

Projekt NAP 03-87
Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger

Jahresbericht 2008

Samengärtnerei Zollinger
CH-1897 Les Evouettes

Les Evouettes, 25. März 2009

Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger – NAP 03-87
Ein Projekt der Samengärtnerei Zollinger, unterstützt durch das Bundesamt für Landwirtschaft

Erfolgreiche Kultur und Samenernte

Im Projekt NAP 03-87, „Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger“ wurden 15 der nach Absprache mit der SKEK zugeteilten 15 Akzessionen erfolgreich kultiviert. Es wurden von 5 einjährigen und 9 zweijährigen Arten die Samen geerntet. Wirz „ROI D’HIVER“ (Accenumber 89.6388), machte im 2. Standjahr keine Blüten, sondern nur Blätter mit mehr als 50 cm Durchmesser. Es wird versucht, ihn im dritten Standjahr zum Blühen zu bringen.

Weitere 10 zweijährige Arten wurden im ersten Jahr kultiviert und überwintert. Die gesetzten Ziele sind mit einer Ausnahme (Wirz) erreicht.

Der Anbau erfolgte gemäss „Konzept und Richtlinien zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung der genetischen Ressourcen von Gemüse in der Schweiz“. (SKEK 2002) Die darin in Dok. 8.1 beschriebenen Zucharbeiten wurden durchgeführt. Die darin in Dok 8.2 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 2007/2008

- **Accenumber 02/00** Der Fenchel „ZUCHTLINIE“ aus der Züchtung der FAW Wädenswil brachte mit 60 g zwar eine für die Genbank genügende, doch relativ kleine Ernte. Damit bestätigt sich die Erfahrung der ACW-Wädenswil, dass gewisse Linien von Fenchel „ZEFA“ teilweise sehr geringe Samenerträge ergeben.
- **Accenumber 89.6388** Wirz „ROI D’HIVER“ machte im 2. Standjahr keine Blüten sondern nur Blätter mit mehr als 50 cm Durchmesser. Es wird versucht, ihn im dritten Standjahr zum Blühen zu bringen.
- **Accenumber GE-1533** Von Kefen „GELBE KEFE“ konnten nur 50 g gesunde Samen geerntet werden. Die Hülsen beginnen bei dieser Sorte noch vor der Samenreife zu faulen, wobei die jungen Samen stark von Pilzen befallen werden. Ein gedeckter Anbau ist für die nächste Vermehrung Bedingung.

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 2008 beernteten Akzessionen. Von 5 einjährigen Arten wurde Saatgut geerntet. Von 9 überwinterten Akzessionen wurde ebenfalls Saatgut geerntet. Die Samen wurden laut Saatgutlieferchein vom 25.03.2009 an die Genbank Changins geliefert. 10 zweijährigen Arten wurden für die Samenernte in der Vegetationsperiode 2009 überwintert. Agronomische Bemerkungen zu den in der Vegetationsperiode 2007/2008 kultivierten und beernteten Sorten sind festgehalten.

Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger – NAP 03-87

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

Handlungsbedarf

- Die Organisation der Saatgutvermehrung durch die Arbeitsgruppe Gemüse (AGG) der SKEK sollte früher erfolgen, damit sämtliches Saatgut zur Aussaatzeit zur Verfügung steht.
- 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

- SKEK (Schweizerische Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen) (2002): 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): 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 2007 bis 2010

Jahr	Lebenszyklus	Lebensjahr	Angebaute Akzessionen	Samenerte	Beerntete Akzessionen / Lebenszyklus	Beerntete Akzessionen / Jahr	Beerntet Zollinger	Beerntet Sativa
2007	Einjährig	1. Lebensjahr	Sativa 6 Zoll 5	Ja	11	30	5	6
		1. Lebensjahr	Sativa 9 Zoll 10	Nein	0			
	Zweijährig	2. Lebensjahr	Sativa 9 Zoll 10	Ja	19		10	9
2008	Einjährig	1. Lebensjahr	Sativa 6 Zoll 5	Ja	11	30	5	6
		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	30	5	6
		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
Saatgutlieferschein 25.03.2009 und Bemerkungen zu den beernteten Sorten 2008

