

Bärodling
Elisabeth Öberg
Lst Norrbotten



Grundgödsling (45 kg N), År 1

Gödselmedel	Giva per 10 m ² (2 x 5 m)	Giva per hektar (10000m ²)
Stallgödsel (nöt, häst, får)	25 – 30 kg/10 m ²	25 – 30 ton /ha
Algomin Röd, NPK 4-5-11	1 kg/10 m ²	1000 kg/ha
Yara NPK 11-5-18 + mikro (Blåkorn)	400 g/10 m ²	400 kg/ha

Jordgubbsodling



Bäddläggning



År 2 – 4. Vårgödsling (25 kg N per ha)

Gödselmedel	Giva per 10 m ² (2 x 5 m)	Giva per hektar
Algomin Röd, NPK 4-5-11	600 g/10 m ²	600 kg/ha
NPK 11-5-18 + mikro (Blåkorn)	250 g/10 m ²	250 kg/ha



År 1-4 Efter blom - gödsling (20 kg N per ha)

Gödselmedel	Giva per 10 m ² (2 x 5 m)	Giva per hektar
Hönsgödsel (NPK 4-1-2)	500 g/10 m ²	500 kg/ha
Yara NPK 11-5-18 + mikro (Blåkorn)	180 g/10 m ²	180 kg/ha

År 2-4 Efter skörd (20 kg K per ha)

Specialgödsel PK 7-14 (Hasselfors)	300 g/10 m ²	300 kg/ha
------------------------------------	-------------------------	-----------








