



Knowledge grows

Yara N-Sensor® i vall

2020



Yara N-Sensor® i vall

En unik lösning för varierad kvävegödning i vall

Yara har tagit fram en ny gräskalibrering till Yara N-Sensor

- Mäter SN-värdet i gräs = N-upptag i grönmassan
- Kalibrerad för och ren Rajgräs eller gräsblandning typ Timotej-Ängsvingel
- Upp till 20% klöver innehåll i gräset (*ogräs kan också påverka*)



Yara N-Sensor® i vall

En unik lösning för varierad kvävegödsling i vall

Genomsnittlig vinsten med Yara N-Sensor i vall uppskattas till 470 kr/ha.

Med den nya gräskalibreringen i Yara N-Sensor korrigeras gödslingen efter grödans behov.



Beräkning:

N-behovet kan variera ± 40 kg N/ha i Nordiske vallar. I genomsnitt gödslas enbart en tredjedel av fältet med korrekt kvävemängd.

Med 40 kg N/ha för hög N-giva på en tredjedel av fältet: $40 \text{ kg N} \times 10 \text{ kr} / \text{kg N} = 400 \text{ kr} / 3 = 133 \text{ kr} / \text{ha}$

Med 40 kg N/ha för låg N-giva på en tredjedel av fältet: $40 \times 25 \text{ kg TS/kg N} = 1000 \text{ kg TS förörodad skörd} \times 1 \text{ kr} / \text{kg TS} = 1000 \text{ kr} \rightarrow 1000 \text{ kr} / 3 = 333.3 \text{ kr} / \text{ha}$

3

Yara N-Sensor® i vall

En unik lösning för varierad kvävegödsling i vall

Varierad kvävegiva med Yara N-Sensor ger:

Optimerad gödsling och bättre utnyttjande av skördepotentialen.
Jämnare kvalitet och mindre risk att grödan lägger sig.



4

Yara N-Sensor® i vall

En unik lösning för varierad kvävegödsling i vall

Konceptet är:

1. Skanna med Yara N-Sensor när man slår gräset och spara kartan
2. Sprid ut den inskannade kartan efter slåtter



5

Yara N-Sensor® i vall

En unik lösning för varierad kvävegödsling i vall

Flexibel montering med N-Sensor ALS 2

Sensor huvuden på ALS 2 går att demontera

Genom att anpassa monteringen av ALS2 kan systemet enkelt anpassas olika slåttermaskiner och arbetsbredder.



Hur kan man skanna med Yara N-Sensor i vall

Yara N-Sensor monterad på taket

Utrustning

- Autostyrning med GPS i traktorn
- Frontmonterad slättermaskin

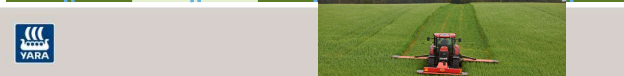
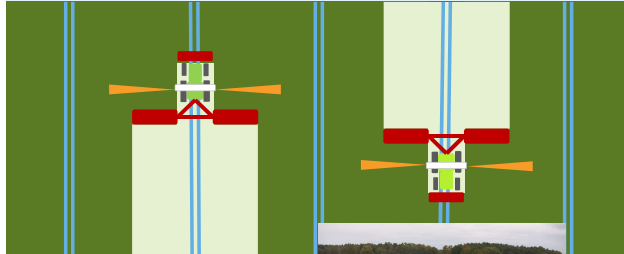


I fält

- Beroende på slättermaskin kan man köra vart annat eller tredje körspår och skanna under slagningen.
- När man kört hela fältet och skannat kan man stänga av sensorn och klippa återstående utan skanning.

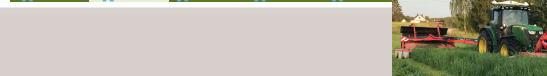
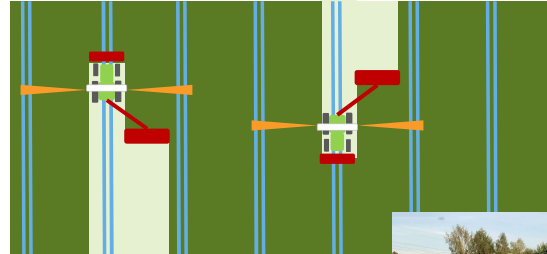
Med butterfly

- Det går att köra vart annat körspår
- Endast ALS-sensorer kan användas



Med en bakmonterad slättermaskin

- Man måste kanske köra vart tredje eller fjärde körspår
- Alla Sensor typer kan användas



Hur kan man skanna med Yara N-Sensor i vall

Lågt monterad sensorhuvuden gör systemet enklare att använda

Urustning

- Autostyrning med GPS i traktorn (inte nödvändigt med butterfly)
- Frontmonterad slättermaskin

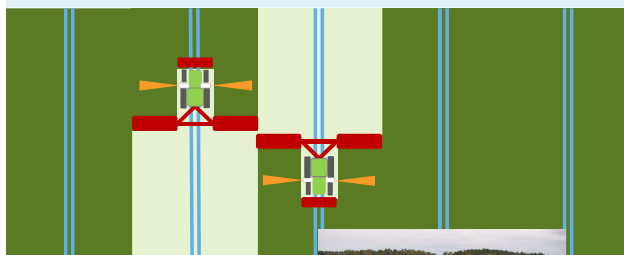


I fält

- Beroende på slättermaskin görs skanningen antingen varje eller vart annat körspår (exempel nedan).

Med Butterfly

- Mest bekväm systemet
- Du kan skanna och skörda som normalt



Med en bakmonterad slättermaskin

- Du kan skanna vart annat körspår (autostyrning behövs)
- Efter det stoppar du N-Sensorn och slår resten

