



Erste Jahresfachtagung Trüffelanbau Schweiz
21.10.2016





Was ist Trüffelgarten?

Hochwertiges Pflanzgut für ihre Trüffelskultur,





Kompetente Beratung durch Fachleute





Service, von der Standortwahl





bis zur Ernte!





Wer ist Trüffelgarten?

- Tony PLA
Technicien supérieur en gestion forestière
- Mag.Dr.Alexander Urban
Mykologe



Wo ist Trüffelgarten?



- Grundlagen zur Ökologie der Burgundertrüffel, Wintertrüffel, Frühlingstrüffel und Périgordtrüffel
- Natürliche Trüffelstandorte im mitteleuropäischen Klima
- Der Weg zur eigenen Trüffelplantage (Auswahl der Fläche – Trüffelbaum)
- Aktueller Stand der Trüffelpflanzkultur mit Trüffelgarten in Mitteleuropa – eine Zwischenbilanz.

	Burgundertrüffel (<i>Tuber aestivum</i> var. <i>uncinatum</i>)	Wintertrüffel (<i>Tuber brumale</i>)	Frühlingstrüffel (<i>Tuber borchii</i>)	Périgordtrüffel (<i>Tuber melanosporum</i>)
Natürliche Verbreitung	Temperates Europa, Kleinasien	Temperates Europa, Südeuropa	Europa, besonders Italien	Südwesteuropa
Böden pH	(6,5) 7 – 8,5	6,5 - 7,5 (8,5)	6,5 – 8,5	7,8 – 8,5
Böden Struktur	Lehmig-schluffig-sandig, mehr oder weniger skelettreich	Lehmig-schluffig, mehr oder weniger skelettreich	Schluffig-sandig, gut wasserzünftig	Skelettreich, gut wasserzünftig
Bodenfeuchte	Frisch, nicht staunass	Feucht, nicht staunass	Frisch, nicht staunass, tolerant gegenüber Trockenheit im Sommer	Frisch, nicht staunass
Exposition	Je nach Klima schattig oder sonnenexponiert	Je nach Klima schattig oder sonnenexponiert	Halbschattig bis sonnenexponiert	Sonnenexposition des Bodens wichtig
Vegetationsstruktur	Offen bis geschlossen, optimal halb-geschlossen	Halb geschlossen bis geschlossen	Offen bis geschlossen	Offen
Pflanzdichte	800 – 1250 Bäume/ha	800 – 1250 Bäume/ha	600 – 800 Bäume/ha	300 – 600 Bäume/ha
Klima	Gemäßigtes Klima	Gemäßigtes bis submediterranes Klima	Mediterran bis kontinental	Submediterranes Klima

Burgundertrüffel

(*Tuber aestivum* var. *uncinatum*)





- Natürliche Burgundertrüffelstandorte in Österreich













- Natürliche Burgundertrüffelstandorte in der Schweiz









Regenwurm-Haufen





Natürliche Burgundertrüffelstandorten in Deutschland





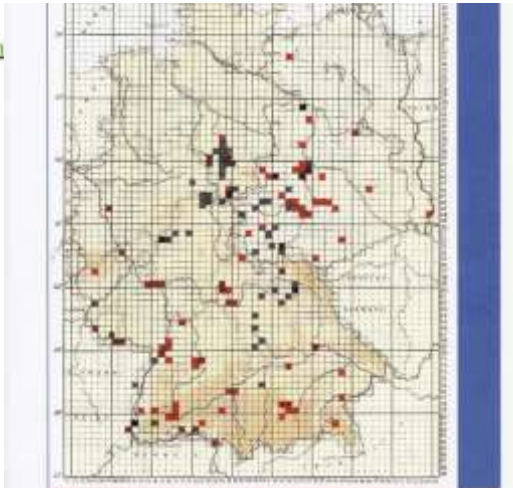








Quelle:
K. Hoppe,
1891: Hesse
1993 – 2010:
Kriegelsteiner
Prof. Hardtke,
Prof. Kreisel,
G. Hensel,
P. Lohmeyer,
P. Dobbisch.



Frühlingstrüffel-*Bianchetto*

Tuber borchii Vitt.1831 (= *T. albidum* Pico 1788)



Natürliche Verbreitung der Frölingstrüffel (*Tuber borchii*)

(Ref: Maria LAWRINOWICZ- „Tuber“- Aquila international congres 1993)





Natürliche Frölingstrüffelstandorte



© 1998



Bodenprofil Frühlingstrüffel

(ref: B. Granetti; A. de Angelis; G. Matterozzy, 2005-Umbria, terra di tartufi, pp 159-160)





Périgordtrüffel

(*Tuber melanosporum vitt*)





Natürliche Périgordtrüffelstandorte













 Boden Bedingungen

Burgundertrüffel

Périgordtrüffel











Auswahl der Fläche

- Landwirtschaftliche Fläche
- Acker
- Wiese
- Altes (verlassenes) Weinbaugebiet
- Kein Wald! Oder??



