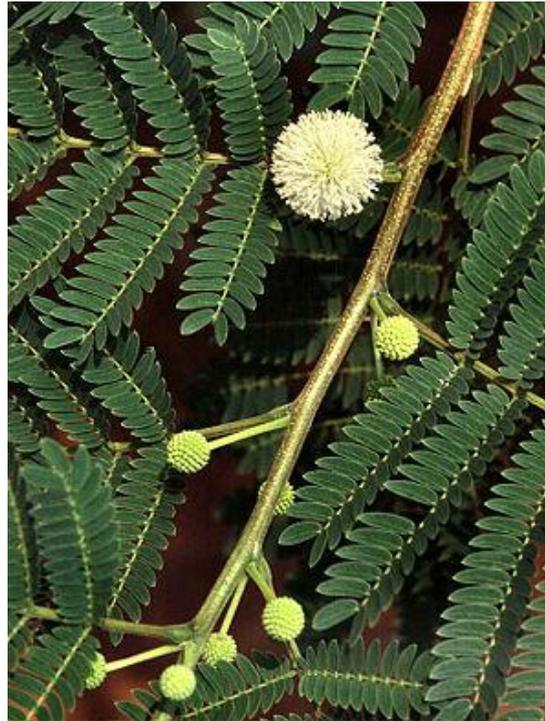


# V19 Keimungsversuche: Scarifikation von *Leucaena leucocephala* (Weißkopfmimose, Wilde Tamarinde)

Systematik	
<u>Unterklasse</u>	<u>Rosenähnliche</u> (Rosidae)
<u>Ordnung</u>	<u>Schmetterlingsblütenartige</u> (Fabales)
<u>Familie</u>	<u>Hülsenfrüchtler</u> (Fabaceae)
<u>Unterfamilie</u>	<u>Mimosengewächse</u> (Mimosoideae)
<u>Gattung</u>	<u>Leucaena</u>
<u>Art</u>	Weißkopfmimose
Wissenschaftlicher Name	
<i>Leucaena leucocephala</i>	
(Lam.) de Wit	



Wikipedia



© Armin Jagel  
Botanischer Garten  
Ruhr-Universität Bochum



Heimat: M- und S-Amerika; nun auch Australien, S-O-Asien  
 Verwendung: Viehfutter, Wiederaufforstung (invasive Pflanze)  
 Hohe Temperaturen, nicht frosttolerant, aber trockentolerant (Tiefwurzler)  
 Samen oft hartschalig → Scarifikation

# V19 Keimungsversuche: Mechanisches Aufbrechen der Samen von *Ginkgo biloba* (Tempelbaum)



Wikipedia

Gymnospermae –  
„lebendes Fossil“ (seit Jura,  
ca. 200 Mio. Jahre).

Sommergrün, winterhart,  
Diözisch

Durchblutungsfördernd,  
Wirkung gegen Demenz???  
(Flavonglykoside,...)

In Asien als Nahrungsmittel



Äußere fleischige Samenschale  
(**Sarcotesta**)

Innere harte Samenschale  
(**Sklerotesta**) → im  
Schraubstock geknackt

## V20 Anbau diverser Samen: *Arachis hypogaeae* (Erdnuss; *Fabaceae*)



Selbstbestäubung der gelben Blüten → Fruchtsiele (Karpophor) wachsen hinunter und bohren sich in den Boden → Hülsen reifen in der Erde (Geokarpie).  
Großes Allergiepotehtial.

[http://www.ruhr-uni-bochum.de/boga/html/Arachis\\_hypogaea.html](http://www.ruhr-uni-bochum.de/boga/html/Arachis_hypogaea.html)



<http://de.wikipedia.org/wiki/erdnuss>



## V20 Anbau diverser Samen: *Gossypium sp.* (Baumwolle; *Malvaceae*)



Naturfaser aus Samenhaaren

Hauptanbau: USA, China

Sehr hoher Chemikalieneinsatz (Insektizide, chem. Entlaubungsmittel) und Wasserverbrauch.

