



Yara N-Sensor historia

patches (photograph: P. Miller).



Yara N-Sensor med bom testades första gången på Bjertorp 1998

1999 togs bommen bort och sensorn mäter istället med 64 graders vinkel mot grödan

Den traditionella blåa Yara N-Sensor såldes mellan 2000 och 2011

2006 blev Yara N-Sensor ALS introducerad med aktiv ljus källa (Active Light Source)

Precisionsodling
POS
Sverige

Den traditionella Yara N-Sensor blev upgraderad 2012 och är därefter grå till färgen









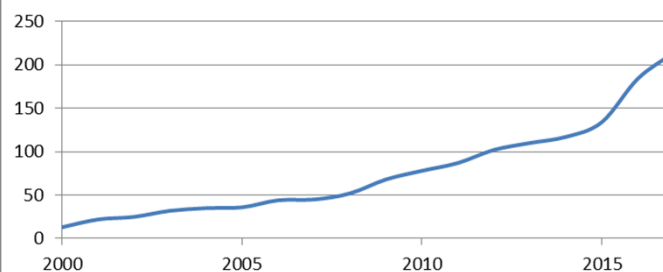
N-Sensor utvecklingen

- De första tre åren hyrde Lantmännen ut N-Sensor till entreprenörer som körde på uppdrag åt växtodlingssäljarna i området.
- Därefter har vi bara sålt sensorer
- Idag finns det kanske bara ca. 10 sensorer som i första hand används för entreprenad

Försäljnings utvecklingen

- Från 2000 till 2008 såldes det ca. 5 per år
- 2009 till 2015 såldes det ca. 10 per år
- 2016 till 18 såljs det ca 40 per år

