



LUNSJ MED FAG

Skiftenotering - hvem, hva, hvor?

GRATIS WEBINAR 21. februar KL. 11. 00



Om meg

- Rådgiver i maskinteknikk, presisjonslandbruk og potet
- Kontorsted Romerike
- Sivilagronom NMBU, 2022



Rolf Einar Kordal

Skiftenotering

Herk
eller **nytte?**

Hva **vet** du om din egen produksjon?



Hva **tror** du?





Hva mener du



Hvor ligger verdien av å dokumentere egen produksjon?



Produsent?

- Gjødslingsplan
- Utførte gjødslinger
- Alle utførte tiltak
 - Jordarbeiding
 - Planting
 - Ugrasbekjempelse
 - Plantervern
 - Vanning
 - Opptak
 - Etc.
- Effekt av tiltak
- Avling og kvalitet



Myndigheter?

- Gjødslingsplaner
- Jordprøver
- Plantervernjournal
 - Vannjournal
 - Sprøytejournal
 - Integrert plantervern



Varemottaker?

- KSL - registreringer



Rådgiver?

- Gjødslingsplan
- Utførte gjødslinger
- Alle utførte tiltak
 - Jordarbeiding
 - Planting
 - Ugrasbekjempelse
 - Plantervern
 - Vanning
 - Opptak
 - Etc.
- Effekt av tiltak
- Avling og kvalitet

Dokumentasjon er et krav

Hva myndigheter og varemottaker krever:

- Dyrkingsplan (KSL)
 - Art, sort, såmengde og avling
- Gjødslingsplan
 - Plan for gjødsling
 - Kart
 - Jordprøver
 - Disponering av husdyrgjødsel og ev slam
- Plantevernjournal
 - Sprøytejournal
 - Integreert
 - Vannjournal
- Krav fra varemottaker?
- KSL
 - Rengjøring av utstyr og lager
 - etc

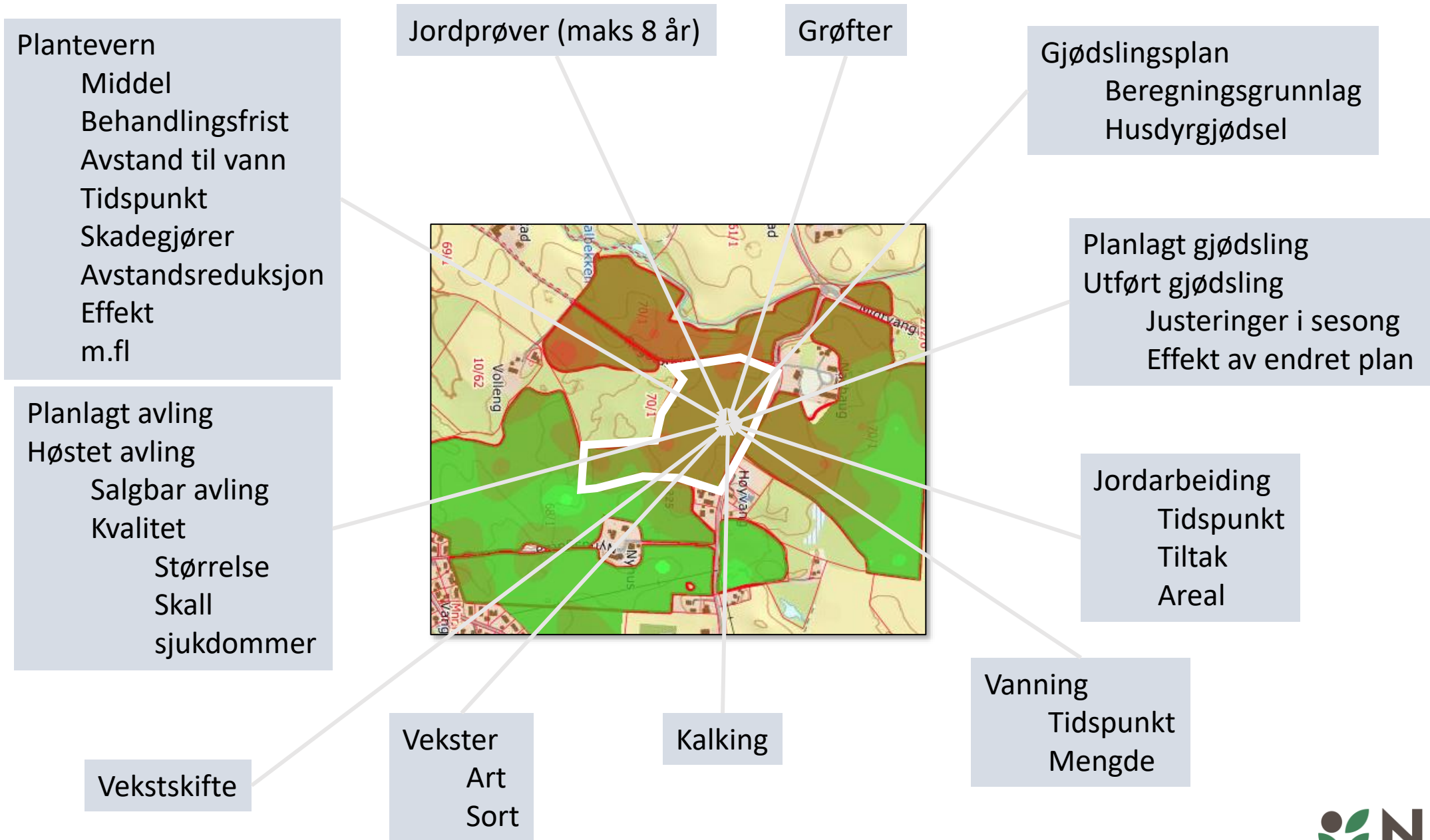
Hva burde du dokumentere:

