

Näsgård CropManager för utsäde

Generellt

CropManager beräknar/omfördelar givor utifrån biomassa kartor och/eller egna inritade förutsättningar. Denna manual visar hur CropManager (CM) fungerar och vilka principer den använder för att omfördela utsäde.

CM är en tilläggsmodul som beställs separat till Näsgård.

CM utvecklas av Seges Innovation, men är inbyggd i Näsgård Mark.

Principer

Detta behövs för att använda CM

Årets grödor och insatser på fälten skall vara inlagda i Näsgård Mark, samt aktiv karta över fälten i Näsgård Karta.

CM beräknar biomassa i fälten utifrån NDVI och NDRE från data från Sentinel 2 överflygningarna 2 gånger i veckan.

CM söker i dina planerade behandlingar i fältkortet baserat på gröda, datum och insatstyp, för att utifrån detta skapa tilldelningskartor för alla fält med samma behandling samtidigt.

CM väljer automatisk modell och överflygningsdag efter insatstyp, du kan dock ändra detta innan styrfilerna exporteras.

Baslager skall vara inritade om de skall användas som underlag.

Denna version av CM kan endast skapa styrfiler.

CM kan skapa styrfiler för utsäde, gödning och växtskydd utifrån olika modeller och aktuella eller historiska biomassa mätningar.

Dock måste planerade behandlingar vara skapade i Näsgård Mark innan beräkningarna sker.

CropManagers modell för utsäde

Tilldelningskartor för utsäde i alla grödor

Som standard används "Ingen omfördelning" i tilldelningskartorna som skapas. Det går att ändra till "Standard tilldelning för utsäde" då omfördelning efter biomassa kartor kommer att göras.

När Standard tilldelning för utsäde väljs kommer omfördelning av utsäde att ske genom att område med sämre uppkomst enligt biomassakarta kommer att få höjd utsädesmängd och område med bättre uppkomst får sänkt utsädesmängd.

Beräkningen i modellen bygger på att NDVI värde 4-8 veckor efter sådd visar en bra bild på hur jordens betingelser påverkar uppkomsten. Om uppkomsten avviker från det normala på grund av till exempel torka, bör du välja en annat år som underlag för beräkningen. Dålig dränering påverkar också beräkningen.

Modellen justerar som standard totalmängden som då kan öka. Det går att välja manuellt att totalmängden skall bibehållas.

OBS

Beräkningen kan endast användas på fält där inte omfördelning av utsäde gjorts tidigare.

I fältkortet skall utsädes sorter och mängd per hektar vara angivna på respektive fält. Det är denna mängd per hektar som CM beräknar utifrån. Så behövs utsädesmängden generellt höjas till exempel på grund av sen sådd, ändra du planerad mängd/ha på fältkortet först, därefter används dessa som underlag för justering av utsädesmängden.

CM beräknar alla fält samtidigt som har samma planerade sort och datum.

Fältkort (Aktuell)

Behandlingar | Kluster | Gödselplan | Växtskydd

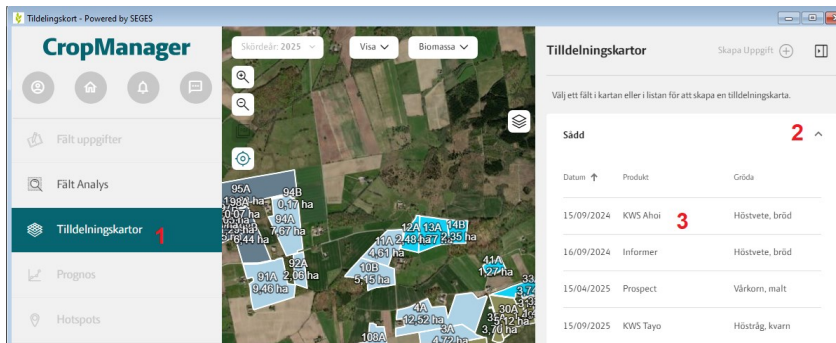
Fält (utvalda) Status (alla) Period (obegränsat)

