

Traditionelles wiederentdeckt:

Alte Bohnensorten und deren Verwendung

Fachtagung für biologische Landwirtschaft am 11.11.2021

DI Roland Pöttschacher, ponzichter@outlook.at

Private Initiative "Ponzichter" aus 7020 Loipersbach im Burgenland











Impressionen aus Loipersbach im Burgenland:

links-oben: Weingarten am Marzer Kogel,

rechts-oben: Bohnengarten,

rechts-unten Honigwein trocken "Lupold" –

Eigenproduktion Imkerei Roland Pöttschacher (links-unten)







Botanische und historische Aspekte

Bohnen: Phaseolus, (Vicia, Vigna)

Phaseolus –Arten (Neuweltliche Sorten)

- Prunkbohne, Feuerbohne, Käferbohne: Phaseolus coccineus
- Mondbohne, Limabohne: Phaseolus lunatus
- Gartenbohne: Phaseolus vulgaris
 - **Stangenbohne:** Phaseolus vulgaris var. vulgaris

Merkmale: rankend, Sprossende als Blattknospe (=indeterminiert) oder Reiserbohnen, -Maisbohnen, "semi-runners"

Buschbohne: Phaseolus vulgaris var. nanus

Merkmale: buschförmiger Wuchs, Sprossende als Blütenorgan (determiniert)



Botanische und historische Aspekte

Bohnen: Phaseolus, (Vicia, Vigna)

Phaseolus –Arten (Neuweltliche Sorten)

- Prunkbohne, Feuerbohne, Käferbohne: Phaseolus coccineus
- Mondbohne, Limabohne: Phaseolus lunatus
- Gartenbohne: Phaseolus vulgaris



Käferbohne aus Ödenburg (Phaseolus coccineus), Käferbohne als Auskernbohne



Weiße Bohne



Mondbohne (Phaseolus lunatus)



Botanische und historische Aspekte

- Vicia faba: Ackerbohnen, Saubohnen, Puffbohnen, Pferdebohnen, Dicke Bohnen, Faberbohnen oder Broad Beans:
- Vigna-Arten: z.B. Mungbohne, Adzukibohne, Spargelbohne, Augenbohne etc.



Adzukibohne - Trockenbohne



Adzukibohne - Pflanze



Anbautipps

- Keimung bei Bodentemperaturen ab 8°C,
- höhere Temperaturen von Vorteil: Anbau ab Mitte Mai
- Temperaturen > 30°C: Blüten-Abwurf
- Anhaltende Hitze: Knospenansatz leidet
- Zu feuchtes Wetter: Fäulnis und Absterben der Samen in der Erde
- Nicht zu tief: 2-3 cm
- Höchste Wasserbedarf: Blüten- /Fruchtausbildung
- Käferbohne (Phaseolus coccineus): geeignet für höhere Lagen, tiefere Temperaturen, Anbau ab Ende April
- Dicke Bohnen (Vicia faba) auch feuchteres, kühleres Wetter,
 Anbau ab Mitte Februar März, frühere Aussaat besser



Anbautipps



Loipersbacher Sechswochenbohne, Phaseolus vulgaris var. nanus , Reihensaat



Bohne mit Rankhilfe



Unterscheidungsmerkmale Gartenbohne

Phaseolus vulgaris

- Wuchstyp: Stangenbohne, Buschbohne (oder Reiserbohne)
- Aussehen der Trockenbohnen:
 Form, Farbe, Musterung, Größe, 1000-Kornmasse
- Hülsenform und –farbe
- Fädigkeit der unreifen Hülse



Forellenbohne Phaseolus vulgaris var. vulgaris



Unterscheidungsmerkmale Gartenbohne

Phaseolus vulgaris

Unterscheidung nach Nutzungsform:

- Fisole,
- Auskernbohne/Auslesebohne
- Trockenbohne
- Dörrbohne, Knipselbohne











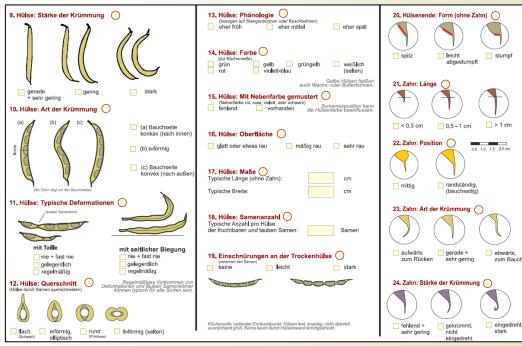
Weitere Unterscheidungsmerkmale

- Farbe und/oder Form der Stängel, Blüte, Keimblätter, Endblätter,
- Pflanzenvitalität, Ertrag
- Hülse: Krümmung, Typische Deformation, Querschnitt, Farbe, Oberfläche, Maße, Samenanzahl, Einschnürung, Form des Hülsenendes etc.
- Samenkorn: Form z.b. rund, oval, elliptisch, nierenförmig, tonnenförmig
- Checklisten
- Nötige Grundmenge für Beschreibung? Welches Material weiterverwenden? Was ist typisch? Begleitformen? Ursachen der Veränderungen?



Unterscheidungsmerkmale Gartenbohne

FARBE & MUSTERUNG DER AUSGEREIFTEN SAMEN (Zutreffendes bitte ankreuzen)				
Musterung		Farbe	Grundfarbe	Muster
		weiß		
gleichmäßig gesprenkelt				
gesprenkelt mit Streifen		creme		
rhomboid gesprenkelt		grün(lich)		
kreisförmig gesprenkelt		grau/bläulich		
kaum gezeichnet		gelb		
breit gestreift		gelb-braun		
zweifärbig geteilt		braun		
zweifärbig mit Sprenkeln		(rot		
Zeichnung um Nabel		purpur/ weinrot		
		violett/blau		
		schwarz		
		nink Aila		



Quelle: Unsere Gartenbohnen - Die Sorten-Checkliste, 2019, Peter Szekeres, Lüneburger Saatgutfestival.

