

DLBR **PlantelT**

Kom godt i gang med

**DLBR Vandregnskab Online**

## **DLBR Vandregnskab Online**

Udgivet      April 2011

Redaktør    Videncentret for Landbrug

Tryk         Videncentret for Landbrug

Udgiver     Videncentret for Landbrug, PlantelIT, 8740 5000

Support     Se [www.dlbr.dk/it](http://www.dlbr.dk/it) eller ring på 7015 5015

## Indholdsfortegnelse

<b>Generelt om Mark Online .....</b>	<b>5</b>
<b>Vandregnskab Online.....</b>	<b>7</b>
Kom godt i gang med Vandregnskab Online .....	8
Første gang du bruger programmet .....	8
Ved start af vandingssæson .....	10
Daglige registreringer (nedbør, vanding og slæt) .....	10
Grøntsager vækstfase .....	12
Vandingsbehov udskrift .....	12
Vandingstilladelser .....	13
Vandingstilladelser udskrift.....	14
<b>Oversigt over programversioner.....</b>	<b>15</b>



## Generelt om Mark Online

### Mark Online versionerne

Med PlantelIT's Online-serie kan du sammensætte en programpakke, så den matcher dine behov.

#### **Mark Online Light**

Er for dig som alene ønsker at registrere planteværn til den lovpligtige indberetning. Programmet er meget let at bruge, men der er ikke så mange funktioner som i de øvrige versioner af Mark Online.

#### **Mark Online Basic**

Er for dig som vil registrere alle typer af opgaver i marken. Med dette modul kan du selv oprette og tilpasse din markplan og både planlægge og registrere opgaver i marken. Desuden kan du registrere dine egne priser og lave en lang række udskrifter.

#### **Mark Online Plus**

Dette modul indeholder desuden Opgavestyring, som du kan benytte til tids-registrering og planlægning af arbejdsopgaver. Mark Online Plus henvender sig til brugere, som ønsker at registrere tidsforbrug på medarbejdere, maskiner og traktorer.

#### **DataManagement**

Samtlige versioner kan desuden suppleres med DataManagement, som giver mulighed for overførsel af data til John Deeres SG2 terminaler.

#### **Vandregnskab Online**

Med Vandregnskab Online kan du beregne afgrødernes vandingsbehov og registrere vandinger. Modulet er integreret i Mark Online, men kan anvendes uden der er tegnet abonnement på Mark Online.

#### **Fælles for alle PlantelIT's online moduler**

Alle PlantelIT's online moduler gemmer dine data i Dansk Markdatabase. Da dine data er gemt centralt, kan du, dine medhjælpere og din konsulent altid komme til at arbejde med de opdaterede data, blot du har en pc med internetforbindelse.

I PlantelIT's Online-serie indgår også modulerne Lommebedriften Online, Markkort Online, Lagerjournal Online, Planteværn Online og Mark Analyser Online.

