

Amerikanginsengin koeviljely MTT-Mikkelissä

Bertalan Galambosi
MTT-Mikkeli



Mailman arvostettu rohdosyrtti: ginsengjuuri

Ginseng tuotteet nykyisin Suomessa

- Ginseng jauhe
- Gerimax
- Gerimax Röd
- Puhdas Ginseng
- Ginseng uutejauhe
- Ginseng Strong
- Korean Ginseng
- Ginsemax
- Siberian ginseng - Solgar



Taxonomia:

Kiinanginseng – *Panax ginseng*

Amerikanginseng – *Panax quinquefolium*,
(Siperianginseng – *Eleuterococcus*)



Kuvien metsästys netistä

Alkuperäinen kasvuympäristö

<https://insider.si.edu/2013/01/-in-maryland-survey-reveals-qa-with-smithsonian-botanist-christopher-puttock/>



<https://organicgrowersschool.org/teaching-team/>



<https://vietnamnews.vn/sunday/features/273904/planting-the-seeds-of-success-with-ginseng.html>



<http://www.hardingsginsengfarm.com/cultivate.htm>





300 ha viljelmä Pekingin lähelle. V. 2000.



**Kaupallinen viljelmä, perinteinen viljelysteemi
Kiinassa (kuva: B. Galambosi)**

Käsityövaativa menetelmä



Ginseng viljelmä Venäjällä 2012.

Raskas puurakennelma varjostus

Ginseng Ltd ginseng.su/index.htm



Kauniita kasveja ja ... kaunis tyttö

(vanh. tutkija Johanna Logreen)





Ginsengin punaiset marjat



Juuret ovat kauppakelpoisia 4-5 vuoden iässä

Ginseng – viljelykokeilut Suomessa

1. Yksittäisten viljelijöiden kokeilut (1995-)
2. Uustuotantokeskus (Helmer Pesonen)
)viljelykurssi 1996-97, 90 Euro/4 tunti ,
kopio + 100 siemen
3. MTT:n esikokeet Mikkelissä vv. 1997-
2001
4. MTT:n isompi koe Mikkelissä 1999-2002
5. Helsingin yliopiston gradu