- Effekt av tiltak
- Faktisk utførte tiltak.
 - Hva, hvor mye og når
- Registrering av avling på skiftenivå
- Maskintimer i produksjonen?
- Drivstofforbruk?



Hvilken **verdi**
har dine data?

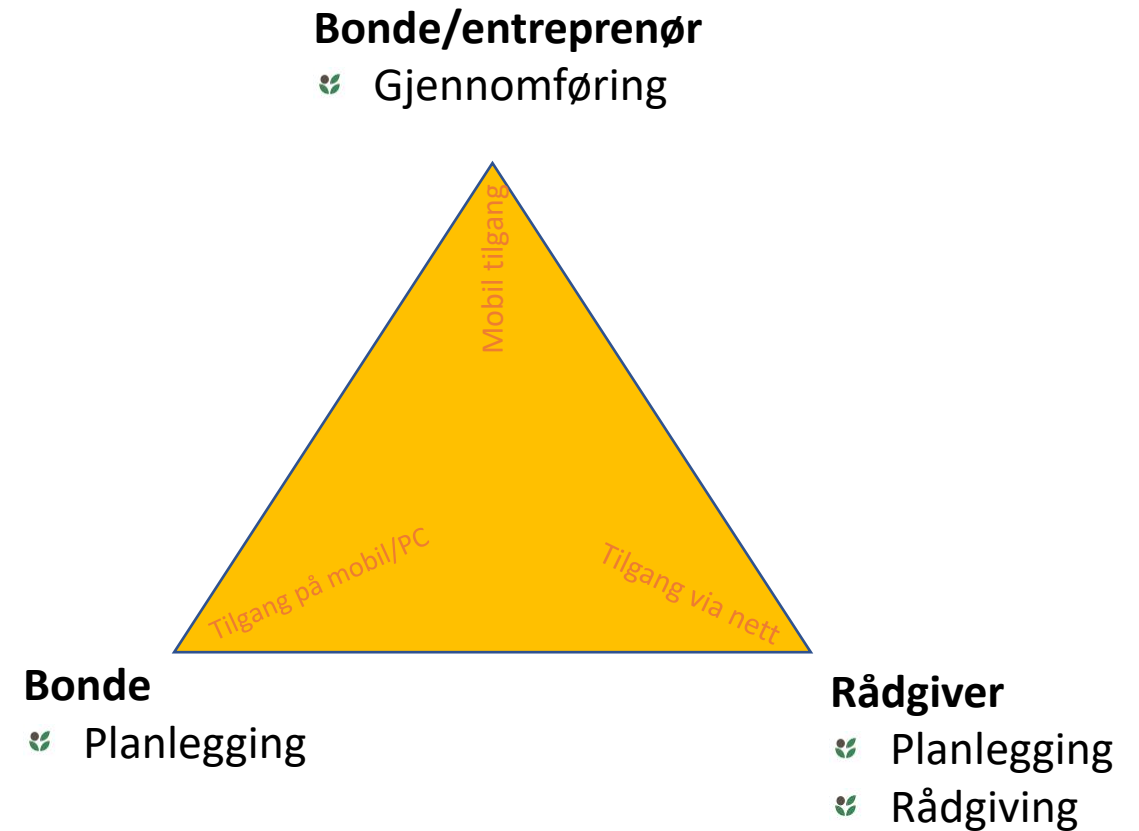




Tilgang til data for alle

Elektronisk system:

- Mobil tilgang via app
- Dele tilgang med entreprenør, gardskar/ -kall
- Tilgang til rådgiver for planlegging og oversikt



Hva du registrerer
har
større verdi enn **hvor**

Kvaliteten på dataene er
avgjørende

Mengden data er ikke et tema sett
fra et teknisk ståsted

Det som ikke er relevant i dag kan
være det i om noen år.