Boden/Fläche Vorbereitung

- Analyse,
- Rodung,
- Tiefgründige Lockerung,
- Aufkalken,
- Zaun,
- Bewässerung



- Rodung, Entbuschung



Mai 2012
Vorher



Nov.2012
Nachher

-Tieflockerung



- Aufkalken





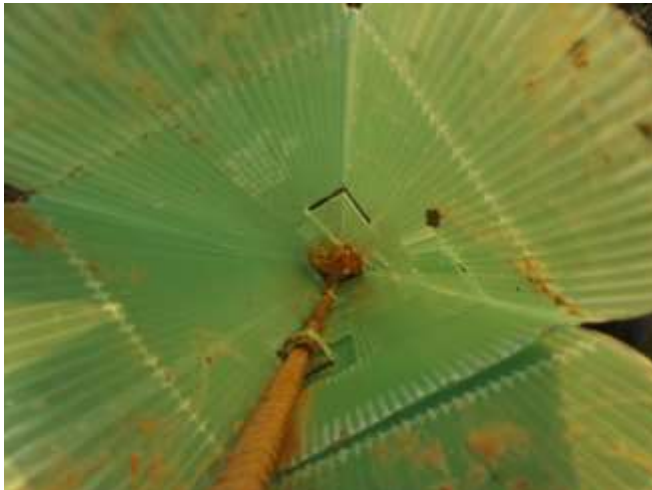
- Zaun





Einzelschutz







Bewässerung!











Was ist ein Trüffelbaum?

Hainbuche (*Carpinus betulus*)
 Eichen (*Quercus cerris-robur-petraea...*)
 Haselstrauch/Baumhasel (*Corylus avellana/columna*)
 Kiefern (*Pinus nigra – sylvestris ...*)
 Zedern (*Cedrus libanotica/atlantica*)

Buche (*Fagus sylvatica*)
 Fichte (*Picea abies*)
 Birke (*Betula verrucosa*)
 Linde (*Tilia cordata*)





Sept. 2012
vorher

Nov.2012
nachher



Mai 2012
vorher

Nov.2012
nachher



Jul.2011
vorher

Sept.2011
nachher

Ergebnisse



D-79379 Müllheim
Pflanzung Herbst 2008



06-2010

11-2013

D-79379 Müllheim

Bewertung System der Wurzelanalyse: 0 (nichts) bis 5 (perfekt)

Pflanzung	Größe	Wurzel Analyse	Baumart	Trüffel Art	Andere	Erster Trüffelfund
2008	0,5ha	2013		Burgunder T.		Dez. 2015
			Hainbuche	4	0	
			Hainbuche	3,5	0,5	
			Hainbuche	3,5	0,5	
			Zerreiche	3,5	0	
			Baumhasel	2,5	0,5	
			Schwarz Föhre	2,5	1,5	

Erster Trüffelfund: Dez. 2015



A-3392 Schönbuehel
Pflanzung 2006



2009

2011

A-3392 Schönbuehel

Bewertung System der Wurzelanalyse: 0 (nichts) bis 5 (perfekt)

Pflanzung	Größe	Wurzel Analyse	Baumart	Trüffel Art	andere	Pflege
2006	0,5ha	10-2011		BurgunderT.	PangordT.	Minimal
			Harbuche	0,5		1
			Harbuche	2,5		2,5
			Flaumöche		4	0,5
			Flaumöche		4,5	0
			Baumhael	3,5		1,5
			Föhre	4		0

Korngröße	pH	Kalzium (Ca)
Schluffig-Sandig- Lehmig	8,19	5020 mg/kg



Erster Trüffelfund: 07-2016





A-7033 Pötsching

Pflanzung	Größe	Baumart	Trüffelfart	Erster Trüffelfund
Herbst 2007	0,5ha	Hainbuchen-Zerreichen-Föhren	Burgundertrüffel	07.2016

Korngröße	pH	Kalzium Ca
Lehmig-Sandig	8,08	4800mg/kg

Herbst 2015



Erster Trüffelfund: Juli 2016













A-3110 Griechenland

Pflanzung	Größe	Baumart	Trüffelart	Erster Trüffelfund
Herbst 2007	0,3ha	Hainbuchen-Zerreichen	Burgundertrüffel	24.10.2015

Korngröße	pH	Kalzium Ca
Schluffig-Lehmig	7,63	5000mg/kg



Juli 2016











CH-Oberhallau

Pflanzung 2008

Hainbuchen-Zerreichen-Baumhaseln





Erster Fund 08-2016





Die Trüffelpultur betrifft mehrere Generationen!



Danke für ihre Aufmerksamkeit