

Odling i norr



Matproduktionen i Norrbotten 1990-2014

Vad hände efter att livsmedelsmarknaden avreglerades?

- Åkerarealen har minskat med 23% från drygt 43 000 ha till 33 500 ha.
- Arealen potatisodling har halverats från 950 ha till knappt 480 ha.
- Arealen trädgårdsodling av bär och grönsaker på friland har minskat med 57% från 370 ha till 160 ha.
- Antalet nötkreatur (kor, kvigor, kalvar, tjurar och stutar) har minskat med 41 % från 30800 till 18200, varav mjölkkor med 52% från 12950 till 6170.
- Antal värphöns har minskat med 42% från 65800 till 38000.
- År 1994 var 45 % av jordbruksföretagarna under 50 år, 29 % var över 60 år. Idag är endast 26 % under 50 år, 47 % över 60 år.

Referens: Öberg. E. (2017). *Nära Mat -Klimatavtryck från Norrbottnisk livsmedelsproduktion*. Länsstyrelsen i Norrbotten.

Så här mycket av de färska grönsakerna vi äter
är producerade i Norrbotten

Livsmedel	Direktkonsumtion (ton)	Produktion (ton)	Självförsörjning (%)
Morot	2800	653	23
Rotfrukter övr.	475	59	12
Blomkål och broccoli	500	69	14
Övrig kål	1150	4	<1
Växthusgurka	950	282	30
Tomat	2500	273	11
Sallat (friland)	1203	2	0,2
Sallad	1600	0	-
Purjolök	275	<1	-
Lök	2250	1	<1
Summa:	15050 ton	1355 ton	9%
Jordgubbar	595	29	5

Referens: Öberg E. (2017). *Nära Mat - Klimatavtryck från Norrbottnisk livsmedelsproduktion*.
Länsstyrelsen i Norrbotten



Egen odling är hälsosamt!

**Mervärde
i
Norrbottens-
odlade grönsaker!
Bättre smak
och
mer näring**

Kvalitetsstudier i grönsaker

NKJ-projektet 1972 - 74

(Lennart Ottosson - Sverige, Arnulf Persson - Norge, J.E. Hårdh - Finland)

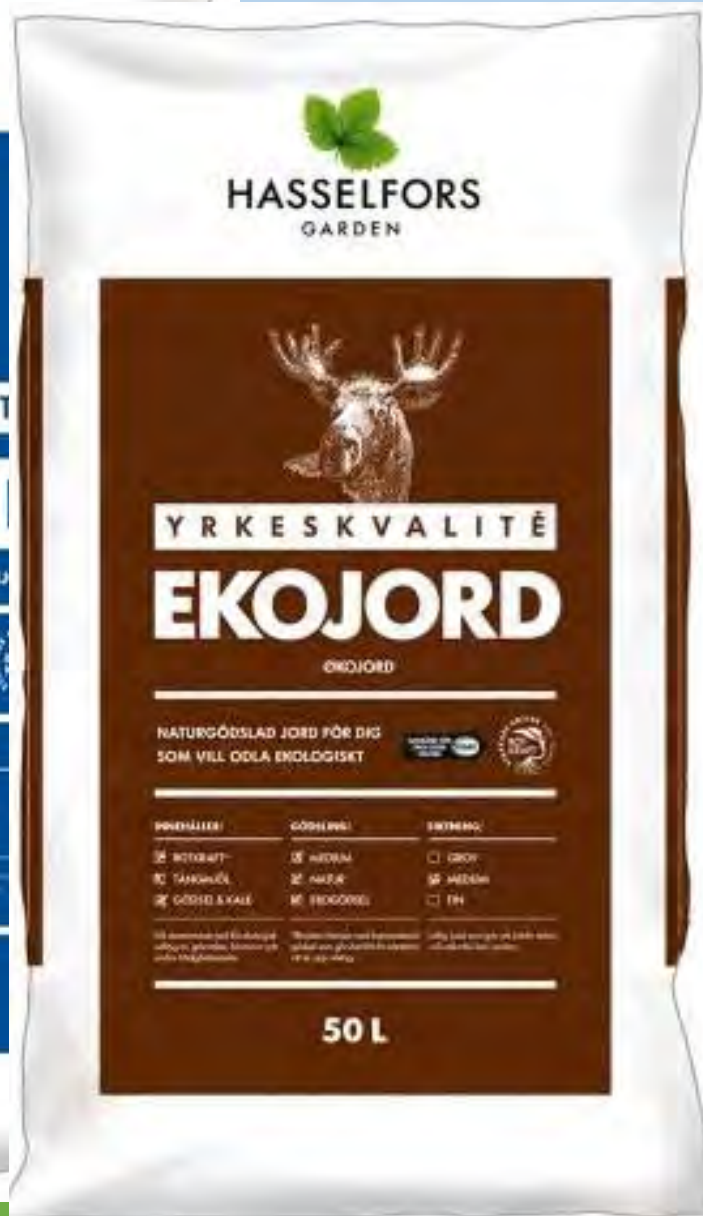
	% ts	Total sockerhalt % av färskvikt	C-vitamin mg/100 g	Karotin mg/100 g
Blomkål				
Alnarp (Skåne)	8,7	2,46	69	
Ultuna (Mellansverige)	8,0	2,44	76	
Öjebyn (Norrbotten)	8,9	2,85	88	
Kålrot				
Alnarp	11,4	4,4	41	
Ultuna	11,0	4,5	46	
Öjebyn	11,3	6,4	48	
Persilja				
Alnarp			129	
Ultuna			133	
Öjebyn			203	