Fält	Behandling	Fältnr.	Areal	Person	Status	Datum	Beh. areal	B	Typ	Medel	P	Mgd/ha	Totalt
3A	Höstvete, bröd, Informer		4,72		Planerat	2024-09-16	4,72		Utsäde	Informer		180,00	849,60 kg
4A	Höstvete, bröd, Informer		12,52		Planerat	2024-09-16	12,52		Utsäde	Informer		180,00	2253,60 kg
91A	Höstvete, bröd, KWS Ahoi		9,46		Planerat	2024-09-15	9,46		Utsäde	KWS Ahoi		170,00	1608,20 kg
92A	Höstvete, bröd, KWS Ahoi		2,06		Planerat	2024-09-15	2,06		Utsäde	KWS Ahoi		170,00	350,20 kg
94A	Höstvete, bröd, KWS Ahoi		7,67		Planerat	2024-09-15	7,67		Utsäde	KWS Ahoi		170,00	1303,90 kg
108A	Höstvete, bröd, Informer		2,18		Planerat	2024-09-16	2,18		Utsäde	Informer		180,00	392,40 kg
109A	Höstvete, bröd, Informer		1,28		Planerat	2024-09-16	1,28		Utsäde	Informer		180,00	230,40 kg

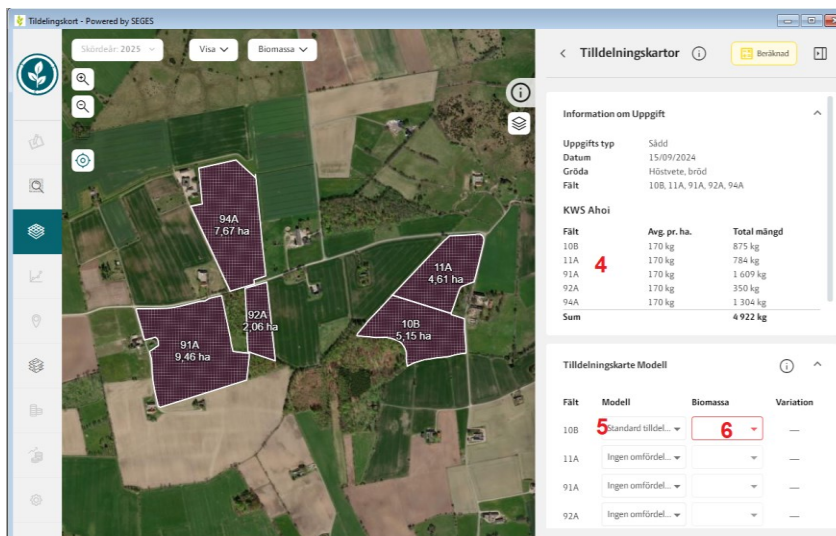
Omfördelning av utsäde efter biomassa karta

Starta CM och välj

1. Tilldelningskartor
2. Öppna sådd
3. I listan visas utsädes sorter som är planerade i Näsgårds fältkort. Välj den sort du vill skapa tilldelningskartor för.

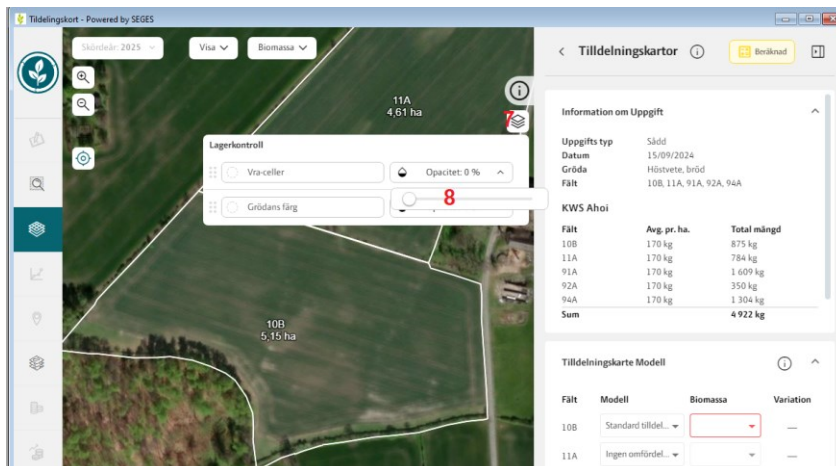


4. Alla fält med den sorten visas i bilden
5. Om omfördelning skall ske på fältet väljer du Standard tilldelning för utsäde
6. Samt datum för biomassakartan som skall användas som underlag. Här skall du välja datum som är 4-8 veckor efter sådd från föregående år.

