



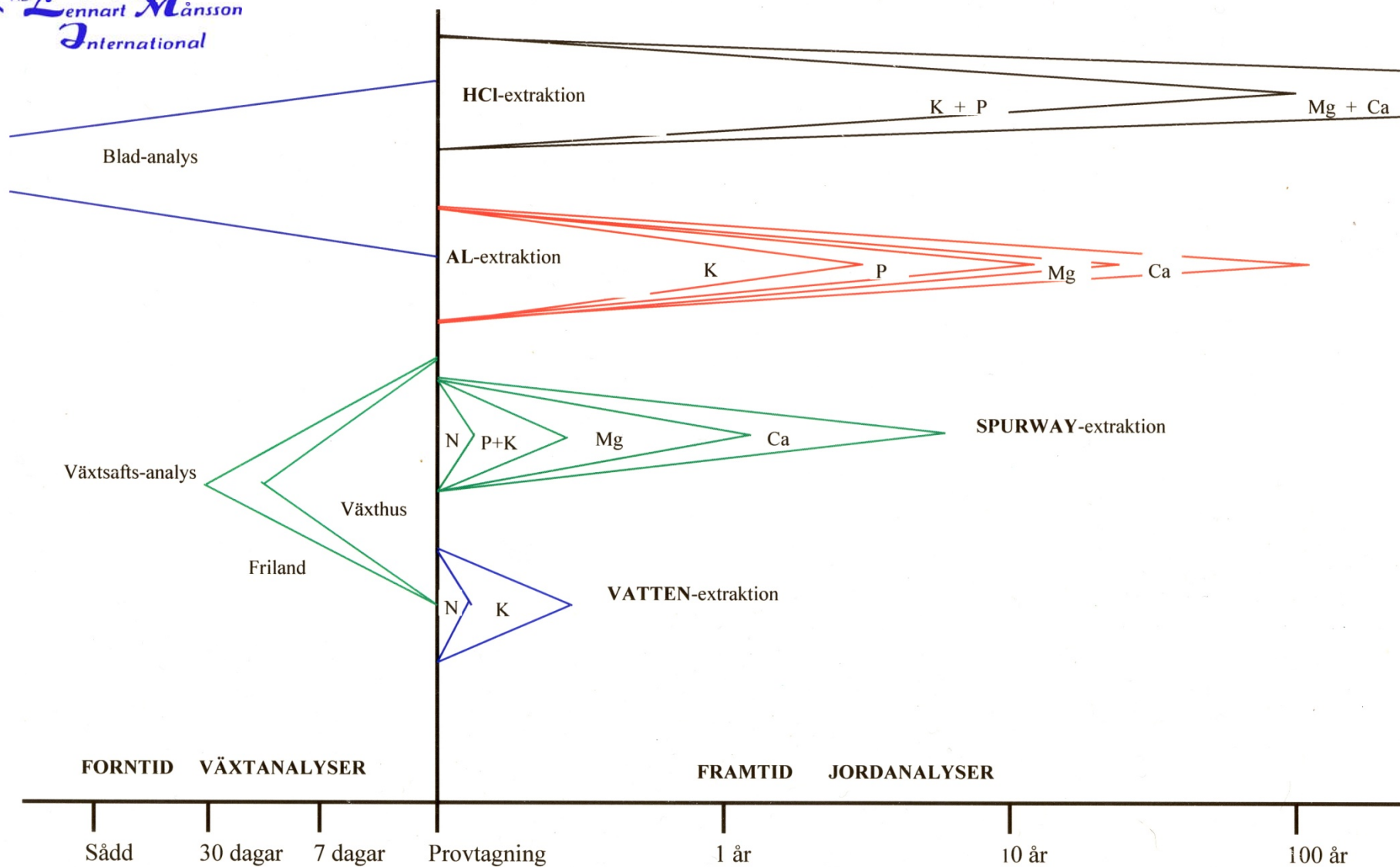
AB LMI Box 700 251 07 Helsingborg

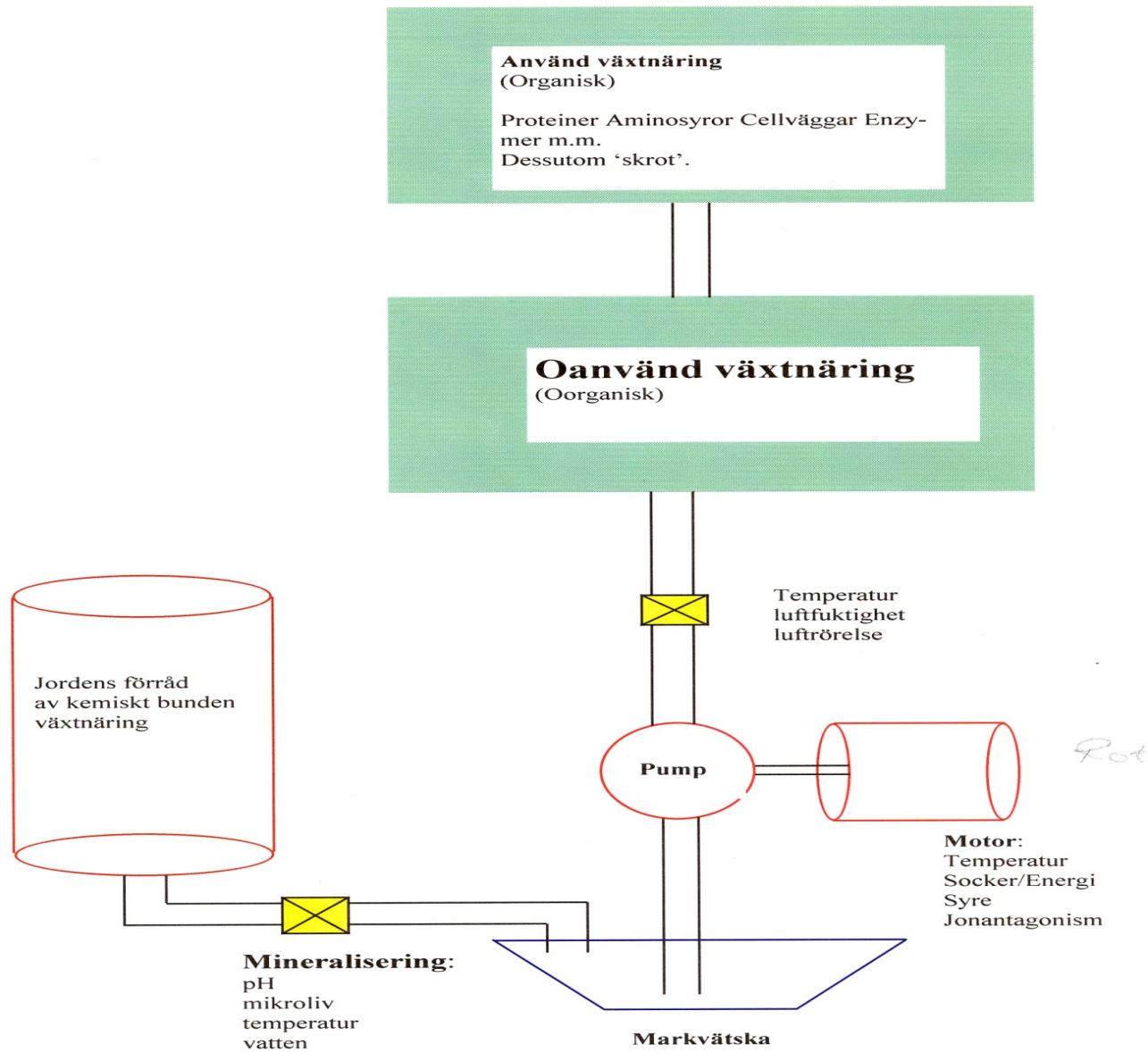