	Total sockerhalt		C-vitamin	Karotin
	% ts	% av färskvikt	mg/100 g	mg/100 g
Pujrolök				
Alnarp	11,6	5,5	19	
Ultuna	11,1	4,9	29	
Öjebyn	13,8	7,6	33	
Morot				
Alnarp	12,5	5,4		13,5
Ultuna	11,8	4,8		9,6
Öjebyn	11,4	6,4		7,7
Rödbeta				
Alnarp	14,6			156
Ultuna	10,8			161
Öjebyn	14,5			185

Rött pigment

mg/100g

Bra plantjord!





KUNSKAP FÖR
LANDETS FRAMTID

VI SKAPAR
HÅLLBAR
VÄXTKRAFT
FÖR NORRA
SVERIGE

Sortförslag för grönsaksodling i norra Sverige 2021

Hushållnings­sällskapet Norrbotten-Västerbotten
www.hushallningsallskapet.se

Hushållnings
sällskapet 

Fröerna



LORD NELSON
Flyaway F1
Top Veg
5/5 SWEET-O-METER
Morot, Sommar-
V-26 5.3-2 L=20
KS Art no 90750

NELSON GARDEN
Morot, Sommar-
V-26 5.4-2 L=15
KS Art no 90764

NELSON GARDEN
Nantaise 2
Morot, Sommar-
V-26 5.5-2 L=27
KS Art no 90771

NELSON GARDEN
Nantaise 2
Morot, Sommar-
V-26 5.6-2 L=28
KS Art no 90771

LORD NELSON
Nantaise 2
BIG PACK
3/5 SWEET-O-METER
Morot, Sommar-
V-26 5.7-2 L=15
KS Art no 90772

NELSON GARDEN
Nantaise 2
Morot, Sommar-
V-26 5.9-2 L=10
KS Art no 90779

NELSON GARDEN
Nantaise 2
Morot, Sommar-
V-26 5.10-2 L=10
KS Art no 90779

LORD NELSON
Morot, Sommar-
V-26 5.3-2 L=5
KS Art no 90790

LORD NELSON
Morot, Sommar-
V-26 5.4-2 L=5
KS Art no 90792

LORD NELSON
Jaune du Doubs
3/5 SWEET-O-METER
Morot, Sommar-
V-26 5.5-2 L=5
KS Art no 90793

LORD NELSON
Morot, Sommar-
V-26 5.6-2 L=5
KS Art no 90794

LORD NELSON
Pommes d'Inde 5
3/5 SWEET-O-METER
Morot, Sommar-
V-26 5.7-2 L=5
KS Art no 90798

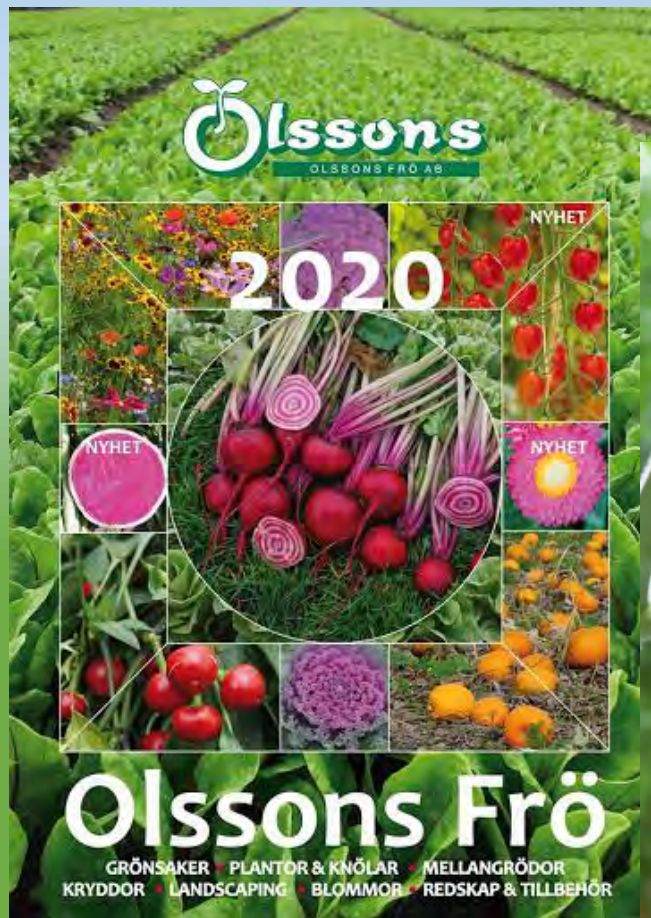
NELSON GARDEN
Chantenay Red Cored 3
2/5 SWEET-O-METER
Morot, Vinter-
V-30 5.8-2 L=15
KS Art no 90729

