

# **Projekt NAP 03-87**

## **Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger**

### **Jahresbericht 2009**

Samengärtnerei Zollinger  
CH-1897 Les Evouettes

Les Evouettes, 25. Februar 2010

## Erfolgreiche Kultur und Samenernte

Im Projekt NAP 03-87, „Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger“ wurden 15 der nach Absprache mit der SKEK zugeteilten 15 Akzessionen kultiviert. Es wurden von 5 einjährigen und 9 zweijährigen Arten die Samen geerntet. Fenchel „NO 15“ war sehr frostempfindlich und überstand den Winter nicht. Er wird in der Anbausaison 2010/2011 nochmals angebaut.

Von Lauch „DE CHAMONIX D’HIVER“ (Accenumber 84.5745), von dem in der Saison 2006/2007 eine Misernte resultierte, konnte erfolgreich Saatgut mit 100% Keimfähigkeit geerntet werden. Die Akzession ist damit gesichert.

Von „ROI D’HIVER“ (Accenumber 89.6388) konnten auch im 3. Standjahr keine Samen geerntet werden, nachdem er im 2. Standjahr keine Blüten, sondern nur Blätter mit mehr als 50 cm Durchmesser gemacht hat. Eine neue Vermehrung für die Saison 2009/2010 ist angelegt.

Weitere 10 zweijährige Arten wurden im ersten Jahr kultiviert und überwintert. Die gesetzten Ziele sind mit einer Ausnahme (Fenchel NO 15) erreicht.

Der Anbau erfolgte gemäss „Konzept und Richtlinien zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung der genetischen Ressourcen von Gemüse in der Schweiz“ (SKEK 2006). Die darin unter „Spezifizierung zur Erhaltung von Gemüse“ beschriebenen Zucharbeiten wurden durchgeführt. Die darin in „Spezifizierung zur Erhaltung von Gemüse“ bestimmten Isolationsdistanzen wurden eingehalten. Das Saatgut wurde gemäss ISTA-Handbook (1987) gereinigt. Vorbeugend gegen Käferbefall wurde das Saatgut von Leguminosen während 14 Tagen bei minus 20 C tiefgefroren. Trocknung auf Silikagel. Das gemäss Konzept als Reserve zurückbehaltene Ausgangssaatgut wurde an die Genbank Changins retourniert.

### Anmerkungen zu der Saatgutvermehrung 2008/2009

- **Accenumber GE-1016 und 89.6481** Es bestand der Auftrag, diese beiden Akzessionen zu ramschen. Der Anbau zeigte, dass es sich bei GE-1016 um ein Gemisch handelt. Normaler Typ ist Buschbohne, weissblühend, weissamig. 1 Pflanze war eine Reiserbohne bis 1 m hoch, blaublühend und braunsamig. 1 Pflanze war eine Stangenbohne bis 2 m hoch, blaublühend und weissamig. Von dieser Akzession wurde bewusst kein Saatgut geerntet. Vorschlag: Diese Akzession streichen. Die abgelieferten Samen sind ausschliesslich Acce-Number 89.6481, jedoch weil für Ramschen vorgesehen ohne Isolation zu GE-1046 angebaut. 89.6481 zeigte einen ausgeglichenen Bestand.
- **Accenumber GE-1046** Gemisch von zwei Typen: Weissamig und Pantone 139U. Ausgesät wurde reinweiss. Die beiden Samentypen wurden optisch voneinander getrennt und beide abgeliefert. Ein Sichtungsanbau und der Vergleich mit der NAP-Sichtung 2007 kann zeigen, ob beide Typen erhalten werden sollen.

## **Anhang 1**

Anhang 1 gibt einen Überblick über die Ex situ Erhaltung von Gemüseakzessionen im Rahmen des gesamten NAP. In Projekt 03-87 wurden nach Absprache mit der SKEK aus dieser Gesamtheit 15 Akzessionen kultiviert.

## **Anhang 2**

Anhang 2 zeigt die in Projekt NAP 03-87 während der Vegetationsperiode 2009 beernteten Akzessionen. Von 5 einjährigen Arten wurde Saatgut geerntet. Von 10 überwinterten Akzessionen wurde ebenfalls Saatgut geerntet. Die Samen wurden laut Saatgutlieferung vom 25.02.2009 an die Genbank Changins geliefert. 10 zweijährigen Arten wurden für die Samenernte in der Vegetationsperiode 2010 überwintert. Agronomische Bemerkungen zu den in der Vegetationsperiode 2008/2009 kultivierten und beernteten Sorten sind festgehalten.

## **Handlungsbedarf**

- Die Organisation der Saatgutvermehrung durch die Arbeitsgruppe Gemüse (AGG) der SKEK erfolgte früh und von der RAC und PSR wurde das Saatgut rechtzeitig zur Verfügung gestellt.
- Die Zusammenarbeit zwischen den Saatgutgebern, den Saatgutvermehrern und der Genbank Changins ist gut.
- Der mit dem Bundesamt für Landwirtschaft (BLW) vereinbarte Abrechnungsmodus ist einfach und effizient.

