inset and a caption: 'Foto: Karsten Kirsch, Verein Jenaer Weinbau e.V. Foto: Blaue Hartwegstraupe aus Babo, L. von Metzger, J. (1836). Die Wein- und Tafeltrauben aus deutschen Weinbergen und Gärten. Verleger Heinrich Hoff, Mannheim.' At the bottom, there is a paragraph: 'Beschreibung der Motivation für ein Netzwerk von Weingütern, die seltene Rebsorten erhalten. Kurze Informationen zur Suche nach verschollenen Rebsorten in alten Weinbergen. Erstaunliche Erkenntnisse zur Abstammung berühmter Rebsorten und verwandtschaftliche Beziehungen zwischen altbekannten und wiederentdeckten Reben.'

Safeguard of genetic resources

..... supported by private initiatives



Startseite
Einführung
On-Farm Erhaltung
Datenbanksuche
Impressum

Login
Nutzername

Passwort

On-Farm Erhaltung seltener historischer Sorten im Weingut

Gezielte Suche

Rebsorte	<input type="checkbox"/> Adelfränkisch <input type="checkbox"/> Beerheller <input type="checkbox"/> Blauer Gansfüßer <input type="checkbox"/> Blauer Kölner <input type="checkbox"/> Blauer Urban <input type="checkbox"/> Gelber Kleinberger <input type="checkbox"/> Großer Burgunder <input type="checkbox"/> Kleiner Fränkischer Burgunder <input type="checkbox"/> Mehleiss <input type="checkbox"/> Muskat von Eisenstadt <input type="checkbox"/> Purcsin <input type="checkbox"/> Schwarzer Heunisch <input type="checkbox"/> Weißer Lagler <input type="checkbox"/> Weißer Österreicher	<input type="checkbox"/> Affenthaler <input type="checkbox"/> Blaue Zimmettraube <input type="checkbox"/> Blauer Heunisch <input type="checkbox"/> Blauer Silvaner <input type="checkbox"/> Bukettrebe <input type="checkbox"/> Gewürztraube <input type="checkbox"/> Hartblau <input type="checkbox"/> Malvasier <input type="checkbox"/> Mohrenkönigin <input type="checkbox"/> Mörchen <input type="checkbox"/> Roter Silvaner <input type="checkbox"/> Vogelfränkische <input type="checkbox"/> Weißer Veltliner
Weingut	<input type="checkbox"/> Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau <input type="checkbox"/> Dr. Fritz Schumann, Weinausbau Winzer EG Ungstein <input type="checkbox"/> Weingut Braun <input type="checkbox"/> Weingut Mathias Kipp-Lrbes	<input type="checkbox"/> Dagmar Rückrich-Menger <input type="checkbox"/> Julius Kühn-Institut, Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof <input type="checkbox"/> Weingut Graf Adelman
Wohnort	<input type="checkbox"/> D-67098 Ungstein / Weinstraße <input type="checkbox"/> D-67575 Eich <input type="checkbox"/> D-71711 Steinheim an der Mur <input type="checkbox"/> D-97209 Veitshöchheim	<input type="checkbox"/> D-67149 Meckenheim <input type="checkbox"/> D-67592 Flörsheim Dalsheim <input type="checkbox"/> D-76833 Siebeldingen
Weinbauregion	<input type="checkbox"/> Franken <input type="checkbox"/> Rheinhessen	<input type="checkbox"/> Pfalz <input type="checkbox"/> Württemberg
VIVC Leitname	<input type="checkbox"/> ADELFRÄNKISCH <input type="button" value="Suchen"/> <input type="button" value="Zurücksetzen"/>	<input type="checkbox"/> AFFENTHALER

The inventory assists to:

- Exchange experience
- Promote further dissemination of the varieties
- Facilitate access to propagation material
- Facilitate marketing and tracking of the niche products
- Monitor rare germplasm preservation by the on-farm inventory (European *Vitis* Database)

Announcement of the initiative



Wine tastings at the Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof

2015

Gänsfüßer Blau, Heunisch Weiß, Riesling Rot, Silvaner Blau
sowie Gutedel Rot (night of the wine researchers)

2016

Barthainer Weiß, Gelbhoelzer Blau,
Gruenling Weiß, Heunisch Weiß,
Oesterreichisch Weiß and Orangetraube
(official wine tasting for growers and consumers)

2017

Elbling Weiß, Räuschling Weiß,
Grünfränkisch, Tauberswarz and
Rosenmuskateller (night of the wine researchers)



