

Hur kan vi öka precisionen i fosforgödslingen !?



Christer Johansson

System - logistik



Gödselseparering

Trumseparator



Ex. 30 - 55 % av P i fiberfraktionen

Dekantercentrifug



Ex. 70 % av P i fiberfraktionen

Bearbetar vi mer än vi behöver ?



KRÄVER / GER

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| • Tid | 3 – 8 överfarter |
| • Energikrävande | 50 – 100 l/ha |
| • Maskin o arbetskostnad | 2500 kr/ha - 4000 kr/ha |
| • Vattenhushållning | !? |
| • Växtnäringsläckage | !? |
| • Ogräsförekomst | !? |

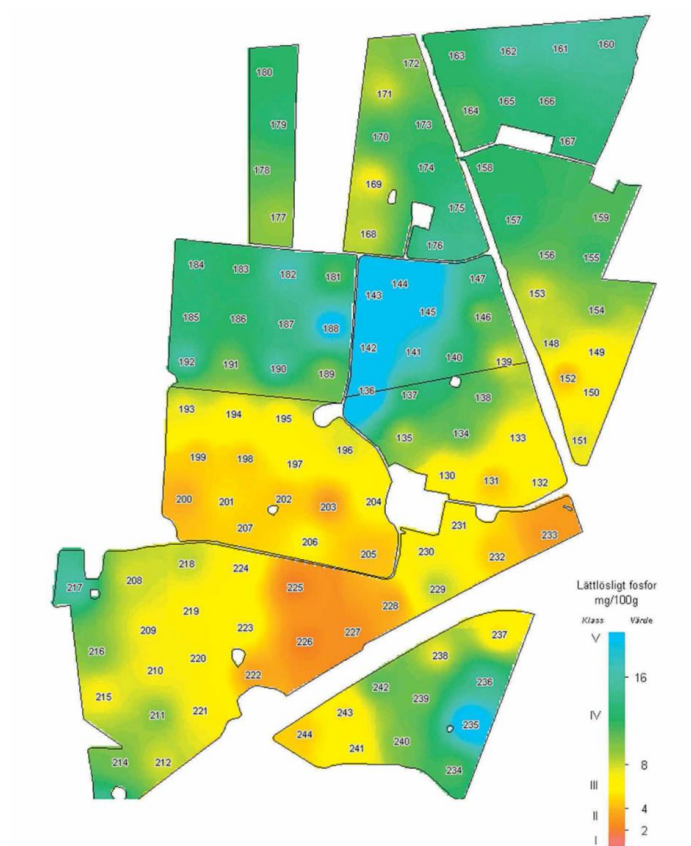
Striptillage !? !?



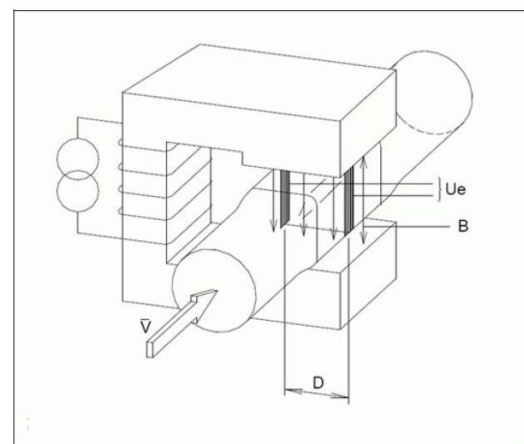
Var hamnar gödseln !?



Hur löser vi det här tekniskt !?