LORD NELSON
Flakke 2
2/5 SWEET-O-METER
Morot, Vinter-
V-30 5.9-2 L=10
KS Art no 90736

LORD NELSON
Morot, Vinter-
V-30 6.10-2 L=5
KS Art no 90738

NELSON GARDEN
Mynta, Peppar-
V-26 7.1-2 L=10
KS Art no 90811

Bra frö och bra sorter!



Brätten för plantuppdragning



Tabell 3. Såtider lämpliga för norra Sverige för förkultiverade grönsaker.
Vid utplantering under första veckorna av juni.

Växtslag	Såtid
	v. före utplantering
Blomkål	4–5 v.
Broccoli	4–5 v.
Brysselkål	4–5 v.
Fänkål	6–7 v.
Grönkål	4–5 v.
Gurka	4–5 v.
Kålrabbi	5–6 v.
Kålrot	4 v.
Persilja	5–6 v.
Pumpa	4–5 v.
Purjo	10–12 v.
Rotselleri	10–12 v.
Rödkål	5–6 v.
Salladskål	4–5 v.
Sallat	3–4 v.
Sockermajs	3–4 v.
Squash	3–4 v.
Vitkål	4–5 v.



8 veckor



10-12 veckor

Purjo
Polaris

Purjo
Pancho

Belysning



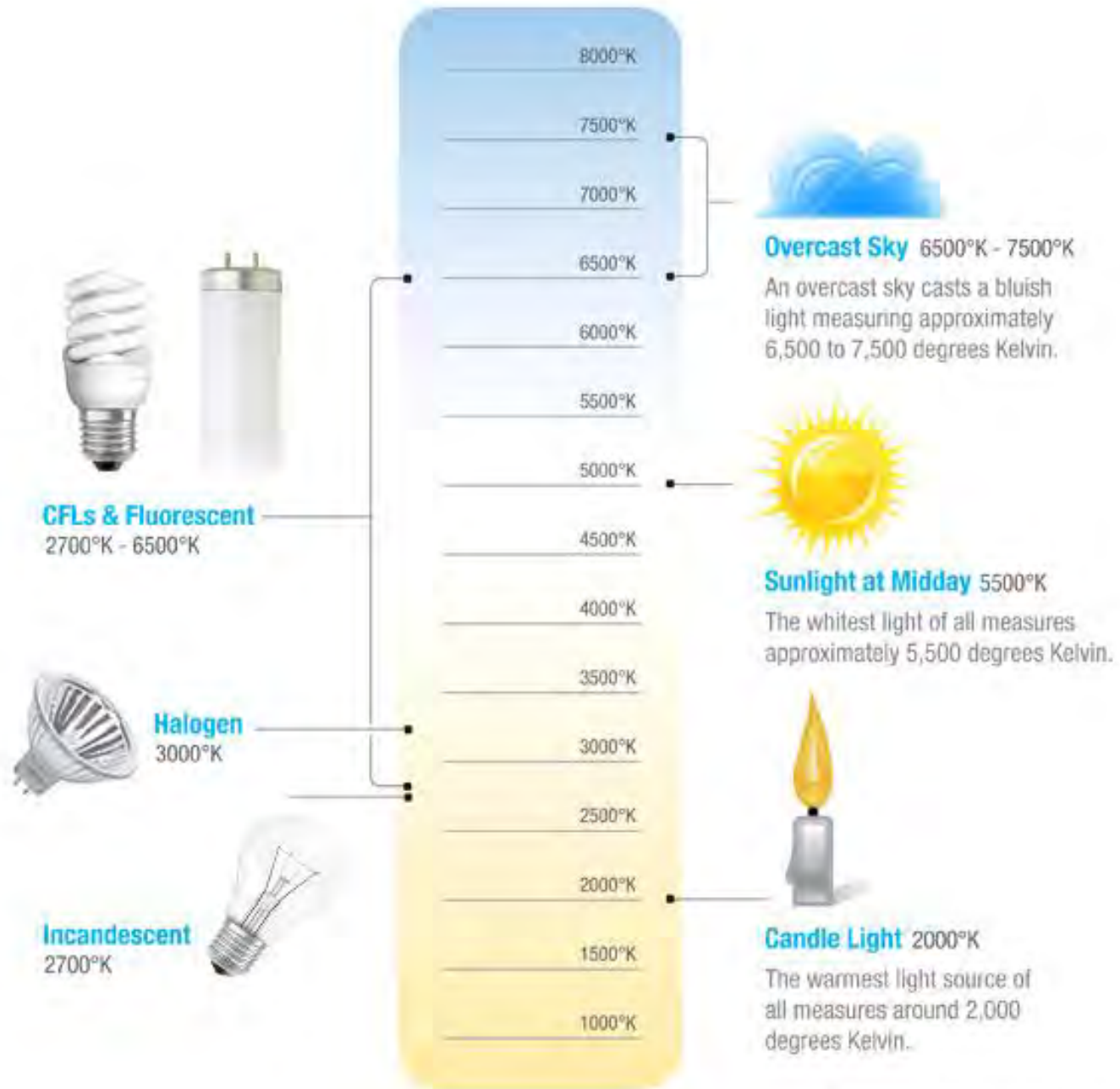


Lysrör 5500 - 6500K

(Kelvin) = dagsljus

Även LED.

12-16 tim/dygn



Measurements shown in degrees Kelvin.

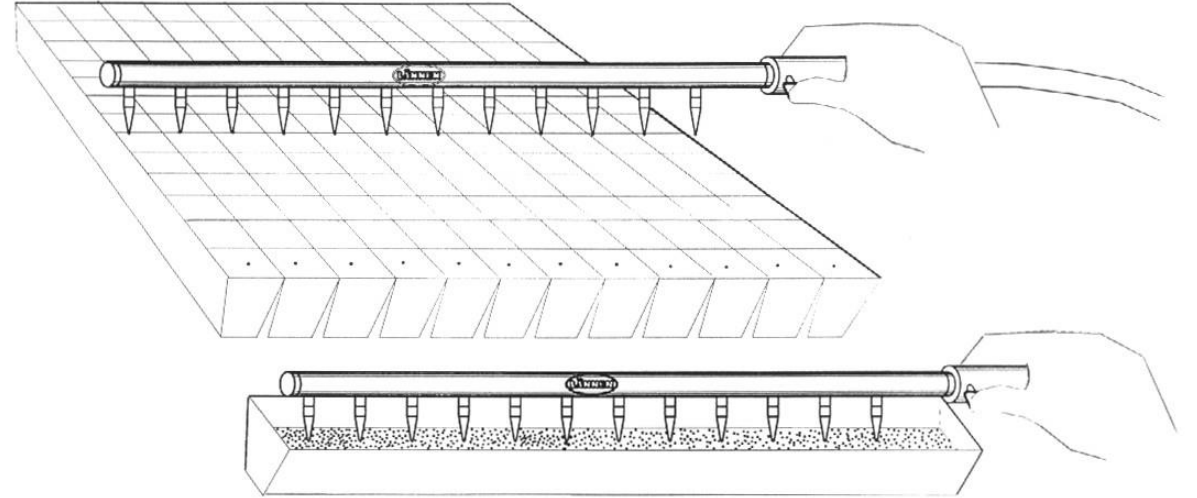
Plantuppdragning i brätten



Sådd förhand



MANU-SEEDER



En enkel handsåmaskin som drivs av vakuum som t ex en dammsugare.

***Sådd i enkel plasttunnel 10-15 maj –
4 veckor***



A large greenhouse filled with rows of young green cabbage seedlings. The plants are densely packed and appear healthy. The greenhouse structure is visible in the background, with wooden frames and a translucent covering. A wooden chair is partially visible on the right side of the image.

