



Knowledge grows

Införsäsongen med din Yara N-Sensor



Checklista för din Yara N-Sensor

- Innan säsongen drar igång är det bra om du ger din N-Sensor en tillsyn för att undvika stillestånd. Här kommer en checklista med tips o tricks för underlätta starten på säsongen med din N-Sensor- ALS2, ALS USB, eller Classic
- **DataVäxt filuppladdare.** Om du använder den här i din N-Sensor terminal se till du använder den senaste versionen, v2023.01. Den finns på vår supporthemsida att ladda ner om du behöver uppdatera. Filen finns under Dokument & Filer för ALS2 men fungerar även till ALS USB och Classic https://support.datavaxt.com/product_category/yara-n-sensor-als-2/
- **Licenskoder.** Du kommer få nya licenskoder för året av Dataväxt som måste läggas in på nytt. För instruktioner för hur du lägger in Licenskoder finns Yara supportsida. <https://www.yara.se/vaxtnaring/verktygsladan/yara-n-sensor/instruktionsfilmer/#id-9f2fe899-f2c4-4272-bee8-ac00b146d413>
- **Teamviewer.** Se till att du har Teamviewer på din terminal för att vi ska lätt kunna koppla upp och hjälpa dig på distans. [TeamViewer](#)
- **ALS USB Fuktkuddar.** Har du en ALS USB N-Sensor som ska du kontrollera att fuktkuddarna som sitter på sensorhuvudena fortfarande är bra. Det byter att du får öppna det vita skalet som sensorhuvudena sitter i. Toppen sitter fast med 2st skruvar underifrån och 8st svarta skruvar som håller de svarta plastskydden vid sensorhuvudet. Har kudden blivit Lila har den dragit åt sig mycket fukt och behöver bytas ut. Maila till DataVäxt Supporten för att beställa nya. support.gps@datavaxt.se
Här finns beskrivning på hur du öppnar Yara N-sensor ALS USB: [Byte av Torkmedelspatroner](#)
- **Funktionskontroll.** Koppla ihop din utrustning och testkör innan du ger dig ut i fält. Detta är extra viktigt om du flyttat över N-Sensorn till en ny traktor eller om du har köpt en ny gödselspridare. Ring DataVäxt Supporten om du behöver hjälp.
- **Telefon.nr: 0514-650 210**

Vad ingår i servicepaketen?

https://www.yara.se/vaxtnaring/verktygsladan/yara-n-sensor/servicepaket2/	Standard 6 500 SEK	Avancerad 12 000 SEK
Användarlicens	X	X
Första årets utbildning	X	X
Mjukvaruuppdatering *	X	X
Automatisk kartuppladdning *	X	X
Telefonsupport 8-16, Yara och Dataväxt	X	X
Agronomiska tips via e-post		X
Servicetips från Dataväxt via e-post		X
Inbjudan till en årlig konferens & utbildningsdag		X
Årlig service och funktionstest på gården, gäller endast mellan jan-feb och okt-dec **		X
Gratis utlåning av utbytesenheter i mån av tillgång		X
Utökad Yara agronomisk telefonsupport 7-20		X
Utökad Dataväxt hårdvaru support 7-22 (mars-okt)		X



* Kunden ansvara för att hårdvara och mjukvara är kompatibel för att utnyttja tjänsten

** Traktor, spridare och N-Sensor måste vara monterade och tillgängliga vid servicetillfället.

Båda servicepaketen faktureras av Dataväxt



Gödsling

Industri

Hållbarhet

Säkerhetsdatablad

Om Yara

Sverige



Aktuellt i säsong

Vem ska odla framtiden?

Yara Nyhetsbrev

Växtpressenpodden

Växtpressen

Artiklar

Kontakta oss

Växtnäringssortiment

YaraMila® NPKS

YaraBela® NS

YaraLiva® N

YaraSuna™ Organiskt (Eko)

