




# Start ny opgave og kalibrer N-Sensor v4.5

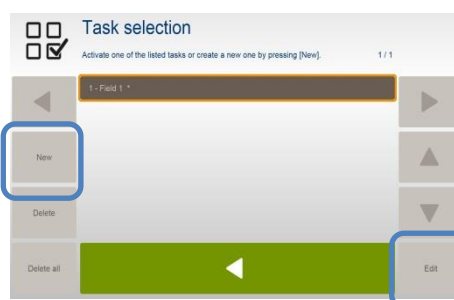
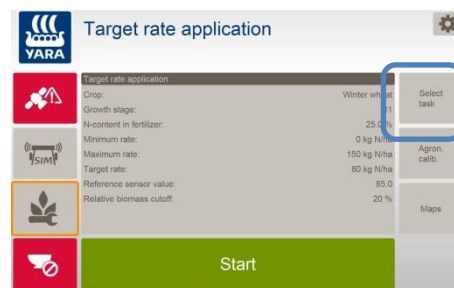
## Target rate gødskning.


Dette er en kort vejledning i, hvordan man opstarter en ny opgave og laver en agronomisk kalibrering. Udgangspunktet er programmet *Target Rate* tildeling af gødning.


 Tryk først på *Select task* for at komme til opgavelisten :

 Tryk på knappen *New* for at oprette en ny opgave. Her udfyldes felterne med *tildelingsprogram (Operation Mode)*, *marknavn*, *areal* og evt. *kunde*. Bladres der helt ned, findes et felt til *kommentarer*.


 Vil du redigere en opgave tryk på knappen *Edit*.



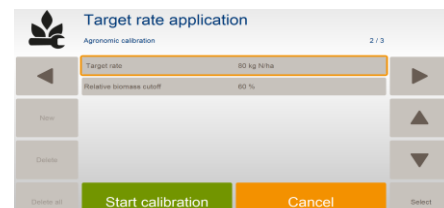
Tryk på  for at gå tilbage til arbejdsbilledet. Opgave nummer og navn står nu i venstre hjørne.


 Når opgaven er oprettet, skal der laves en agronomisk kalibrering. Vælg *Agron. Calib.* Og indstil i forhold til opgaven.


- Vælg afgrøde (crop)
- Vælg afgrøde stadie (Growth stage)
- Indtast gødningens N indhold i % (N-content in fertilizer)
- Minimum tildeling: 0 kg/ha
- Maximum tildeling: 999 kg/ha

 -Indstil på side 2/3 *Target rate* (gennemsnittet) der ønskes tildelt.

-Relativ biomass cutoff sættes normalt til 60%. (hvis afgrøden bliver meget tynd i eks. huller el. lign. nedsættes tildelingen)  
Med en højere værdi (65-70%) nedsættes tildelingen hurtigere - ved lavere værdi (50-60%) nedsættes den langsommere. Ved tidlig udbringning stadie 25-31 kan man sænke til 25-40 %.



 Når alt er udfyldt trykkes der på *Start calibration*

 N-Sensoren er nu klar til brug. Kør til starten af marken og start systemet ved at trykke på den grønne *Start* knap. Systemet kommunikerer nu med sprederen og alle data logges.

Spred nu gødning som normalt. Ved vendinger anvendes sprederegens egen styreenhed som vanligt. Lad N-Sensoren være i gang hele tiden. Der trykkes kun på *Stop* når sprederen skal fyldes. Herefter trykkes igen på *Start* når spredningen optages igen.

## Start og stop knappen




**Start:** Tryk på knappen Start for at starte den graduerede tildeling. Sensorernes værdi sendes kontinuerligt til sprederen, og data lagres i logfilen.



**Stop:** Tryk på Stop for at stoppe den graduerede tildeling. Systemet stopper med at sende værdier til sprederen og stopper med at gemme data.








Switch to uniform knappen fremkommer når startknappen aktiveres. Her kan man stoppe sensor tildelingen og tvinge den til den valgte gennemsnitsværdi. Tryk  for at gå til gradueret tildeling igen. **Dette kan KUN foretages når startknappen er aktiveret.**

## Spredes forager først

Hvis der startes med at sprede på forageren, start da kalibrering og kør. Når forageren er færdig, startes kalibrering forfra for at værdierne fra forageren ikke skal forstyrre resten af markens værdi.

Er forager meget uens, så spred evt. uden sensor brug.

Optimalt spredes forager til sidst, og kalibrering stoppes.

	1. Tryk på knappen <i>Agron. calib</i>		
	2. Tryk på <i>Stop calibration</i>		
	3. Gå igen ind i <i>Agron. calib.</i>		
	4. Tryk på <i>Start calibration</i> igen.		

## Hvis marken er meget uens pga. forfrugt, efterafgrøder eller lignende.

- Køør først på den del som er mest ensartet.
- Når der senere køøres i det om som er uensartet, gå da ind i **Agron. Calib.** og tryk **Stop calibration**. Sensoren vil herefter fordele ud fra gennemsnits kalibreringen.

•

## Kontrol på hvordan sensoren varierer tildelingen.

SN:	110.0
Ref:	95.6
Dist:	1874.4 m

**SN:** værdien er lig den mængde kg N/ha optaget i planterne rundt om traktoren.  
**Ref:** = gennemsnittet af SN værdien i den aktuelle kalibrering  
**Dist:** Antal meter den aktuelle kalibrering har været i gang.

Tildelingen foretages efter Robin Hood modellen:

- Hvis  $SN = Ref$  bliver den tildelte mængde = det valgte gennemsnit (Target rate)
- Højere SN end Ref giver mindre tildeling end det valgte gennemsnit (Target rate)
- Lavere SN end Ref giver højere tildeling end det valgte gennemsnit (Target rate) indtil SN når *Relative Biomass cutoff*= når SN er < 60% af Ref (forudsat der er angivet 60%)
- I det viste tilfælde vil tildelingen stige indtil SN falder til 57 (60% af Ref på 95,6) Herefter lukkes der for tildeling indtil SN igen er over 57.