

Ett kort "Tryffel ABC"

9 Oktober 2018

Villa Junghans



Lite historia

- Första omnämningarna (gäller öken tryffel)
 - Babylonerna 3000 f.Kr.
 - Egyptierna, Grekerna och Romarna
- Aristotele dedikerade tryfflarna till Afrodite
- Grekiska botanisten Theofrastos 300 f.Kr
 - Trädrötter
 - Höstregn och Blixt sänd av Jupiter
- Katarina de Medici -> Ludvig den XIV-> Napoleon
- St. Antonius skyddshelgon för
 - Tryffeljägare, odlare och handlare
- Brillat Savarin's uttalanden beträffande tryffeln betydelse i det franska köket
- Finland har gammal svampkultur, men tryffeln är relativt ny



Vad är en tryffel?

- En rotsvamp som växer under jorden i symbios med ett värdträd
- Hårt Skal (Peridium) och Nötlikt inre (Gleba) Sporer
- Varför så speciell ?
 - Man har isolerat mer än 200 olika föreningar, dimetylsulfid starkaste doftkomponenten
 - Smak svårbeskrivlig
 - Sällsynt och Dyrbar



Tryffel aromhjulet



De mest/bäst kända!

- 1) Tuber magnatum pico, den Vita Italienska, eller Alba Tryffel, den dyraste
- 2) Tuber melanosporum, eller Svart/Perigord Tryffel
- 3) Tuber brumale, eller Vintertryffel
- 4) Tuber aestivum, eller Svart/Sommar/Bourgogne Tryffel, 
- 5) Tuber borchii, eller "Bianchetto", eller Kalk Tryffel
- 6) Tuber indicum, eller Kinesisk Tryffel
- 7) Tuber macrosporum, eller Svart Slät tryffel
- 8) Tuber mesentricum, eller Bagnoli Tryffel 
- 9) Tuber rufum, eller Rödbrun Tryffel 
- 10) Tuber maculatum, eller trädgårdstryffel 
- 11) Tuber rapeodorum, Pohjan tryffeli 
- 12) Tuber foetidum 

Var växer tryffeln?

- Vild vs. odlad
 - Orsakerna till nedgång i naturvuxen tryffel
 - Idag mest odlad
- Skog vs. öppen mark
 - Konkurens av andra rotsvampar
- Under jorden
 - Mycel nätverk
 - Fukt ascocarp
 - 5 till 40 cm djupt
- Geografiskt
- Typ av mark

Geografi

RIGHT Areas in Europe in which the bianchetto truffle (*Tuber borchii*) can be found I. R. Hall

