



Středoškolská technika 2019

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

TECHNOLOGIE VÝROBY ZELENÉHO ČAJE

Daniela Píšková

Střední odborná škola
Stříbro



TECHNOLOGIE VÝROBY ZELENÉHO ČAJE

Daniela Píšková

29. 4. 2019

Zelený čaj

- Rozdělení
- Historie
- Chemické složení
- Zdravotní účinky
- Čajovník čínský
- Výroba
- Příprava



Matcha

- Historie
- Oblasti produkce
- Pěstování čajovníku
- Výroba
- Příprava
- Cha No Yu



ZELENÝ ČAJ



Camellia sinensis (L.) Kuntze



Rozdělení zelených čajů

Japonské čaje

- Sencha
- Gyokuro
- Hojicha
- Genmaicha
- Matcha



Čínské čaje

- Zucha
- Chun Mee
- Lung Ching
- Kvetoucí čaje



Čajovník čínský (*Camellia sinensis*)

- Tropické a subtropické oblasti
- Džáty – *assamica*, *sinensis*



Skłizeň listů

- Ruční
- Pomocí ručního česače
- Kombajnem



Výroba

Ruční



- 10 hodin

Strojová



- 3 hodiny

Zastavení fermentace

Japonský způsob



Spaření

Čínský způsob



Pražení

Další kroky

- Ochlazení
- První válcování
- Stlačení
- Druhé válcování
- Finální válcování
- Sušení



Poslední úpravy čaje

- Třídění
- Aromatizace
- Kontrola kvality
- Skladování



MATCHA



Pěstování

Tana



- Pomocí klece

Džikagise



- Látkou

Výroba

- Aracha
- Tencha
- Mletí
- Balení



The image features a background of vibrant green leaves on a branch, with a soft, out-of-focus bokeh effect. The leaves are detailed, showing their veins and natural shape. A white rectangular box with a thin black border is centered horizontally across the middle of the image, containing the text.

Děkuji za pozornost.

ZDROJE OBRÁZKŮ

- <https://a0.cdn.japantravel.com/photo/624-2580/600x400!/aichi-nishio-castle-2580.jpg>
- <https://www.myjapanesegreentea.com/wp-content/uploads/2012/03/sencha.jpg>
- <https://5.imimg.com/data5/BB/GA/MY-21318054/rolling-table-500x500.jpg>
- <https://image.made-in-china.com/202f0j00rYQUFJeIHKkf/Hot-Sale-Green-Tea-Leaf-Steaming-Processing-Machine.jpg>
- <http://www.teanet.com.cn/english/teamachine/CTCimages/CTC02.gif>
- <https://cdn.shopify.com/s/files/1/1815/9187/products/CG601.JPG?v=1536270660>
- <https://is2.ecplaza.com/ecplaza2/products/5/5f/5fd/22997459/tea-drying-machine.jpg>
- <https://www.sunfood.com/media/images/categories/sunfood-matcha-ci.jpg>
- <https://static1.squarespace.com/static/580105788419c2e26873e96d/t/5802b90fc534a52fce01ad00/1476573461725/>
- <http://www.metakcolorsorter.com/wp-content/uploads/2016/10/Tea-Color-Sorter-Sorting-Machine-2-696x705.jpg>
- https://cdn.shopify.com/s/files/1/0926/4578/products/d69d281b2a3776089e60122a172bb8a1_600x.jpeg?v=1477607564
- <https://www.myjapanesegreentea.com/wp-content/uploads/2017/02/sieve-for-tea-leaves.jpg>

- https://cdn.shopify.com/s/files/1/0154/0339/files/matcha-green-tea-powder-nakedteasgalore_medium.jpg?1260
- <http://www.matcha.my/image/data/products/blog/koicha-vs-usucha.jpg>
- <https://obubutea.com/wp-content/uploads/2016/01/Matcha-Sa-Midori-Combined-e1488006880550.jpg>
- https://images-na.ssl-images-amazon.com/images/I/41ko98bvDhL._SX425_.jpg
- https://cdn.shopify.com/s/files/1/2256/0415/products/matcha-bowl-chawan-forest-mist.raw_5cbf32a2-f632-4c3c-a8a7-ae31e0d34549.jpg?v=1511746914
- https://cdn.myshoptet.com/usr/www.mj-krasazdravi.cz/user/shop/big/85273_japonska-lzicka-na-matchu--chashaku--1-ks.jpg?58ac475f
- https://www.tea-legends.cz/wp-content/uploads/2017/08/obrazek_chanoyu5.jpg
- https://www.tea-legends.cz/wp-content/uploads/2017/08/obrazek_chanoyu8.jpg
- https://a4.pbase.com/o2/61/827861/1/124244227.nhtk74UN.18IMG_7659_hanoyu.jpg
- <https://jpninfo.com/wp-content/uploads/2015/11/wayoftea.jpg>
- <https://photos.smugmug.com/A-Trip-to-Uji/i-64ZHncr/0/L/trip-to-uji-1-L.jpg>
- <https://thedailytea.com/wp-content/uploads/2015/01/Harvesting-tea-with-machine.jpg>
- <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d4/TeaLeaves.JPG>