15 juni - kålplantor färdiga för utplantering



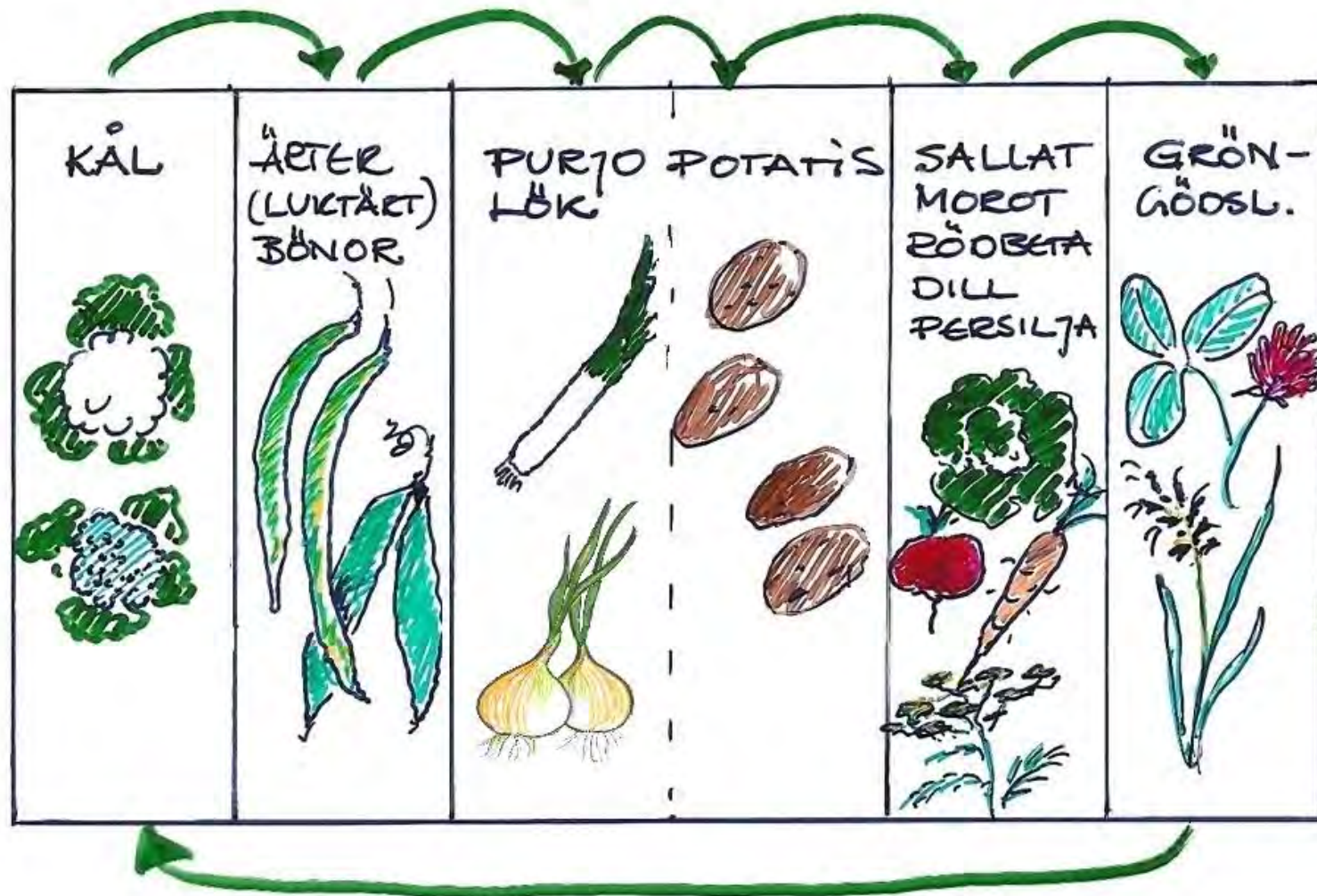
VÄXTFÖLJDSFÖRSLAG.

NÄRANDE : ÄRTER, BÖNOR, GRÖN-
GÖOSLING

KRÄVANDE: KÄLV^{PURJO,}LÖK, ROTSELLERI

MÄTTLIGT " SALLAT, DILL, PERSILJA, MOROT

MINORE " KÄLBOT, PALSTERNACKA, LÖK




Plöjning



Bekämpning av rotoogräs

Tabell 3: Kompensationspunkten för olika arter av rotoogräs

Oogräs	Kompensationspunkt
Kvickrot	3–4 blad
Åkertistel	8–10 blad
Åkermolke	5–7 blad
Hästhov	3–5 blad
Gråbo	Tidig knoppstadium
Krusskräppa	5–6 rosettblad
Maskros	Knoppstadium



Gröngödslingsgröda – havre/ärt
Kvävefixering, mot ogräs, mot nematoder

Grundgödsling

N = kväve
P = fosfor
K = kalium



Grundgödsling (45 kg N/hektar)