Tel. 042-29 20 05

www.lmiab.com

Växtnäringsanalyser

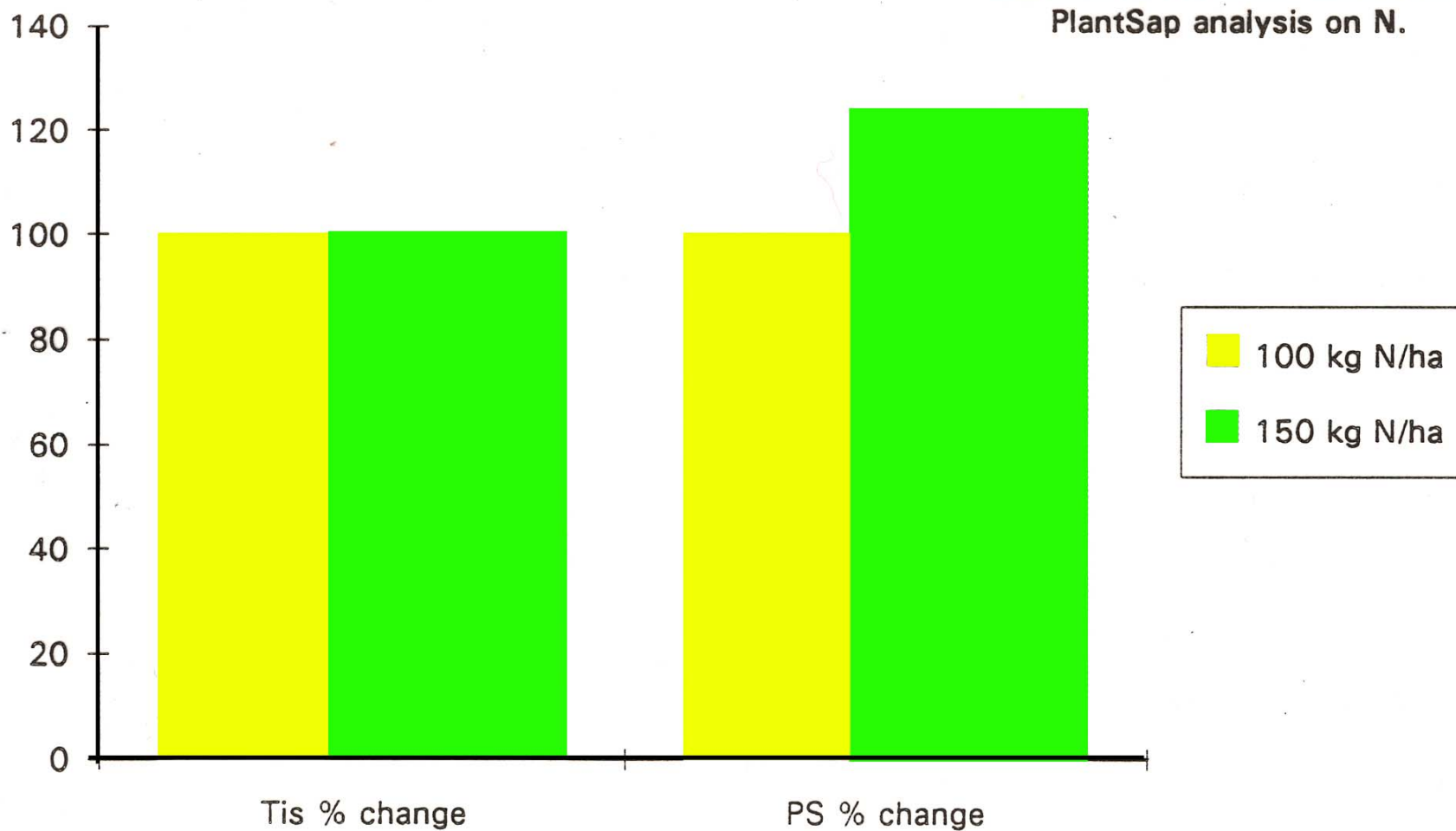
- Jord Spurway, Al, N-min, tungmetaller
- Växt Växtsaft, Blad
- Vatten
- Gödsel
- Gödselmedel