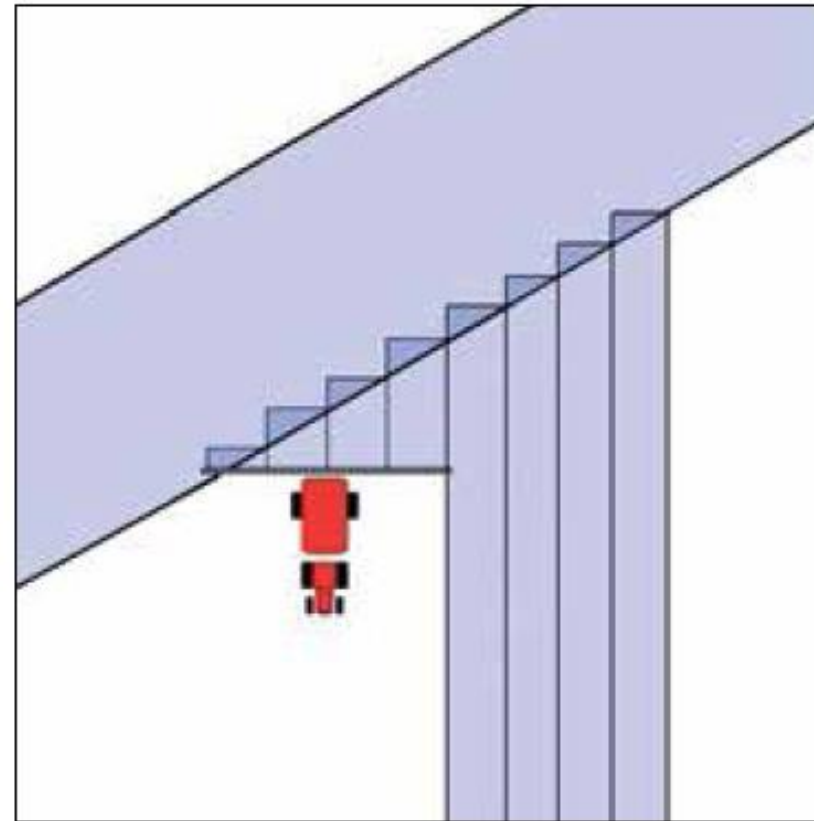


Hur styr vi gödseln !