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

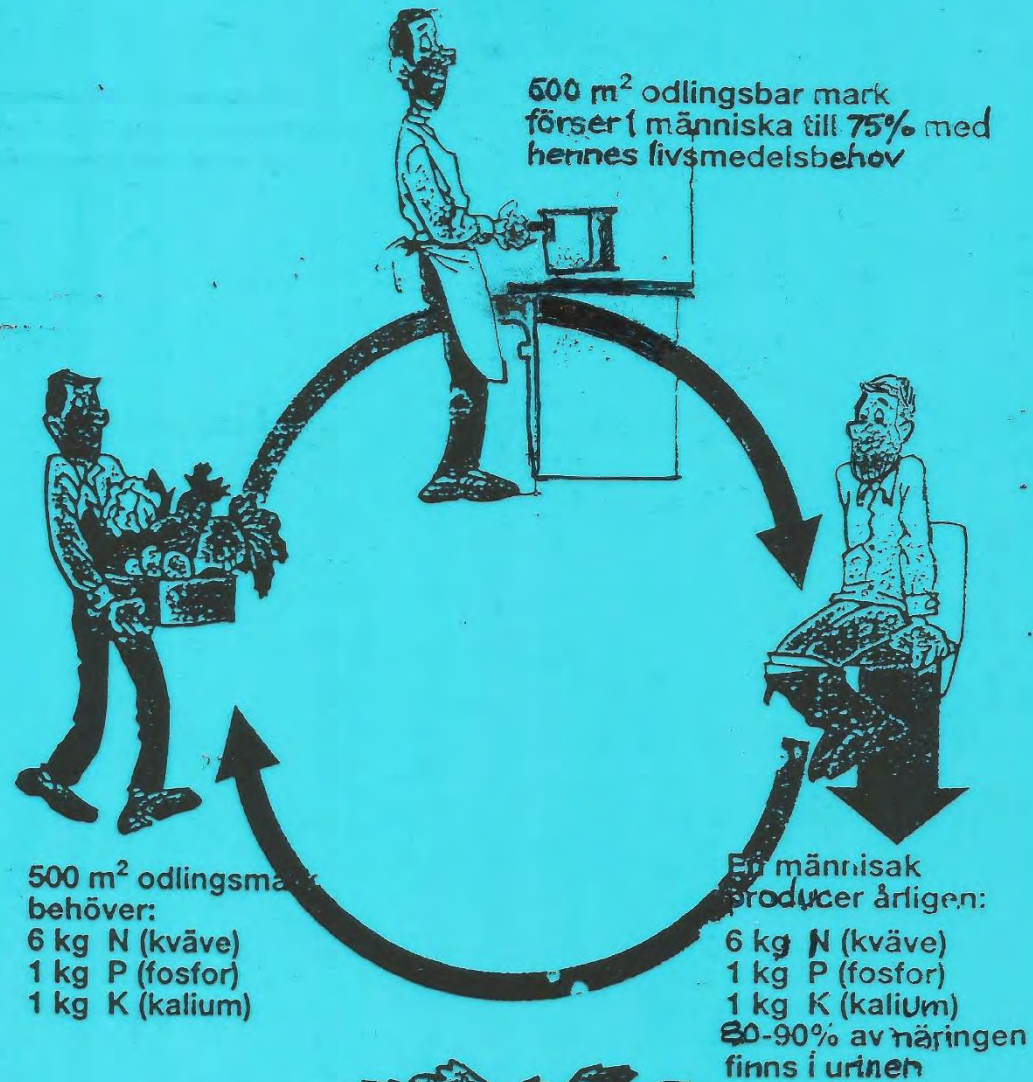
Pelleterad handelsgödsel



Mineralgödsel



Organisk gödsel



NÄRINGSÄMNET I KRETSLOPP

Bensträckare 10 min



Odling på drill (kup)



Direktsådd månadsskiftet maj-juni

Växtslag	Plantavstånd (cm)	Sådjup (cm)
Morot	2-3	1
Palsternacka	10	1-2
Dill	2-3	1
Rödbeta	2-3	2
Rödlök	6-7	1-2
Scharlottenlök	6-7	1-2
Ärtor	4-5	5
Bondböna	15	5
Gröna bönor (trädgårdsböna)	10	5
Skärböna (trädgårdsböna)	10	5
Vaxböna (trädgårdsböna)	10	5

Plantering för hand



*Plantering m
skogsplantrör*





Ängsstinkfly



Flyger: In från barrskog på försommaren.
Varm solig dag, 17°C.

Symtom:

Morot: Blindplantor, delad tillväxtpunkt – flera rosetter bildas.

Kålrot: Känsliga, dör vid tidigt angrepp.

Kålplantor: Blindplantor. Insekten finns ofta i fältet vid planteringen (10-15 juni).



larv



puppa



Kålmal



Morotsfluga



5-7 mm



Skador vid lagring

Växtskydd

LINDESRO AB

PARASITER OCH PREDATORER *Ingen kemens, ingen resistens!*

Home
Så här jobbar vi
Produkter
Skadegörare
Färdklipp och länkar
Kontakt

Välkommen med din beställning per telefon eller e-post.
 Är du privatperson, [klicka här](#) för priser och beställningsinformation.
 Grön text är klickbar för mer information.