Announcement of the initiative



Two poster were developed

On-Farm Weinberge: Listung in der Deutschen Genbank Reben

Erika Maul, Franco Röckel, Reinhard Töpfer

Julius Kühn-Institut, Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof, [Sachsen](#)

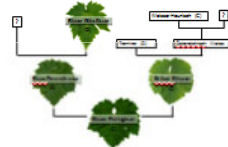


Einführung

Alte Rebsorten - wiederentdeckt oder aus Sammlungen - finden zunehmend Beachtung bei Weinliebhabern und in Winzerkreisen. Es handelt sich bei den Weinen aus diesen Sorten um Raritäten und somit um Nischenprodukte mit erhöhter Wertschöpfung. Bei der Vermarktung dieser Wein-Neuheiten spielen die Geschichte der Rebsorten und Attribute wie „einheimisch, alt, vergessen, verschollen und wiederentdeckt“ die entscheidende Rolle. Das Besondere interessiert den Einkäufer und verleibt ihm einen Wissensvorsprung.

Beispiel:

Vor wenigen Jahren wurde die bis dahin verschollen geglaubte Blaue Zimmettraube in Rheinhessen wiederentdeckt, im Rahmen der Erfassung der Rebengenetischen Ressourcen in Deutschland, einem Projekt, finanziert von der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE) und bearbeitet von Andreas Jung. Die Blaue Zimmettraube stellt ein verwandtschaftliches Bindeglied zum Blauen Portugieser und dem Blauen Gänzfüssler dar. Diese genetische Beziehung beider historischer Rebsorten zum Blauen Portugieser sind für Winzer und Weinfreunde interessant und liefert zu dem Produkt „Wein“ eine Geschichte.



aus: Bernheim, von Bauen Portugieser (2012) et al. (2016) [Reben. Die Weinwelt](#), 92

Die Erhaltung von historischen Rebsorten On-Farm sichert ihren Fortbestand und begünstigt die Entstehung von Klonvielfalt durch die größere Anzahl angeplanter Rebstöcke. Immer mehr Winzer reservieren eine kleine Rebfläche, sozusagen On-Farm, für alte Sorten.

Der Anbau historischer Rebsorten in der Weinbaupraxis stellt somit eine notwendige Ergänzung zur langfristigen Sicherung in staatlichen Rebsortimenten dar.



Ein Katalog, der die On-Farm Erhaltung historischer Rebsorten abbildet ist für die Datenbank der Deutschen Genbank Reben vorgesehen. Hier können sich diejenigen Betriebe eintragen lassen, die On-Farm Anlagen besitzen, den Wein anbieten und Erfahrungen im Anbau und Ausbau mit den alten Rebsorten sammeln.

Eine derartige Zusammenstellung bietet die Möglichkeit der Kommunikation zwischen den Beteiligten. Sie ermöglicht es, den Umfang der Erhaltung der einzelnen Sorten zu dokumentieren und informiert im Fall von Rodungen.

Zum Eintrag in die Datenbank der Deutschen Genbank Reben wenden Sie sich an die Mitarbeiter des Instituts für Rebenzüchtung Geilweilerhof:
Erika Maul (06345/41122)
e-mail: erika.maul@julius-kuehn.de.

Die Katalogisierung der On-Farm Erhaltung historischer Rebsorten ist Bestandteil des Projekts „Weiterentwicklung von Wissenstransfer- und Informationssystemen zur nachhaltigen Nutzung rebengenetischer Ressourcen“ (2014-2016), das vom Projektträger Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE), Bundesprogramm Ökologischer Landbau und andere Formen nachhaltiger Landwirtschaft (BÖLN) finanziert wird.

Die On-farm-Erhaltung von historisch bedeutenden Rebsorten



Erika Maul, Franco Röckel, Reinhard Töpfer

EU-Umweltkommissar Stavros Dimas betonte 2008: „Die Erhaltung der Biodiversität ist eine ethisch-moralische Verpflichtung, denn mit jeder Art die ausstirbt, geht ein Stück von uns selbst. Und sie ist eine ökonomisch notwendige und zentrale Aufgabe.“

Ziele:

- Renaissance der einstigen Rebsortenvielfalt
- Bereicherung des Sortenspektrums
- Erhöhung der genetischen Vielfalt durch Klonerhaltung
- Erhaltung der Diversität für nachfolgende Generationen

Aufgaben:

- Mehrjährige Untersuchung der weinbaulichen Eigenschaften, beispielsweise
 - Bewertung der Weinqualität und des Säurepotentials
 - Erfassung der phänologischen Merkmale wie Austrieb und Beerenreife
 - Evaluierung der Widerstandsfähigkeit gegen Pilzkrankheiten und die Kirscheschiffolie