BELOW A typical natural bianchetto (*Tuber borchii*) truffière in the Apennines

I. R. Hall



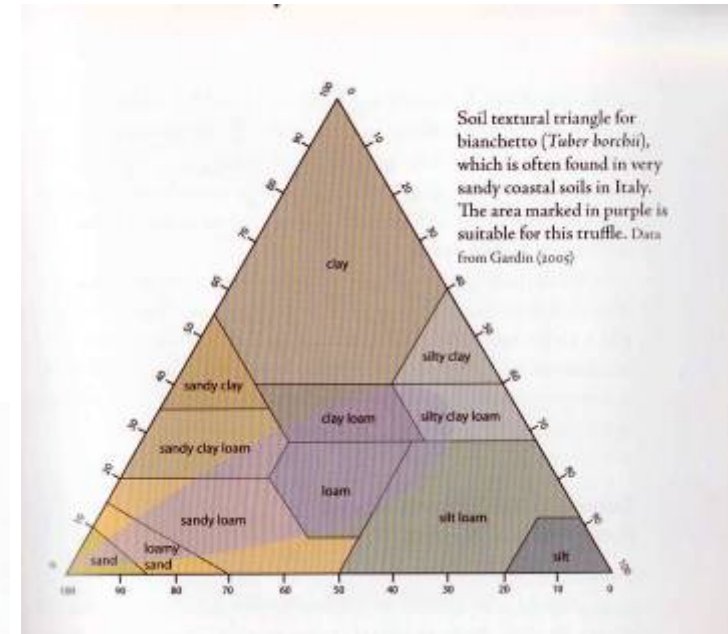
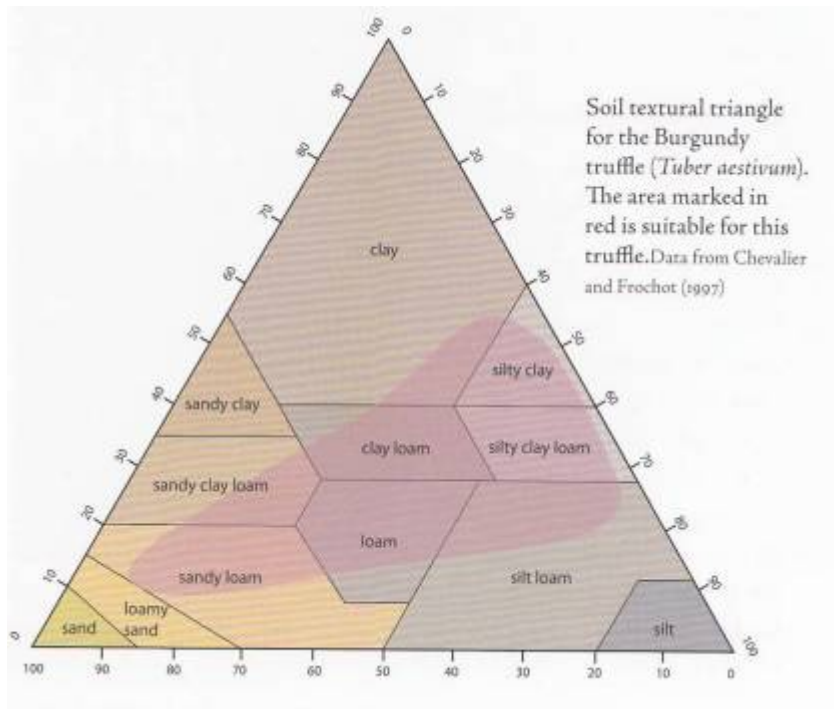
The Burgundy truffle (*Tuber aestivum*) has been found in almost all of the countries of Europe. Data from Chevalier and Fechter (1997)



Burgundy truffle (*Tuber aestivum*) collections in England, Scotland, and Wales superimposed on maps of high-pH soils. The yellow areas are shallow, lime-rich soils over limestone, and the brown areas are free-draining, lime-rich soils. Isolated finds in Shropshire (the west midlands of England) and elsewhere represent the presence of small outcrops of limestone that are too small to feature on the map. I. R. Hall based on soil maps of England and Wales, courtesy of the National Soil Resources Institute, Cranfield University, England