Skadegörare	Produkt	
Mot insekter och kvalster:		
Vita flygare	Enatip 1500, 3000, 7500, 15000 st	<i>Encarsia formosa</i>
Vita flygare	Ercal 3000, 15000 st	<i>Eretmocerus eremicus</i>
Vita flygare	Enamix 1500+1500, 7500+7500 st	<i>Eretmocerus eremicus/Encarsia formosa</i>
Vita flygare	Prekerat 200 g	<i>Panotomys fumosroseus</i>
Växthusspinnkvalster	Spidex 500, 2000, 10000 st	<i>Phytoseiulus persimilis</i>
Växthusspinnkvalster	Salcal 5000, 25000 st	<i>Neoseiulus californicus</i>
Växthusspinnkvalster	Seidal 100 el 500 påsar x 1000 st	<i>Neoseiulus californicus</i>
Trips, vita flygare (spinn)	Swirski-Akka 50000 st	<i>Amblyseius swirski</i>
Trips, vita flygare (spinn)	Swirski-bakar 100 el 500 påsar x 250 st	<i>Amblyseius swirski</i>
Trips, jordgubbskvalster (spinn)	Teripax 10000, 50000 st	<i>Neoseiulus cucumeris</i>
Trips, (spinn)	Teripax 100 el 500 påsar x 1000 st	<i>Neoseiulus cucumeris</i>
Trips, vita flygare, kvalster	Montdo-Mite 50000, 250000 st	<i>Traneius montdorensis</i>
Trips, vita flygare, kvalster	Montdo-Akka 500 påsar	<i>Traneius montdorensis</i>
Trips mm	Orius-M 500, 2000 st	<i>Orius majuscus</i>
Bladdlöss	Aghosid 1000, 2000, 10000 st	<i>Aphidoletes aphidimyza</i>
Bladdlöss	Achroan-Erripax 500+250 st	<i>Ashidius colemani / A. ervi</i>
Bladdlöss	Agripax 500, 1000, 5000 st	<i>Ashidius colemani</i>
Bladdlöss	Erripax 250, 500, 5000 st	<i>Ashidius ervi</i>
Bladdlöss	Aphidius 500 st	Bladdlöss till <i>A. colemani</i>
Bladdlöss	Erribank 500 st	Bladdlöss till <i>A. ervi</i>
Bladdlöss	Chrysopa 1000, 10000 st	<i>Chrysopa carnea</i>
Uladdlöss (sköldlöss)	Erythrobug 25, 100, 500, 1000 st	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>
Sorgmyggor m/s	Entomex 25, 50, 500 mlj	<i>Stenomema foveae</i>
Sorgmyggor	Gratnel 1, 10 l/kl	<i>B. th. y. laevis</i>
Sorgmyggor	Hyppaxpa 10000, 25000, 125000 st	<i>Stratiolaelaps scimitus</i>
Öronviret	Larvanein 50, 500 mlj	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>
Ping- medgårds- ommabara	Larvanein 50, 500 mlj	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>
Sniglar	Nemastug 12, 30, 250 mlj	<i>Phasmarhabditis hermaphrodita</i>
Sniglar	Keminer 5 kg	Jämfyllfosfat
Sniglar	Stux HP	Jämfyllfosfat
Spinnspinnare	Tuxak 50, 100 g, 1, 10 kg	<i>B. th. y. kurstaki/azawai</i>
Buxborstsmolt	Capsanem 25, 50, 500 mlj	<i>Stenomema carpocapsae</i>
Duponcheia	Capsanem 25, 50, 500 mlj	<i>Stenomema carpocapsae</i>
Mineralfungot	Molyphus 500 st	<i>Doryphus idaea</i>

Biobasiq.se

Biologiskt Växtskydd ... *Naturens eget försvar*

Sök >

Kontakt

Biobasiq Sverige AB

Azatin® EC - neem utan olja.

Den neem-baserade insekticiden AZATIN som importeras och förhandlas av Biobasiq AB är nu antligen redo för leverans i Sverige...

Weronika Swiergiel nyanställd i Biobasiq

Weronika är hortonom med många års erfarenhet av tillämpad växtskyddsforskning tillsammans med trädgårdsnärningen. Hon har arbetat med bl.a. prognosmetoder, feromoner, kairomoner, biologisk bekämpning, låg-toxiska växtskyddsmedel samt gynnande av naturliga fiender.

Biobasiq Sverige AB ger rådgivning om- och säljer biologiska produkter till följande sektorer:

*Växthusodling
Frukt&bärodling
Plantskolor*

Samtliga delägare i Biobasiq har under flera decennier varit rådgivare och leverantörer av biologiska växtskyddsprodukter till den svenska yrkesodlingen. De flesta svenska grönsaker under glas och stor del av prydnadsväxtodlingen odlas i dag med hjälp av biologiskt växtskydd.