YaraVita® Bladgödsel

YaraTera™ Näringsbevattnings

Övriga produkter

Återförsäljare

Lönsamma råd

Gödslingsråd

Spridningsråd

Hantering & säkerhet

Prekisionsgödsling

Yara N-Sensor®

Atfarm®

N-Tester

Yara N-Prognos™

Noll- & Maxruta

Appar och kalkylatorer

Ge vårgrödan en bra start

Tips inför vårens planering

Läs mer

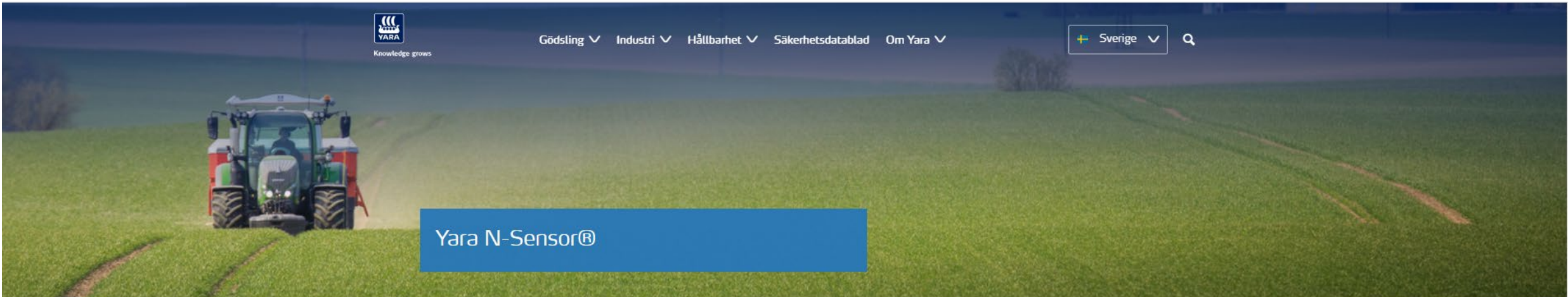




Knowledge grows

Gödsling ▾ Industri ▾ Hållbarhet ▾ Säkerhetsdatablad Om Yara ▾

+ Sverige ▾



[Hem](#) > [Gödsling](#) > [Precisionsgödsling](#) > [Yara N-Sensor®](#)

Yara N-Sensor®

Med hjälp av Yara N-Sensor kan kvävegivan varieras samtidigt som du sprider gödseln. Det gör att varje del av fältet får en anpassad kvävegiva, det vinner både ekonomi och miljö på.



Yara N-Sensor i alla väder!

"Vi litade på vår Yara N-Sensor i malkornet och det sparade in några tusen kilo kväve"

"Sensorn jämnade ut bestånden, avkastningen och proteinhalten hos oss"

Anders och Marcus Robertsson, utanför Falkenberg, Halland

"Vi har använt Yara N-Sensor i fyra år och det har funkade bra. Inte minst proteinhalten har blivit jämnare."

Stefan Ristau, Nyborgs Gård, Bro i Stockholm län

Citaten är hämtade ur Växtpressen

Hitta en Yara N-Sensor entreprenör nära dig:

Dalarna	Halland	Kalmar	Skåne	Stockholm	Södermanland	Uppland	Värmland	Västmanland
Västra Götaland	Örebro	Östergötland						

Dalarna

Runebergs Jord & Skog AB, Hedemora, 070-576 86 75, runeberg@telia.com

Är du Yara N-Sensor ägare och önskar vara med på listan för entreprenadkörning? Sänd dina kontaktuppgifter till oss på yara.sverige@yara.com så lägger vi till dig på listan.

Mer om Yara N-Sensor®



Supportsida för Yara N-Sensor®

Här guidar Knud dig igenom inställningarna till din Yara N-Sensor!



Vad ingår i servicepaketen?

Med rätt servicepaket optimerar du din användning av Yara N-Sensor. Beroende på vilket paket du väljer får till tillgång till utökad service från oss.



Varierad användning av växtskyddsmedel

Det är mycket som talar för att fördelningen av vissa växtskyddsmedel bör ske efter en metod där man anpassar doseringen efter grödans täthet (bladyta) istället för efter jordyta (areal).

Artiklar





Supportsida för Yara N-Sensor®

Hem > Gödsling > Precisionsgödsling > Yara N-Sensor® > Supportsida för Yara N-Sensor®

Supportsida för Yara N-Sensor®

Här guidar Knud dig igenom inställningarna till din Yara N-Sensor!

Komigång med Yara N Sensor del 1 Grundprinciperna för...
hur agronomisk kalibrering fungerar i Yara N-Sensor

Utlämning (RobinHood) är normal N-Sensor gödsling!