Changes of measured
value in %

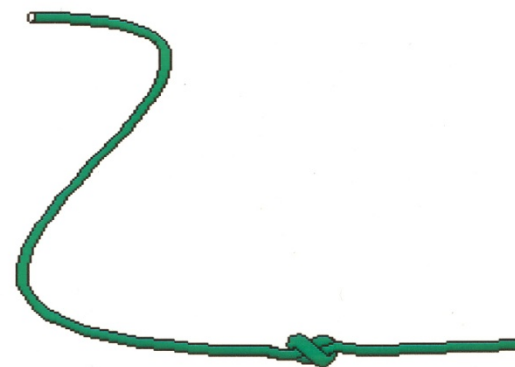
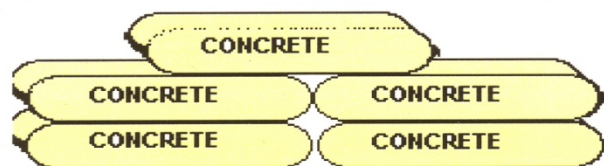
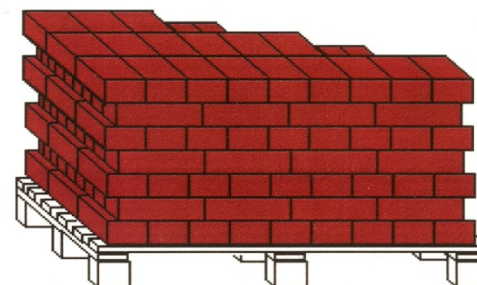
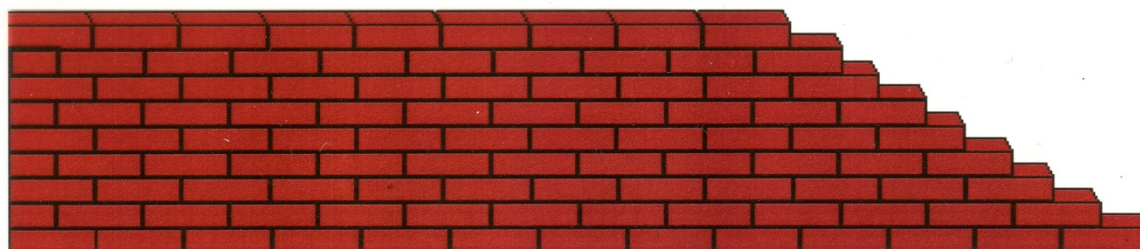
Differences between Tissue and
PlantSap analysis on N.