ACCE-NUMBER	PL-CODE	AL-CODE	ACCENAME	Cropname	LATIN NAME	INSTCODE	Vermehrer	Kultur- und Erntejahr	Saatgut Menge/Keimf./Jahr (g%/J)	Bemerkungen	Herkunft
80.5898			VERTE LISSÉ D'HIVER DE GE (3)	Krautstiel	Beta vulgaris var flavescens	RAC	ZOLLINGER	2007/2008	930/90/2009		ST. BOT. EXP. GE GAGNEBIN
83.6025			NOIRE DE LAUSANNE	Randen	Beta vulgaris ssp. vulgaris var. conditiva	RAC	ZOLLINGER	2007/2008	1050/95/2009		ST. BOT. EXP. GE / SEL. GRIFFONE
89.6407			JAUNE BEURRE (Geissler)	Chou-Rave (Rutabaga)	Brassica napus var. napobrassica	RAC	ZOLLINGER	2007/2008	1000/100/2009		R. GEISSLER
80.5928			JAUNE DE SAVOIE (Grosjean)	Zwiebel	Allium cepa Common Onion gr.	RAC	ZOLLINGER	2007/2008	500/100/2009		A.GROSJEAN CHENEBOUGERIES
80.6041			DUBOUCHET (Begin)	Lauch	Allium ampeloprasum ssp. ampleopr. Leek gr.	RAC	ZOLLINGER	2007/2008	275/98/2009		E.BEGUIN PLAN-LES-OUATES GE
89.6414			SANS COEUR LONGUE NAP	Karotten	Daucus carotta	RAC	ZOLLINGER	2007/2008	500/95/2009		
83.6205			DE GENEVE HATIV	Nüsslisalat	Valerianella locusta	RAC	ZOLLINGER	2007/2008	610/98/2009		
02/00			ZUCHTLINIE	Fenchel	Foeniculum vulgare var. azoricum	ACW	ZOLLINGER	2007/2008	60/74/2009		FAW Wädenswil
91.1406			LATINA	Fenchel	Foeniculum vulgare var. azoricum	RAC	ZOLLINGER	2007/2008	720/90/2009		

ACCE-NUMBER	PL-CODE	AL-CODE	ACCENAME	Cropname	LATIN NAME	INSTCODE	Vermehrer	Kultur- und Erntejahr	Saatgut Menge/Keimf./Jahr (g%/J)	Bemerkungen	Herkunft
89.6388			ROI D'HIVER	Wurz	<i>Brassica oleracea</i> convar. capitata var. sabauda	RAC	ZOLLINGER	2007/2008			
			GELBERBS	Erbsen	<i>Pisum sativum</i> var. medullar	ZOL	ZOLLINGER	2008	800/90/2009		Vorschlag Zollinger
GE-1533			GELBE KEFE	Kefen	<i>Pisum sativum</i> var. saccharatum	PSR	ZOLLINGER	2008	50/80/2009 140/20/2009		PSR
GE-680			KEFE SUSI	Kefen	<i>Pisum sativum</i> var. saccharatum	PSR	ZOLLINGER	2008	700/95/2009		PSR
Nr. 11			INDUSTRIE VIRUS-FREI	Buschbohnen	<i>Phaseolus vulgaris</i> var. nanus	ACW	ZOLLINGER	2008	2000/98/2009	23.04.08 Saat	Vorschlag ACW
Nr. 45			RED VALENTINE VIRUS-FREI	Buschbohnen	<i>Phaseolus vulgaris</i> var. nanus	ACW	ZOLLINGER	2008	2250/85/2009	23.04.08 Saat	Vorschlag ACW
80.6016			VERTE A CARDE BLANCHE RACE D'AMPUIS (1)	Krautstiel	<i>Beta vulgaris</i> var. flavescens	RAC	ZOLLINGER	2008/2009		Im Anbau Saat Mitte Juni	FRA091
80.5898			VERTE LISSÉ D'HIVER DE GE (3)	Krautstiel	<i>Beta vulgaris</i> var. flavescens	RAC	ZOLLINGER	2008/2009		Im Anbau Saat Mitte Juni	ST. BOT. EXP. GE GA-GNEBIN
85.5854			JAUNE DU PALATINAT	CAROTTE	<i>Daucus carota</i>	RAC	ZOLLINGER	2008/2009		Im Anbau Saat Mitte Juni	
89.6411			NANTAISE PRECOCE	CAROTTE	<i>Daucus carota</i>	RAC	ZOLLINGER	2008/2009		Im Anbau Saat Mitte Juni	WYSS (HILD)
89.6346			MARNE TARDIF	CHOU ROUGE	<i>Brassica oleracea</i> convar. capitata var. rubra	RAC	ZOLLINGER	2008/2009		Im Anbau Saat Ende Mai	MAUSER DUBENDORF