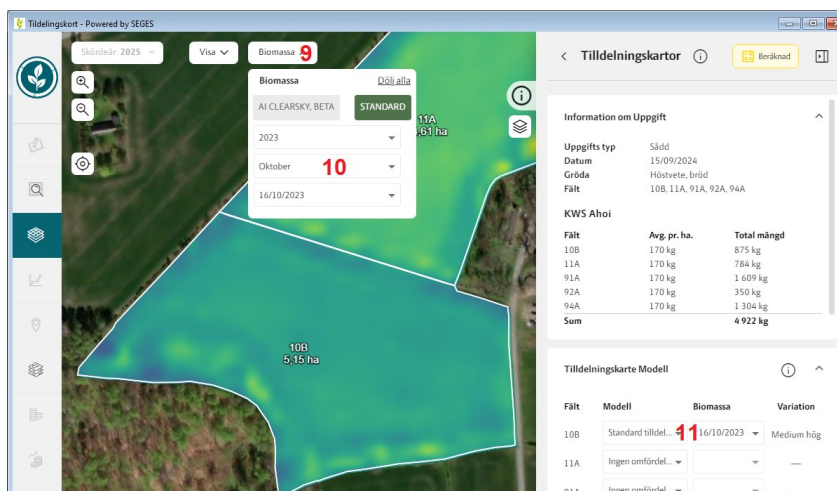


För att välja en passande biomassa karta kan du välja att visa biomassa kartorna, för att du skall kunna se dom måste du först:

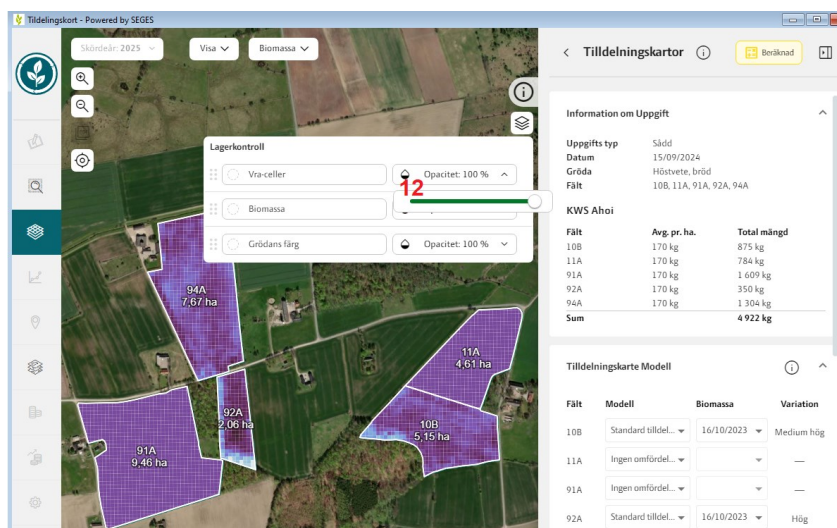
7. Klicka på lager symbolen
8. Och därefter med skjut reglaget ändra opaciteten till 0