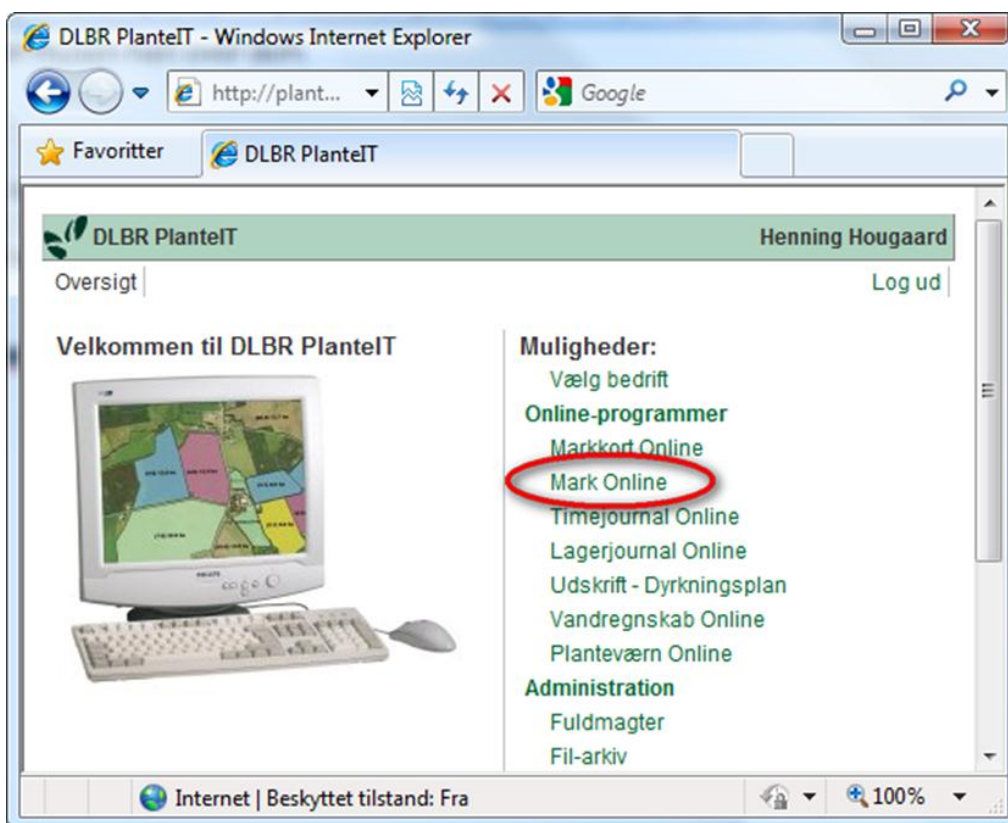
## Krav til pc

- ✓ Windows XP, Windows Vista eller Windows 7.
- ✓ Windows skal være opdateret med seneste servicepakke
- ✓ Acrobat Reader skal være installeret for at kunne udskrive.
- ✓ Internet Explorer 7.0 eller nyere.
- ✓ Konstant internetforbindelse mens programmet er åbent.

## Start af programmet

For at starte programmet skal du logge ind på siden [www.planteit.dk](http://www.planteit.dk). Du logger ind med det bruger-id og kodeord, du har fået udleveret. Det er det samme bruger-id og kodeord, som du måske allerede kender fra [www.landbrugsinfo.dk](http://www.landbrugsinfo.dk), [www.landmand.dk](http://www.landmand.dk), [www.agromarkets.dk](http://www.agromarkets.dk) og Ø90.

Når du er logget ind, vil du blive præsenteret for PlanteIT's oversigtsbillede. Her skal der klikkes på Mark Online for at starte programmet. Den første gang programmet startes på en pc, tager det lidt ekstra tid at åbne.



Windows bør altid være opdateret med seneste opdateringer. Hvis Windows ikke er tilstrækkeligt opdateret til at køre Mark Online, vil der stå en besked med rødt bag ved programmet.

## Vandregnskab Online

### Generelt om programmet

Vandregnskab Online er et selvstændigt modul, som er integreret i Mark Online. Det betyder, at en række mark- og afgrødeoplysninger er fælles.

Vandregnskab Online bruges til at beregne de enkelte markers vandingsbehov og til at registrere vandinger og vandforbrug. Programmet beregner markvandingsbehovet ud fra:

- ✓ Markens vandholdende evne
- ✓ Afgrødens vandforbrug
- ✓ Nedbør
- ✓ Vandinger
- ✓ Evt. slæt for græsmarker.

### Vandholdende evne

Markens vandholdende evne beregnes af programmet. For at programmet kan beregne vandholdende evne, skal markens jordtype angives. Jordtypen kan angives både for overjorden og underjorden. Programmet beregner således, hvor mange mm vand, der er til rådighed for afgrøden i det jordlag, hvor afgrøden har rødder.

### Vandforbrug

Afgrødens vandforbrug beregnes ud fra afgrødens vækststart og klimaet i den efterfølgende periode. Afgrødens vækststart skal indtastes, medens klimaet automatisk hentes ved DMI. Klimaet beregnes som et vægtet gennemsnit for de nærmeste af DMI's målestationer. Programmet bruger markens bloknummer til at placere marken.

### Nedbør

Nedbørsmængder indberettes som udgangspunkt efter målinger med egen nedbørsmåler. Hvis du ikke indberetter nedbør, vil programmet bruge målinger fra DMI.

### Vandinger

Vandinger skal indtastes. Dels for at programmet kan beregne jordens vandindhold korrekt, dels for at du kan dokumentere afgrødens vandforsyning.