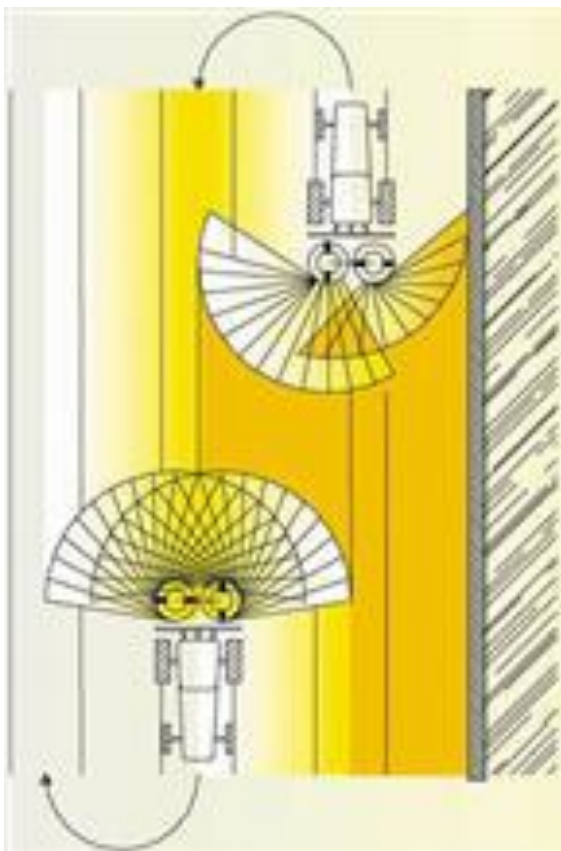


Fabrikat	Gylletype	Indstillet dosering, t/ha	Opnået dosering, t/ha	Procent afvigelse
Samson TGX 23 m/ 7,5 m nedfælder	Malkekøer	35	34,7	-0,9
Samson PG 20	Søer	38	38,0	0,0
Samson PG 20 m/ 8 m nedfælder	Søer	40	39,9	-0,3
Samson PG 25 m/ 7,5 m nedfælder	Fedekreaturer	60	57,5	-4,2
Samson PG 25	Fedekreaturer	30	29,5	-1,7
Samson PG 25	Fedekreaturer	30	33,6	12,0
Samson PG 20 m/ 8 m nedfælder	Slagtesvin	30	29,9	-0,3
Samson PG 25 m/ 16 m slæbesko **)	Slagtesvin	30	24,3	-19,0
Samson PG 25 m/ 16 m slæbesko **)	Slagtesvin	30	31,5	5,0
Samson PG 18	Slagtesvin	30	33,0	10,0
Joskin 26 m ³	Malkekøer	70	63,8*)	-8,9*)
Joskin 22,5 m ³	Biogasgylle	30	30,1	0,3
Harsø 22 m ³	Slagtesvin	25	24,4	-2,4
Harsø 22 m ³	Slagtesvin	35	32,2*)	-8,0*)