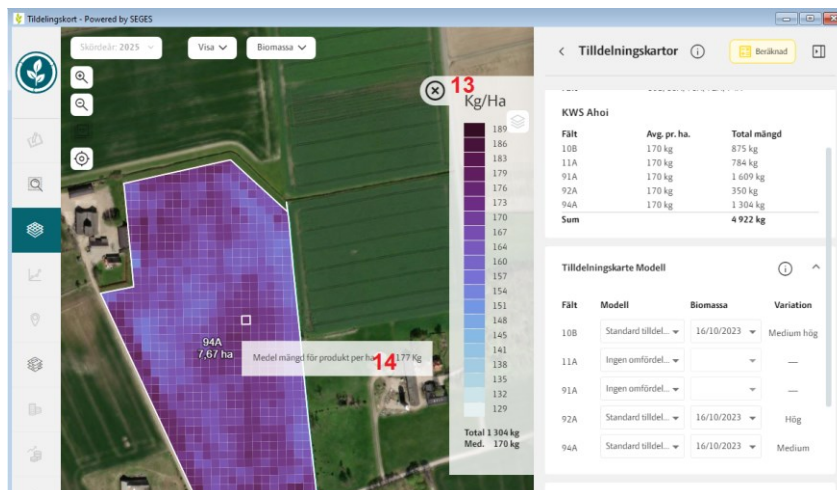
9. Välj biomassa
10. Leta upp en karta som passar som underlag.
11. Ange datum för kartan du valt



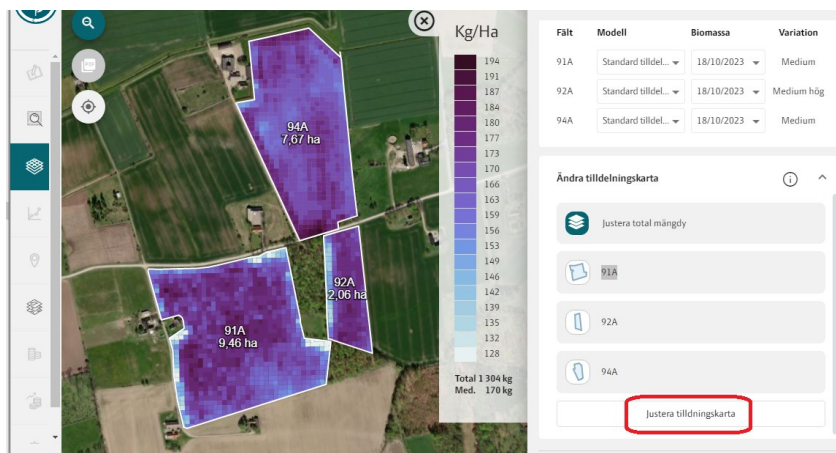
12. Välj att visa VRA celler igen så syns omfördelningen på fälten



13. Du kan visa en skala för de justerade mängderna
14. Men även se mängd för varje cell genom att hålla markören över cellen.



Du kan justera mängderna manuellt genom att välja Justera tilldelningskarta

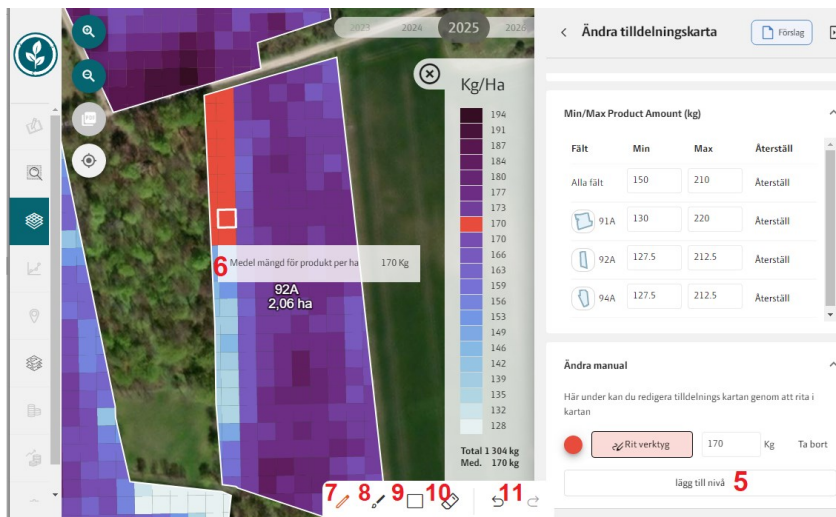


Du kan här välja

1. Om du vill behålla eller justera total mängden, om du justerar omfördelningen manuellt.
2. Ange min/max för alla fält
3. Eller min/max för ett enskilt fält
4. Du kan återställa till det beräknade värdet.