Hvor du registrerer
bør ikke være tilfeldig

Aktuelle system

- Skifteplan
- Jordplan
- Agrilogg
- CropPlan
- Excel (Plantevernjournal)
- AgFiniti
- JD Operations senter
- m.fl



www.jordplan.no

«Jordplan gjør det enkelt å dokumentere det som skjer på gården, slik at du kan fokusere på å dyrke jorda»

Kjernefunksjoner

- Jordprøver med grid
- Styrefiler kalking og P
- Slam
- Kart
- Grøftekart

Kan også

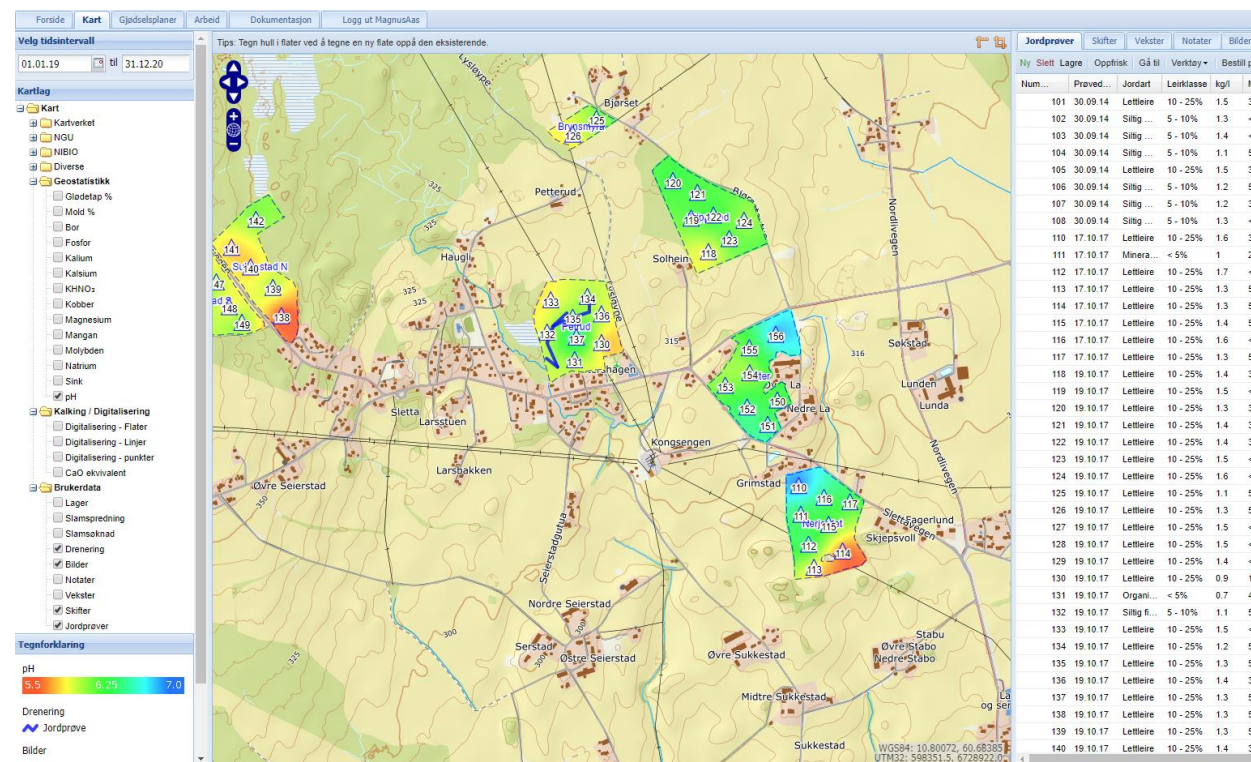
