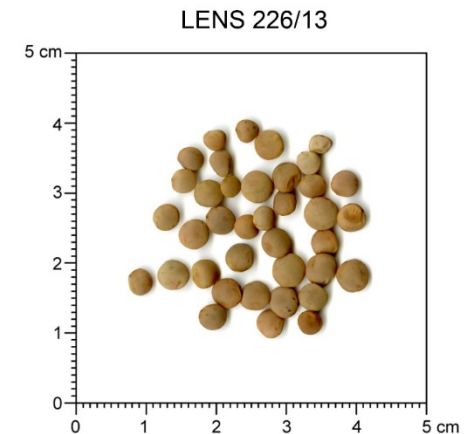


LinSel – Genetische Ressourcen von Linsen in der Genbank Gatersleben



Ulrike Lohwasser

Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK),
Abt, Genbank, Corrensstrasse 3, D-06466 Gatersleben, Germany

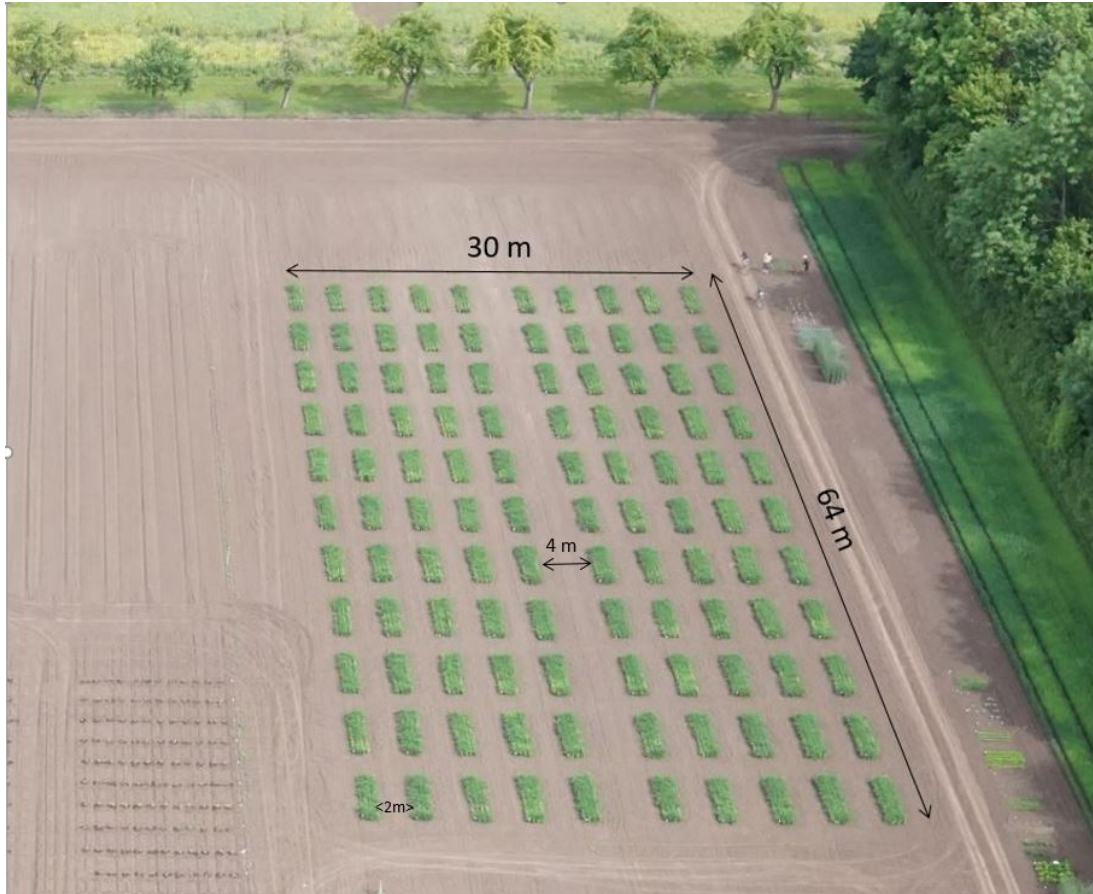
AP1: Screening in Sortimenten von Genbanken