FLAIR



RUMBA



POLKA



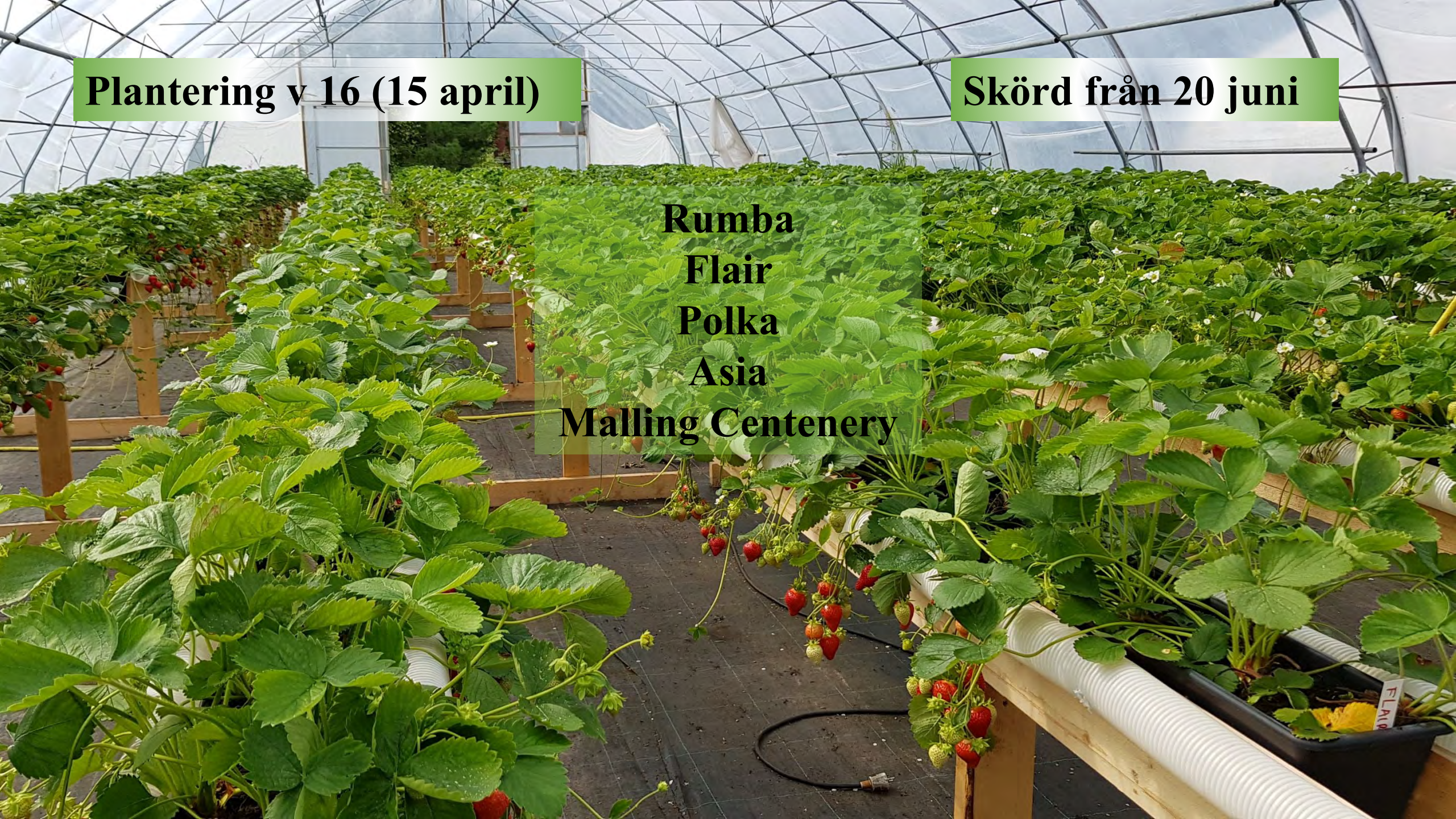
Odling i växthus på bord – Table top



Plantering v 16 (15 april)

Skörd från 20 juni

**Rumba
Flair
Polka
Asia
Malling Centenery**







Hallonodling

MAURIN MAURIN

ÄLANDSBRÖ
ASKER

MUSKOKA

TAKALAN HERKKU

HAIDA

STIDRA

ALGONQUIN

OTTAWA

GLEN AMPLE





Uppbindning med Gärdeметoden

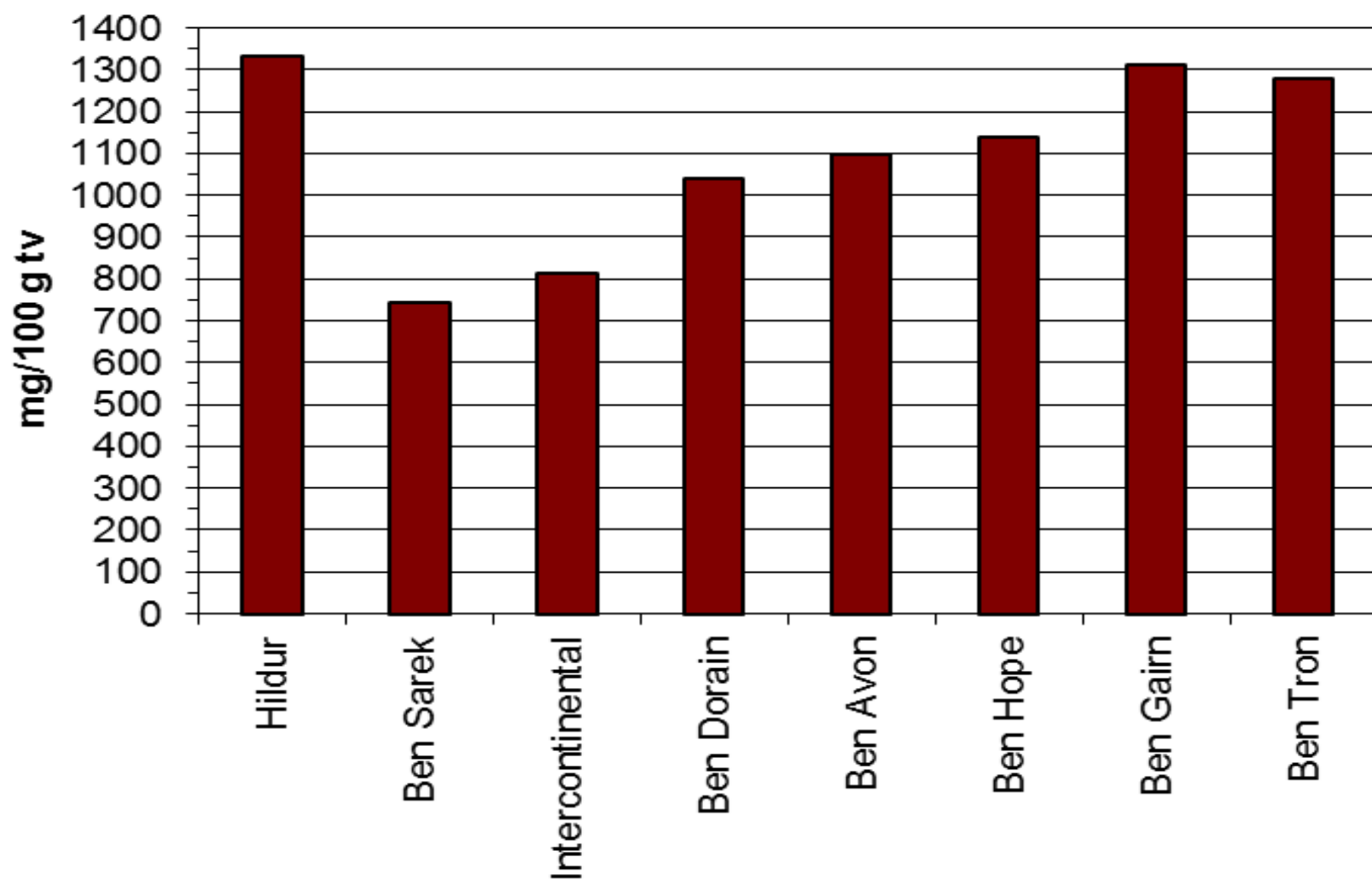
- 
- *Gallra ur skott efter skörd eller tidig vår.*
 - *Ca 8-10 skott per meter*