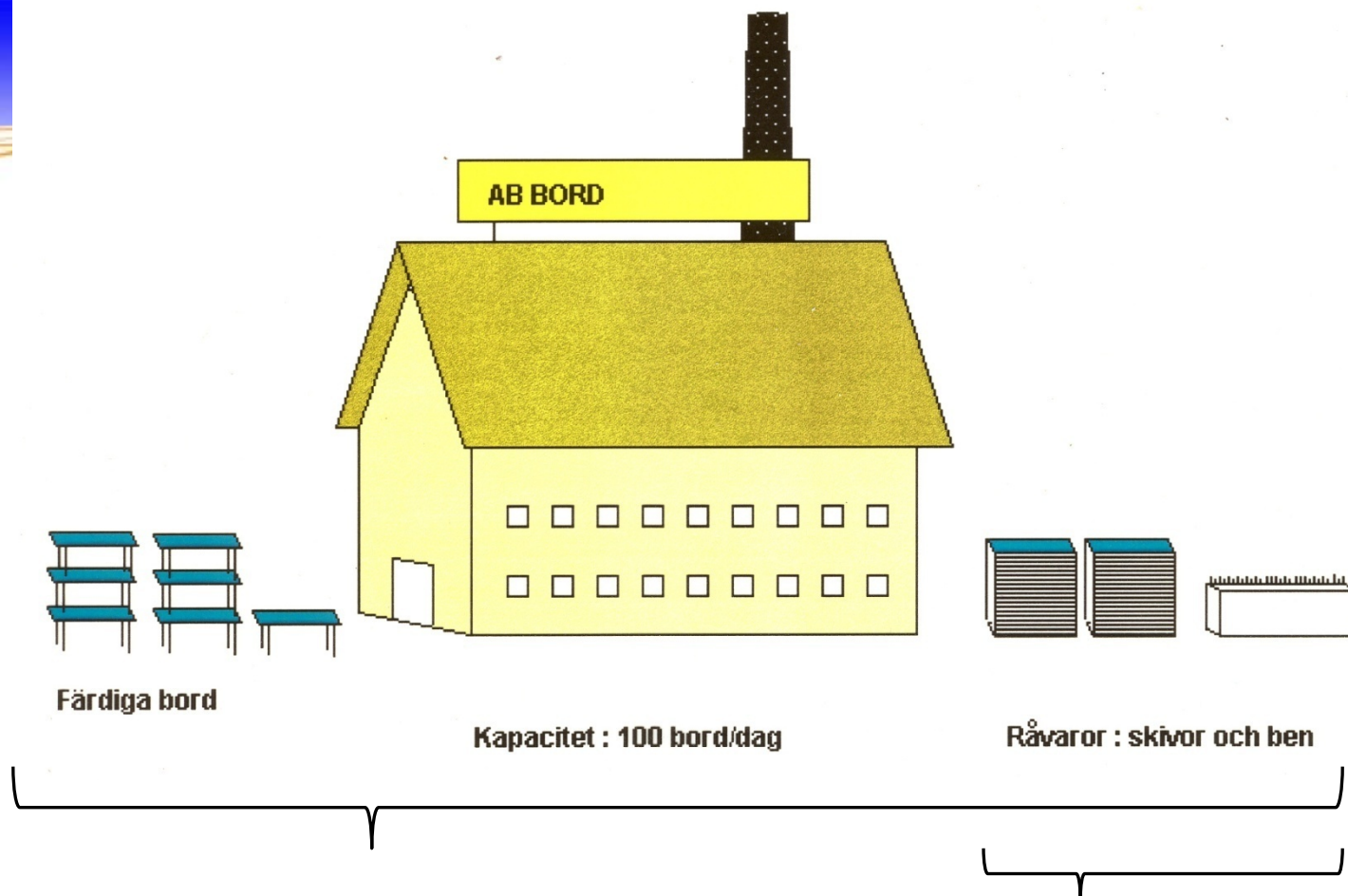


Odlingsförsök med Fosfor

Utfört av Dick Bouma, Australien

	Bladanalys P % i torrs substans	PS P mg/l
Ruta 1	0,25	20
Ruta 2	0,30	100
% ändring	20	400