- Auswahl und Anzucht von 100 Genbankakzessionen - **erledigt**
- Screening auf Wuchsform, Standfestigkeit bzw. Lagerneigung, gleichzeitige Abreife, Platzfestigkeit der Hülsen, Ertrag und TKM (2019) - **in Arbeit**
- Ertragsbestimmung: Handernte - Auswertung der ganzen Parzelle, Ziel: 3000 Korn/Akzession (2019) - **in Arbeit**
- Nachbau der 25% besten Akzessionen + Merkmalserfassung (2020)

Charakterisierung 2019

- Auswahl, Anzucht und Merkmalerfassung von 110 Genbankakzessionen
- 4 Standardsorten zum Vergleich (Späths Alblinse 1 und 2, Anicia, Linse vom Oberen Lindenhof)
- Merkmalerfassung nach abgestimmtem, standardisiertem Boniturschema

Anbau Feldblock



110 Parzellen

Parzellengröße:
4 m x 1 m

4 Reihen pro Parzelle

Reihenabstand:
0,25 m

$180 \text{ Korn/m}^2 = 720 \text{ Korn Linse} + 4 \text{ g/m}^2 \text{ Stützfrucht Braugerste} = 16 \text{ g}$







Charakterisierung (nach Deskriptor, Auszug)