Normalt från stråskjutningen till axgång DC 30-51 är lutningen drygt 1:1 i SN

Rekommenderas så länge du kan påverka skördenivån och det är kvävet som begränsar från DC21 till 69 Blomning

N-giva rekommendation

SN-värde = kg N/ha upptag i grödan

Watch on YouTube

Alla filmer om kom igång med Yara N-Sensor

Skrolla ner


Dataväxt teknik support

📞 0514-650 200

Kunder med servicepaket når Dataväxt vardagar kl 8-16. OBS vid hög belastning blir samtal denna väg inte prioriterade.

Kunder med servicepaket Avancerad ringer 0514-650 210* mellan 7-22 alla dagar mellan mars till okt, garanti på återkoppling inom 20 minuter.

* Vid support, ha din Dataväxt servicetag redo. Den består av ett 6-siffrigt nummer på din N-Sensordisplay.





Styrning efter Yara N-Sensor® loggfil

Nu finns en ny Agronomisk modul i N-Sensor programmet den gör det möjligt att styra givan direkt från en tidigare skannad N-Sensor loggfil. Du slipper konvertera loggfilen till en tilldelningsfil eller styrfil.

Köra Yara N-Sensor i Vall

Kom igång med Yara N-Sensor i vall



Tips från Knud



Igångsättning av Yara N-Sensor

Hur lägger jag in licenskoderna?



Licenskoderna fungerar inte?



Hur kontrollerar jag att min N-Sensor är rätt kalibrerad?



Jag får ingen kontakt med gödningsspridaren?



Jag får ingen kontakt med N-Sensorn på taket



Köra Yara N-Sensor i Vall

Kom igång med Yara N-Sensor i vall



Tips från Knud



Igångsättning av Yara N-Sensor

Hur lägger jag in licenskoderna?



Licenskoderna fungerar inte?



Hur kontrollerar jag att min N-Sensor är rätt kalibrerad?



Testprotokoll

Testprotokoll ALS2

Testprotokoll ALS USB

Testprotokoll Avantes

Jag får ingen kontakt med gödningsspidaren?



Jag får ingen kontakt med N-Sensorn på taket



Vad betyder symbolerna?



Agronomisk kalibrering i fält

Testprotokoll för Yara N-Sensor Avantes



1. Visual inspektion

1.1 Är glaset framför sensor ögonen rena

Kontrollera visuellt glaset för damm, smuts eller vattendroppar. Rengör vid behov.

1.2 Är instrålningssensorn på toppen ren

Är det vita glaset i instrålningssensorn på plats i mitten?

Det är viktigt att det vita glaset är på plats annars kan vi inte fortsätta med testet



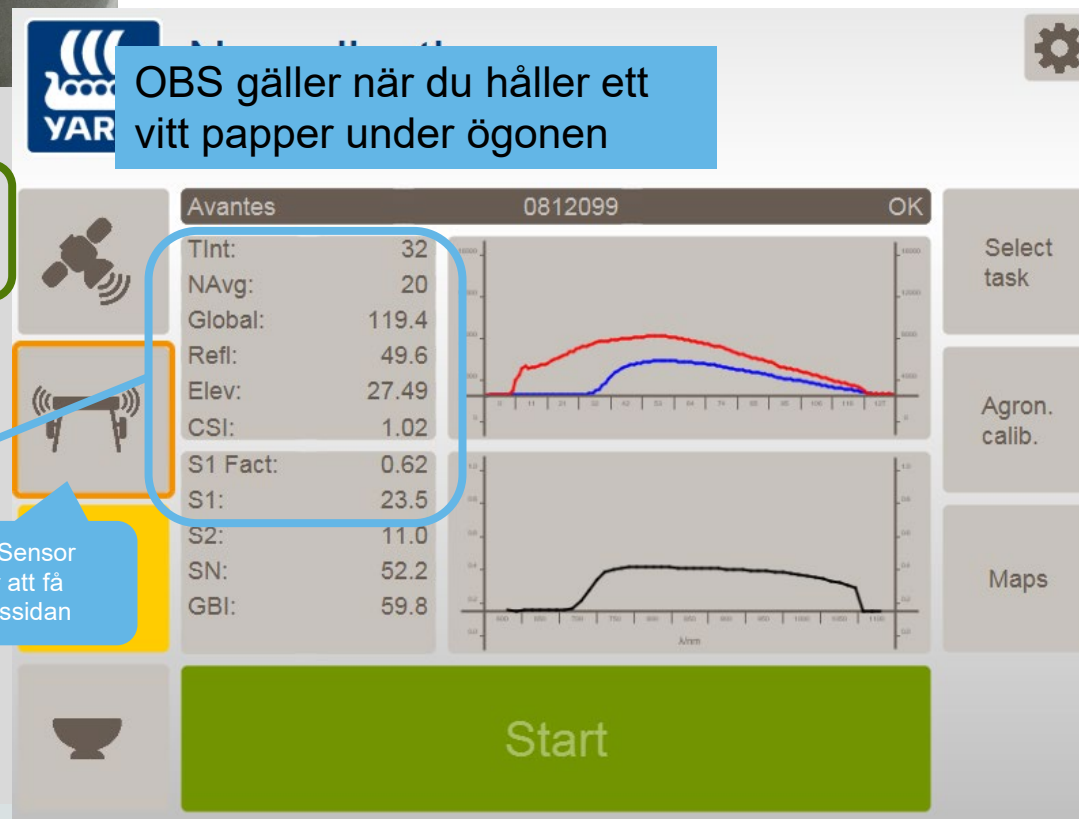
2. Mätning på vitt papper (måste ske utomhus)