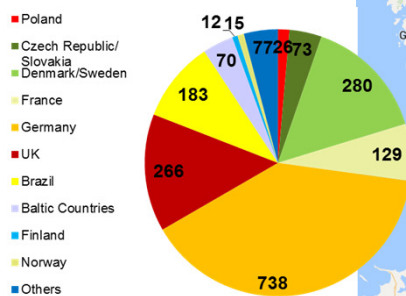
Totalt antal Yara N-Sensor i Sverige



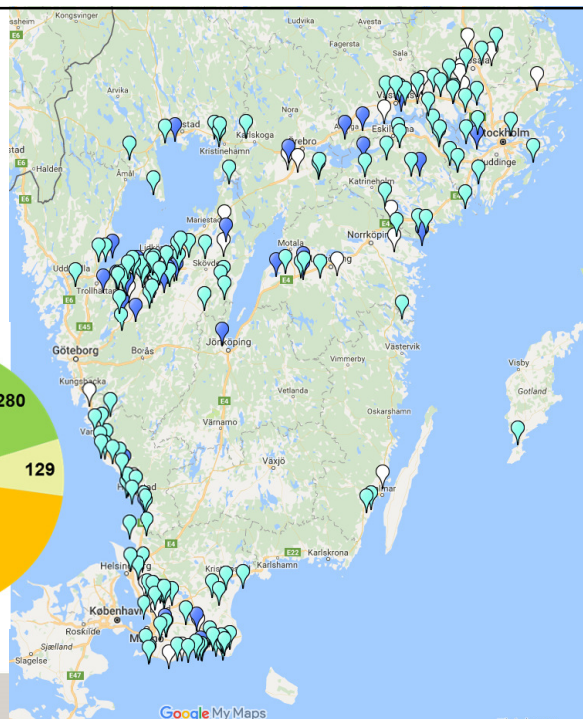
Antal Yara N-Sensor

Antal Yara N-Sensor 2018:
Sverige: 250 st
Globalt: 1869 st

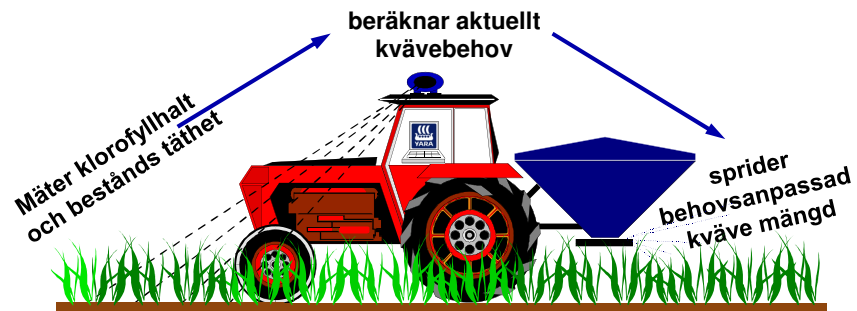
Sverige ligger på tredje plats i världen med antal sensorer



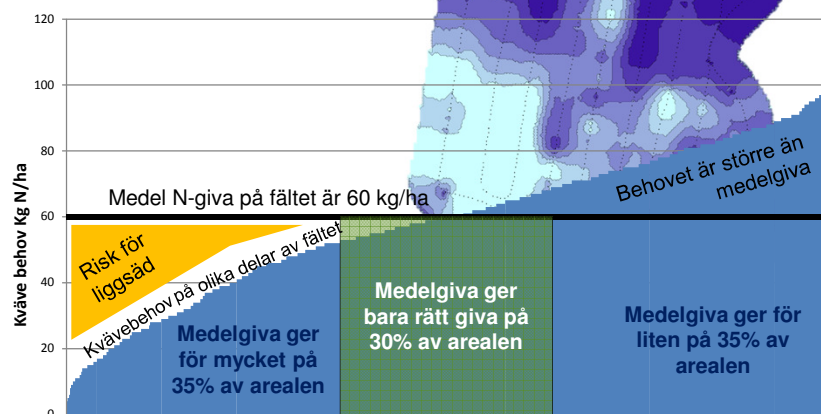
Figuren visar antal Yara N-Sensor fram till 1 juni 2017



Yara N-Sensor® finns i olika modeller alla har samma funktioner

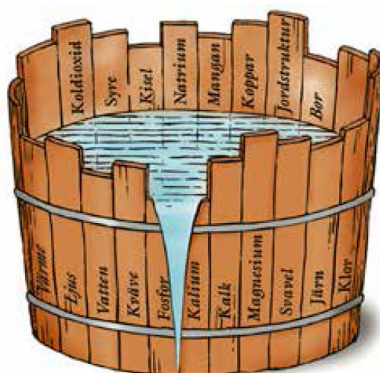


En enda giva på hela fältet är (nästan) ALLTID fel



Olika växtnäringsämnen kan inte ersätta varandra...

Om något näringsämne saknas kan hög skörd inte uppnås



Ett vänligare vete



Odlingskonceptet **Klimat & Natur** omfattar ett antal kriterier som lantbrukaren ska uppfylla med fokus på att minska klimatpåverkan och främjandet av biologisk mångfald. Resultatet är ca. **20 % lägre klimatpåverkan** jämfört med genomsnittlig svensk veteproduktion. Lantbrukarna får ca. 10 öre mer betalt / kg för odlingskonceptet Klimat & Natur.

Några exempel på kriterier är:

- Markkartering mindre än 10 år gammal
- En lärkruta / ha ska anläggas vid sådd
- Gödning med låg klimatpåverkan ska användas
- Gödsling efter DC31 ska N-Sensor eller liknande teknik användas
- Eco-driving



Behovsanpassad gödsling med Yara N-Sensor ger

Skördeökning

- 3,1 % högre skörd (enligt 186 försök)

Liggsädesproblemen minskar

- ger enklare skörd och säkrare skördekvalitet

Jämnare kvalitet och jämnare proteinhalt

- det blir lättare att nå önskad kvalitetsmål

Gödselkostnaderna kan blir lägre

- 4,4 kg kväve/ha i högre kväveupptag (enligt 82 försök)

Anpassad kvävegödsling minskar kväveutlakningen

- 1 - 6 kg kväve/ha i minskad utlakning beroende på jordart

