

Näsgård CropManager för växtskydd

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 insattyp, för att utifrån detta skapa tilldelningskartor för alla fält med samma behandling samtidigt.

CM väljer automatisk modell och överflygningsdag efter insattyp, 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 växtskydd

Förutsättningar

Omfördelning av växtskyddsmedel görs genom att justera vattenmängden för respektive område i fältet. Därför måste vattenmängden per hektar som skall användas anges.

Om det finns angivet vattenmängd i arbetsordern för behandlingen används denna i CM beräkningen.

Arbetsorder		Arbetsorder		Arbetsorder		Arbetsorder		Arbetsorder	
Arbetsorder	Grupp	Status	Utskrift	Placerad area	Utförd areal	I vatten i tank	I vatten/ha	Antal tankar	
1	ogräs h-vete	Höstvete	Planerat	Växtskyddsorder	19,19	0,00	4000	175	0,84

Alternativ så kan vattenmängden kan ändras genom att i behandlingsnoten ange mängd under L vatten/ha

Behandling										Behandlingsnoter		
Person	Status	Datum	Jobbnamn	Beh. areal	B	Typ	Medel	P	Mgd/ha	Totalt		
Höstvete, bröd, KWS Ahoi												
	Planerat	2024-04-22	ogräs h-vel	9,46		Växtskydd	Starane XL		0,96	9,08		

Maxdos per behandling	200,00
L vatten/ha	
Mikrocystic typ 2 trösk	
Fasta skyddsavstän...	

Standard vattenmängd

Om ingen vattenmängd per hektar anges, använder CM 150 L/ha som standard

OBS viktigt angående mängd av preparaten

Uppfyll reglerna

Enligt reglerna får maximal dos inte överskridas på någon del av fältet. Eftersom CM justerar mängden +/-25% måste du ange 75 % av högsta dosen för preparatet på fältkortet.

Maxdos kan du se i Kemikoll. Använd faktorn 0,8 gånger maxdosen så får du snittdos per hektar du kan ange i mängd/hektar.

Behandling										Kemikoll		
Status	Datum	Beh. areal	B	Typ	Medel	Aktiv substans	Mgd/ha	totalt	Regnr	W	G	Max dos per behandling
Höstvete, bröd, KWS Ahoi												
	Planerat	2024-04-22	9,46		Växtskydd	Starane XL	Fluroxypyr -1-metylheptyle	0,960	9,08	4686		1,2000

När bekämpningen är gjord skall man i sprutjournalen ändra mängd/ha till den högsta dosen/ha som använts. Bilden till höger visar information från Jordbruksverket.

När du använder varierad dos

Om du sprider växtskyddsmedel med en varierande dos på ett fält ska du i din sprutjournal ange den högsta dosen som du använde på någon yta. Det ska du göra även om snittdosen ligger under den högsta dosen som användes. Dosen ska anges på samma sätt som det står på preparatets etikett (t. ex. liter eller kg/hektar) och ingen punkt får behandlas med högre dos än maxdosen. Att anpassa dosen efter behovet i fält är en utmärkt åtgärd inom integrerat växtskydd. Eftersom detta är relativt ny teknik kan du med fördel nämna det vid ett kontrolltillfälle och förklara hur du arbetar med tekniken.

Obs, tänk på att dina uppgifter i Näsgårds lager för växtskyddsmedel blir fel om du ändrar till högsta dosen.

Ogräsbekämpning i höstsäd på våren

Växtskyddsbehandlingar i höstsäd mellan 1 januari och 30 april

Som standard skapas tilldelningskartor i perioden utifrån modellen "Ogräs i höst spannmål tidig vår".

När modellen används ökas mängden sprutvätska i område med låg biomassa och minskas där som är hög biomassa.

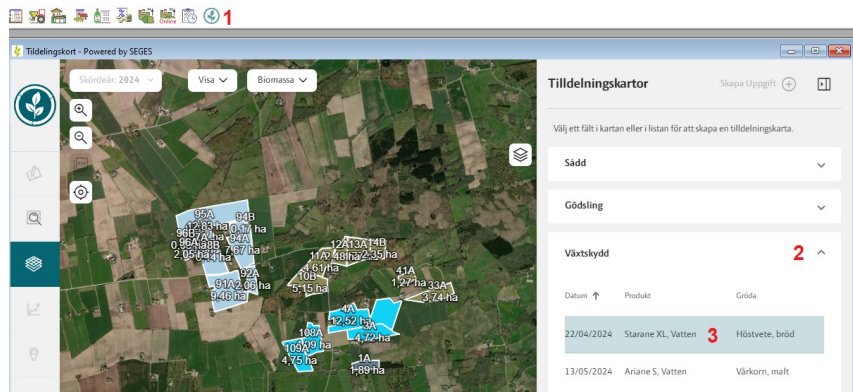
Utgångspunkt för detta är att område med hög biomassa kan grödan konkurrera bättre med ogräset, jämfört med område med låg biomassa.

