

Horngurke

Die **Horngurke** oder **Hornmelone** (*Cucumis metuliferus*) ist eine Pflanzenart aus der Familie der Kürbisgewächse (Cucurbitaceae). Ihre Früchte sind in Europa unter der Handelsmarke **Kiwano** bekannt.

Inhaltsverzeichnis

Merkmale

Verbreitung

Anbau

Nährstoffgehalt – Vitamine und Spurenelemente

Literatur

Weblinks

Einzelnachweise

Merkmale

Die Horngurke ist eine einjährige Kletterpflanze, die sich etwa 3 Meter weit ausbreitet. Die Stängel sind steifhaarig und gerippt.

Die wechselständigen, drei- bis fünflappigen oder auch ungelappten, einfachen und langstieligen Laubblätter ähneln denen der Gurke. Sie sind im Umriss eiförmig oder herzförmig, etwa 10–14 Zentimeter lang und am Rand feingezähnt, an der Spitze und an den Lappen rundspitzig bis spitz und unterseits borstig. Die einfachen, dünnen Ranken sind etwa bis 10 Zentimeter lang. Der Blattstiel ist bis 6–12 Zentimeter lang und borstig behaart und die Nebenblätter fehlen. Die Nervatur ist handförmig.

Die Horngurke ist einhäusig gemischtgeschlechtlich monözisch. Die eingeschlechtlichen, gestielten und gelben Blüten sind fünfzählig mit doppelter Blütenhülle. Die Blütenstiele sind steifhaarig. Die männlichen Blüten erscheinen in kleinen Gruppen einige Tage vor den einzeln erscheinenden weiblichen. Die schmalen, priemlichen, kleinen und aufrechten Kelchblätter und der Blütenbecher sind steifhaarig. Die gelbe Krone, mit den fünf am Grund verwachsenen Kronblättern ist haarig, innen feiner als außen. Der Fruchtknoten ist unterständig und sitzt unterhalb des Blütenbeckers, die Narbe ist dreilappig. Bei den männlichen Blüten ist ein Pistillode und drei kurze Staubblätter vorhanden, und bei den weiblichen sind Staminodien vorhanden.

Horngurke



Horngurke (*Cucumis metuliferus*)

Systematik

Rosiden

Eurosiden I

Ordnung: Kürbisartige (Cucurbitales)

Familie: Kürbisgewächse (Cucurbitaceae)

Gattung: Gurken (*Cucumis*)

Art: Horngurke

Wissenschaftlicher Name

Cucumis metuliferus

E.MEY. EX NAUDIN



Junge Pflanze mit Keimblättern und erstem echten Blatt

Die bestachelten, vielsamigen Früchte (Scheinfrucht) erreichen rund einen Monat nach der Befruchtung ihr maximales Gewicht, in den folgenden zwei Wochen werden sie süßer und oranger und erreichen die Reife. Die dickschaligen Früchte sind dann 10 bis 15 Zentimeter lang und ellipsoid. Die festen Stacheln an der Oberfläche haben eine breite Basis und sind rund einen Zentimeter lang. Zur Fruchtreife sind die Früchte orange-gelb bis grün-bräunlich, das Innere ist grün und wässrig-saftig. Der Geschmack wird als Kombination von Bananen, Zitronen und Passionsfrucht beschrieben, von anderen wieder als schal und adstringierend. Früchte von Wildpflanzen schmecken bitter. Die kleinen, 5–8 Millimeter langen, feinhaarigen Samen sind weißlich, abgeflacht und eiförmig.



Blüte und sich entwickelnde Frucht

Die Chromosomenzahl beträgt $2n = 24$.

Verbreitung



Eine größere, noch unreife Horngurke

Die Horngurke ist in semi-ariden Gebieten des südlichen und zentralen Afrikas endemisch. Sie wächst dort in geringen Meereshöhen. Heute wird sie in vielen Ländern kultiviert. In Queensland ist die Horngurke verwildert und wird inzwischen als invasive Pflanze eingestuft.



Reife Horngurke

Anbau

Die Horngurke wird unter anderem in Neuseeland und in Israel für den Export nach Europa und in die USA angebaut. Neuseeländische

Horngurken werden unter der Handelsmarke Kiwano vermarktet. Günstig für den Export ist die lange Haltbarkeit der Früchte von bis zu einigen Monaten.



Horngurke, aufgeschnitten

Der Anbau ist ähnlich dem der Zuckermelone. Die Zeit zwischen Aussaat und Ernte beträgt in Israel dreieinhalb Monate.

Der Ertrag kann über 46 Tonnen Früchte pro Hektar und Ernte betragen. Die Pflanzen sind gegenüber einigen typischen Virenerkrankungen der Kürbisgewächse resistent.

Nährstoffgehalt – Vitamine und Spurenelemente

Die Horngurke enthält folgende Nährstoffe, Vitamine und Spurenelemente:^[1]

Nährwerttabelle	Hornmelone, roh (100g)			
Energie: 183 kJ	Wasser: 88,97 g	Protein: 1,78 g	Fett: 1,26 g	Kohlenhydrate: 7,56 g
Calcium: 13 mg	Eisen: 1,13 mg	Magnesium: 40 mg	Phosphor: 37 mg	Kalium: 123 mg
Natrium: 2 mg	Zink: 0,48 mg	Kupfer: 0,020 mg	Mangan: 0,039 mg	
Vitamin C: 5,3 mg	Thiamin: 0,025 mg	Pantothensäure: 0,183 mg	Vitamin B6: 0,063 mg	Folsäure: 3 µg
Riboflavin: 0,015 mg	Niacin: 0,565 mg	Vitamin A: 7 µg	Betakarotin: 88 µg	

Literatur

- R. W. Robinson, D. S. Decker-Walters: *Cucurbits*. CABI, Wallingford 1997, [ISBN 0-85199-133-5](#), S. 60.
- Aliza Benzioni: *Kiwano*. New Crop FactSheet 1997 (<http://www.hort.purdue.edu/newcrop/cropfactsheets/kiwano.html>), Purdue University (abgerufen am 3. April 2008).

Weblinks

 **Commons: Horngurke (*Cucumis metuliferus*)** (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Cucumis_metuliferus?uselang=de) – Sammlung von Bildern, Videos und Audiodateien

- *Cucumis metulifer* (<http://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Cucumis+metulifer&redir=Cucumis+metuliferus>) bei Useful Tropical Plants.
- *Cucumis metuliferus* ([https://uses.plantnet-project.org/en/Cucumis_metuliferus_\(PROTA\)](https://uses.plantnet-project.org/en/Cucumis_metuliferus_(PROTA))) bei PROTA.
- *Cucumis metuliferus* (<http://pza.sanbi.org/cucumis-metuliferus>) bei PlantzAfrica, abgerufen am 8. September 2019.
- **Anbau Kiwano & weitere Informationen** (<http://www.tropenland.at/trp/cont/exot/db.asp?id=43&title=Kiwano>) bei Tropenland.

Einzelnachweise

1. *Horned Melon (Kiwano)* (<https://ndb.nal.usda.gov/ndb/foods/show/301341>) USDA, National Nutrient Database.

Abgerufen von „<https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Horngurke&oldid=204850545>“

Diese Seite wurde zuletzt am 24. Oktober 2020 um 16:10 Uhr bearbeitet.

Der Text ist unter der Lizenz „Creative Commons Attribution/Share Alike“ verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich mit den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie einverstanden. Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.