För beställning maila till order@biobasiq.se

Är du privatperson och är intresserad av våra produkter så har vi en e-handel på www.nyttodjur.se




Nyttodjur



Mikrobiologi



Kilsterskivor



Kupning/Ogräshackning





Skjuthackor

Bra handredskap



Biologiskt nedbrytbar plast

- Olika kvalitet: förnyelsebara och fossila råvaror (Bio-Agri m.fl.)
- Certifierat komposterbar: EN 13432
- Olika tjocklekar: 0,012-0,030 mm





Övergödsling



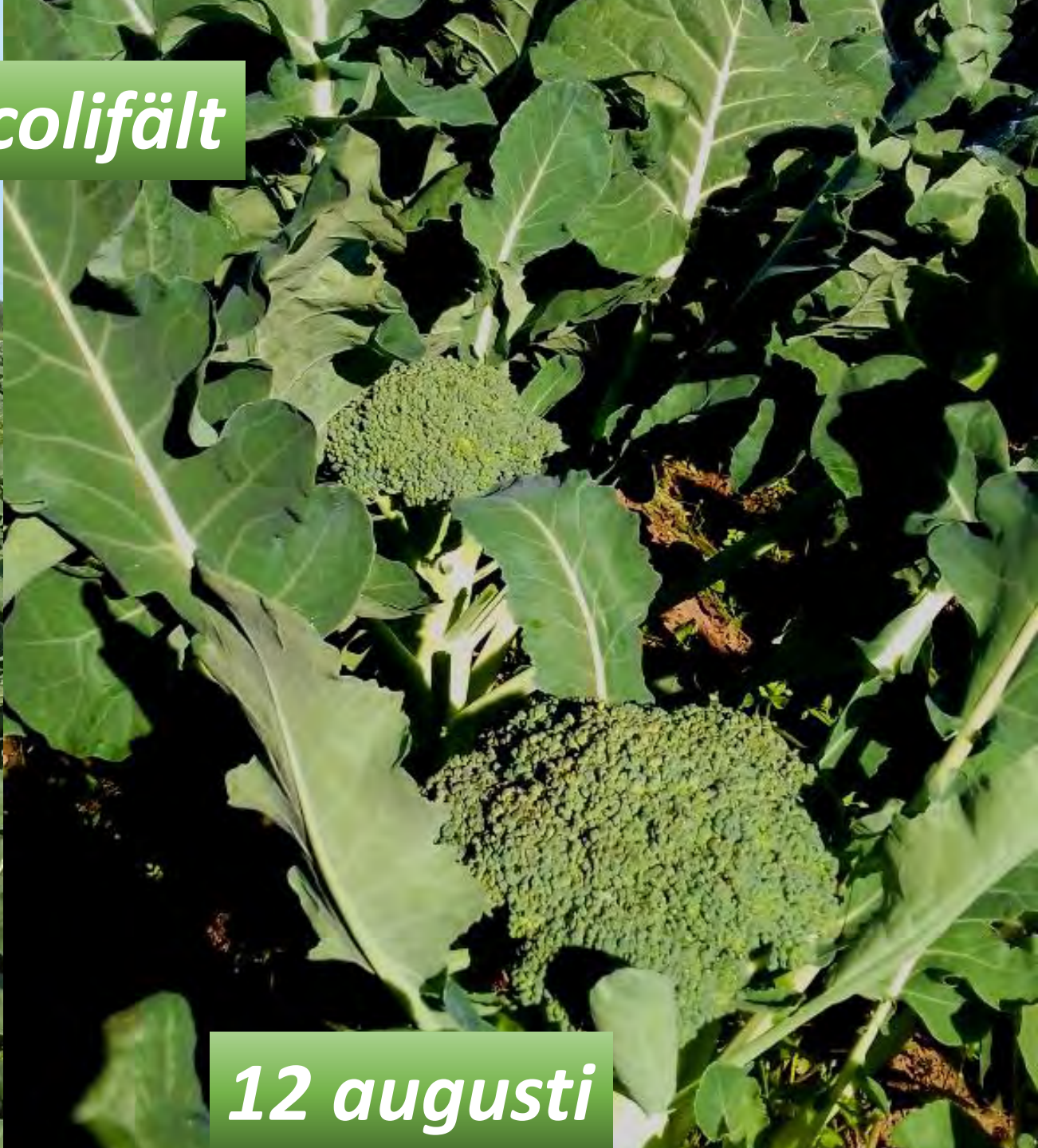
Övergödsling (80 kg N per ha)

Gödselmedel	Giva per 10 m ² (2 x 5 m)
Gödslad Vall-/gräsklipp (10 cm lager)	30 - 50kg/10 m ²
Hönsgödsel (NPK 4-1-2) !	1,5 - 2 kg/10 m ²
Blå korn NPK 11-5-18 + mikro	700 g/10 m ²



Broccolifält

12 juli



12 augusti





RÖDKÄL
MARNER FRUROTKOHL



Rödkäl
'Integro'

Rödkäl
'Red Express'



Broccoli
'Parthenon'



Broccoli
'Marathon'



BLOMKÅL
SKYWALKER



BLOMKÅL
FREMONT

Brysselkål



Kålrabbi





Grönkål





Persilja



Rödbeta

Kälrot
vige
5

KÄLROT
VIGE

Rödbeta
Bor. 1011

Rödbeta
A. 101

Morot






nära mat
NORRBOTTENS LIVSMEDELSSTRATEGI

NÄRA MATPRODUKTION

naramat.nu