Pflanze Anthocyanfärbung – plant anthocyanin coloration

0= fehlend – absent

1= vorhanden – present

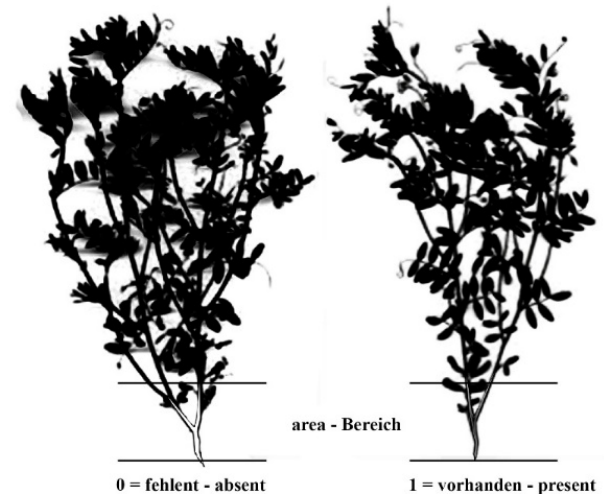


Abb. 1 (fig. 1): Pflanze Anthocyanfärbung – plant anthocyanin coloration

Wuchsform – growth habit

1= niederliegend – prostrate

2= halbaufrecht – semi-erect

3= aufrecht – erect

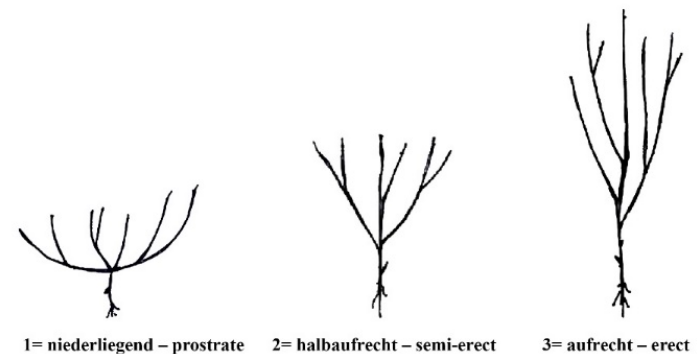


Abb. 2 (fig. 2) Wuchsform – growth habit

Nicht bonitierbar wegen Stützfruchtanbau

Anthocyananfärbung

fehlend



vorhanden



Stärke der Verzweigung – intensity of ramification

- 1= gering – weak
- 2= mittel – medium
- 3= stark – strong



1= gering – weak

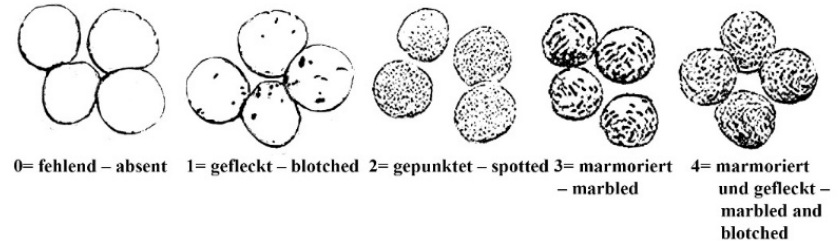
2= mittel – medium

3= stark – strong

Abb. 3 (fig. 3) Stärke der Verzweigung – intensity of ramification

Samenmuster – seed pattern

- 0= fehlend – absent
- 1= gefleckt – blotched
- 2= gepunktet – spotted
- 3= marmoriert – marbled
- 4= marmoriert und gefleckt – marbled and blotched and blotched



0= fehlend – absent

1= gefleckt – blotched

2= gepunktet – spotted

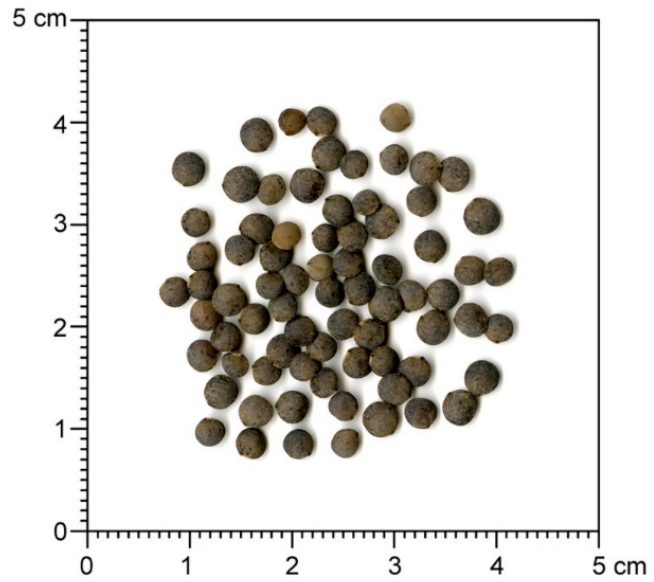
3= marmoriert – marbled

4= marmoriert und gefleckt – marbled and blotched

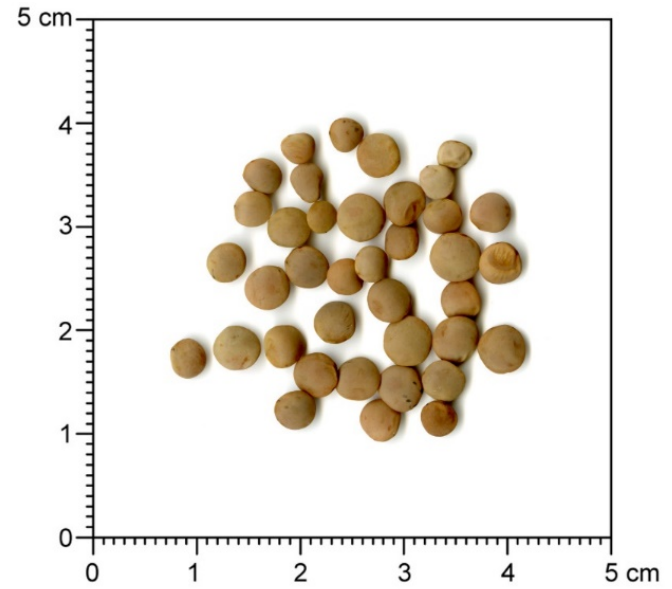
Abb. 4 (fig. 4) Samenmuster – seed pattern