**Das derzeitigen Vorgehen bei der Saatgutvermehrung ist optimal und kann die langfristige Erhaltung der Gemüsebiodiversität in der Schweiz auf hohem Niveau ermöglichen. Bei allen Vermehrern sollten dieselben Standards bei der Saatgutgewinnung eingehalten werden.**

## Literaturverzeichnis

- ISTA-Handbook (1987): Cleaning of agricultural and horticultural seeds on small-scale machines. Zürich Schweiz
- SKEK (Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen) (2006): Konzept und Richtlinien zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung der genetischen Ressourcen von Gemüse in der Schweiz. Changins, CH
- SKEK (Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen) (2004): Pflichtenheft und Richtlinien zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung der genetischen Ressourcen von Gemüse in der Schweiz. Version 0.15. Changins, CH
- SKEK (Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen) (2006): Spezifizierung zur Erhaltung von Gemüse. Gemüse-Spezifizierungen zur Regelung der Aktivitäten im Rahmen der Umsetzung des Nationalen Aktionsplanes zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung der pflanzengenetischen Ressourcen in Ernährung und Landwirtschaft (NAP) Version 2006

## Anhang 1

### Ex situ Erhaltung von Gemüseakzessionen im Rahmen des gesamten NAP

Organisation der gesamten NAP-Vermehrung. Projektperiode 2008 bis 2010

Jahr	Lebenszyklus	Lebensjahr	Angebaute Akzessionen	Samenernte	Beerntete Akzessionen / Lebenszyklus	Beerntete Akzessionen / Jahr	Beerntet Zollinger	Beerntet Sativa
2008	Einjährig	1. Lebensjahr	Sativa 6 Zoll 5	Ja	11	<b>30</b>	5	6
	Zweijährig	1. Lebensjahr	Sativa 9 Zoll 10	Nein	0			
	Zweijährig	2. Lebensjahr	Sativa 9 Zoll 10	Ja	19		10	9
2009	Einjährig	1. Lebensjahr	Sativa 6 Zoll 5	Ja	11	<b>30</b>	5	6
	Zweijährig	1. Lebensjahr	Sativa 9 Zoll 10	Nein	0			
	Zweijährig	2. Lebensjahr	Sativa 9 Zoll 10	Ja	19		10	9
2010	Einjährig	1. Lebensjahr	Sativa 6 Zoll 5	Ja	11	<b>30</b>	5	6
	Zweijährig	1. Lebensjahr	Sativa 9 Zoll 10	Nein	0			
	Zweijährig	2. Lebensjahr	Sativa 9 Zoll 10	Ja	19		10	9

## Anhang 2

### Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger – NAP 03-87

### Kultivierte Akzessionen Anbausaison 2008/2009 und Bemerkungen zu den beernteten Sorten 2009

ACCE-NUMBER	PL-CODE	AL-CODE	ACCENAME	Cropname	LATIN NAME	INSTCODE	Vermehrer	Kultur- und Erntejahr	Saatgut Menge/Keimf./Jahr (g%/J)	Bemerkungen	Herkunft
80.6016			VERTE A CARDE BLANCHE RACE D'AMPUIS (1)	Krautstiel	Beta vulgaris var flavescens	RAC	ZOLLINGER	2008/2009	2000/100/2010		FRA091
80.5898			VERTE LISSE D'HIVER DE GE (3)	Krautstiel	Beta vulgaris var flavescens	RAC	ZOLLINGER	2008/2009	2000/100/2010		ST. BOT. EXP. GE GAGNEBIN
85.5854			JAUNE DU PALATINAT	Carotte	Daucus carotta	RAC	ZOLLINGER	2008/2009	700/90/2010		
89.6411			NANTAISE PRECOCE	Carotte	Daucus carotta	RAC	ZOLLINGER	2008/2009	950/95/2010		WYSS (HILD)
89.6346			MARNE TARDIF	Chou rouge	Brassica oleracea convar. capitata var. rubra	RAC	ZOLLINGER	2008/2009	400/100/2010		MAUSER DUBENDORF
89.6485			NO 15	Fenouil	Foeniculum vulgare var. azoricum	RAC	ZOLLINGER	2008/2009		FEHLERNT Neue Saat Mitte Juni	
90.5751			MONTEBIANCO	Fenouil	Foeniculum vulgare var. azoricum	RAC	ZOLLINGER	2008/2009	300/95/2010		OLTER SEMENTI
86.6157			JAUNE DE SAVOIE (RAC)	Oignon	Allium cepa Common Onion gr.	RAC	ZOLLINGER	2008/2009	180/98/2010		CHE001
83.5234			DUBOUCHET (Blanc)	Poireau	Allium ampeloprasum ssp ampleopr. Leek gr.	RAC	ZOLLINGER	2008/2009	200/100/2010		R.BLANK REC R.G

