# Starta ett nytt jobb och kalibrera N-Sensor v4.6

## Snabbstart Målstyrd N-gödsling

Detta är en steg-för-steg-introduktion hur man startar ett nytt jobb och gör en Agronomisk kalibrering. I det här exemplet antas att N-Sensor används *Målstyrd N-gödsling*.



Tryck först på *Välj jobb* för att växla till Jobb listan: I detta läge, kan nya Jobb skapas och fyllas med ytterligare

information som fältnamn, areal, kund och kommentarer.

- Tryck på knappen *Ny* för att lägga till ett nytt jobb. Nu kommer du in i Jobb redigeraren. Här väljer du:
  - Agronomiska kalibreringar (för mer information se nedan)
  - Fältnamnet skriv ett bra fältnamn
  - Om aktuellt välja: Rasterkarta att styra efter.
  - Övriga punkter behöver du inte fylla i!

Tryck på *Grön knapp* för att återgå till arbetsbilden. Jobbet med nummer och namnet på fältet kommer att visas i nedre vänstra hörnet.



Målstyrd N-gödsling

Min giva

0 kg N/ha

1/3



Innan du startar spridningen och har skapat eller valt ett jobb skall du göra en Agronomisk kalibrering. Välj *Agron.kalib*. och ange lämpliga inställningar för det aktuella fältet.

- Välj gröda
- Ställ in Utvecklingsstadier, t ex 31 stråskjutning
- Giva: Beståckning, Stråskutning, Axgång, Proteingiva.
- Ställ in "N-innehåll i gödselmedlet" (15.5 för kalksalpeter, 27 för Axan)
- Mingiva: 0 kg/ha
- Maxgiva: 999 kg/ha



Starta

libreringer

Truck Pil höger



Normalt kan man nu tryck på "Starta kalibreringen" här utan att ändra Biomassengränsvärdet.

 Biomassengränsvärdet är normalt 60% (behöver normalt inte ändras)
Med ett högre värde (70-90) bryter den mer aggressivt, lägre värde (40-60) bryter den långsammare. Vid tidiga körningar std 25-31 före stråskjutning kan man få sänka till 25-40 %.

När du är klar trycker du på grön knapp Start kalibreringen

N-Sensorn är nu klar för att använda. Kör till början av fältet och starta systemet genom att trycka på *Start* knappen. Start Systemet kommunicera nu med spridaren / sprutan och den kommer att logga alla data till det valda jobbet. Sprid gödning på fältet som vanligt, som tidigare gjorts utan N-Sensor. På vändtegen öppna och stäng spridaren med spridarens egen styrenhet som vanligt. Låt N-Sensor vara igång och tryck inte på *Stopp*. Om spridaren skall fyllas eller om det görs ett uppbehåll i arbetet trycker du på *Stopp* för att pausa dataloggning. Jobbet kan återtas när som helst genom att trycka på *Start* igen.

#### Start och stopp knappen

- Start: Tryck på Start-knappen för att starta den variabla spridningen. Värdet på givor skickas kontinuerligt till spridardatorn och data sparas i loggfilen.
- **Stop:** Tryck på Stopp för att stoppa den variabla spridningen. Systemet slutar skicka värden till spridardatorn och slutar spara data.

### Sprida vändtegen först

Om du vill börja sprida på vändtegen skall du starta kalibreringen och köra. När vändtegen är klar skall kalibreringen startas om för att inte värden från vändtegen skall störa det som sprids i fältet.



## Om man har olika förfrukter (förutsättningar) på fältet

- Kör först med kalibreringen igång på den del man har bäst kontroll på N-mineraliseringen
- När man sedan kommer till den kväverika förfrukten tryck på "Agronomisk kalibrering" och "Stoppa kalibreringen" och fortsätt sprida med kalibreringen stoppad och låt sensorn själv bestämma hur mycket N-mineraliseringen är från förfrukten.



#### Ha kontroll på hur N-Sensorn varierar givan

SN:110.0SN: värdet är lika med aktuell Kg N/ha upptaget i plantan runt traktornRef:95.6Ref: = medeltalet av alla SN-värden i den aktuella kalibreringenDist:1874.4 mDist: Antal meter som den aktuella kalibreringen har varit aktiv

Givan regleras enligt Robin Hood principen:

- Om SN = Ref blir den spridda mängden = målgivan
- Om högre SN än Ref, då gers en lägre giva än målgivan (drygt ett kg N / SN värde)
- Om lägre SN än Ref, då gers en högre giva än målgivan (drygt ett kg N / SN värde) tills SN når Biomassegränsvärdet då sänks kväve givan. (drygt 8 kg N / SN värde)
- Variationen i giva är beroende på vilken gröda och utvecklingsstadium som är valt.

# Olika Agronomiska kalibreringar

N-Sensor kan användas i olika Agronomiska kalibreringar. Dessa moduler bestämmer det agronomiska innehållet i N-Sensorn. Det bestämmer hur N-Sensor avläsningarna skall användas.

För att byta Agronomiska kalibrering, Gå in i välj jobb och där väljer du ett nytt jobb och här kan du välja Agronomisk kalibrering son du skall använda och tryck på OK.

#### Aktiva moduler

- Spridning efter karta
- Sprutning
- Absolut N-gödsling (oljeväxter)
- Absolut N-gödsling (spannmål)
- Maltkorn protein
- N-gödsling
- Målstyrd N-gödsling

Detta är de som normalt är aktiverade som standard