5. Du kan lägga till egna nivåer
6. Som du kan välja att rita in i kartan, som i detta exempel där trädskuggor ger felaktigt underlag
7. Ritverktyg penna
8. Eller pensel
9. Val för att se befintlig giva i kartan
10. Radera egna inritade justeringar
11. Ängra justering



När du gjort alla ändringar trycker du på knappen Beräkna Tilldelningskarta



Om du justerat mängden manuellt visas en ikon för detta i listan över fält.
När du beräknat tilldelningskartan visas även totalmängden nederst i skalan



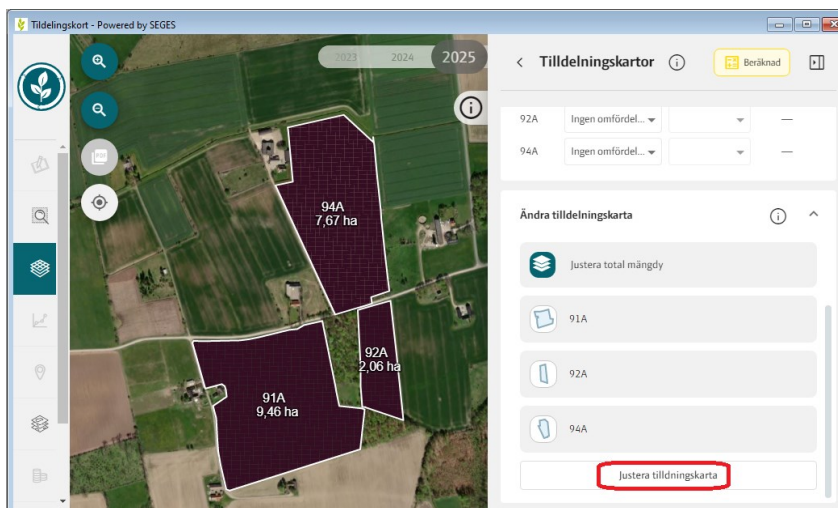
Omfördelning av utsäde efter baslager

Generellt

Baslager skall vara inritade på respektive fält, se separat beskrivning hur du gör det.

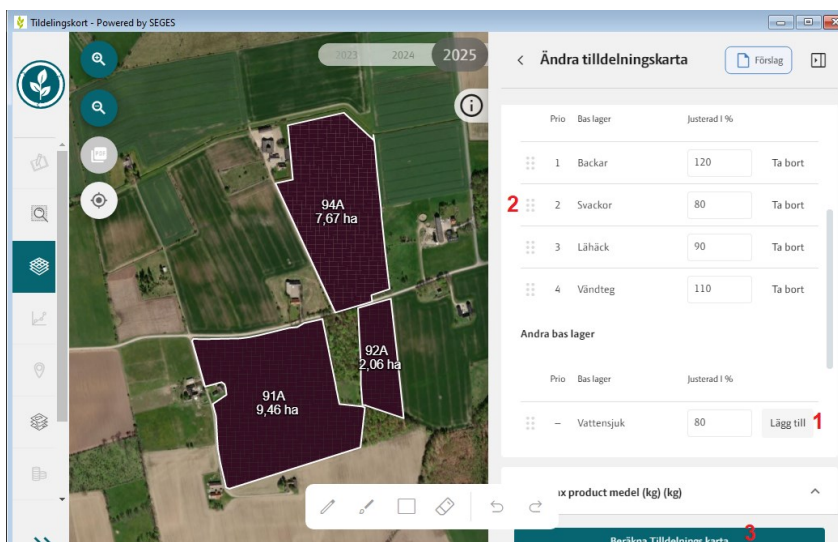
Omfördelning efter baslager kan göras direkt utifrån planerad snittgiva eller när beräkning efter biomassa karta är gjord.

Öppna de fält som du vill justera utsädetmängden på och välj justera tilldelningskarta.