ACCE-NUMBER	PL-CODE	AL-CODE	ACCENAME	Cropname	LATIN NAME	INSTCODE	Vermeer	Kultur- und Erntejahr	Saatgut Menge/Keimf./Jahr (g/%/J)	Bemerkungen	Herkunft
86.6176			<b>DUBOUCHET (RAC)</b>	Poireau	Allium ampeloprasum ssp ampleopr. Leek gr.	RAC	ZOLLINGER	2008/2009	250/100/2010		RAC CHANGINS POLY-CROSS
84.5745			<b>DE CHAMONIX D'HIVER</b>	Lauch	Allium ampeloprasum ssp ampleopr. Leek gr.	CHERAC	ZOLLINGER	2006/2007 und 2008/2009	75/100/2010		RICHARD VATTER GENOLIER
<b>GE-1016</b> <b>89.6481</b>			<b>PROCESSOR OU SABO</b> <b>PROCESSOR OU SABO</b>	Buschbohnen	Phaseolus vulgaris var. nanus	PSR ACW- Changins	ZOLLINGER	2009	3900/100/2010	Bei GE-1016 handelt es sich um ein Gemisch: Typen von Busch-, Reiser- und Stangenbohnen. Weissamig und bunt. Diese Akzession streichen. Die abgelieferten Samen sind ausschliesslich Acce-Number 89.6481, jedoch ohne Isolation zu GE-1046 angebaut.	
<b>GE-1046</b>			<b>DE SOISSONS</b>	Buschbohnen	Phaseolus vulgaris var. nanus	PSR	ZOLLINGER	2009	Weissamig: 1300/100/2010 Pantone 139U: 590/100/2010	Gemisch von Typen: Weissamig und Pantone 139U. Ausgesät wurde reinweiss.	
<b>GE-954</b>			<b>LA VICTOIRE</b>	Buschbohnen	Phaseolus vulgaris var. nanus	PSR	ZOLLINGER	2009	1800/70/2010	Gedeckter Anbau. Trotz schönen, glänzenden Samen teife Keimfähigkeit mit Schimmelbildung.	
<b>GE-588</b>			<b>MARCHÉ DE GENÈVE</b>	Buschbohnen	Phaseolus vulgaris var. nanus	PSR	ZOLLINGER	2009	4900/100/2010	Relativ viele Pflanzen Reiserbohne rankend.	
<b>82.5698</b>			<b>GEANT SUISSE A FL.VIOLET</b>	POIS MANGÉ-TOUT	Pisum sativum var. saccharatum	ACW- Changins	ZOLLINGER	2009	2500/100/2010		
<b>80.5896</b>			<b>VERTE LISSE D'HIVER DE GE (1)</b>	KRAUTSTIEL		ACW- Changins	ZOLLINGER	2009/2010		Im Anbau Saat Ende Mai	

### Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger – NAP 03-87

Ein Projekt der Samengärtnerei Zollinger, unterstützt durch das Bundesamt für Landwirtschaft

ACCE-NUMBER	PL-CODE	AL-CODE	ACCENAME	Cropname	LATIN NAME	INSTCODE	Vermehrter	Kultur- und Erntejahr	Saatgut Menge/Keimf./Jahr (g/%/J)	Bemerkungen	Herkunft
80.5897			VERTE LISSE D'HIVER DE GE (2)	KRAUTSTIEL	Beta vulgaris var flavescens	ACW-Changins	ZOLLINGER	2009/2010		Im Anbau Saat Ende Mai	
80.5899			VERTE LISSE D'HIVER DE GE (4)	KRAUTSTIEL	Beta vulgaris var flavescens	ACW-Changins	ZOLLINGER	2009/2010		Im Anbau Saat Ende Mai	
89.6331			NANTAISE EXPRESS	CAROTTE	Daucus carotta	ACW-Changins	ZOLLINGER	2009/2010		Im Anbau Saat Mitte Juni	
89.6388			ROI D HIVER	CHOU FRISE	Brassica oleracea convar. capitata var. sabauda	ACW-Changins	ZOLLINGER	2009/2010		Im Anbau Saat Ende Mai	
89.6550			JAUNE BEURRE (Blank)	CHOU-RAVE (RUTABAGA)	Brasica napus var. napobrassica	ACW-Changins	ZOLLINGER	2009/2010		Im Anbau	
GE-1022			De Florence	FENCHEL	Foeniculum vulgare var. azoricum	PSR	ZOLLINGER	2009/2010		Im Anbau Saat Ende Mai	
83.3180 Nr. 10			ZEFA-Plus	LAUCH	Allium ampeloprasum ssp ampleopr. Leek gr.	ACW-Changins	ZOLLINGER	2009/2010		Im Anbau Saat Mitte April	
Nr. 11 Dick-schaft			ZEFA-Plus	LAUCH	Allium ampeloprasum ssp ampleopr. Leek gr.	ACW-Wädenswil	ZOLLINGER	2009/2010		Im Anbau Saat Mitte April	ACW-Wädenswil
Nr. 12 Thripsto-leranz			ZEFA-Plus	LAUCH	Allium ampeloprasum ssp ampleopr. Leek gr.	ACW-Wädenswil	ZOLLINGER	2009/2010		Im Anbau Saat Mitte April	ACW-Wädenswil