40 morphologische und agronomische Merkmale

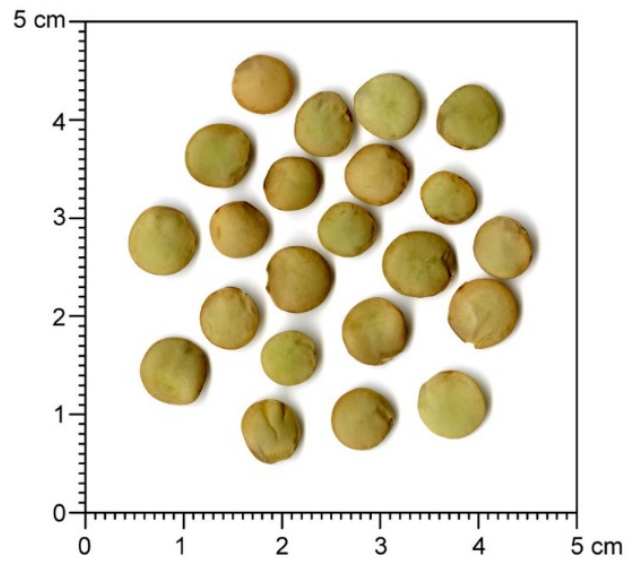
LENS 214/14



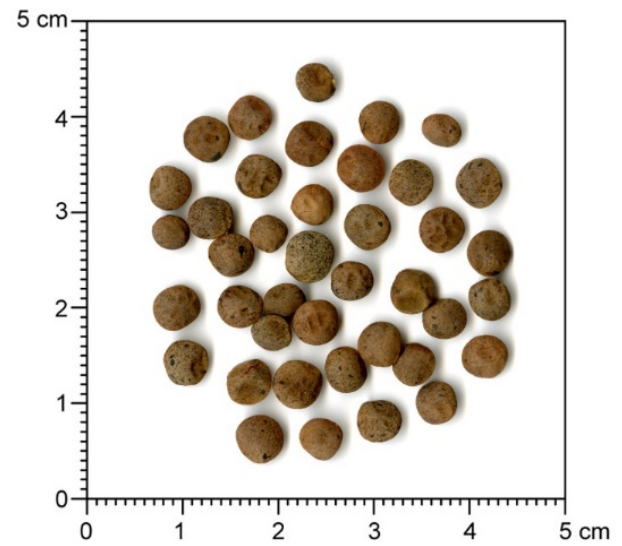
LENS 226/13



LENS 273/15



LENS 586/15



Messung Pflanzenhöhe und Ansatzhöhe 1. Blüte



LENS 597

9 mm

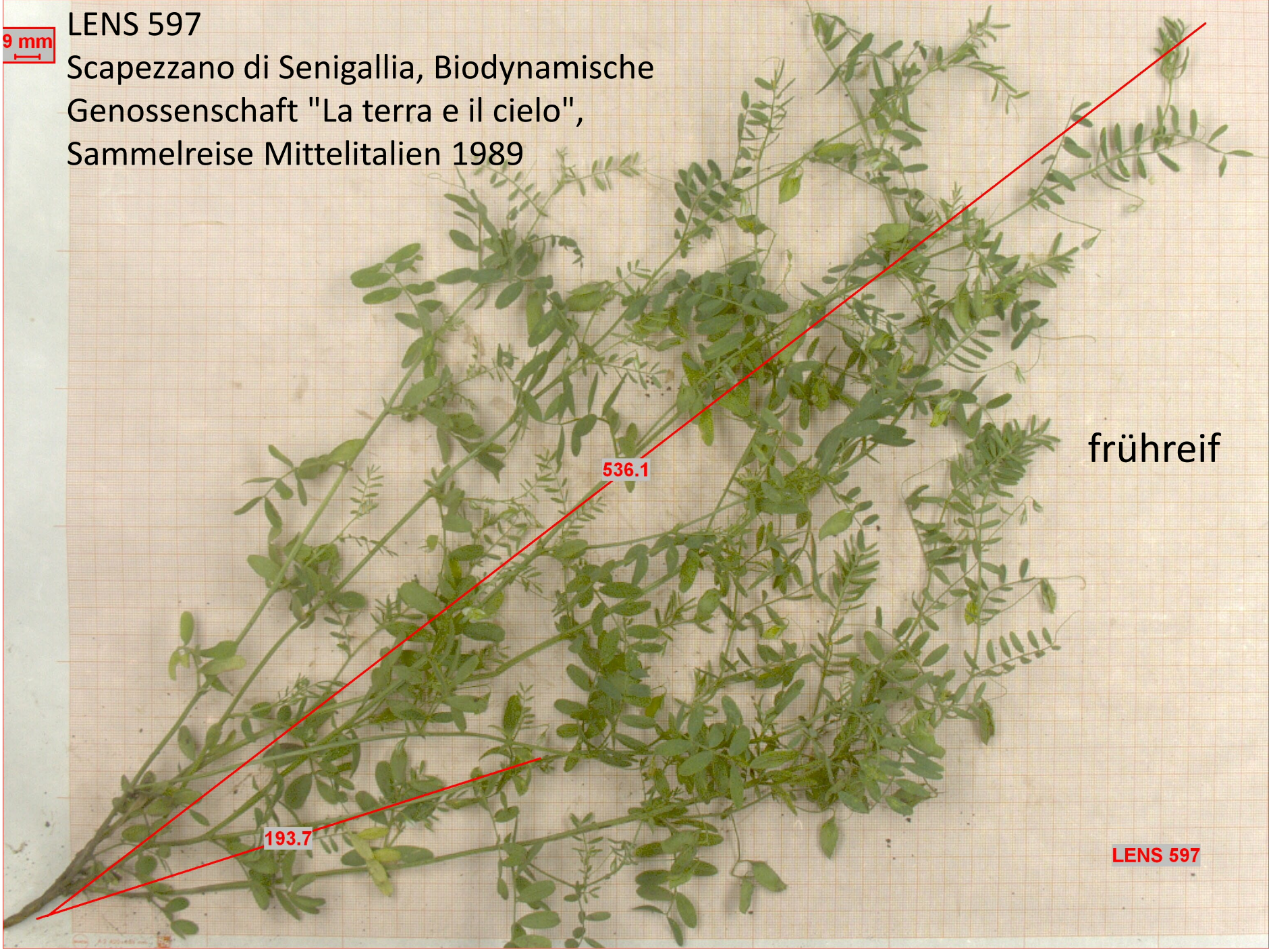
Scapezzano di Senigallia, Biodynamische
Genossenschaft "La terra e il cielo",
Sammelreise Mittelitalien 1989