Under

1. Andra baslager väljer du **Lägg till** för den/de baslager som du vill använda och i vilken ordning.
2. Valda baslager visas här.
3. Tryck på **Beräkna** tilldelningskarta



4. Mängden/ha blir då justerad procentuellt efter iritade baslager
5. Även nu går det att justera beräkningen

Prio	Bas lager	Justerad 1 %	
1	Backar	120	5 Ta bort
2	Svackor	80	Ta bort
3	Lähäck	90	Ta bort
4	Vändteg	110	Ta bort

6. Genom att ändra procenttalet
7. Och trycka på Beräkna tilldelningskarta

Prio	Bas lager	Justerad 1 %	
1	Backar	105	6 Ta bort
2	Svackor	80	Ta bort
3	Lähäck	90	Ta bort
4	Vändteg	110	Ta bort

Nu blir mängderna justerade efter de nya uppgifterna

Prio	Bas lager	Justerad 1 %	
1	Backar	105	Ta bort
2	Svackor	80	Ta bort
3	Lähäck	90	Ta bort
4	Vändteg	110	Ta bort

8. Mängd per hektar samt totalt för varje fält samt total mängd för alla fält visas i en tabell
9. När styrfilerna väljs att laddas ned.

Information om Uppgift

Uppgifts typ: Sädd
 Datum: 15/09/2024
 Gröda: Höstvetete, bröd
 Fält: 91A, 92A, 94A

KWS Ahoi

Fält	Avg. pr. ha.	Total mängd
91A	170 kg	1 613 kg
92A	169 kg	347 kg
94A	167 kg	1 279 kg
Sum	8	3 239 kg

Tilldelningskarte Modell

Fält	Modell	Biomassa	Variation
91A	Ingen omfördel...		—
92A	Ingen omfördel...		—
94A	Ingen omfördel...		—

Blir uppgifterna överförda till respektive fältkort.

Fältkort (Aktuell)

Skapa behandling • Tillfoga medel • Ta bort behandling • Ta bort medel • Kopiera behandlingar • Noter • Arbet

Behandlingar Kluster Gödselplan Växtskydd

Fält (utvalda) Status (alla) Period (obegränsat) Medel Utsäde

Fält	Areal	Kluster	Behandling	Person	Status	Datum	Beh. areal	B	Typ	Medel	P	Mgd/ha	Totalt
91A	9,46		Höstvetete, bröd, KWS Ahoi										
			Planerat	2024-09-15	9,46	Utsäde	KWS Ahoi	170,40	Förfrukt Höstvetete, bröd	1611,97 kg			
92A	2,06		Höstvetete, bröd, KWS Ahoi										
			Planerat	2024-09-15	2,06	Utsäde	KWS Ahoi	168,76	Förfrukt Höstvetete, bröd	347,65 kg			
94A	7,67		Höstvetete, bröd, KWS Ahoi										
			Planerat	2024-09-15	7,67	Utsäde	KWS Ahoi	166,79	Förfrukt Höstvetete, bröd	1279,29 kg			

Exportera styrfiler

För att exportera ut uppgifterna som styrfiler väljer du Ladda ned tilldelningskarta

Ladda ned tilldelnings karta

En lista öppnas där du kan välja filformat som passar i din terminal.

John Deere och Trimble är Shape filer, men dom är paketerade i respektive fabriks mappstruktur så terminalerna kan läsa in filerna.

När det gäller ISOXML så är version 3 vanligast, så prova den först. Något

När det gäller ISOXML exporten går det att välja om fältgränsen skall tas med eller inte genom att klicka på "fältikonen"

1. Grön ikon, så tas fältgränsen med
2. Grå ikon, så tas inte fältgränsen med (används bla till NH terminaler)

Ladda ner

Välj fil typ



JOHN DEERE

JD-terminal



Trimble

Trimble-terminal



Shape-fil



ISOXML v3



ISOXML v4



ISOXML v3

1



ISOXML v4

2



Oavsett vilket format du väljer sparas uppgifterna i en komprimerad fil. (som alltid skall extraheras innan filerna placeras på USB minnet)

Som standard sparas filen under Dokument, DatalogiskS och mappen Styrfiler