- https://sc01.alicdn.com/kf/HTB14.yQa8E_1uJjSZFOq6xNwXXag/New-Tea-Ccd-Color-Sorter-Green-Tea.jpg_350x350.jpg
- <https://cdn.shopify.com/s/files/1/0407/3921/products/Organic-Green-Tea-Assam-Green-Adventure.jpg?v=1511446051>
- <https://cdn.shopify.com/s/files/1/0158/5994/products/Organic-Chinese-Sencha-Green.jpg?v=1511318514>
- <http://www.rivertea.com/1293/ocean-breeze-ginger-lemon-green-tea.jpg>
- <https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-s/06/c5/53/d8/tsara-green-teas.jpg>
- https://oxalis.cz/img/p/2/4/3/3/2433-large_default.webp
- <https://www.myjapanesegreentea.com/wp-content/uploads/2017/04/Fumio-Maeda-in-tea-cold-storage-room.jpg>
- <https://oxalis.cz/img/p/2/4/7/247.webp>
- https://www.manutea.cz/projekt/public/fotky/maxi/bambusove-sitko-s-jednou-ruckou_961_1.jpg
- <https://www.tealyra.com/images/detailed/3/imperial-matcha-ceremony-grade-1-0.jpg>
- <https://thekaylascake.com/wp-content/uploads/2019/01/mint-chocolate-chip-macarons-586x349.jpg>
- <https://www.aiya-america.com/media/wysiwyg/blogpost/ShadeGrowing.jpg>
- <https://bwmatcha.com/wp-content/uploads/2014/02/matcha-plant.jpg>
- https://www.gringostea.cz/media/catalog/product/b/a/balvnene_sitko_1.jpg

- <https://oxalis.cz/cs/lung-ching-draci-studna-1-kg-8594045061666-310.htm/>
- <https://www.mysticbrewteas.com/products/6-jasmine-flowering-blooming-tea-balls-bulbs>
- <https://sweetcanes.com/wp-content/uploads/CAM-TEA-5-600x800.jpg>
- https://ichef.bbci.co.uk/news/660/cpsprodpb/17112/production/_101628449_tealeaves.jpg
- https://farm4.staticflickr.com/3954/15428527667_fec3b42a8b_b.jpg
- <https://pbs.twimg.com/media/DfUX5EGV4AAC65d.jpg>
- <https://i.ytimg.com/vi/P-VmXaEAW4w/maxresdefault.jpg>
- http://teasalad.com/uploads/3/4/7/1/34719960/2639942_orig.jpg
- <https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-s/06/24/2f/e8/jinli-pedestrian-street.jpg>
- <https://media.istockphoto.com/photos/green-tea-leaf-picture-id952822536?k=6&m=952822536&s=612x612&w=0&h=P3kHdnN7q25SMvM0N4CEfZGsRZqFfvXkwveTHkIt9p0=>
- <http://www.enzolifesciences.com/fileadmin/files/formula/ALX-270-263.gif>
- <http://akademon.cz/source/obr/kofein.png>
- https://jingtea.com/wp-content/uploads/2016/06/hunan-silver-peak-loose-tea-tea-factory_blog_3-1024x683.jpg
- <http://www.kipchabotea.co.ke/images/slideprocessinglines.jpg>
- https://comps.canstockphoto.com/green-leaves-of-tea-drying-on-factory-pictures_csp55018985.jpg
- https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRDRimiCx3RAbl9au-coWIVEjq8NbzZLcmt_IxP3k07Gw4gs7Q5LQ
- https://www.twinings.co.uk/app_/responsive/TwiningsUKI/media/content/Tea-Club/2015/04-Darjeeling-Spring-15/brand-content-5.jpg?w=500
- <http://www.kawasaki-kiko.co.jp/en/seicha.html>

- <https://cz.pinterest.com/pin/335307134733474051/?lp=true>
- <https://www.stashtea.com/products/organic-japanese-matcha-tea>
- <https://www.rishi-tea.com/product/matcha-super-green-organic-japanese-green-tea-blend/loose-leaf>
- https://oxalis.cz/cs/sencha-benifuki-70-g-8595218015448-4056.htm/?id_category=157
- https://oxalis.cz/cs/gyokuro-yutaka-bio-70-g-8595218032360-376.htm/?search_query=gyokuro&results=2
- <https://oxalis.cz/cs/genmaicha-musashi-1-kg-8595218020633-382.htm/>
- https://oxalis.cz/cs/letacek-matcha-3943.htm/?search_query=matcha&results=24
- https://oxalis.cz/cs/china-special-gunpowder-bio-1-kg-8595218011648-302.htm/?search_query=gunpowder&results=21
- https://cdn.shopify.com/s/files/1/0926/4578/products/samidori-tencha-green-tea_2048x.png?v=1481598408
- https://cdn.shopify.com/s/files/1/0926/4578/products/TEA-MOR-003-morita-aracha-021_72d48580-c384-4250-bc35-28d079586e16_2048x.jpeg?v=1524831386
- <https://www.myjapanesegreentea.com/wp-content/uploads/2012/03/Pu-erh.jpg>
- <https://i2.wp.com/helloteacup.com/wp-content/uploads/2017/04/chajing-luyu-book-script.jpg?resize=1000%2C607>
- <https://cdn1.medicalnewstoday.com/content/images/articles/319/319748/a-cup-of-green-tea.jpg>
- http://www.alyssaandcarla.com/wp-content/uploads/2015/03/green-tea-and-coconut-oil-scrub-from-www.alyssaandcarla.com_.jpg
- https://www.tigovit.com/wp-content/uploads/2014/12/web_egcg.jpg