Yksityisten viljelijöiden viljelykokeilut

I. Kaarinainen – USA - lainen tekniikka



II. Suomennemi – varjostus hamppu väliskasvilla



III. MTT Mikkeli Karila. esikoe.1997-2001

Varjostus hyttysverkolla, 4 vuosi



3-4 vuotiaisia kasveja, talvehtivat hyvin



Kohtuullinen ja rohkaiseva sato



<http://www.medicinehunter.com/Panax-Ginseng>



IV. Mikkeli – Karila. Koe 1999-2002

4 aarin koeviljelmä



Esikäsitelty siemeniä tilattu Kanadasta.
Hajakylvetty siemenet itävät hyvin



Koulinta 1 taimi/potti



Koulittu taimet varjossa, pöydän alla





Viljely mustassa muovissa ja varjossa, 8-10 kpl/m²

1-2-vuodessa kasvavat vain lehdet



2-3-vuotiset isot kasvit alkukesällä



3-4-vuotiset kasvit kukkivat ja tuottavat marjoja, joissa siemeniä





Marjasato, 2003



Ginseng lehti on hyvin vilunarka



Juurien korjuu 7.10.2003



Puutarhuri Hannu korjaa juuret varovasti

Tutkijan ilo sadonkorjuun aikana



Nostettu juuret odottavat pesua ja lajittelua



Tyypillinen muotoisia ginseng-juuria





4-vuotiat juuret

Isot juuretkin kehittyneet





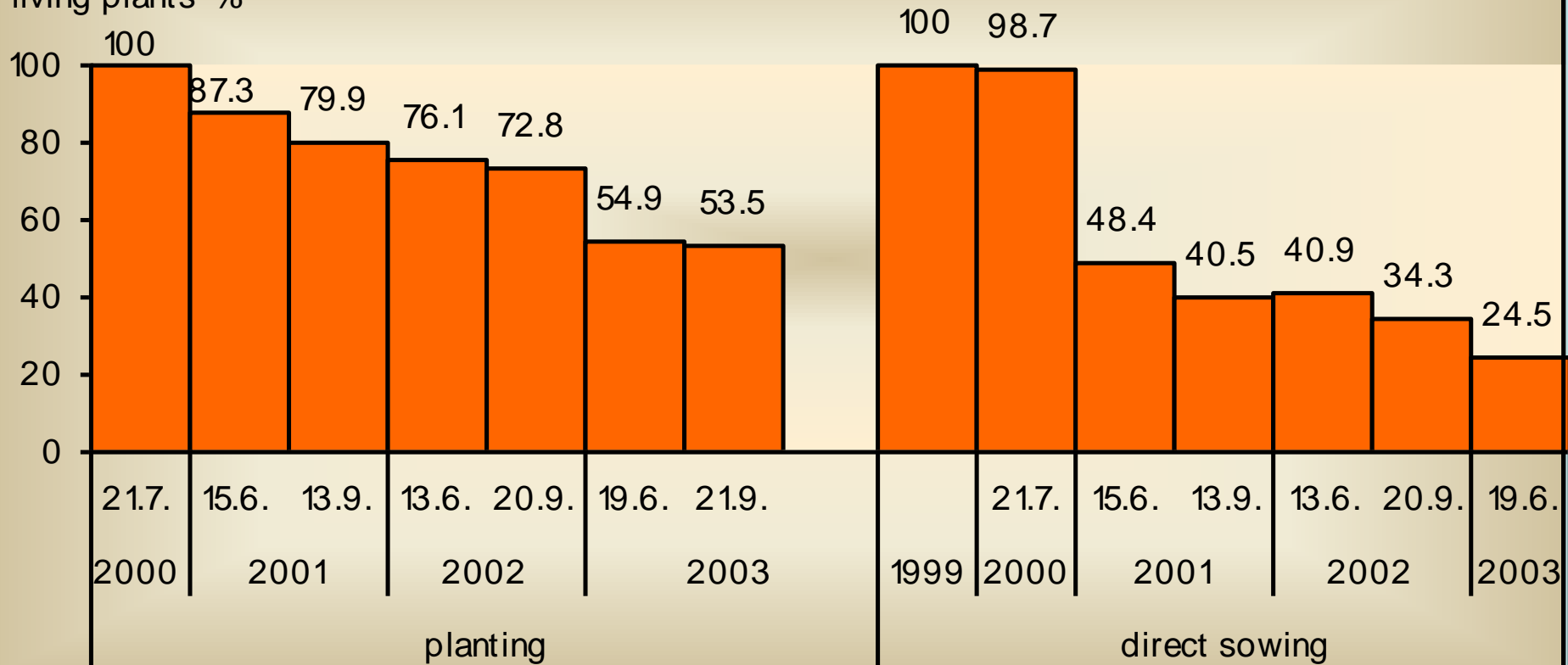
Juurisato



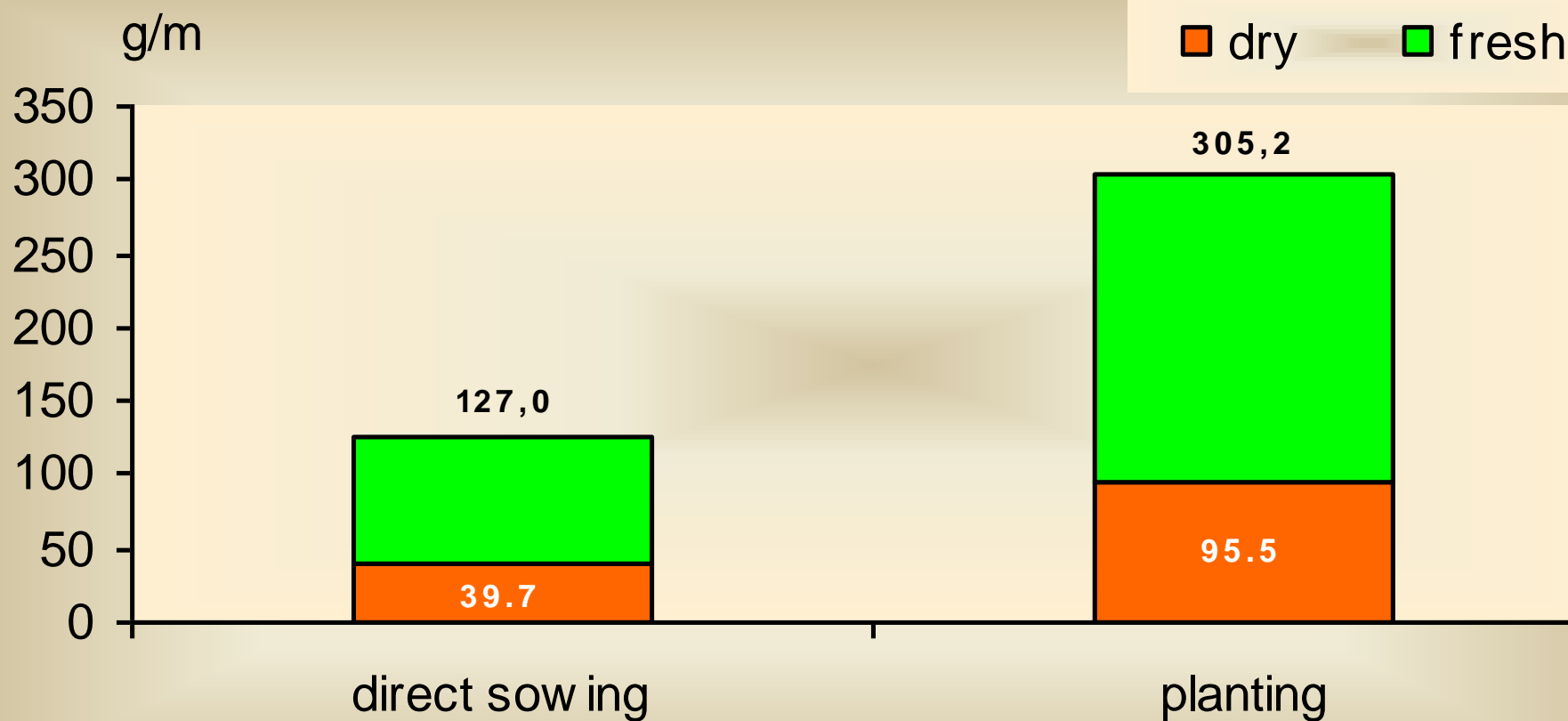
Sienitartunta juurella

Kasvien määrän vaihtelu istutetun ja suorakylvetyn ginsengin välillä