Mineralgödselspridare ramp



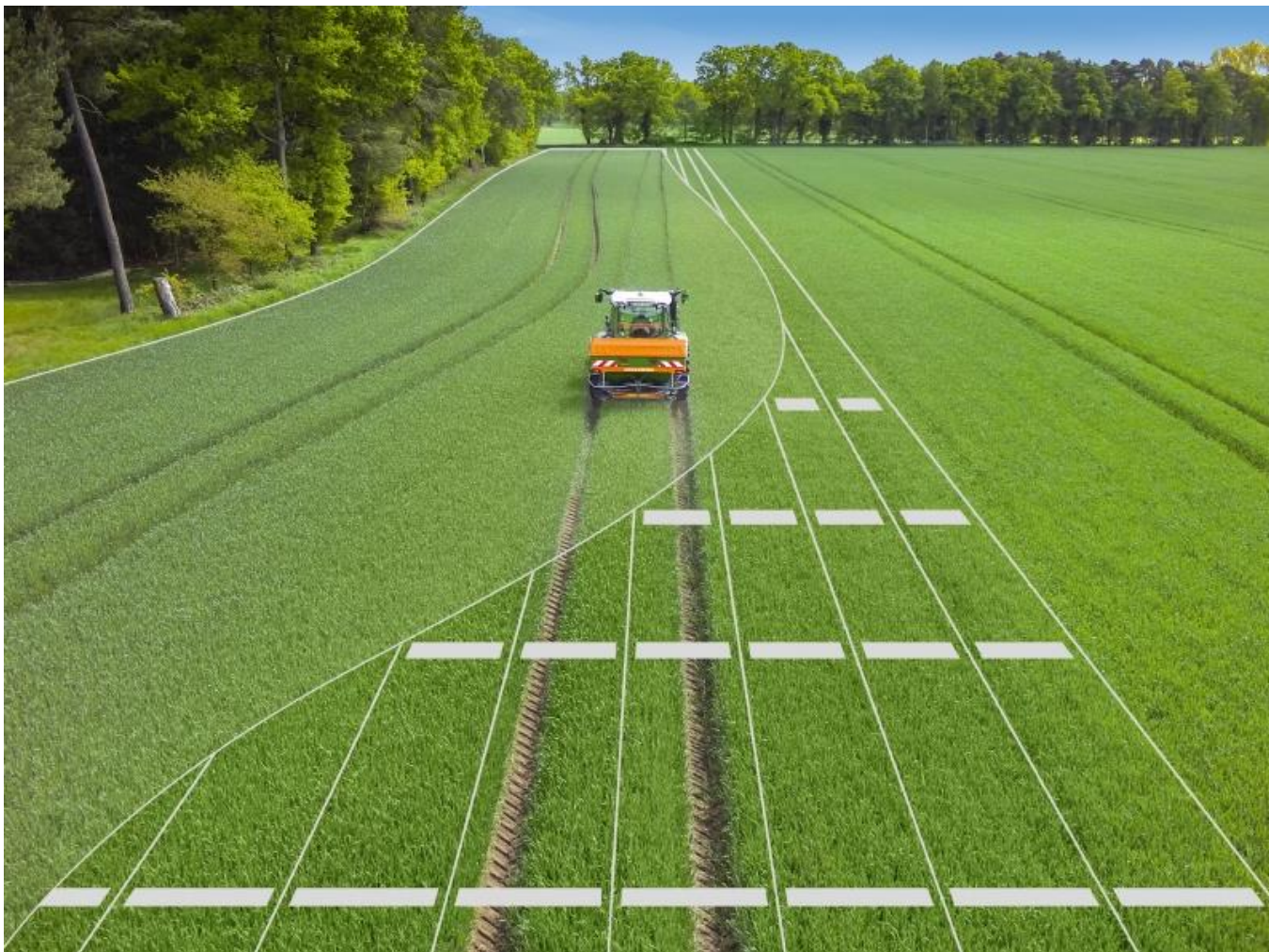
Mineralgödselspridare centrifugal



Hur ser spridningsresultatet ut !?