Bewertung erfolgt in Anlagen, die der langfristigen und sicheren Erhaltung seltener alter Rebsorten dienen:

Pflanzjahr:

- 1993** Die Rebsorten spiegeln den Bestand in deutschen Rebsortimenten, wie z. B. Weißer Heunisch, Weißer Rauschling, Orleans, Lambertraube, Blauer Elbling, Schwarzer Elbling und Tauberschwarz.
- 2004** Der Bestand entspricht dem sogenannten Gemischten Rebsatz. Er zeigt die früher übliche Zusammensetzung von Weinbergen. Zu finden sind darin unter anderem verschiedene Klone von Weißer Heunisch und Blauer Elbling.
- 2015** Das Sortiment umfasst Rebsorten, die in Deutschland als verschollen galten. Ihre Wiederentdeckung verdanken sie dem durch das BMEL geförderten Projekt „Erfassung rebengenetischer Ressourcen in Deutschland“. Es handelt sich um Adelfränkisch, Großer Burgunder, Hartblau, Kleinweiß und andere mehr.



Schwarzer Elbling



Weißer Rauschling



Blauer Elbling



Gelber Orleans



Adelfränkisch

On-farm-Erhaltung ist Bestandteil des Projektes:

„Weiterentwicklung von Wissenstransfer- und Informationssystemen zur nachhaltigen Nutzung rebengenetischer Ressourcen“ (Finanzierung: Bundesprogramm Ökologischer Landbau und andere Formen nachhaltiger Landwirtschaft – BÖLN). Laufzeit 01.01.2014 – 31.12.2016



**Conclusion,
after having tried different approaches to reach growers:**

The most effective way to encourage or motivate
wine growers and to gain their participation in
the on-farm network
is
to visit or to phone them

Feedback of wine growers



It is very important to insist and to constantly recontact them.

Until now:

- 7 wine growers (7 varieties)

- 2 institutions

(Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof – 22 varieties

and

Bayrische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau – 5 varieties)

Feedback of wine growers



Varieties

- wine growers (7 varieties: Adelfränkisch, Gelber Orleans, Blauer Gänsfüsser, Blauer Urban, Malvasier, Muskat von Eisenstadt, Weißer Heunisch)

- 2 institutions

Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof (22 varieties):

and

Bayrische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau

(5 varieties) :

Mohrenkönigin
Hartblau
Bukettrebe
Blauer Kölner
Adelfränkisch

Adelfränkisch
Affenthaler
Beerheller
Blauer Kölner
Kleiner Fränkischer Burgunder
Großer Burgunder
Gewürztraube
Hartblau
Blauer Heunisch
Schwarzer Heunisch
Gelber Kleinberger
Weißer Lagler
Mehlweiss
Möhrchen
Mohrenkönigin
Weißer Österreicher
Purcsin
Blauer Silvaner
Roter Silvaner
Weißer Veltliner
Vogelfränkische
Blaue Zimmettraube

Descriptors



Grower	Grower	Grower
Owner: winery, cooperative or else	winery	winery
Status as producer: wine, table grapes, amateur or else	wine	wine
Name of the grower/winery/cooperative/else	Dagmar Rückrich-Menger	Weingut Braun
Town / village	D-67575 Eich	D-67149 Meckenheim
Street	Hauptstrasse 12	Hauptstraße 51
Country	Germany	Germany
Latitude of the village	49° 45' 0" N	49° 24' 13" N
Longitude of the village	8° 23' 56" E	8° 14' 24" E
Height of the village	67	111
Viticultural growing region	Rheinhessen	Pfalz
District	Alzey-Worms	Bad Dürkheim
Federal state	Rheinland-Pfalz	Rheinland-Pfalz