frühreif

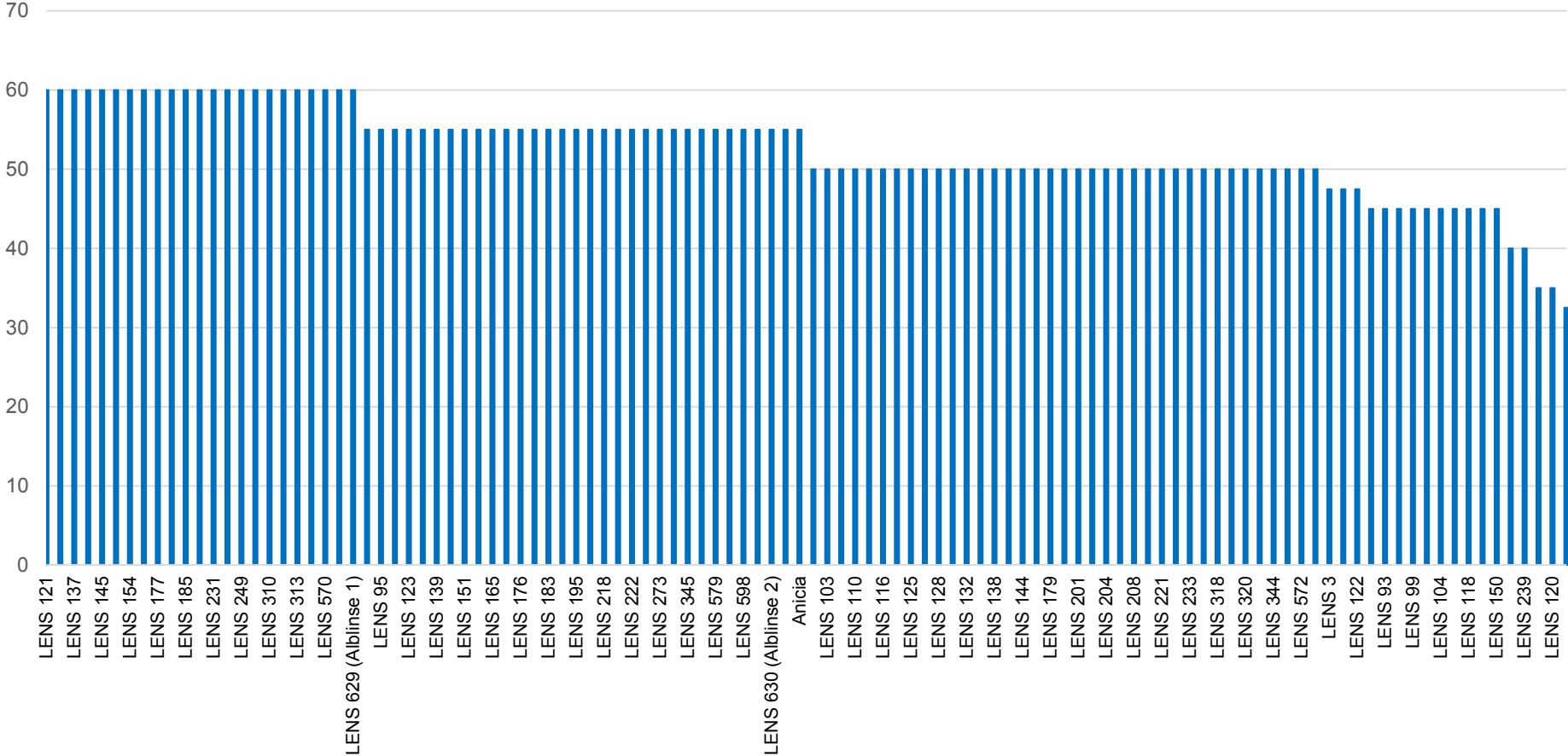
536.1

193.7

LENS 597