Utifrån aktuell NDVI- mätning justeras mängden sprutvätska +/-25% utifrån angiven mängd vatten/ha och därmed prepat dos angiven på fältkortet.

CM utgår ifrån behandlingarna inlagda på fältkortet

Fält		Behandling										
Fältnr /	Areal	Status	Datum	Beh. areal	B	Typ	Medel	Aktiv substans	P	Mgd/ha	Totalt	Regnr
91A	9,46	Höstvete, bröd, KWS Ahoi										
		Planerat	2024-04-22	9,46		Växtskydd	Starane XL	Fluroxypyr -1-metylheptyle		0,960	9,08	4686
92A	2,06	Höstvete, bröd, KWS Ahoi										
		Planerat	2024-04-22	2,06		Växtskydd	Starane XL	Fluroxypyr -1-metylheptyle		0,960	1,98	4686
94A	7,67	Höstvete, bröd, KWS Ahoi										
		Planerat	2024-04-22	7,67		Växtskydd	Starane XL	Fluroxypyr -1-metylheptyle		0,960	7,36	4686

1. Öppna CropManager
2. Välj växtskydd
3. Och de behandlingar du vill beräkna för.



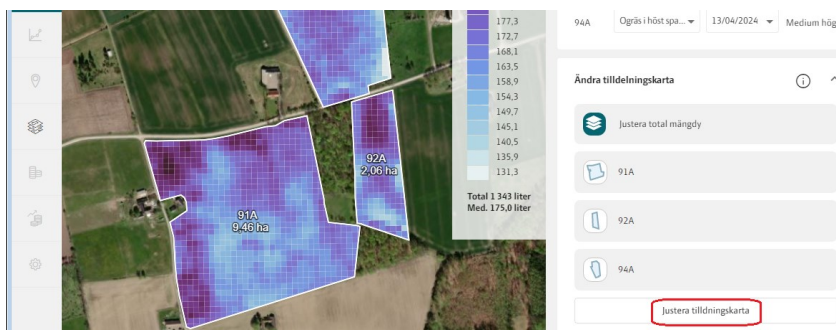
4. Alla fält med den behandlingen visas i bilden
5. Som standard används modellen "Ogräs i höst spannmål tidig vår"
6. Och använder den senaste godkända biomassakartan.
7. Samt variationsgrad



8. för de justerade mängderna
9. Men även se mängd för varje cell genom att hålla markören över cellen.

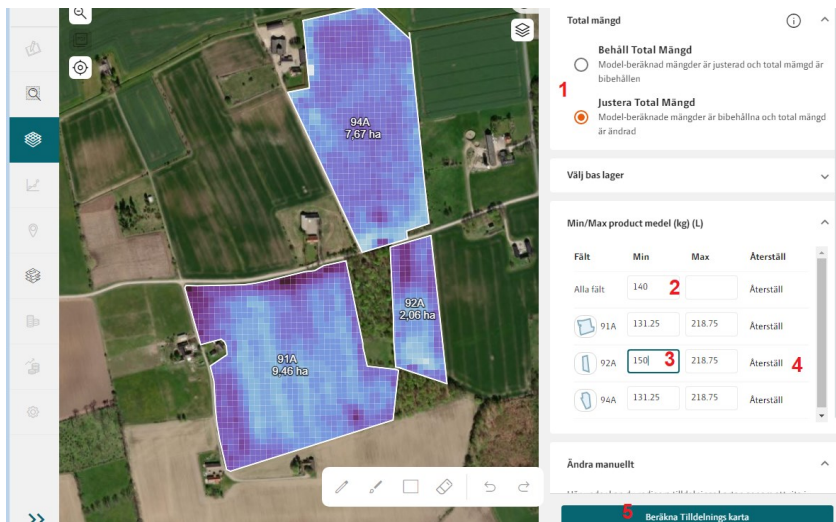


Du kan justera mängderna manuellt genom att välja Justera tilldelningskarta



Du kan här välja

1. Om du vill behålla eller justera total mängden, om du justerar omfördelningen manuellt.
2. Ändra min/max för alla fält samtidigt
3. Eller min/max för ett enskilt fält
4. Du kan återställa till det beräknade värdet
5. Välj Beräkna tilldelningskarta för att de angivna värdena skall beräknas.



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



Om du justerat mängden manuellt eller ändrat min/max dos, visas ikoner för detta i listan över fält.

När du beräknat tilldelningskartan visas även totalmängden nederst i skalan



Ändra via baslager

Du kan dessutom justera omfördelningen via egna inritade baslager, se separat manual du skapa dessa.