Descriptors



Variety maintained	Variety maintained	Variety maintained
Variety main local name	Malvasier	Blauer Gänsfüsser
Berry color	red	blue
MVC prime name	VELTLINER FRUEHROT	GAENSFUESSER BLAU
MVC variety number	16157	586
Local synonyms only	Früher Malvasier	
Reasons why - according to the grower - the variety is preserved (e.g. considered autochthonous and old, important heritage, rare and historical, neglected, minor or else)	particular family reasons	In the middle Ages it was planted all over in Palatinate region, also as a trellish. Elector Johann Casimir gave the order in 1584 that if Gänsfüsser plants were pulled out, they had to be replaced by the same variety
Reasons for having chosen this variety: winequality, earliness, late ripening, acidity potential, taste, personal appreciation, niche product	fits perfectly the variety assortment of the winery	historical reasons. The wine is very independant and individual. It has a spicy character. Elaborated in wood it provides a particular flavor, distinct from other wines.
Reasons why the variety is considered as minor (less than XX ha, no repository for this variety)	little distribution, cultivation is regressing	Difficult to grow because of high vigour. High sensitivity against Oidium
Origin of initial propagation material (e.g. own property, other wine grower, prospection material, nursery, grapevine collection)	cuttings were taken from grandfathers old vineyard	Dienstleistungszentrum ländlicher Raum Neustadt Weinstraße
Origin of the planted material	own production	Dienstleistungszentrum ländlicher Raum (DLR) - Neustadt
Donor accession number		
Clone	RM3-6, RM1-61	
Who identified the variety?	the identity of the cultivar is known by traded knowledge, descriptions and drawings	the identity of the cultivar is known by traded knowledge, descriptions and drawings
When was the variety identified?	historically unknown date	historically unknown date
How was the variety identified?	-	traded knowledge, descriptions and drawings
Registered in the National List	yes	no
Registered in another European country	France, Austria, Hungary, Slovenia, Czech Republic	no

Descriptors



Vineyard description	Vineyard description	Vineyard description
Name of the appellation	Bornheimer Hähnchen	Haßlocher Leisböhl
Town / village	D-55237 Bornheim	D-67454 Haßloch
Plantation of the vineyard (Year) (Example: around 1930)	1989	2009
General description of the vineyard. Example: traditional plantation, research vineyard...	traditional	traditional
Planted area (ha) or number of vines	0,5	0,2
Soil type	loam-lime	loamy sandsoil
Exposure and slope	light slope	
Spacing and density	1,8 x 1,1 m	2 x 1,2 m
Pruning system. Trellis management	wire trellishing system, flat guyot	flat guyot
Pest control management	conventional	conventional
General status (vigour, health)	very good	very good
Virus status (visual observation)	healthy	
Virus test (z. B. Elisa)	yes	
Year of virustesting	1989	
Missing vines (%)	none	none
Rootstock	Binova	5 C
Marketing of the wine (yes/no)	yes	yes

Descriptors



Commitments	Commitments	Commitments
Contact with an official technical institute	Dienstleistungszentrum ländlicher Raum (DLR) - Oppenheim, Julius Kühn- Institut, Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof	Dienstleistungszentrum ländlicher Raum (DLR) - Neustadt
Share of material (yes/no)	no	
Member of a local network	Aktionsgemeinschaft zur Erhaltung der Rebsorten - Oppenheim	
Safety duplication <i>ex-situ</i> . Institute code or Institute adress.	yes	yes, Dienstleistungszentrum ländlicher Raum Neustadt
Labels in the vineyard (yes/no)		no
Exact map available (yes/no)		

National procedure for listing a wine variety in the National List



Two different examinations (National Seed Act):

- **Test for distinctness, uniformity and stability (DUS):**
4 years of DUS-testing (Federal Plant Variety Office)
10 grafted plants have to be provided by the applicant.
After 4 years description is made by the Federal Plant Variety Office.
- **Comparative variety tests prior to admission for marketing of propagating material:**
Agronomic data from 4 different locations from 5 years = 20 (4 x 5).
Vinifications at 3 locations from 5 years = 15 (3 x 5).

National procedure for listing a wine variety in the National List



Classification:

Some federal state governments have arranged that all vine varieties which are registered by the Federal Plant Variety Office are automatically classified for wine production.

Costs :

Application for registration of the variety:	430 €
DUS test:	4.500 €
Comparative variety tests:	540 €

Control fees: 1st year 170 €. The fee increases each year up to 690 € in the 8th year . From the 9th year on 690 € have to be paid every year.

National procedure for legally grow a variety *not* in the National List.



Application form to carry out a scientific examination:

Anbaueignungsversuch mit nicht klassifizierten Rebsorten
hier: wissenschaftlicher Versuch „Alte Rebsorten“

Antrag auf Versuchsgenehmigung -Weiße Rebsorten-

Gemarkung: _____ **Weinbergslage:** _____
Betriebs -Nr.: _____ **Plan-Nr(n).:** _____
Ges.-Größe: _____ m² **Pflanzjahr:** _____

Prüfsorten **Unterlage** **Stockzahl** **Pflanzweite** **Versuchsfläche (m²)**

Versuchsansteller:
Name, Vorname Anschrift/Straße PLZ Ort

The request has to be supplemented by an exact plan of the test plot and an excerpt of the wine cadastral map.

A research institute has to confirm that it supervises the scientific evaluation.



**Thank you
for your attention**