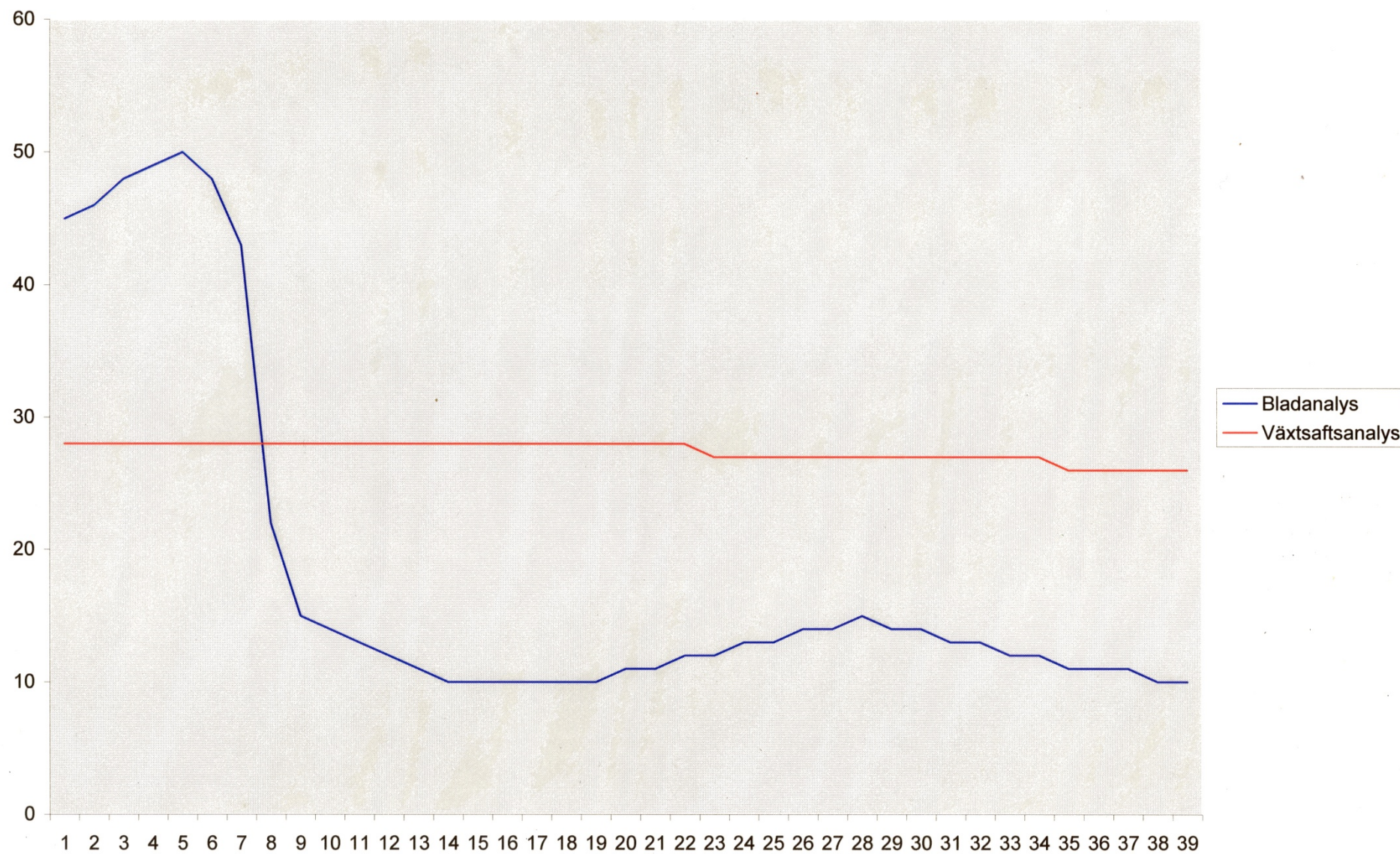
Bladanalys:

800 ben
200 skivor

Växtsafts Analys:

40 ben
100 skivor

Börvärde växtanalys





Kalium

50 mg / l

5000 mg / kg TS (1 % TS)



Sockerbit (3,5 g)