Placera fordonet utomhus på en jämn yta med goda ljusförhållande inga träd eller hus i närheten. Solhöjd bör vara $> 25^\circ$. Stäng locket på höger sida och håll ett vitt pappersark horisontellt under sensoringångarna på vänster sida. Instrålningssensor skall inte vara täckt. Inga skuggor på instrålningssensorn eller på pappret. Upprepa proceduren med att stängt lock och papper byt mellan vänster och höger.

	Diagnosis screen	Papper vän: Paper höger	Min	Max
Integrationstid	Tint		4	512
Genomsnittligt antal	Navg		1	160
Global intensitet	Global		10	1000
Reflekterad intensitet	Refl		10	1000
Solvinkel	Elev		25	90
Klart himmel Index	CSI		0,2	1,5
S1-faktor	S1 Fact		0,8	1,2
S1-värde	S1		-1	4

Tryck på N-Sensor knappen för att få fram diagnossidan

OBS gäller när du håller ett vitt papper under ögonen



Alla tester måste vara "OK". Om minst en test är "inte OK", kontakta din servicepersonal!

Testprotokoll för Yara N-Sensor ALS-USB

1. Visual inspektion

1.1 Är glasen framför sensor ögonen rena

Kontrollera visuellt glasen för damm, smuts eller vattendroppar. Rengör vid behov.

1.2 Inget kondenserat vatten på baksidan av sensor glasen

Kontrollera visuellt om det finns kondens på insidan av sensor glasen (små droppar)

2. Mätning på betong, asfalt eller grus (kan ske inomhus)

Placera fordonet på en torr, ren och jämn betong-, asfalt- eller grusyta (position A).
Se till att området är fritt från andra föremål. Läs S1-värdena från diagnosskärmen.
Vrid sedan fordonet 180 ° och läs S1-värden igen (position B).

2.1 S1 värdet

Diagnosskärm, S1

Position A

Position B

Medel pos. A och B

Medel vänster/höger

Diff. vänster/höger

Vänster Höger

Vända traktorn

Position A



Position B



Min Max

-3 3

2

2.2 Fuktighet

Diagnosskärm, Rel. Fuktighet

Vänster Höger

--	--

Min Max

0% 35%

2.3 Blixtintensitet

Diagnosskärm, Rs0

Diagnosskärm, Rd0

Signal (med blixt)

Mörk (utan blixt)

Vänster Höger

Min Max

10000 30000

0 500



OBS gäller när du är på torr och ren betong eller asfalt

Vänster
huvud
Left head

Växla
sida

Rs0: ca. 20 000
±10 000

Rd0: ca. 200
min 0, max 500

Tryck på N-Sensor
knappen för att få
fram diagnossidan

S1: på betong
ca. 0 ± 3

Rel. Fuktighet:
max 35%
Är den över 30%
byt fuktpatron

Start



Fuktabsorberingspatronen bör
bytas vart annat eller tredje år

Alla tester måste vara "OK". Om minst en test är "inte OK", kontakta din servicepersonal!