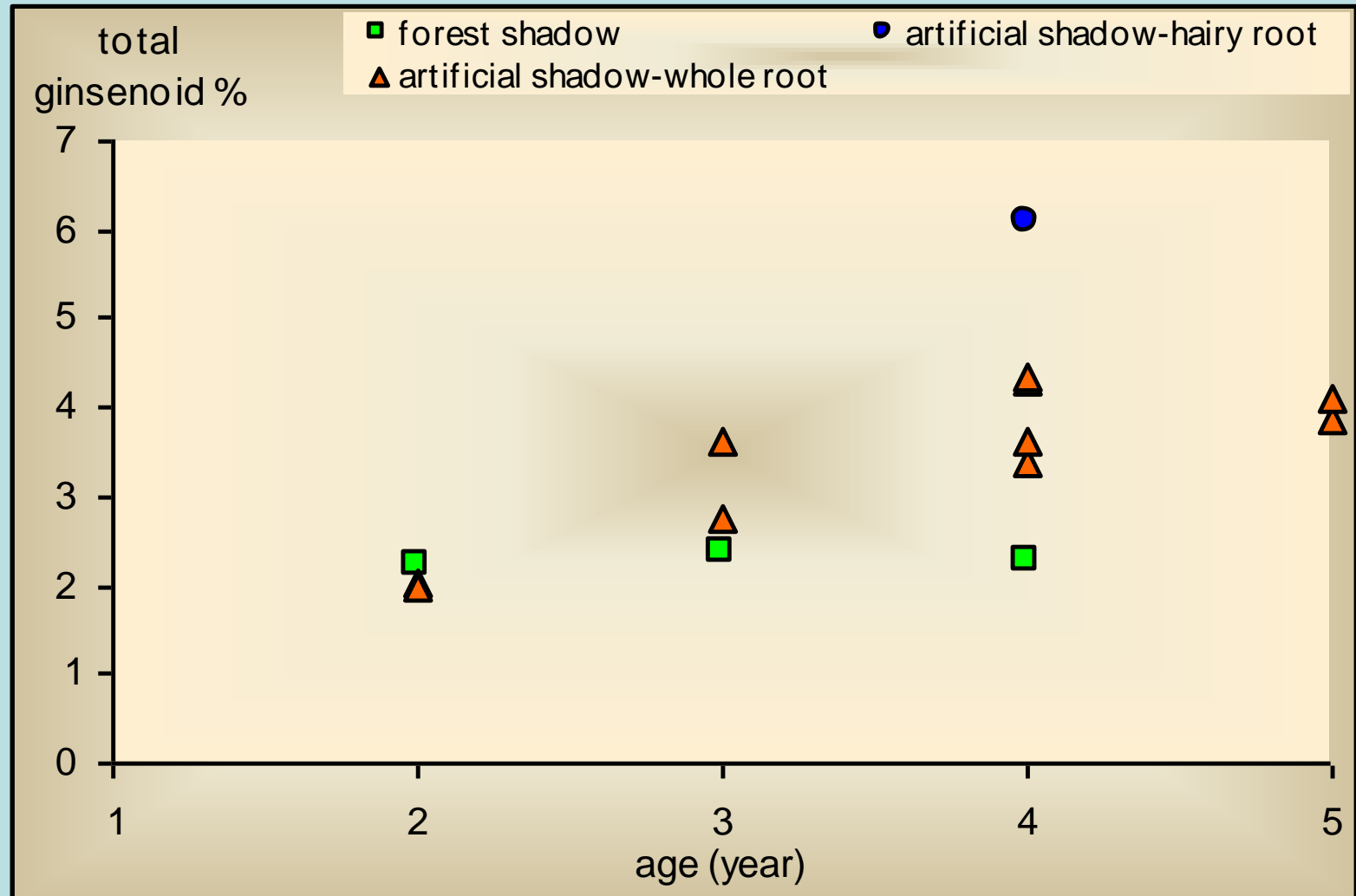
percentage of
living plants %



Suorakylvetyn ja istutetun ginsengin tuore ja kuiva sato v.2003



Juurien kokonais-ginsenoid pitoisuus vv. 2000-2003



Yhteenveto

- Amerikanginseng voi viljellä Suomessa
- Viljelyaika 4-5 vuosi
- Taimikasvatus ja varjostus
- Varjostus rakennelma (lumikuorma)
- Ilmasto riski – kasvitaudit
- Ginsenoidien pitoisuus on hyvä
- Pienimuotoinen viljelytoiminta

**Flora Farm Ginseng
Saksassa**

**Heinrich
Wischmann,
perustaja**



Näkymä ginsengin viljelmille



Iloisia työntekijöitä Flora Farmilla



Kiitos huomiosta!