Växtskyddsbehandlingar spannmål

Växtskyddsbehandlingar efter den 1 maj i höstsäd och i övrig spannmål

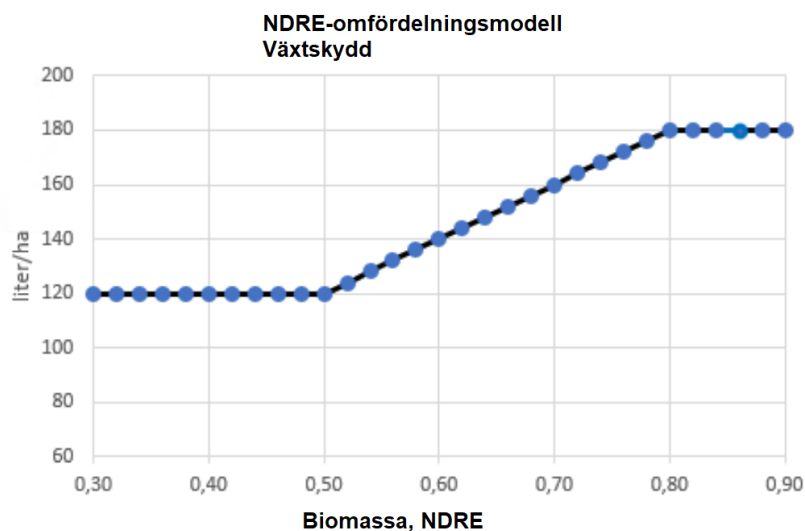
Som standard skapas tilldelningskartor som "Utan omfördelning".

Dessutom kan modellen "Standardmodell för växtskydd" användas.

När modellen "Standardmodell för växtskydd" används ökas mängden sprutvätska i område med hög biomassa och minskas där som är låg biomassa.

Detta för att kompensera för "utspädningseffekten" i kraftig gröda. Denna modell kan användas för skadedjur, sjukdomar och tillväxtreglering.

Utgångspunkt för "Standardmodell för växtskydd" är aktuella NDRE-mätningar av biomassa. Utifrån dessa mätningar justeras mängden sprutvätska från +/- 5% om där är låg variation i biomassa och upp till +/-25% om där är stor variation av biomassa. Detta utifrån angiven mängd vatten/ha och därmed preparatdos angiven på fältkortet.



I bilden visas omfördelning av tillväxtreglering i höstvetete, med ett genomsnittligt NDRE på 0,65, varierad mellan 0,5 till 0,8. Genomsnittlig vattenmängd är 150 L/ha och det omfördelas med +/- 20% altså 120-180 liter vatten per hektar.

För att använda modellen väljer du växtskydd i CM och den aktuella behandlingen

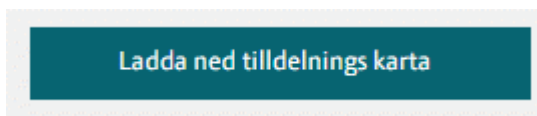
1. I kolumnen modell väljer du Standardmodell för växtskydd.
2. Och den senaste godkända biomassa kartan.

Du har sedan möjlighet att justera kartan, se föregående avsnitt i denna manual.



Exportera styrfiler

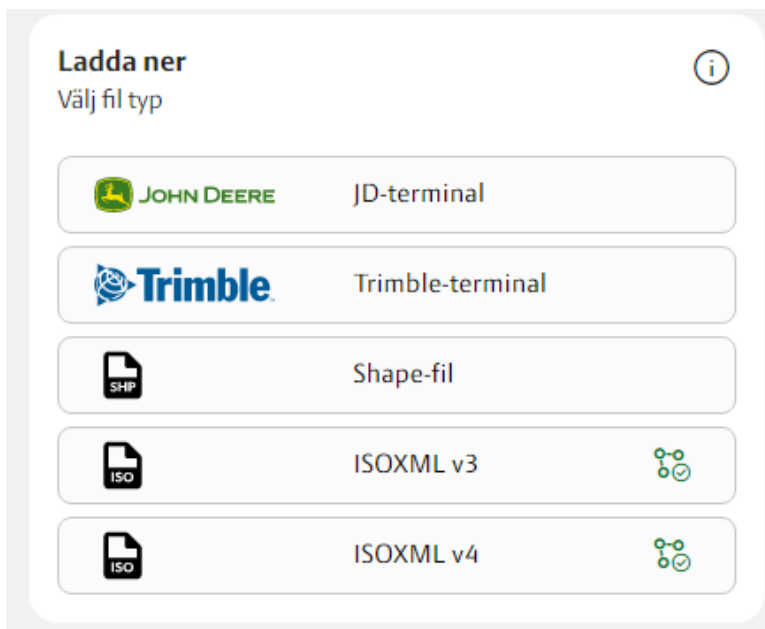
För att exportera ut uppgifterna som styrfiler väljer du Ladda ned tilldelningskarta



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

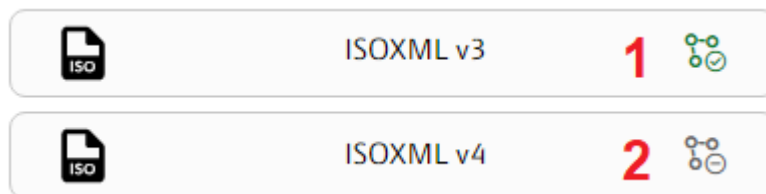
John Deere och Trimble är Shape filer, men dom är paketerade i respektive fabrikats mappstruktur så terminalerna kan läsa in filerna.

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



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)



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