- **Sibiriskt björnbär**
- **Sonja**

Svartvinbärsodling





Figur 10. Innehåll av antocyaniner i olika sorter av svarta vinbär angivet som mgC3GE (cyandin-3-glucosid ekv)/100 g torr vikt, Öjebyn. Medelvärde för åren 2006-2008.



Hildur



Aili



Venny

Nyplanterad svartvinbärsodling



Skörd med vinbärströska – 4 år gammal odling





A close-up photograph of a wicker basket overflowing with ripe, red raspberries. The berries are clustered together, and some green leaves are visible at the top of the basket. The basket is made of light-colored wicker.

Allåkerbär

Sorter

- *ANNA*
 - *LINDA*
 - *SOFIA*
 - *BEATA*
-
- *Måste vara minst två sorter för pollinering. Bäst är alla 4!*











Havtorn

*Theri
Tytti
Eva
Ljubitel'skaya
Prozyachnaya*

*Tarmo (hane)
Otto (hane)*



Havtorn fås i ett otal av nyanser och storlekar. Besvärligt vid skörd är de stjäklösa bären

Hanplantor behövs för pollineringen, taggarna försöker man förädla bort





Knölar på havtornsrötter (överst) och på åkerböna (nederst). Bakterierna i knölarerna fixerar kväve, så att plantorna **inte** behöver kvävegödsas.



Ungefärligt vitamininnehåll i havtorn och andra frukter

Innehåll mg/100g max.	Havtorn	Svarta Vinbä r	Apelsin	Rek. Dags- behov (mg)
Pro Vitamin A	2-18	0,024	0,09	0,8-1,0
Vitamin B B1 (thiamin) B2 (riboflavin) B3 (niazin) B6 (pyridoxin) B9 (folsyra) B12 (kobalamin)	<i>0,02-0,35</i> <i>0,03-0,30</i> <i>0,3-0,4</i> <i>0,70-0,8</i> <i>0,7-0,8</i> <i>0,01-0,015</i>	0,02 0,3 0,3 0,08 0 0	Lågt	1-1,4 1,2-1,6 13-18 1,5-2,0 0,2 0,003
Vitamin C	100-(1500)	180-210	50	60-90
Vitamin E	18	1,0	0,32	8-12
Vitamin F	15-20	0,2	Lågt	Stor %-del av fettintaget
Vitamin K1	1,28	1,25	0,004	0,08
Vitamin P	75-100	Lågt	Lågt	?