- Enkel gjødselkalkulator
- Jobbnotater

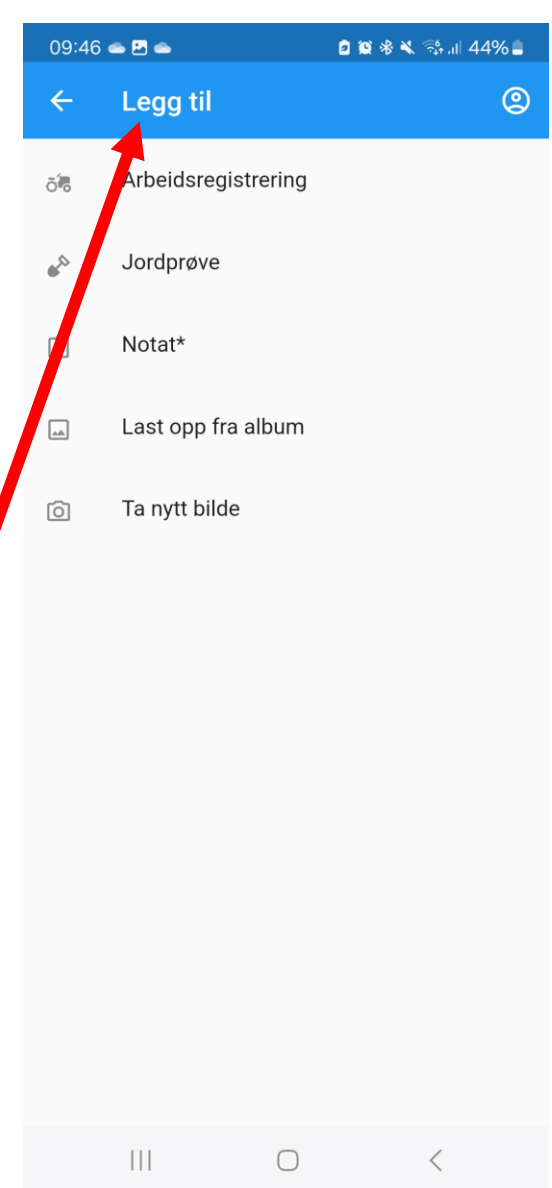
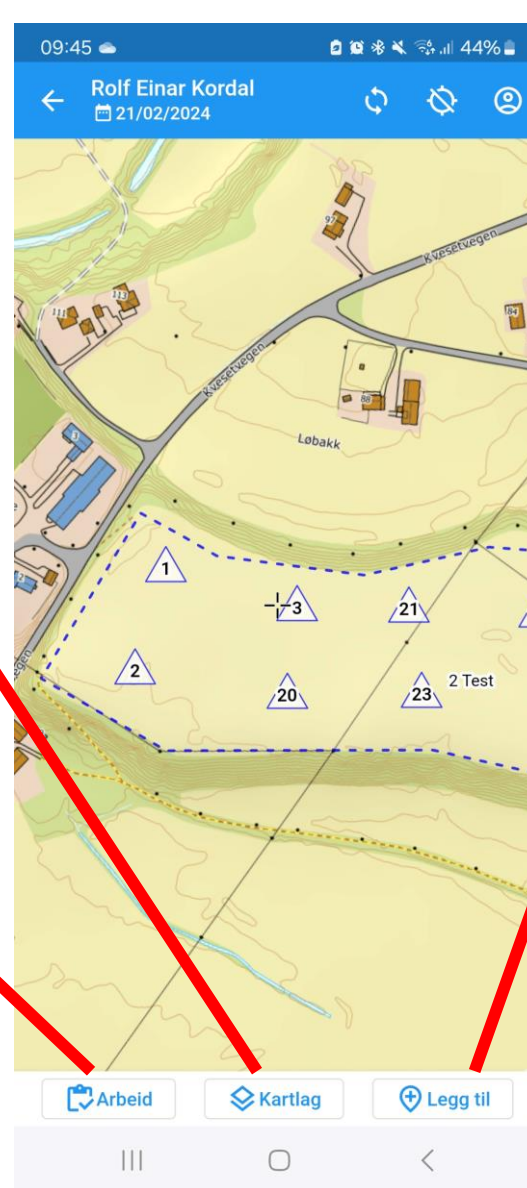
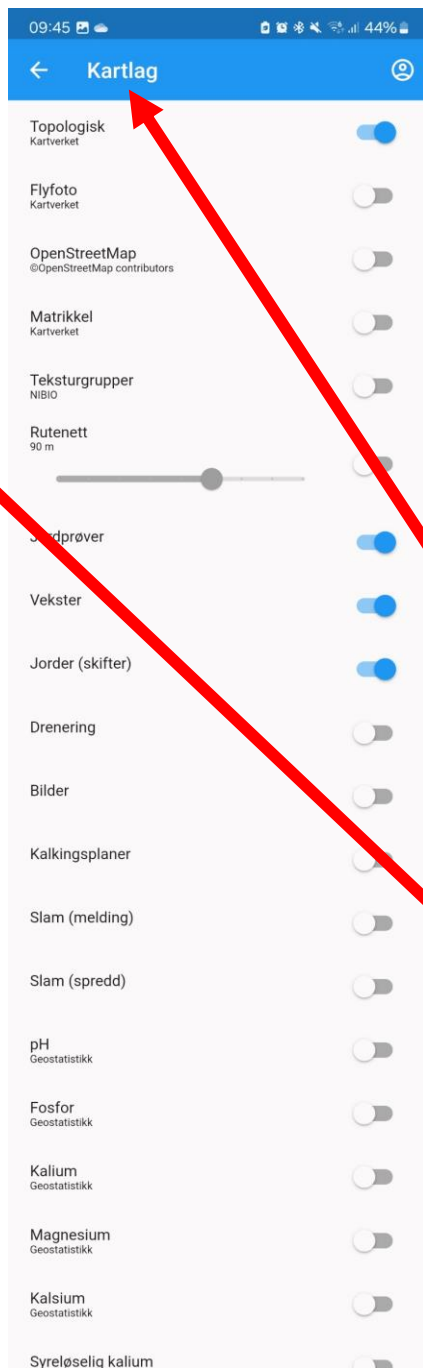
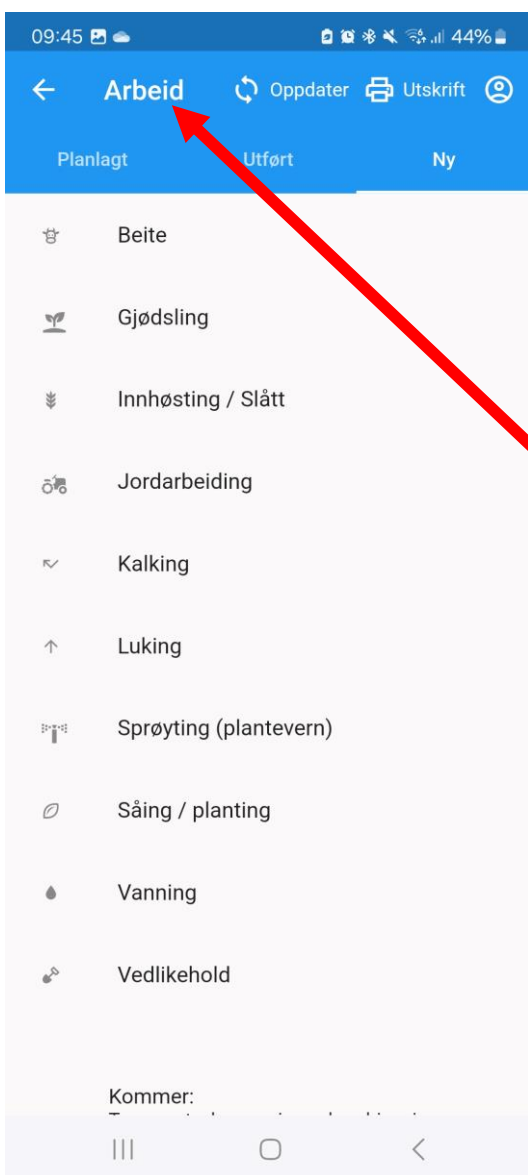
Integrasjoner