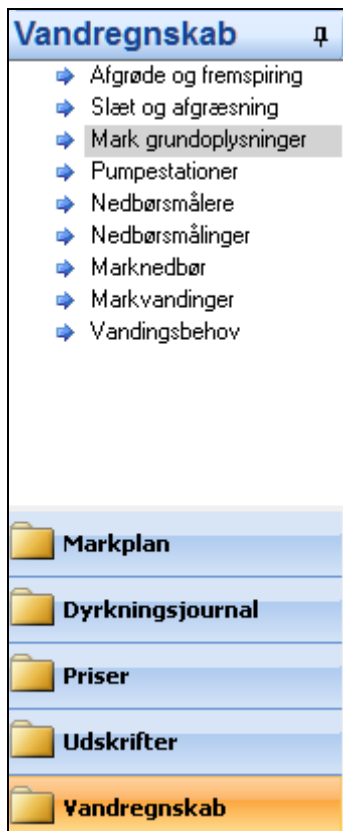
### Slæt

På græsmarker skal slættidspunkt indtastes, for at afgrødens vandforbrug kan beregnes korrekt.

## Kom godt i gang med Vandregnskab Online

For at komme i gang med Vandregnskab, er der nogle få ting, der skal være indtastet.

Hvis du opretter din egen nedbørsmåler og sætter jordtype på underjorden, vil programmets beregninger af vandingsbehovet blive bedre



Du finder Vandregnskab i hovedmenuen i nederste venstre hjørne af vinduet. Undermenuerne til Vandregnskab bliver vist ovenover.

## Første gang du bruger programmet

For at komme i gang med programmet bør du oprette mindst én nedbørsmåler, samt pumpestationer svarende til dine vandingstilladelser.

### Nedbørsmåler

Opret en eller flere nedbørsmålere i undermenuen Nedbørsmålere. Her skal indtastes:

- ✓ Kode (nummeret på nedbørsmåleren)
- ✓ Navn
- ✓ Startdato (den dag du købte måleren)
- ✓ Slutdato (udfyldes kun hvis du stopper med at bruge denne måler).

Vandregnskab		Nedbørsmålere				
→	Afgrøde og fremspiring	→	Kode	Navn	Startdato	Slutdato
→	Slæt og afgræsning		1	Ved Gården	01-01-2010	
→	Mark grundoplysninger		2	Holmegaard	01-01-2010	
→	Pumpestationer	*				
→	Nedbørsmålere					
→	Nedbørsmålinger					

### Pumpestationer

Du kan indtaste dine pumpestationer i undermenuen Pumpestationer  
Her indtastes:

- ✓ Kode (nummeret på pumpestationen)
- ✓ Navn
- ✓ Startdato (den dag du begyndte at bruge stationen)
- ✓ Slutdato (udfyldes kun, hvis du stopper med at bruge denne pumpestation).

Vandregnskab		Pumpestationer				
→	Afgrøde og fremspiring	→	Kode	Navn	Startdato	Slutdato
→	Slæt og afgræsning		1	Den nordlige	01-01-2010	
→	Mark grundoplysninger		2	Holmegård	01-01-2010	
→	Pumpestationer	*				
→	Nedbørsmålere					
→	Nedbørsmålinger					

### Markens grundoplysninger

I undermenuen Mark grundoplysninger skal du indtaste oplysninger om den enkelte mark. Hvis der er lavet markplan i forbindelse med gødningsplanlægningen, vil en del af oplysningerne allerede være udfyldt. Her indtastes:

- ✓ Marknr.
- ✓ Navn (markens navn)
- ✓ Ha
- ✓ Markblok (obligatorisk)
- ✓ Vandes (kun markerede marker vil blive vist i vandingsbehov)
- ✓ Markstatus (ejet, forpagtet eller ikke til rådighed)
- ✓ JB-nr overjord (obligatorisk)
- ✓ Overjord dybde
- ✓ JB-nr underjord (obligatorisk)
- ✓ Max. Roddybde

- ✓ Max vandkapacitet
- ✓ Pumpe
- ✓ Antal spor
- ✓ Nedbørsmåler.

Markbloksnummeret skal være indtastet, for at klimaet kan beregnes for marken.

JB-nr. for overjord og underjord bruges til at beregne max. roddebyde og max. vandkapacitet. Du kan overskrive de beregnede værdier.

Pumpestation og antal spor skal være udfyldt, hvis du ønsker at beregne vandforbrug for hvert enkelt spor. Hvis det ikke er udfyldt, beregnes vandingsbehovet for marken som helhed.