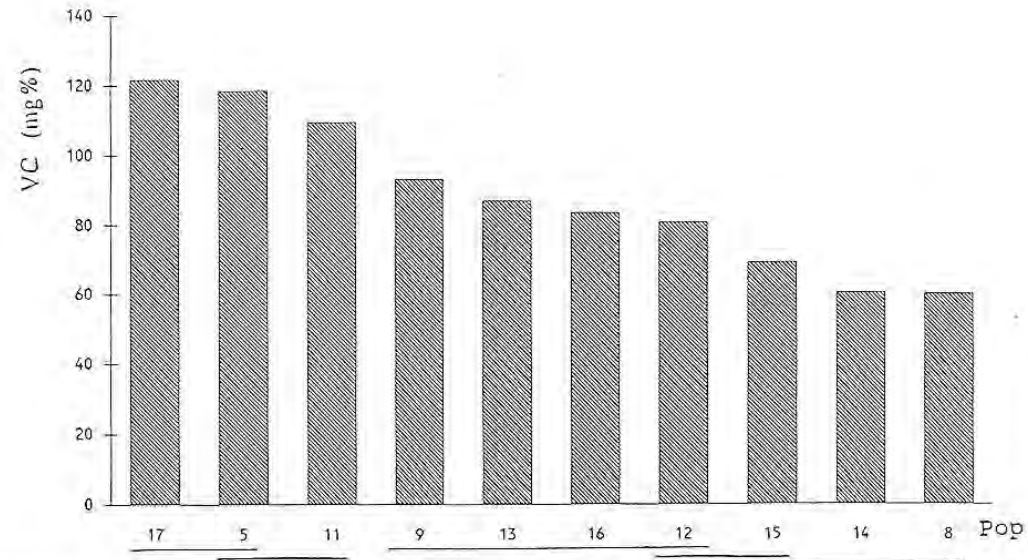


Fig. 1. Average vitamin C concentration (VC) of the populations (Pop) and the Tukey test. Populations with the same underline are not significantly different at the 0.05 level.