- GH Dok: jordprøver, skifter, vekster
- Eurofins: bestilling av jordprøver
- Offentlig myndigheter: WMS grøfter

Status:

Oppdateres fortløpende.







Og tilhørende programmer

www.cropPLAN.no

«Samle din drift- og vekstplanlegging i ett eneste program. CropPLAN gir deg et effektivt webbasert verktøy for å planlegge, dokumentere og analysere din planteproduksjon på en rask og enkel måte,»

Kjernefunksjoner

- Kart
- Vekster
- Skifter
- Maskiner
- Økonomi
- Rapportering
- Styrefiler

Kan også

- Gjødslingsberegning
- Registrere plantevern
- Jordprøver

Integrasjoner

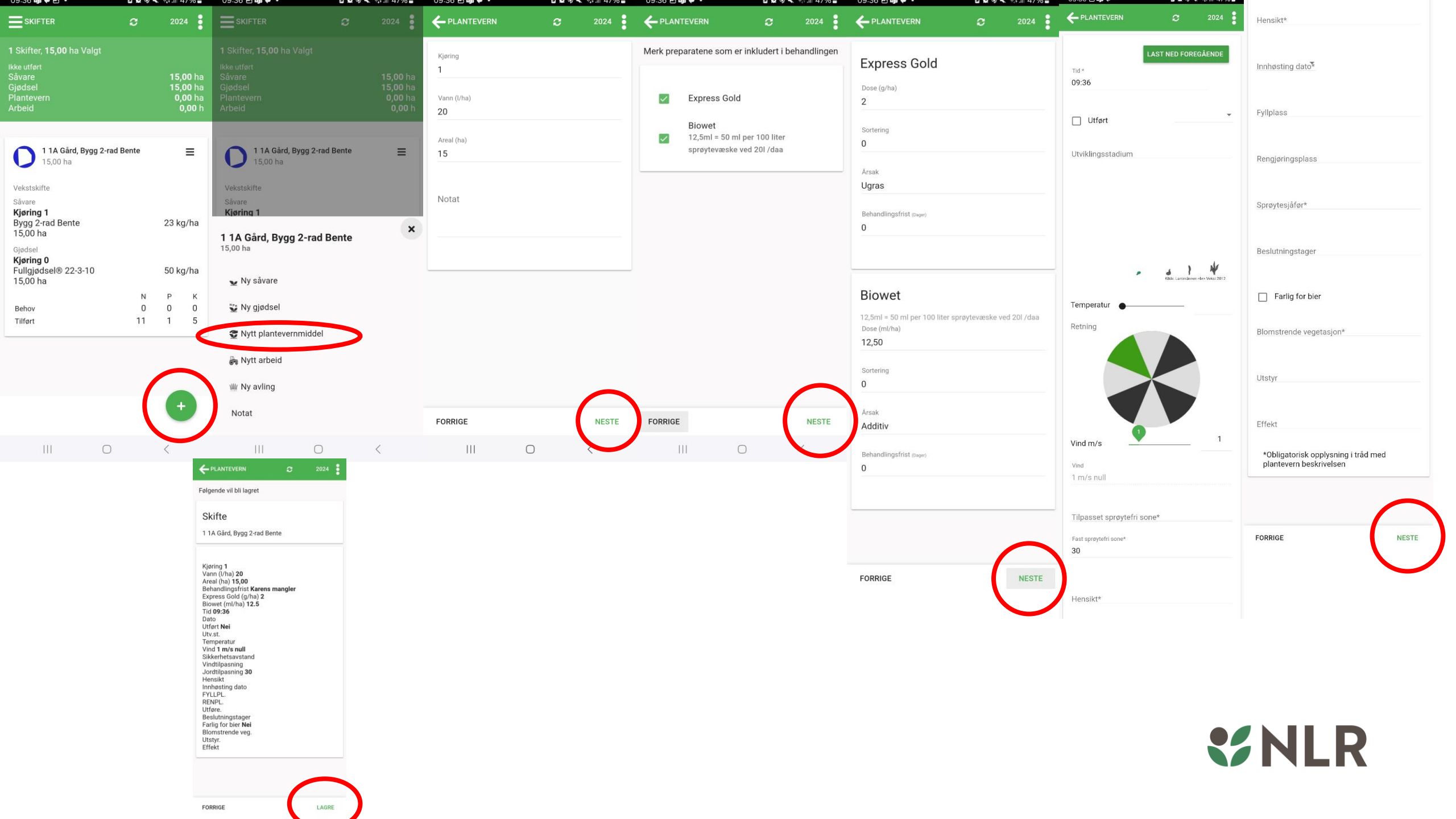
- CropSAT
- LogMASTER (+AGCO connect)
- CropMAP (jordprøver, avlingsregistrering, DAT, N-Sensor)

Status:

Programmet utvikles kontinuerlig.

The screenshot displays the CropPLAN web interface. At the top, there's a header with the 'DATAVÅXT' and 'CROP PLAN' logos, and user information for 'Lars Kjuus'. Below the header, a map shows a field layout with a pink polygon highlighting a specific area. A sidebar on the left contains navigation icons for 'Kart', 'Skifter', 'Tabeller', 'Rapporter', and 'Lager'. Below the map, there's a navigation bar with tabs for 'Oversikt', 'Så Korn', 'Gjødsel', 'Plantevern', 'Arbeid', and 'Avling'. The main content area shows five data cards: 'SÅKORN' (Havre Vinger, 40,92 daa, 22 kg/daa), 'GJØDSEL' (NPK 24-3-5-6, 40,92 daa, 40 kg/daa), 'PLANTEVERN' (not registered), 'ARBEID' (not registered), and 'AVLING' (registered). Each card has a 'LEGG TIL' button.





1 Skifter, 15,00 ha Valgt

Ikke utført

Såvare	15,00 ha
Gjødsel	15,00 ha
Plantevern	0,00 ha
Arbeid	0,00 h

1 Skifter, 15,00 ha Valgt

Ikke utført

Såvare	15,00 ha
Gjødsel	15,00 ha
Plantevern	0,00 ha
Arbeid	0,00 h

Kjøring

1

Vann (l/ha)

20

Areal (ha)

15

Notat

Merk preparatene som er inkludert i behandlingen

- Express Gold
- Biowet
12,5ml = 50 ml per 100 liter sprøytevæske ved 20l /daa

Express Gold

Dose (g/ha)

2

Sortering

0

Årsak

Ugras

Behandlingsfrist (dager)

0

Biowet

12,5ml = 50 ml per 100 liter sprøytevæske ved 20l /daa

Dose (ml/ha)

12,50

Sortering

0

Årsak

Additiv

Behandlingsfrist (dager)