Quelle: Erfassungsbogen Bohnen V5, 2019, Arche Noah.



Veränderungen im Saatgut



- Gartenbohne ist Selbstbefruchter, K\u00e4ferbohne: Fremdbefruchter
- Kreuzungen in nur ca. 3% der Fälle: Aussortieren untypischer Pflanzen/Samen
- Veränderungen durch:
 - Genetische Veränderung durch Einkreuzung oder Spontanmutation,
 - Standorteinflüsse
 - Verschiebung durch stete Auslese innerhalb des Sortenmerkmals, Hofform
 - Inverses Farbmuster bei bunten Bohnenkerne typisch keine Auslese erforderlich
- Krankenheiten / Schädlinge: Fettfleckenkrankheit, Brennfleckenkrankheit, Spinnmilben, Speisebohnenkäfer, etc.



Bohnentypen

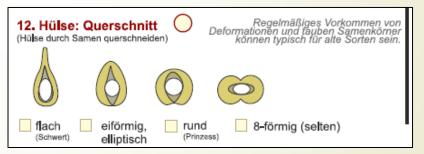
Phaseolus vulgaris

Fisolentypen

 Schwertbohne/Butterbohne, Prinzessbohne/Brechbohne, Filetbohne, Wachsbohnen, Kipflerbohnen, Violetthülsige etc.



Stangenbohne - Schwertbohne



Quelle: aus "Unsere Gartenbohnen - Die Sorten-Checkliste", 2019, Peter Szekeres, Lüneburger Saatgutfestival



Bohnentypen

Phaseolus vulgaris



Kugelbohne

Trockenbohnen-Typen

 Kidneybohne, Wachtelbohne (Pinto-Bean), Borlottibohne (Cranberry-Bean), weiße Bohne (Navy Bean), Perlbohne, Flageoletbohne, Monstranzbohne, etc.



Kidneybohne



Wachtelbohne



Borlottibohne



Weiße Bohne



MILPA - Die drei Schwestern

Der Mais dient als Stützpflanze.

Der Kürbis bietet Schatten gegen

Austrocknung.

Die Bohne fixiert Stickstoff und





Bohnensorten in der Region

- Die Rot-Weiß Gescheckte
- Die Sechswochenbohne
- Die Rindsuppen-Bohne
- Menyecske Bohne
- Die Heanzenbohne



Rot-Weiß Gescheckte (Phaseolus vulgaris var. nanus)



Bohnen in Sopron



Sechswochenbohne und Rindsuppenbohne



Blüte der Heanzenbohne



Heanzenbohne (Phaseolus vulgaris var. vulgaris



Die "Bohnzüchter" aus Ödenburg / Sopron

- ungarisch: Poncichter, deutsch: Ponzichter
- Weinbauern und Wirtschaftsbürger
- Das Ponzichter-Viertel



Weinberge in Sopron/Ödenburg



Burgenland und die Lage Soprons Quelle: Mag. Michael Floiger



Zentrum von Sopron



Poncichter-Viertel



Kulinarik

Weitere Rezeptideen auf www.ponzichter.at

- Traditionelle Speisen und Moderne Küche
- Süßspeisen und salzig-pikante Speisen
- Vielseitigkeit in der Küche durch: Zusammensetzung, die Konsistenz, "neutrale" Aromatik.
- Trends: Vegan, glutenfrei, proteinreich, "heimisch"



Burgenländischer Bohnenstrudel.



Brauversuch "Bohnenbier": **Black Bean Stout.**

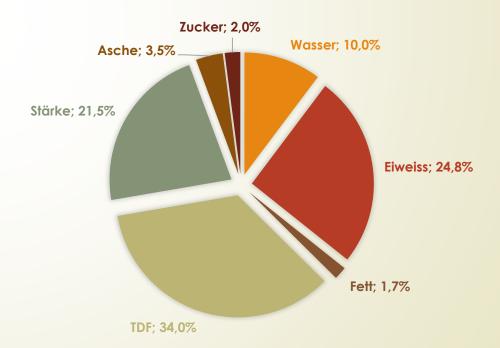


Veganes Mousse au chocolate, Bohnenkugeln, Zimt-Orange Creme aus Bohnentofu.



Inhaltsstoffe

- Proteingehalt
- Hoher Ballaststoffanteil, Stärke, wenig Zucker
- Eisen, Ca, K, Mg, Folsäure, Vitamin B1 (Thiamin), B6, Biotin, Folsäure
- Spermidin: Polyamin, das den Autophagie-Prozess anreget.
- Antinutritive Stoffe: Phasin





Bohna Vista – local Hub

- Ponzichter-Initiative www.ponzichter.at
- Bohna Vista local hub www.bohnavista.com
- Neuer Verein zum Thema Bohne
- Aktivitäten/Projekte rund um die Bohne
- Plattform f
 ür alle Bohneninteressierte (national und international)
- Bohnen-Kongress 2022



Gründer von Bohna Vista – local hub



Danke für die Aufmerksamkeit

Roland Pöttschacher, ponzichter@outlook.at

Lebensmitteltechnologe, Imkerei, Metmanufaktur, Weinbau

www.ponzichter.at

www.Lupold.at

www.bohnavista.com