

Projekt NAP 02-46
Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger

Jahresbericht 2006

Samengärtnerei Zollinger
CH-1897 Les Evouettes

Les Evouettes, 22. Februar 2007

Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger – NAP 02-46
Ein Projekt der Samengärtnerei Zollinger, unterstützt durch das Bundesamt für Landwirtschaft

Erfolgreiche Kultur und Samenernte

Im Projekt NAP 02-46, „Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger“ wurden alle 15 zugeteilten Akzessionen erfolgreich kultiviert. Wie vorgesehen wurden von 5 einjährigen und 10 zweijährigen Arten die Samen geerntet. Weitere 10 zweijährige Arten wurden im ersten Jahr kultiviert und überwintert. Die gesetzten Ziele sind 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 Zuchtarbeiten 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.

- **Anhang 1** gibt einen Überblick über die Ex situ Erhaltung von Gemüseakzessionen im Rahmen des gesamten NAP. In Projekt 02-46 wurden nach Absprache mit der SKEK aus dieser Gesamtheit 15 Akzessionen kultiviert.
- **Anhang 2** zeigt die in Projekt NAP 02-46 während der Vegetationsperiode 2006 vermehrten Akzessionen. Von den 5 einjährigen Arten wurde Saatgut geerntet. Von 10 überwinterten Akzessionen wurde ebenfalls Saatgut geerntet. Die Samen wurden laut Saatgutlieferschein vom 20.02.2007 an die Genbank Changins geliefert. 10 zweijährigen Arten wurden für die Samenernte in der Vegetationsperiode 2008 überwintert.
- **Anhang 3** enthält agronomische Bemerkungen zu den in der Vegetationsperiode 2006 kultivierten und beernteten Sorten.

Handlungsbedarf

Die Organisation der Saatgutvermehrung durch die Arbeitsgruppe Gemüse (AGG) der SKEK ist sehr gut.

Die Zusammenarbeit zwischen den Saatgutgebern, den Saatgutvermehrern und der Genbank Changins ist einwandfrei.

Der mit dem Bundesamt für Landwirtschaft (BLW) vereinbarte Abrechnungsmodus ist einfach und effizient.

Das derzeitigen Vorgehen bei der Saatgutvermehrung ist optimal und garantiert die langfristige Erhaltung der Gemüsebiodiversität in der Schweiz auf hohem Niveau.

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. Periode 2003 bis 2006.

Jahr	Lebenszyklus	Lebensjahr	Angebaute Akzessionen	Samenernte	Beerntete Akzessionen / Lebenszyklus	Beerntete Akzessionen / Jahr	Vermehrung Sativa	Vermehrung Zollinger
2003	Einjährig	1.Lebensjahr	11	Ja	11	11	6	5
	Zweijährig	1.Lebensjahr	19	Nein	0		9	10
	Zweijährig	2.Lebensjahr	0	Nein	0			
2004	Einjährig	1.Lebensjahr	11	Ja	11	30	6	5
	Zweijährig	1.Lebensjahr	19	Nein	0		9	10
	Zweijährig	2.Lebensjahr	19	Ja	19		9	10
2005	Einjährig	1.Lebensjahr	11	Ja	11	30	6	5
	Zweijährig	1.Lebensjahr	19	Nein	0		9	10
	Zweijährig	2.Lebensjahr	19	Ja	19		9	10
2006	Einjährig	1.Lebensjahr	11	Ja	11	30	6	5
	Zweijährig	1.Lebensjahr	19	Nein	0		9	10
	Zweijährig	2.Lebensjahr	19	Ja	19		9	10

Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger – NAP 02-46

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

Anhang 2

NAP 02-46 Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger: Saatgutlieferschein 20.02.2007