0

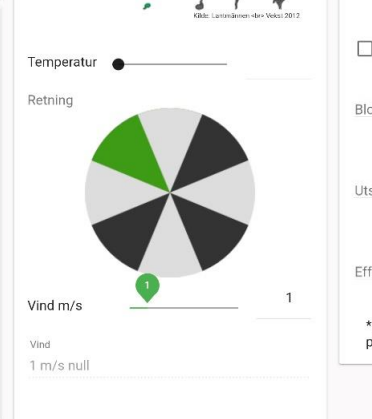
LAST NED FOREGÅENDE

Tid *

09:36

Utført

Utviklingsstadium



Hensikt*

Innhøsting dato*

Fyllplass

Rengjøringsplass

Sprøytesjåfør*

Beslutningstager

Farlig for bier

Blomstrende vegetasjon*

Utstyr

Effekt

*Obligatorisk opplysning i tråd med plantevern beskrivelsen

1 1A Gård, Bygg 2-rad Bente
15,00 ha

Vekstskifte

Såvare

Kjøring 1
Bygg 2-rad Bente
15,00 ha

23 kg/ha

Gjødsel

Kjøring 0
Fullgjødsel@ 22-3-10
15,00 ha

50 kg/ha

Behov	N	P	K
Tilført	0	0	0
	11	1	5

1 1A Gård, Bygg 2-rad Bente
15,00 ha

Ny såvare

Ny gjødsel

Nytt plantevernmiddel

Nytt arbeid

Ny avling

Notat

FORRIGE

NESTE

FORRIGE

NESTE

FORRIGE

Følgende vil bli lagret

Skifte

1 1A Gård, Bygg 2-rad Bente

Kjøring 1
Vann (l/ha) 20
Areal (ha) 15,00
Behandlingsfrist **Karens mangler**
Express Gold (g/ha) 2
Biowet (ml/ha) 12.5
Dato
Tid 09:36
Utført **Nei**
Utv.st.
Temperatur
Vind 1 m/s null
Sikkerhetsavstand
Vindtilpasning
Jordtilpasning 30
Hensikt
Innhøsting dato
Fyllplass
RENNPL.
Utfore.
Beslutningstager
Farlig for bier **Nei**
Blomstrende veg.
Utstyr.
Effekt

FORRIGE

LAGRE



Skifteplan web

www.skifteplan.no

«Skifteplan er et system for utarbeidelse av gjødselplaner, plantevernjournal, miljøplaner og pliktige og andre registreringer til KSL-dokumentasjon»

Kjernefunksjoner

- Gjødslingsplanlegging
- Dokumentasjon
- Styrefiler kalking
- KSL tilpasset
- Kart
- Jordprøver
- Rapportering

Kan også

- Styrefiler gjødsel
- Grøftkart
- Dekningsbidrag
- Maskinintegrasjon

Integrasjoner

- GH Dok: alle data
- Maskiner: John Deere
- Maskiner: AGCO

Status:

Programmet utvikles kontinuerlig, små ressurser
NLR er sentral i den faglige utviklingen

Agromatic Web 1.0 - Norsk Landbruksrådgiving Innlandet - Sten & Stønn - 2018

bjelp@skifteplan.no
33 07 19 80 / Fjernhjelp

Skifteplan

- Organisasjon
- Driftsenhet
- Arealoversikt
- Planlagte tiltak
- Utførte tiltak
- Rapporter
- Vedlikehold
- Pan

Nr	Navn	Areal
1	Skifte 1	36,5
2	Skifte 2	18,9
3	Skifte 3	141,4
4	Skifte 4	0,5
5	Skifte 5	71,6
6	Skifte 6	197,4
7	Skifte 7	44,6
8	Skifte 8	24,0
9	Skifte 9	160,7
10	Skifte 10	75,6
11	Skifte 11	20,9
12	Skifte 12	14,2
13	Skifte 13	11,5
14	Skifte 14	8,3
15	Skifte 15	12,1
16	Skifte 16	5,7
17	Skifte 17	212,2
18	Skifte 18	64,3
19	Skifte 19	74,5
20	Skifte 20	24,3
21	Skifte 21	78,8

Skifte

Gård: Nyhus

Nr: 1

Navn: Skifte 1

Areal: 36,5

Analyseverdier (vektet snitt)

Beregnet	Jordanalyser							
pH	K-Al	pH	P-Al	K-Al	K-HNO ₃	Ca-Al	Mg-Al	Cu
6,50	16							

Jordart: Moldinnh.:

Vekst: A10 Bygg

Forgrøde: K00 Brakk

Planlagt avling: 700

Sådato: 18

Såmengde: 0

I år (2018)

