

Dokumentation for tekniske forbedringer i FarmTracking	Ansvarlig	cala
	Oprettet	10-01-2020
	Side	1 af 6

Projekt: 5348, Anvendt teknologi til økologisk planteavl

Notat – Dokumentation for tekniske forbedringer i FarmTracking

Projekt: Anvendt teknologi til økologisk planteavl

AP3: Økologisk digitalisering

Formål:

Formålet med de tekniske forbedringer er beskrevet andetsteds. Her dokumenteres de tekniske forbedringer til den gratis version af FarmTracking, som er udviklet i nærværende projekt.

Økologistatus i FarmTracking

Formålet med indsatsen er, at brugeren/landmanden skal kunne se den enkelte afgrødes økologistatus i FarmTracking.

- Omlægningsdato hentes automatisk fra Mark Online for hver mark.
- Der skrives en mindre tekst om økologistatus for alle afgrøder.
- Tekst og funktion er til gratisversion af FarmTracking.
- For alle bedrifter som har et økologisk autorisationsnummer gælder de regler, der er beskrevet i Bilag 1.

Bilag 1: I bilaget vises omsætningen af lovtekst, for hvornår en afgrøde er henholdsvis *konventionel*, *under omlægning* og *økologisk*, til kodesprog, som bruges i kodningen af den nye økologistatus-funktion i FarmTracking. Dette både i en engelsk og dansk version. Som i lovteksten (Vejledning om økologisk jordbrugsproduktion) opdeles afgrøder i de tre typer: *Etårige afgrøder*, *Græs/permanent græs* og *Flerårige afgrøder*.

Der følger desuden screendumps med dokumentation af den fungerende funktion fra gratisversionen af FarmTracking.

Økologi-filtrering i FarmTrackings 'CropNotes' funktionalitet

Formålet med indsatsen er, at den økologiske bruger/landmand kun skal have de dato-, miljø- og andre vigtige FarmTracking-påmindelser (cropnotes), som er relevante for ham. Dvs. til hans driftform, geografi, afgrødetype og altså nu også økologistatus.

- Når der udsendes cropnotes skal der fremadrettet tages stilling til, om modtagere af påmindelsen er både konventionelle og økologiske landmænd eller kun en af de to.
- Som hidtil tages stilling til afgrødetype, geografi og andre centrale parametre.
- Økologiautorisationsnummer, omlægningsdato osv. hentes automatisk fra Mark Online for hver bedrift/mark.

Bilag 2: I bilaget vises screendumps fra FarmTracking af funktionaliteten med økologifiltrering af påmindelser (cropnotes). Screendumpsene viser den udsendte cropnote omhandlende funktionaliteten med økologistatus på markerne

Bilag 1:

EcoState for organic farmers.

As a organic farmer I can see the EcoState of each field in FarmTracking.

Goal: That all organic farmers can the organic state of each field

- TEST FARM I DEV: "PEBN TEST OF ECOSTATE"
- For all farms who have an EcoAuthorizationNr the following rules exist:
- EcoStateDate comes from each field in Mark Online.
- For all crops, we will write a small text that tells about the organic status of the crop.
- The text shall be shown in both the free version and paid version.

Crop type*	Conventional	Under transition	Organic
Annual crops	• The field does not have a EcoStateDate ◦ "The Crop is conventional" (C) (1-0) • The field has an EcoStateDate <u>AND</u> registered seeding date is before EcoStateDate: OBS* ◦ "The Crop is conventional" (C) (1-1)	• Registrated seeding date is after EcoStateDate <u>AND</u> less then 12 month after EcoStateDate ◦ "The crop is conventional, and a transition crop with harvest after "EcoStateDate +12month"" (T) (1-2) • Registrated seeding date is after EcoStateDate <u>AND</u> between 12 and 24 month after EcoStateDate ◦ "The crop is under transition" (T) (1-3) • The field has an EcoStateDate <u>AND</u> no registrated seed-ing date <u>AND</u> current date is less than 36 months after EcoStateDate ◦ "Seeding date is unknown, the organic status can not be calculated" (T) (1-4)	• Registrated seeding date is between 24 and 36 month after EcoStateDate ◦ "The crop is organic" (O) (1-5) • Registrated seeding date is lager than 36 month after EcoStateDate ◦ "The crop is organic" (O) (1-6) • The field has an EcoStateDate <u>AND</u> no registete seeding date <u>AND</u> curent date is later than 36 month after EcoStateDate ◦ "The crop is organic" (O) (1-7)
Grass and permanent grass	• The field does <u>not</u> have a EcoStateDate ◦ "The Crop is conventional" (C) (2-1)	• EcoStateDate exist <u>AND</u> current date is less than 12 months after EcoStateDate ◦ "The crop is conventional, and a transition crop with harvest after "EcoStateDate +12month"" (T) (2-2) • EcoStateDate exist <u>AND</u> current date is between 12 and 24 months after EcoStateDate ◦ "The crop is a transition crop, and organic with harvest after "EcoStateDate +24month"" (T) (2-3)	• There exist an EcoStateDate <u>AND</u> curent date are between 24 and 36 month after EcoStateDate ◦ The crop is organic after "EcoStateDate +24 month" (O) (2-4) • There exist an EcoStateDate <u>AND</u> current date are later than 36 month after EcoStateDate ◦ "The crop is organic" (O) (2-5)
Perennial crops	• The field does <u>not</u> have a EcoStateDate ◦ "The Crop is conventional" (C) (3-1)	• EcoStateDate exist <u>AND</u> current date is less than 12 months after EcoStateDate ◦ "The crop is conventional, and a transition crop with harvest after "EcoStateDate +12month"" (T) (3-2) • EcoStateDate exist <u>AND</u> current date is between 12 and 36 months after EcoStateDate ◦ "The crop is a transition crop, and organic with harvest after "EcoStateDate +36month"" (T) (3-3)	• There exist an EcoStateDate <u>AND</u> current date are between 36 and 48 month after EcoStateDate ◦ The crop is organic after "EcoStateDate +36 month" (O) (3-4) • There exist an EcoStateDate <u>AND</u> current date are later than 48 month after EcoStateDate ◦ "The crop is organic" (O) (3-5)