Vandregnskab		Mark grundoplysninger 2011				
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Afgrøde og fremspiring</li> <li>➤ Slæt og afgræsning</li> <li>➤ <b>Mark grundoplysninger</b></li> <li>➤ Pumpestationer</li> <li>➤ Nedbørsmålere</li> <li>➤ Nedbørsmålinger</li> <li>➤ Marknedbør</li> <li>➤ Markvandinger</li> <li>➤ Vandingsbehov</li> </ul>	➤	Mark	▲ Navn	▼ ha	Markblok	Vandings
	▶	1-0	Mod sydøst	6,12	539267-31	<input checked="" type="checkbox"/>
		2-0	Mod Bigum huse	7,42	539267-31	<input checked="" type="checkbox"/>
		3-0	Mod Nord	9,20	539267-45	<input checked="" type="checkbox"/>
		4-0	Trekant	1,70	539267-54	<input checked="" type="checkbox"/>

## Ved start af vandingsæson

### Afgrøde og fremspiring

Ved start af vandingsæson skal du angive det tidspunkt, hvor afgrøderne begynder at bruge vand. Det gøres i undermenuen Afgrøde og fremspiring. Hvis markerne ikke allerede er oprettet, kan du gøre det her.

- ✓ Mark (markens nummer)
- ✓ Navn (markens navn)
- ✓ Ha
- ✓ Afgrøde
- ✓ Afgrødens fremspiringsdato / vækststart.

For vårafgrøder angives den dato, hvor man kan se de ny fremspirede planter i rækkerne.

For overvintrende afgrøder angives den dato, hvor man vurderer at væksten går i gang. Man skal kunne se, at marken er ved at grønnes.

## Daglige registreringer (nedbør, vandinger og slæt)

### Nedbørsmålinger

Her indtaster du nedbøren pr dag for hver af dine nedbørsmålere.

De dage, hvor der ikke er indtastet noget, bruger programmet DMI's data. Dvs. du kan i princippet nøjes med at indtaste på de dage, hvor nedbøren hos dig er forskellig fra DMI's målinger.

Under nedbørsmålinger indtastes; Nedbør pr. dag for hver måler (der skal indtastes i hele millimeter).

Vandregnskab		Nedbørsmålinger	
→ Afgrøde og fremspiring		Dato	Ved Gården Holmegaard
→ Slæt og afgræsning		01-01-2011	3 3
→ Mark grundoplysninger		02-01-2011	2 3
→ Pumpestationer		03-01-2011	0 0
→ Nedbørsmålere		04-01-2011	0 0
→ Nedbørsmålinger			
→ Marknedbør			
→ Markvandinger			

I dette eksempel er der oprettet to nedbørsmålere.

### Vanding

Når du har vandet en mark, skal vandingen indtastes. Det gøres i undermenuen Markvandinger. Her skal indtastes for hver vanding:

- ✓ 1. Dato
- ✓ 2. mm.

Vandingen indtastes pr. mark eller pr. spor.

Vandregnskab		Vanding 01-01-2011 - 31-12-2011				
→ Afgrøde og fremspiring		Mark nr	Mark	Afgrøde	1. Vanding Dato mm.	2. Vanding Dato mm.
→ Slæt og afgræsning		1-0	Mod sydøst	Vinterraps	01-05-2011 25	15-05-2011 25
→ Mark grundoplysninger		2-0	Mod Bigum huse	Vinterraps	02-05-2011 23	
→ Pumpestationer						
→ Nedbørsmålere						
→ Nedbørsmålinger						

### Slæt og afgræsning

For græsmarker skal slæt/afgræsningstidspunkter angives, idet programmet beregner afgrødens daglige vandforbrug ud fra, at en kortklippet afgrøde bruger langt mindre vand end en større afgrøde.

Når der er taget slæt eller marken er blevet afgræsset skal der indtastes:

- ✓ Dato
- ✓ Type (slæt eller afgræsning).

Typen sættes til slæt hvis græsset klippes (eller afgræsses) på en bestemt dato. Typen sættes til afgræsning, hvis der går dyr på marken i en længere periode. Ved brug af typen afgræsning, sættes den dato hvor der er græsset i bund og dyrene flyttes væk.

Hvis afgrøden er helsæd med udlæg af græs, angives datoen for høst af helsæden under slæt 1. De efterfølgende slet af græs angives under slæt 2, slæt 3, osv.