Sektionsavstängning centrifugal

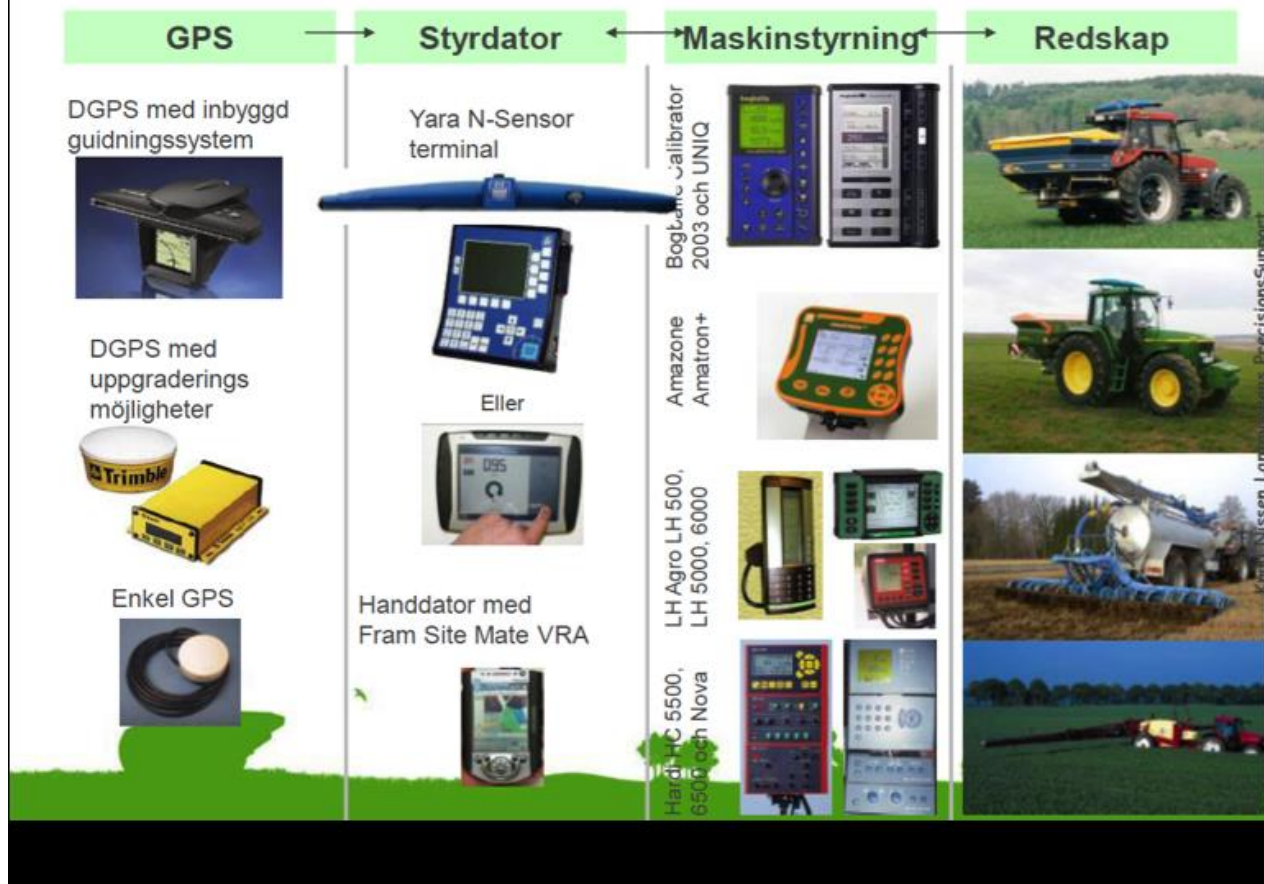


Sektionsavstängning



Styrningar 1

Exempel på utrustning för precisionsodling



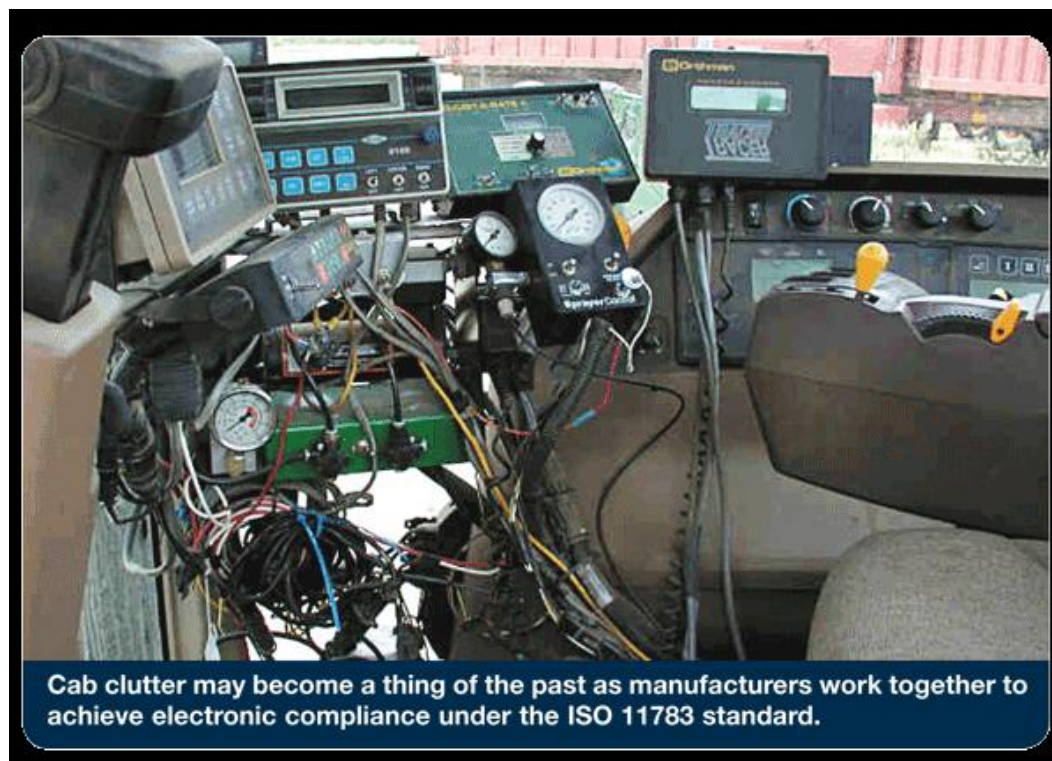
Styrningar 2

GPS med VRA modul.



Ett stort antal styrboxar kan ta emot VRA





Skapa tilldelningsfil



Näsgård
MARK



PrecisionWizard (PWiz)

Filtyper

- Shapefiler (vanligast)
- XMLFIL ISOBUS
- Grid N-sensor

En fil har nu skapats

En fil har nu skapats och ligger på din dator. Denna shapefil spara du på ett USB-minne och sätter in i GPS-datorn i traktorn. Dessutom finns det en bild bland filerna så du lätt ser hur det kommer att se ut

Mer info

Ok