***Seeding data has to be of the selected crop.**

- You have to look for a task on that crop with operationTypeld = 20 there registered = True
- If there are multiple tasks with operationTypeld=20 for the same crop then:
 - If one of the tasks has registered = False then act as False.
 - If there are multiple tasks that all have registered = True, then use the lowest date.
- New endpoints needed:
 - "Farms" has to include information about "EcoAuthorizationNr" (Økologi autorisationsnummer)
 - "Fields" has to include information about "EcoStateDate" (Omlægningsdato)
 - "Crops" has to include information about new crop type...
 - The calculation also needs information about registrated seeding date of the crop.
- The return text is shown under at new icon in sted of text under the crop
 - We will need three different Icons. One for the text under "Conventional", one for the text under "Under transition" and one for "Organic"
 - When the user presses the icon I see the the text, like the icon for pesticide control
 - The Icons has to be neutral and must not indicate if organic or conventional is good or bad. But it is ok if "Under transition" indicates that something is under transition :-) etc. with a soft yellow
 - The icons must contain the three different letters below:
 - DK: Ø/Eng: O
 - DK: O/Eng: T
 - DK: K/Eng: C

Example of how it can look in FarmTracking. Bo will make some better mockups.

Subscription version: Free version:

Vejledning i Økologisk jordbrug 2019:

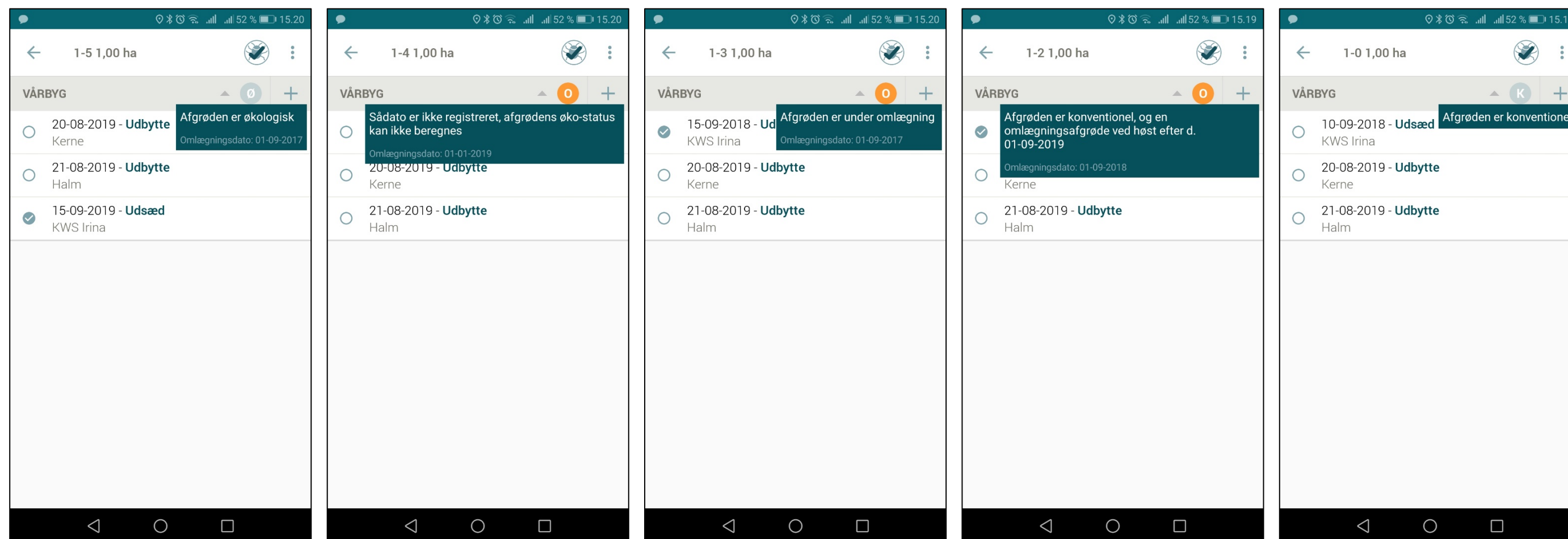
Danish:

Formål: At landmanden kan se den enkelte afgrødes økologistatus i FarmTracking

- For alle bedrifter som har som har et økologisk autorisationsnummer gælder følgende regler:
- Omlægningsdato hentes fra Mark Online for hver mark

AfgrødeType*	Konventionel	Under omlægning	Økologisk
--------------	--------------	-----------------	-----------

Etårige afgrøder	- Marken har <u>ikke</u> en omlægningsdato "Afgroden er konventionel" - Marken har en omlægningsdato <u>OG</u> registreret sådata er før omlægningsdato: "Afgroden er konventionel"	- Registreret sådata er efter omlægningsdato <u>OG</u> er mindre end 12 måneder efter omlægningsdato: "Afgroden er konventionel, og en omlægningsafgrøde ved høst efter d. "Omlægningsdato +12måneder"" - Registreret sådata er efter omlægningsdato <u>OG</u> er mellem 12 og 24 måneder efter omlægningsdato: "Afgroden er under omlægning" - Marken har en omlægningsdato <u>OG</u> ingen registreret sådata <u>OG</u> dags dato er mindre end 36 måneder efter omlægningsdato "Sådato er ikke registreret, afgrødens øko-status kan ikke beregnes"	- Registreret sådato er <u>mellem</u> end 24 og 36 måneder efter omlægningsdato "Afgroden er økologisk" - Registreret sådato <u>er større end</u> 36 måneder efter omlægningsdato "Afgroden er økologisk" - Marken har en omlægningsdato <u>OG</u> ingen registreret sådato <u>OG</u> dags dato er mere end 36 måneder efter omlægningsdato "Afgroden er økologisk"
Græs/permanent græs	- Marken har <u>ikke</u> en omlægningsdato "Afgroden er konventionel"	- Der findes en omlægningsdato i MO <u>OG</u> dags dato er mindre end 12 måneder efter omlægningsdato "Afgroden er konventionel, og en omlægningsafgrøde ved høst efter d. "Omlægningsdato +12måneder"" - Der findes en omlægningsdato i MO <u>OG</u> dags dato er mellem 12 og 24 måneder efter omlægningsdato "Afgroden er omlægningsafgrøde, og økologisk ved høst efter d. "Omlægningsdato +24måneder""	- Der findes en omlægningsdato i MO <u>OG</u> dags dato er mellem 24 og 36 måneder efter omlægningsdato "Afgroden blev økologisk d. "omlægning +24"" - Der findes en omlægningsdato i MO <u>OG</u> dags dato efter 36 måneder efter omlægningsdato "Afgroden er økologisk"
Flerårige afgrøder	- Marken har <u>ikke</u> en omlægningsdato "Afgroden er konventionel"	- Der findes en omlægningsdato i MO <u>OG</u> dags dato er mindre end 12 måneder efter omlægningsdato "Afgroden er konventionel, og en omlægningsafgrøde ved høst efter d. "Omlægningsdato +12måneder"" - Der findes en omlægningsdato i MO <u>OG</u> dags dato er mellem 12 og 36 måneder efter omlægningsdato "Afgroden er omlægningsafgrøde, og økologisk ved høst efter d. "Omlægningsdato +36måneder""	- Der findes en omlægningsdato i MO <u>OG</u> dags dato er mellem 36 og 48 måneder efter omlægningsdato "Afgroden blev økologisk d. "omlægning +36"" - Der findes en omlægningsdato i MO <u>OG</u> dags dato efter 48 måneder efter omlægningsdato "Afgroden er økologisk"



Figurtekst: De forskellige former for økologistatus vises med eksempler ovenfor. Der er tale om 5 screendumps fra gratisversionen af FarmTracking.

Bilag 2:

Udsendt Cropnote, december 2019. Omhandler den nye økologi-funktion i FarmTracking. Målrette alle brugere af FarmTracking med økologisk autorisationsnummer. Billede 1 viser påmindelsen i landmandens påmindelsesliste i FarmTracking. Billede 2 viser påmindelsen, når denne vælges/læses (øverst i påmindelsen er link til video). Billede 3 viser videoen, som påmindelsen på billede 2 henviser til. Videoen åbner i browseren, og her fortæller landmand og bruger af FarmTracking bl.a. om den nye funktionalitet.