Mark nr.	Mark	Afgrøde	1. Slæt		2. Slæt		3. Slæt	
			Dato	Type	Dato	Type	Dato	Type
1-0	a	4tl kl.gr 11-30% eftårudl	25-05-2010	Slæt	01-07-2011	Slæt	20-08-2011	Slæt
2-0	b	4tl kl.gr 11-30% eftårudl	25-05-2010	Slæt				
10-0	Vanding/græs	Kl.græs, a. u.50%kl. u...	25-05-2010	Slæt	01-07-2010	Slæt	20-08-2011	Slæt
11-0	k	Kl.græs, a. u.50%kl. u...		Slæt		Slæt		Slæt
16-0	m	Helsæd, vinterhvede		Slæt		Slæt		Slæt

### Grøntsager vækstfase

Ved dyrkning af grøntsager kan vækstfase indtastes. Dette er et supplement til fremspiringsdato/vækststart som indtastes i skærbilledet "Afgroede og vækststart". I skærbilledet "Grøntsager vækstfase" kan indtastes:

- ✓ Dato
- ✓ Vækstfase.

Mark nr.	Afgrøde	Fremspiring			
1-0	Blomkål, sommer	15-04-2010	Diam. 25 cm	18-05-2010	Diam. 50 cm
2-0	Broccoli, tidlige	15-04-2010	9. blad	15-05-2010	14. blad
3-0	Gulerod, tidlige	15-04-2010	5. blad	07-06-2010	8. blad
4-0	Hvidkål, efterår	15-04-2010	8. blad	07-06-2010	11. blad
5-0	Hvidkål, efterår	15-04-2010	8. blad		11. blad
6-0	Hvidkål, efterår	15-04-2010	8. blad		11. blad

### Vandingsbehov udskrift

I undermenuen Vandingsbehov udskrift kan du få vist vandingsbehovet for de enkelte marker. For at få vist behovet, skal du vælge hvilke marker der skal vises og for hvilken dato. Hvis du vil se, hvordan behovet ser ud i de kommende dage, kan du flytte prikken hen på en af de næste dage. Der kan ikke vises længere frem end DMI's vejprognose rækker.

**Vandregnskab** Vandingsbehov

Dato  
 18-03-2011  19-03-2011  20-03-2011  21-03-2011

Sorter efter vandbehov  Vis detaljer i udskriften

Mark	Markens navn	Spor	Pumpe
<input checked="" type="checkbox"/> 1-0	Mod sydøst		Den nordlige
<input checked="" type="checkbox"/> 2-0	Mod Bigum huse		Den nordlige
<input checked="" type="checkbox"/> 3-0	Mod Nord		Den nordlige
<input checked="" type="checkbox"/> 4-0	Trekant		Den nordlige
<input checked="" type="checkbox"/> 5-0	Heden		Den nordlige
<input checked="" type="checkbox"/> 6-0	Astrid		Den nordlige

Alle Ingen

Klik på Vis udskrift for at få vist vandingsbehovet:

DLBR Mark Online Vandregnskab  
 11-04-2010  
 Side: 1

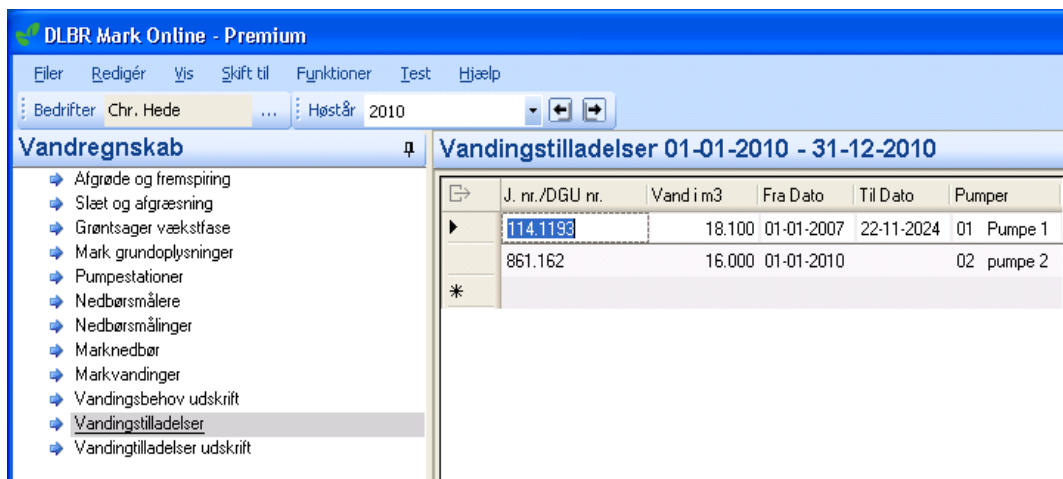
Her aflæses vandingsbehovet. Hvis den sorte rombe er i det grønne felt, er der ikke behov for vanding. Hvis romben er i det gule felt, så er der behov for vanding. Hvis romben er i det røde felt, så mangler der så meget vand, at afgrøden allerede har taget skade.