Braucht hohe Luftfeuchtigkeit, anfällig auf Spinnmilben

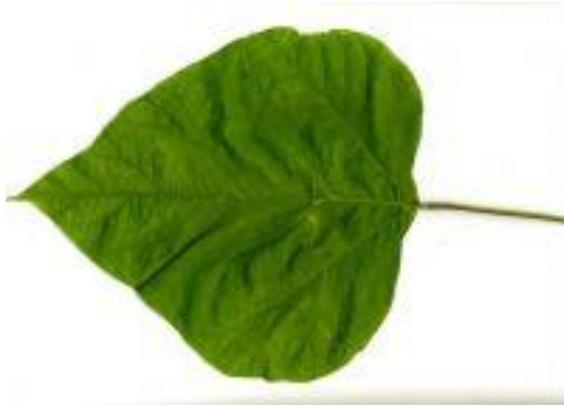


<http://wikimedia.org>



[www.fair-global.com/images](http://www.fair-global.com/images)

**V20 Anbau diverser Samen: *Catalpa bignonioides* (Trompetenbaum;  
*Bignoniaceae*)**



Winterharder, sommergrüner  
Parkbaum aus N-Amerika.

Früchte: bohnenförmige Kapseln

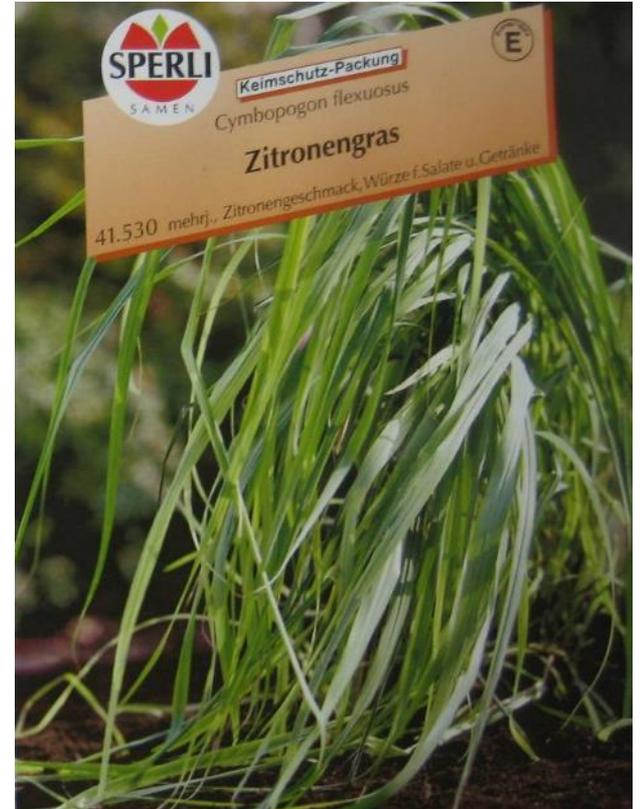
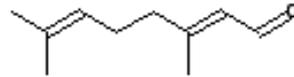


## V20 Anbau diverser Samen: *Cymbopogon flexuosus* (Zitronengras; *Poaceae*)



Mehrjährig, nur als Kulturform bekannt, v.a. trop. Asien, Südamerika

Äther. Öle: v.a. Citral  
 $C_{10}H_{16}O$



## V20 Anbau diverser Samen: *Stevia rebaudiana* (Süßkraut, Süßblatt, Honigkraut); *Asteraceae*



Herkunft: Paraguay

Subtropisch, nicht frosthart, meist 1-jährig kultiviert.

Starke Süßkraft (Steviosid) – Blätter sind 30 Mal süßer als Saccharose.

Vermehrung aus Samen schwierig (nur frische keimen, Keimrate ca. 15%).