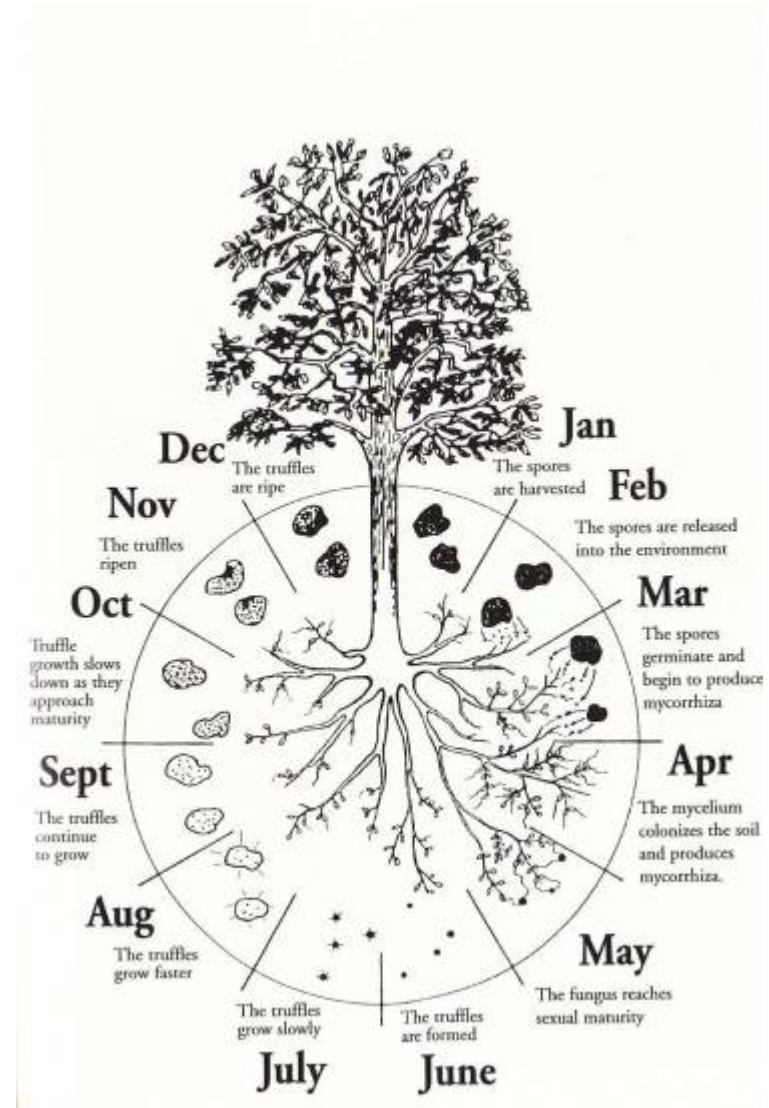
Mark/Jordmån

- Kalkhaltig jord
- $\text{pH} \geq 7.6$ -7.8
- Porös, lämplig fukthalt
- Öppen ängsmark eller åker



Hur växer tryffeln?

- Genuin symbios med värdträd
 - Vatten och mineraler mot Socker
- Vanligaste värdträden
 - Ek, bok och hassel, men också många andra
- Rötter, rotsvamp eller ectomycorrhiza
 - Enorm yta
- Livs cykel



Hur skördar man tryffel?

- Förr svin



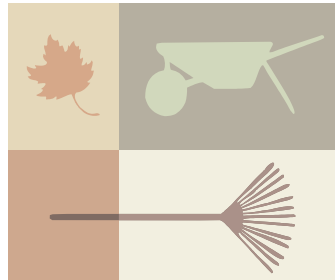
- Nu skolade hundar



- Flugor



- På alla fyra



- Kina med kratta

Vad används tryffel till ?

- Pasta rätter
- Risotto
- Äggrätter
- Sallader
- Ost, smör, salt och olja

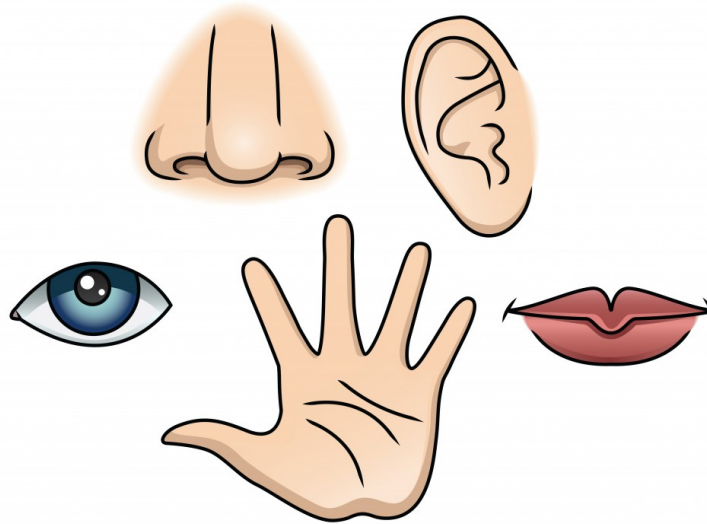


Tryffel statistik

- Konsumtion
 - Cirka 15 % av vad det var för 100 år sedan
- Produktion
 - 80 % från odlingar
 - 1 miljon träd planteras i Frankrike, Italien och Spanien per år
 - Nya Zeeland, Australien och Chile på kommande
- Pris
 - 300 – 500 – 1000 -2000 EUR per kg
- Skörd
 - 20 – 50 -100 – 200 kg/hektar
- Business
 - Färsk
 - Tryffel Produkter

Om Smak upplevelser (Flavour)

- Smak
- Lukt
- Munkänsla
- Syn
- Ljud



- Ambians
- Sällskap
- Kondition/Humör



Jean Anthelme Brillat-Savarin

- Smakupplevelsen, såsom naturen har skapat oss är fortfarande det av våra sinnen, som ger oss den största tillfredsställelsen, på grund av:
 - Nöjet av att äta är det enda nöjet, ifall avnjutet i måtta, inte följs av ånger
 - Att det är gemensamt för alla historiska tider, åldrar och sociala förhållanden
 - Att det återkommer minst en gång per dag, och kan upprepas utan besvär två eller tre gånger
 - Att det kan samsas med alla andra nöjen, och även trösta oss vid avsaknad av de andra
 - Att det är mera bestående och utövandet av det ger oss en förnimmelse av att ha återställt vår kropps hälsa och förlängt vårt liv