ACCE- NUM- BER	PLCODE	ALCODE	ACCENAME	CROPNAME	LATIN NAME	INSTCODE	Vermehrer	Kultur- und Ernte- jahr	Saatgut Men- ge/Keimf./Jahr (g%/J)	Bemer- kun- gen	Herkunft
84.5748	37	7	Alaska	Lauch	Allium ampeloprasum ssp ampleopr. Leek gr.	CHERAC	ZOLLINGER	2005/2006	165/80/2007		
83.3184	10	35	Jaune de Wä- denswil	Zwiebel	Allium cepa Common Onion gr.	CHERAC	ZOLLINGER	2005/2006	450/100/2007		
80.5911	89	94	De Chalons	Knollensellerie	Apium graveolens var. dulce	CHERAC	ZOLLINGER	2005/2006	1500/90/2007		
80.6020	200	231	Verte lisse lte a monter	Stielmangold	Beta vulgaris var flavescens	CHERAC	ZOLLINGER	2005/2006	450/85/2007		
89.6382	245	307	Tête de nègre	Rotkohl	Brassica oleracea ssp oleracea convar capitata var capitata	CHERAC	ZOLLINGER	2005/2006	150/100/2007		
89.6547	274	263	Ravella	Blumenkohl	Brassica oleracea var botrytis	CHERAC	ZOLLINGER	2005/2006	10/100/2007		
85.5858	375	437	Rouge	Chicorée	Cichorium intybus	CHERAC	ZOLLINGER	2005/2006	450/98/2007		
89.6399	492	551	Parisiene markt Orly	Karotte	Daucus carotta	CHERAC	ZOLLINGER	2005/2006	1000/90/2007		
88.4729	99	861	A Racine J.T.	Wurzelpetersilie	Petroselinum crispum ssp. tuber.	CHERAC	ZOLLINGER	2005/2006	530/90/2007		

Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger – NAP 02-46

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

91.1408	1157	1268	Resista	Nüsslisalat	Valerianella locusta	CHERAC	ZOLLINGER	2005/2006	400/80/2007		
90.5781			SENSATION	Gurke	Cucumis sativus	CHERAC	ZOLLINGER	2006	150/100/2007		VATTER KONIZ
80.5919			D'HIVER ET DE PRIN-TEMPS	Kopfsalat	Lactuca sativa var. capitata	CHERAC	ZOLLINGER	2006	200/100/2007		A.GROSJEAN CHENE-BOUGERIES
80.5914			LTE A MON-TER	Lattich	Lactuca sativa var. longifolia	CHERAC	ZOLLINGER	2006	50/95/2007		A.GROSJEAN CHENE-BOUGERIES
GE-942			Dicke Lydia	Feuerbohne	Phaseolus coccineus	PSR	ZOLLINGER	2006	1300/100/2007		
GE-30			Muesbohni	Feuerbohne	Phaseolus coccineus	PSR	ZOLLINGER	2006	5800/100/2007		
84.5745			DE CHAMONIX D'HIVER	Lauch	Allium ampeloprasum ssp am-pleopr. Leek gr.	CHERAC	ZOLLINGER	2006/2007		Im Anbau	RICHARD VATTER GENOLIER
90.5797			ROUGE RAC	Zwiebel	Allium cepa Common Onion gr.	CHERAC	ZOLLINGER	2006/2007		Im Anbau	CHE001
80.5880			AVALANCHE	Knollensellerie	Apium graveolens var. dulce	CHERAC	ZOLLINGER	2006/2007		Im Anbau	E.BEQUIN PLAN-LES-OUATES GE
82.5694			DE COR-SEAUX	Knollensellerie	Apium graveolens var. dulce	CHERAC	ZOLLINGER	2006/2007		Im Anbau	BESSON & DECROUX
91.1401			FORONO	Randen	Beta vulgaris ssp. vulgaris var. conditiva	CHERAC	ZOLLINGER	2006/2007		Im Anbau	MAUSER DUBEN-DORF

Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger – NAP 02-46

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

80.6011			A FORCER ROGGLI	Krautstiel	Beta vulgaris var flavescens	CHERAC	ZOLLINGER	2006/2007		Im Anbau	ROGGLI HIL- TERFINGEN SEL.ROGGLI
89.6385			GROS DE VERTUS	Wirz	Brassica oleracea convar. capitata var. sabauda	CHERAC	ZOLLINGER	2006/2007		Im Anbau	BESSON & DECROUX
89.6338			OBERON	Blumenkohl	Brassica oleracea var botrytis	CHERAC	ZOLLINGER	2006/2007		Im Anbau	MAUSER DUBEN- DORF
89.6484			WADENSWIL	Knollenfenchel	Foeniculum vulgare var. azoricum	CHERAC	ZOLLINGER	2006/2007		Im Anbau	R. GEISSLER
GE-753			Halblange Genf	Wurzelpetersilie	Petroselinum crispum ssp. tuberosum	PSR	ZOLLINGER	2006/2007		Im Anbau	

Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger – NAP 02-46

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

Anhang 3

NAP 02-46 Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger: Bemerkungen zu den Sorten 2006