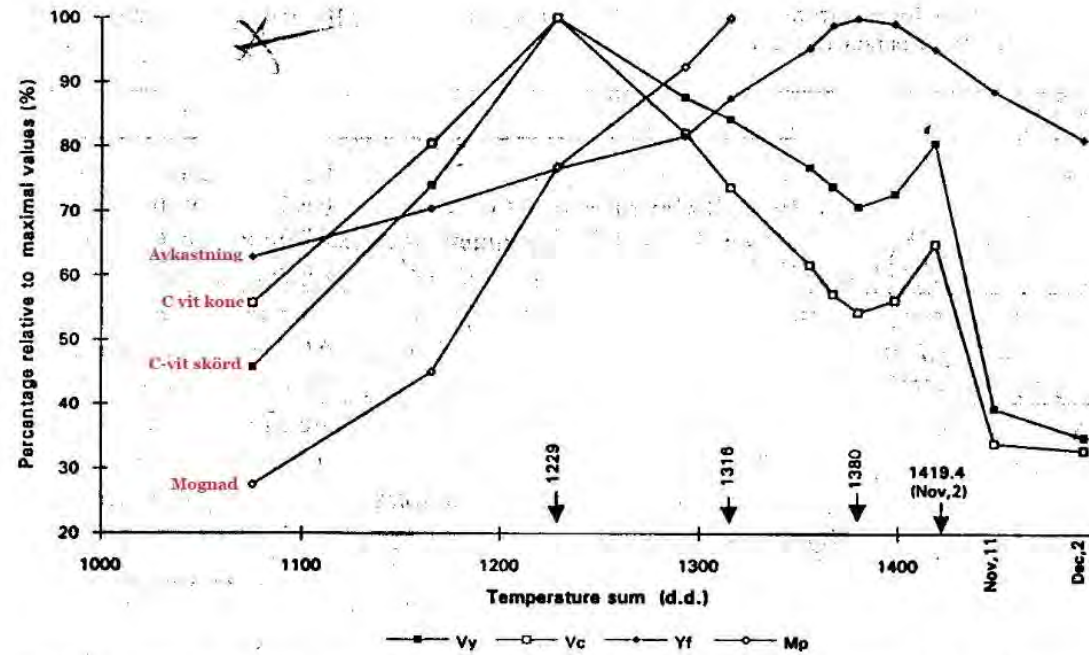


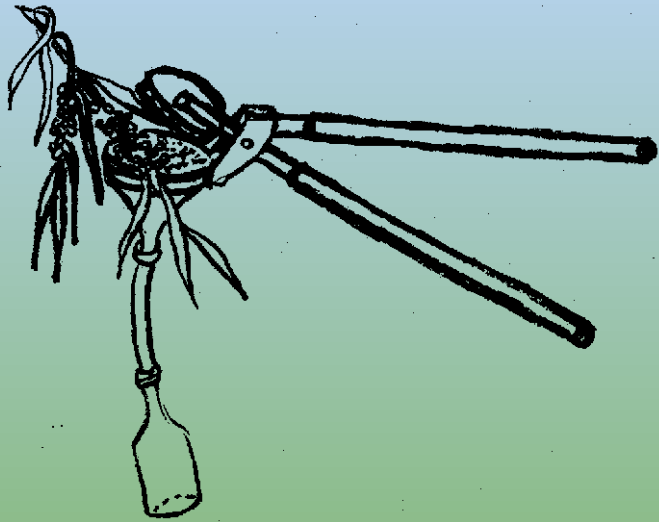
Fig. 4. Relationships among vitamin C concentration (V_c), fruit yield (Y_f), fruit maturity (M_p) and vitamin C yield (V_y). (Points for Nov. 11 and Dec. 2 on the X axis given in time scale, see text).

Havtornsolja används inom folkmedicinen till:

Skydd:

- **Mot strålning (sol och radioaktivitet)**
- **Mot infektioner**
- **Desinfektion:**
- **Mot bakterier**
- **Mot inflammation (ut- och invärtes)**
- **Smärtlindring**
- **Hudirritation (eksem, psoriasis)**
- **Snabbare läkning av sår, även brännsår**
- **Mot torra slemhinnor**

Oftast pressas havtorn direkt på busken med enkla handpressare.





**Havtornssugare
med bortsorte-
ring av blad,
driven av under-
tryckspump**

Foton:
Uppfin-
nare
Pekka
Flöijer

Havtornströskning – Finsk maskin

Arbetet sker med frysta bär + kvist i minusgrader





Blåbärstry, bärtry, honungsbär

Lonicera caerulea var. *kamtschatica*

Lonicera caerulea

Korspollinerad, minst två sorter – alla sorter pollinerar inte varandra så bra!

Väl-dränerad jord (gärna hög mullhalt) – klarar inte att stå i vatten längre tid.

Framförelad för odling i nordvästra Ryssland:
Blomman klarar -8 °C, börjar växa redan vid 0 - 2 °C. Bra för humlor och bin.

Skörd: Mycket tidigt, start mitten av juni.

Höga halter av antioxidanter (blå/röd färg).

Sorter

- Aurora
- Jugana
- Indigo Gem´
- Blue Rock
- Docz Velikan
- Honeybee
- Boreal Beauty



Saskatoonbär

Bärhäggmispel (Amelanchier alnifolia)



Saskatoonplantering i Kanada med fröplantor.



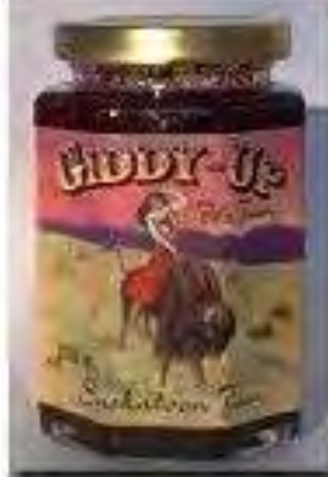


Blomning i saskatoonfältet –
buskarna kan bli mycket
stora!



I Kanada och
USA är
självplock
vanligt i
saskatoon-
odlingar





Saskatoonbär används ungefär som blåbär



Svart Aronia

(Aronia melanocarpa)

har svarta, rönnlika bär. Bären är intressanta pga. sitt smaklösa färgämne.

Den syrliga saften säljs som hälsodryck i USA



Sorter



Nero



Viking



Rubina



Hugin



Aronia har högt innehåll av antocyanin – rött färgämne.





Våra trädgårdsbär

Hälsosam vardagslyx från egen trädgård



Leif Blomqvist