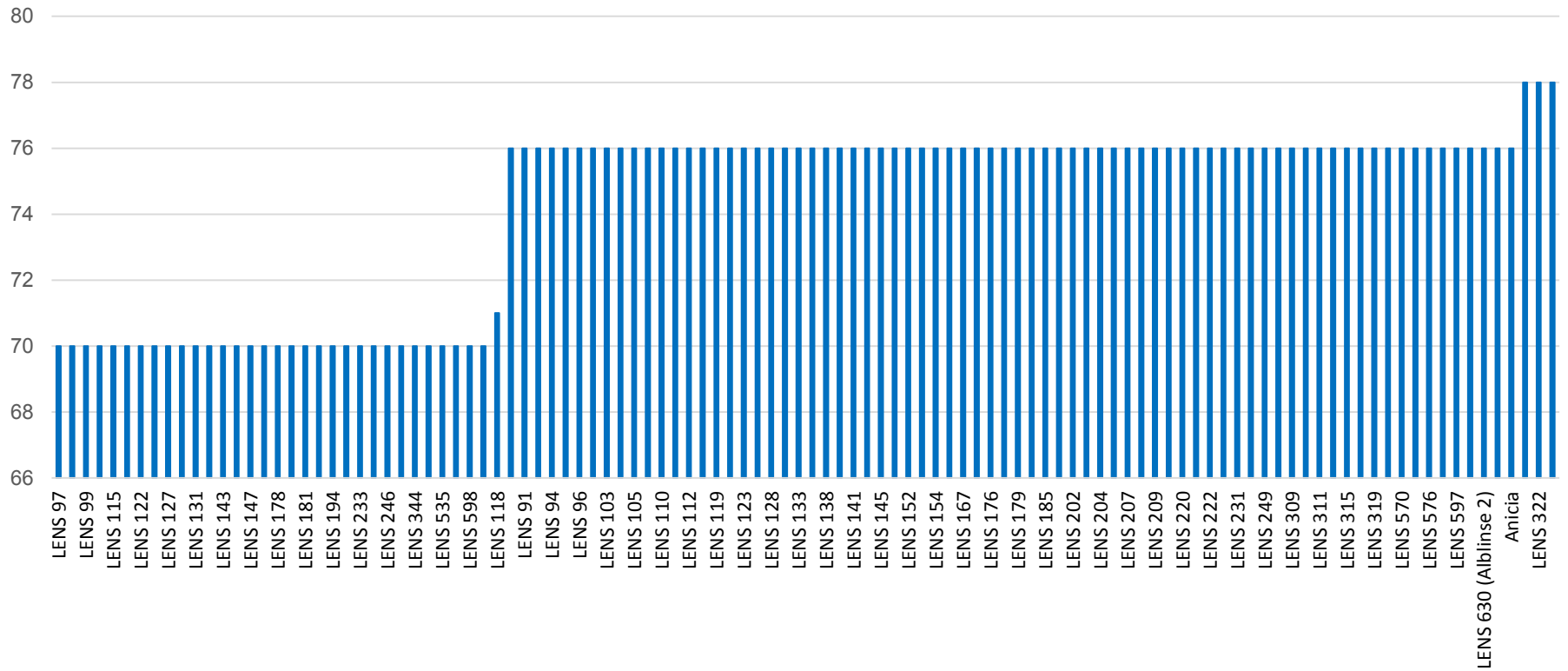
Pflanzenhöhe (cm) (15.06.2019)