Mark nr.	Navn	JB	Afgrøde	0 50 100 mm	Balance mm
3-0		1	Vinterhvede		-8
4-0		2	Vinterhvede		-10
1-0		1	Vårbyg		-6
2-0		2	Vårbyg		-8

## Vandingstilladelser

I undermenuen Vandingstilladelser kan du angive dine vandindvindingstilladelser, tilladelsens omfang og du kan tilknytte de enkelte pumper til tilladelsen. Fra og til -dato angiver den periode tilladelsen er gyldig.


- ✓1. J.nr/DGU nr.
- ✓2. Vand i m3 (tilladelse pr år)
- ✓3. Fra Dato
- ✓4. Til Dato
- ✓5. Pumper.



## Vandingstilladelser udskrift

I undermenuen Vandingstilladelser udskrift kan du til enhver tid se, hvor meget vand der er pumpet op under hver tilladelse. Vandforbruget beregnes ud fra antal vandede ha og indtastede mm. vand. Hvis vanding er indberettet i spor, beregnes arealet forholds-mæssigt ud fra antal spor i marken. Hvis en mark har f.eks. 3 spor, regnes der med en 1/3 del af arealet i hvert spor.

På denne måde kan du nå at stoppe vandindvindingen i tide, så du ikke overskrider din tilladelse.

 DLBR Mark Online	<b>Vandingstilladelser</b>
	Kalenderår: 2011 Side: 1

Chr. Hede  
 Agro food park 15  
 8200 Århus N  
 CVR: 98765432

Her kan du aflæse forbrug og restmængde af vand til dags dato på dine vandingstilladelser.

J. nr./DGU nr.: sdff, 2 m3. pr. år, 01-01-2011 - 20-06-2011	Forbrug m3.	Rest m3.
01 Pumpe 1	0	
I alt	0	2
J. nr./DGU nr.: 114.1193, 18100 m3. pr. år, 01-01-2007 - 22-11-2024	Forbrug m3.	Rest m3.
01 Pumpe 1	0	
I alt	0	18100
J. nr./DGU nr.: 861.162, 16000 m3. pr. år, 01-01-2010 -	Forbrug m3.	Rest m3.
02 Pumpe 2	0	
I alt	0	16000

## Oversigt over programversioner

	<b>Light</b>	<b>Basic</b>	<b>Plus</b>
<b>Markplan</b>	Læse	Redigere	Redigere
<b>Dyrkningsjournal</b>	Plantebeskyttelse	Plantebeskyttelse Jordbehandling Såning Gødskning Høst Andet	Plantebeskyttelse Jordbehandling Såning Gødskning Høst Andet
<b>Udskrifter</b>	Sprøjtejournal Pesticidregnskab Pesticidkontrol	Sprøjtejournal Pesticidregnskab Pesticidkontrol Markplan Dyrkningsplan Indkøbsliste Forbrugsliste Pesticidregnskab Produktionsøkonomi Prod. Økonomi Trend Afgørdeopgørelse	Sprøjtejournal Pesticidregnskab Pesticidkontrol Markplan Dyrkningsplan Indkøbsliste Forbrugsliste Pesticidregnskab Produktionsøkonomi Prod. Økonomi Trend Afgørdeopgørelse Dagsedel Dyrkningsplan – GAP
<b>Priser</b>		Ja	Ja
<b>Opgavestyring</b>			Ja
<b>Indtastningskontrol af planteværn</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Flere bedrifter</b>	Ja	Ja	Ja
<b>DataManagement</b>	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes	Kan tilkøbes
<b>Vandregnskab</b>	Kan anvendes integreret eller selvstændigt	Kan anvendes integreret eller selvstændigt	Kan anvendes integreret eller selvstændigt