Testprotokoll för Yara N-Sensor ALS 2

Rs0: ca. 45 000 $\pm$ 15 000
(om Tint = 1000)

Rd0: ca. 15 000 $\pm$ 5 000
(om Tint = 1000)

Tryck på N-Sensor
knappen för att få
fram diagnossidan

Vänster
huvud

Växla
sida

ALS-2 - ID 1 (left)

Rs0:	12130.0	Rd0:	3572.3	
Rs1:	9787.6	Rd1:	1340.3	(670.4 nm)
Rs2:	7103.8	Rd2:	1204.7	(731.3 nm)
Rs3:	8771.6	Rd3:	1272.2	(771.4 nm)
Rs4:	6468.2	Rd4:	938.1	(739.9 nm)
Ser.No:	57	Temp:	27.7 °C	TiltX: -0.2 °
Tint:	250 μ s	Humidity:	43%/32°C	TiltY: 2.3 °
S1:	8.2	Dew point:		
LED1:	8191.0	LED Temp:		
LED2:	8191.0	OpHrs(he...)		
LED3:	8191.0	OpHrs(L...)	467.0 h	
Status:	DEW OFF			

S1: på betong ca. 0 $\pm$ 3
OBS stäng av daggundanträngningen

Rel.Fuktighet: max 35%
Är den över 30% byt fuktpatron

Fuktabsorberingspatronen bör
bytas mot en skyddsventil (21-6531)

1. Visual inspektion

OBS gäller när du är på torr betong
eller asfalt

1.1 Är glasen framför sensor ögonen rena

Kontrollera visuellt om glasen är rena, smuts eller vattendroppar. Rengör vid behov.

1.2 Inget kondenserat vatten på baksidan av sensor glasen

Kontrollera visuellt om det finns kondens på insidan av sensor glasen (små droppar)

Tips! När ALS 2 sensorn är utrustad med fukt ventiler, varmkör sensorn först så sjunker Rel fuktighetet relativt fort. 30minuter kanske

2. Mätning på betong, asfalt eller grus

OBS stäng av
daggundanträngningen

Stäng av daggdämpning. (Inställningar - Konfigurera moduler - ALS-2 - Daggundertryckningsfaktor = 0,0)

Placera fordonet på en torr, ren och jämn betong-, asfalt- eller grusyta (position A).

Se till att området är fritt från andra föremål. Läs S1-värdena från diagnosskärmen.

Vrid sedan fordonet 180 ° och läs S1-värden igen (position B).

Aktivera daggdämpning. (Inställningar - Konfigurera moduler - ALS-2 - Daggundertryckningsfaktor = 0,8)

2.1 S1 värden

Diagnosskärm, S1

Position A

Position B

Medel vänster/höger

Vänster Höger

Vända traktorn

Position A

Position B



Min Max

-3 3

Medel alla

Diff. vänster/höger

2

2.2 Fuktighet

Diagnosskärm, Rel. Fuktighet

Vänster Höger

Min Max

0% 35%

Om Rel. Fuktighet är högre än 40% kan det vara svårare att få relevanta S1, RsO och RdO värden

2.3. Blixtintensitet

Diagnosskärm, RsO

Signal (med blixt)

Diagnosskärm, RdO

Mörk (utan blixt)

Vänster Höger

÷

Diagnosskärm, Tint

Integrationstid

1000

=

Signal nivå

Dark nivå

Min Max

30 60

10 20

Mer information

- På Yaras hemsida finns ett bibliotek med YouTube filmer på hur man kan ställa in och använda N-Sensorn på bästa sätt.

<https://www.yara.se/vaxtnaring/verktygsladan/yara-n-sensor/instruktionsfilmer/>

En film som jag skulle vilja rekommendera är "Vilken kalibrering skall jag välja, Målstyrd eller N-gödsling? Den innehåller också en hel del om vad man skall tänka på runt kalibreringen.

- Behöver du hjälp med N-Sensor programmet eller om du vill diskutera din gödslings strategi så ring till **Yara Agronomi support på 010-139 60 10**

- Är det något tekniskt problem så ring **DataVäxt 0514-650 210**

Knud Nissen, Yara Nordic
Manager Precision Farming
+46 70 537 46 99
knud.nissen@yara.com