Kalium

50 mg / l

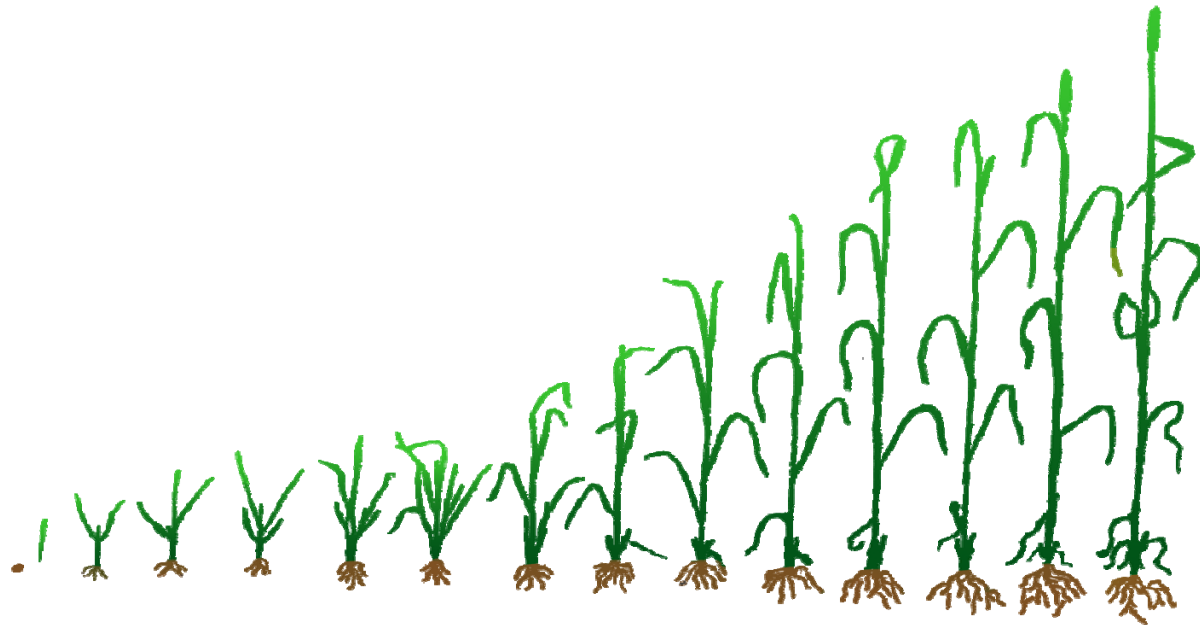
1100 mg / kg TS (4,5 % TS)

	Växtsaftsanalys	Bladanalys
Provtagning		+
Svarstid	+	
Jämförbarhet		+
Tolkning	+	
Resultat av åtgärd	+	
Pris	+	
Odlare	+	
Forskare		+

Några fakta om växtsaft

- Snabb provtransport nödvändig.
- Alla ämnen. P och spårämnen !
- Snabb (1 dag).
- 200 kulturer med optimum värde.
- Utvecklad under mer än 60 år.
- Säkrare tolkning.
- Visar problem tidigare än bladanalysen.
- Bästa (enda?) metod för järn !

Provtagning



2 nedersta aktiva bladen med mellanliggande strå.

Växtsaft LMI:s försöksodling

- 24 år utan fosforgödsling till jorden
- Normalskörd höstvetete ca 4 ton
- 11 ton med 5 PS-analyser + åtgärd.

Några resultat med dagens referensvärde.

- 400 försök med potatis i England under 4 år : 8% mer säljbar potatis.
- Spannmål i Danmark:
Lönsamt att bladgödsla med både järn och bor när växtsaftsanalysen visar låga nivåer.

Tidningen Potatisodlaren nr 1 - 2001

Försök landet runt

God lönsamhet att ontimera

	Bruttoskörd ton/ha	Merskörd kg/ha	Nettointäkt kr/ha
A Borgeby	59,5		
B LMI	63,6	4100	1980
A Köpingsbro	53,1		
B LMI	56,5	3400	2220
A Vallåkra	52,9		
B LMI	55,5	2600	1590
A Vomb	38,3		
B LMI	40,1	1800	200
Medeltal		3000	1500
A = gårdens grundgödsling utan analyser och övergödsling. B = LMIs extra gödsling enligt växtnärsanalys.			

varje analys gödslades LMIs försöksled (B) enligt LMIs gödselråd. Följande gödselprodukter användes av LMI; kalksalpeter, N-K 12-42, kalium magnesia, flytande magnesiumfosfat, flytande magnesiumsulfat samt mangan 235.

Resultat

Skörden från gårdens grundgödsling (i tabellen led A) jämfördes med skörden från

A Köpingsbro	53,1		
B LMI	56,5	3400	2220
A Vallåkra	52,9		
B LMI	55,5	2600	1590
A Vomb	38,3		
B LMI	40,1	1800	200
Medeltal		3000	1500

A = gårdens grundgödsling utan analyser och övergödsling.
B = LMIs extra gödsling enligt växtnärsanalys.