ACCE-NUMBER	PL-CODE	AL-CODE	ACCENAME	Cropname	LATIN NAME	INSTCODE	Vermehrer	Kultur- und Erntejahr	Saatgut Menge/Keimf./Jahr (g/%/J)	Bemerkungen	Herkunft
89.6485			NO 15	FENOUIL	Foeniculum vulgare var. azoricum	RAC	ZOLLINGER	2008/2009		Im Anbau Saat Mitte Juni	R. GEISSLER
90.5751			MONTEBIANCO	FENOUIL	Foeniculum vulgare var. azoricum	RAC	ZOLLINGER	2008/2009		Im Anbau Saat Mitte Juni	OLTER SEMENTI
86.6157			JAUNE DE SAVOIE (RAC)	OIGNON	Allium cepa Common Onion gr.	RAC	ZOLLINGER	2008/2009		Im Anbau Saat 24.04.2008	CHE001
83.5234			DUBOUCHET (Blanc)	POIREAU	Allium ampeloprasum ssp ampleopr. Leek gr.	RAC	ZOLLINGER	2008/2009		Im Anbau Saat Mitte April	R.BLANK REC R.G
86.6176			DUBOUCHET (RAC)	POIREAU	Allium ampeloprasum ssp ampleopr. Leek gr.	RAC	ZOLLINGER	2008/2009		Im Anbau Saat Mitte April	RAC CHANGINS POLY-CROSS
84.5745			DE CHAMONIX D'HIVER	Lauch	Allium ampeloprasum ssp ampleopr. Leek gr.	CHERAC	ZOLLINGER	2006/2007 und 2008/2009	Missernte	Neuer Anbau 2008/2009	RICHARD VATTER GENOLIER
GE-1016 89.6481			Processor ou Sabo Processor ou Sabo	Buschbohnen	Phaseolus vulgaris var. nanus	PSR ACW-Changins	ZOLLINGER	2009		Im Anbau Ramtschen Saat Ende April	
GE-1046			de Soissons	Buschbohnen	Phaseolus vulgaris var. nanus	PSR	ZOLLINGER	2009		Im Anbau Saat Ende April	
GE-954			La Victoire	Buschbohnen	Phaseolus vulgaris var. nanus	PSR	ZOLLINGER	2009		Im Anbau Saat Ende April	
GE-588			Marché de Genève	Buschbohnen	Phaseolus vulgaris var. nanus	PSR	ZOLLINGER	2009		Im Anbau Saat Ende April	
82.5698			GEANT SUISSE A FL.VIOLET	POIS MANGETOUT	Pisum sativum var. saccharatum	ACW-Changins	ZOLLINGER	2009		Im Anbau Saat Mitte März	

ACCE-NUMBER	PL-CODE	AL-CODE	ACCENAME	Cropname	LATIN NAME	INSTCODE	Vermehrer	Kultur- und Erntejahr	Saatgut Menge/Keimf./Jahr (g/%J)	Bemerkungen	Herkunft
80.5896			VERTE LISSE D'HIVER DE GE (1)	KRAUTSTIEL		ACW-Changins	ZOLLINGER	2009/2010		Im Anbau Saat Ende Mai	
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)	Brassica 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	
83.318			ZEFA-Plus	LAUCH	Allium ampeloprasum ssp ampleopr. Leek gr.	ACW-Changins	ZOLLINGER	2009/2010		Im Anbau Saat Mitte April	
			ZEFA-Plus	LAUCH	Allium ampeloprasum ssp ampleopr. Leek gr.	ACW-Wädenswil	ZOLLINGER	2009/2010		Im Anbau Saat Mitte April	ACW-Wädenswil
			ZEFA-Plus	LAUCH	Allium ampeloprasum ssp ampleopr. Leek gr.	ACW-Wädenswil	ZOLLINGER	2009/2010		Im Anbau Saat Mitte April	ACW-Wädenswil