Blütenfarbe



Tage bis Blüte



Bereitstellung von Saatgut

Rechtliche Regelungen zur Saatgutabgabe



The International Treaty
ON PLANT GENETIC RESOURCES
FOR FOOD AND AGRICULTURE

Annex I

List of crops covered under
the Multilateral System

Crop	Genus	Observations
Barley	Hordeum	
Sweet Potato	Ipomoea	
Grass pea	Lathyrus	
Lentil	Lens	
Apple	Malus	
Cassava	Manihot	Manihot esculenta only.
Banana / Plantain	Musa	Except Musa textilis.
Rice	Oryza	
Pearl Millet	Pennisetum	
Beans	Phaseolus	Except Phaseolus polyanthus.
Pea	Pisum	
Rye	Secale	
Potato	Solanum	Section tuberosa included, except Solanum phureja.
Eggplant	Solanum	Section melongena included.
Sorghum	Sorghum	
Triticale	Triticosecale	
Wheat	Triticum et al.	Including Agropyron, Elymus, and Secale.
Faba Bean / Vetch	Vicia	
Cowpea et al.	Vigna	
Maize	Zea	Excluding Zea perennis, Zea diploperennis, and Zea luxurians.

SMTA

STANDARD MATERIAL TRANSFER AGREEMENT

PREAMBLE

WHEREAS

The International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture (hereinafter referred to as “the **Treaty**”)¹ was adopted by the Thirty-first session of the FAO Conference on 3 November 2001 and entered into force on 29 June 2004;

The objectives of the **Treaty** are the conservation and sustainable use of **Plant Genetic Resources for Food and Agriculture** and the fair and equitable sharing of the benefits arising out of their use, in harmony with the Convention on Biological Diversity, for sustainable agriculture and food security;

The Contracting Parties to the **Treaty**, in the exercise of their sovereign rights over their **Plant Genetic Resources for Food and Agriculture**, have established a **Multilateral System** both to facilitate access to **Plant Genetic Resources for Food and Agriculture** and to share, in a fair and equitable way, the benefits arising from the utilization of these resources, on a complementary and mutually reinforcing basis;

Keine Sorgfaltserklärung gemäß Nagoya-Protokoll erforderlich

Danksagung

Leguminosengruppe
Matthias Kotter, Birgit Harke, Claudia
Krebes, Susanne Schmidt,

Arbeitsgruppe Versuchsfeld und Gärtnerei
des IPK



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft



Projektträger Bundesanstalt
für Landwirtschaft und Ernährung

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!