ACCE-NUM-BER	PLCODE	ALCODE	ACCENAME	CROPNAME	LATIN NAME	INSTCODE	Kultur- und Ernte-jahr	Bemerkungen
84.5748	37	7	Alaska	Lauch	Allium ampeloprasum ssp ampleopr. Leek gr.	CHERAC	2005/2006	Kurzschäftig. Stark bereift. Gut winterhart.
83.3184	10	35	Jaune de Wädenswil	Zwiebel	Allium cepa Common Onion gr.	CHERAC	2005/2006	Schöne Zwiebel. Feste Schale. Lagerfähig.
80.5911	89	94	De Chalons	Knollensellerie	Apium graveolens var. dulce	CHERAC	2005/2006	
80.6020	200	231	Verte lisse lte a monter	Stielmangold	Beta vulgaris var flavescens	CHERAC	2005/2006	Etwas uneinheitlich. Schöne, weisse, breitrippige Typen neben grünlichen Schmalrippigen.
89.6382	245	307	Tête de nègre	Rotkohl	Brassica oleracea ssp oleracea convar capitata var capitata	CHERAC	2005/2006	Schöne, feste Köpfe. Wenig Rotkohlgeschmack.
89.6547	274	263	Ravella	Blumenkohl	Brassica oleracea var botrytis	CHERAC	2005/2006	Vermehrung schwierig
85.5858	375	437	Rouge	Chicorée	Cichorium intybus	CHERAC	2005/2006	Es konnten wegen sehr geringer Keimfähigkeit nur 6 Pflanzen vermehrt werden.
89.6399	492	551	Parisiene markt Orly	Karotte	Daucus carotta	CHERAC	2005/2006	Sehr schöne Pariserkarotte. Gut in Form und Geschmack.

Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger – NAP 02-46

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

88.4729	99	861	A Racine J.T.	Wurzelpetersilie	Petroselinum crispum ssp. tuber.	CHERAC	2005/2006	Wenig durchgezüchtet. Halblang.
91.1408	1157	1268	Resista	Nüsslisalat	Valerianella locusta	CHERAC	2005/2006	Saatgut kaum keimfähig. Sehr schön dunkelgrün. Gute Blattform. Kräftig. Kein Mehltau.
90.5781			SENSATION	Gurke	Cucumis sativus	CHERAC	2006	Gesund. Reichtragend. Guter Geschmack.
80.5919			D'HIVER ET DE PRIN- TEMPS	Kopfsalat	Lactuca sa- tiva var. capitata	CHERAC	2006	Weiches Blatt. Mehltau.
80.5914			LTE A MON- TER	Lattich	Lactuca sativa var. longifolia	CHERAC	2006	Grün. Sehr schlecht. Faul.
GE-942			Dicke Lydia	Feuerbohne	Phaseolus coccineus	PSR	2006	Eher spät reif. Grosse Bohnen mit schöner Zeichnung.
GE-30			Muesbohni	Feuerbohne	Phaseolus coccineus	PSR	2006	Sehr rot blühend. Geringer Ertrag.
84.5745			DE CHAMO- NIX D'HIVER	Lauch	Allium am- peleprasum ssp am- pleopr. Leek gr.	CHERAC	2006/2007	Im Anbau
90.5797			ROUGE RAC	Zwiebel	Allium cepa Com- mon Onion gr.	CHERAC	2006/2007	Uneinheitlich. Hochrund und Plattrund. Mit Farben von rot bis braun.
80.5880			AVALANCHE	Knollensellerie	Apium gra- veolens var. dulce	CHERAC	2006/2007	Im Anbau
82.5694			DE COR- SEAUX	Knollensellerie	Apium gra- veolens var. dulce	CHERAC	2006/2007	Sehr anfällig auf Septoria

Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger – NAP 02-46

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

91.1401			FORONO	Randen	Beta vulgaris ssp. vulgaris var. conditiva	CHERAC	2006/2007	Im Anbau
80.6011			A FORCER ROGLI	Krautstiel	Beta vulgaris var flavescens	CHERAC	2006/2007	Sehr schöner Krautstiel. Weisse, breite Rippen. Gesund.
89.6385			GROS DE VERTUS	Wirz	Brassica oleracea convar. capitata var. sabauda	CHERAC	2006/2007	Uneinheitlich. Winterhart. Gut im Geschmack.
89.6338			OBERON	Blumenkohl	Brassica oleracea var botrytis	CHERAC	2006/2007	Im Anbau
89.6484			WADENSWIL	Knollenfenchel	Foeniculum vulgare var. azoricum	CHERAC	2006/2007	Sehr schöne weisse Knolle. Gross.
GE-753			Halblange Genf	Wurzelpetersilie	Petroselinum crispum ssp. tuberosum	PSR	2006/2007	Wenige gut entwickelte Wurzeln, sonst dünn.

Erhaltungsgarten Samengärtnerei Zollinger – NAP 02-46

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