- Halm/blad fjernet
- Halm brent

Nytt skifte Slett skifte Angre Ok Kopier skifte Lim inn skifte >> Flere valg

2018

GEOVEKST

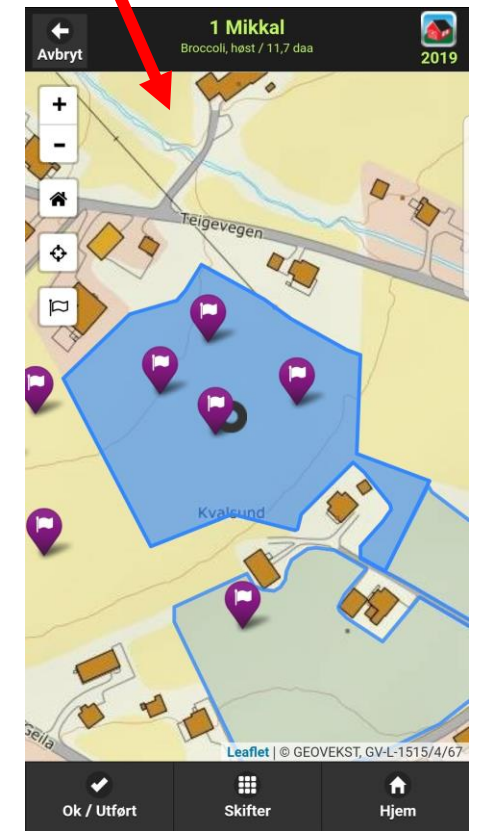
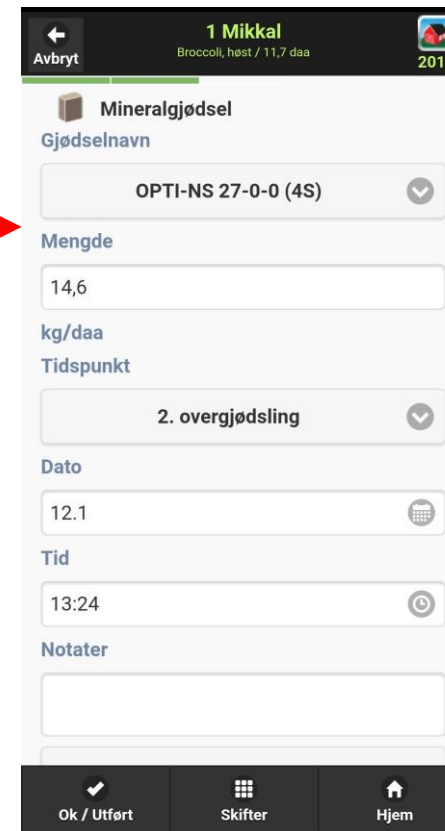
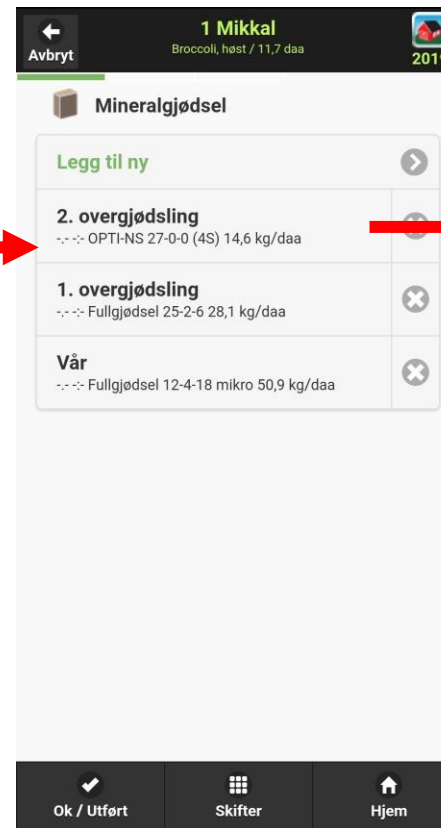
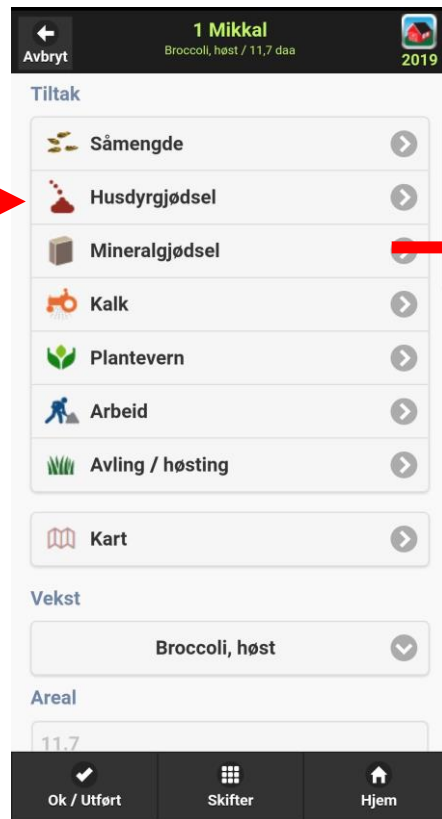
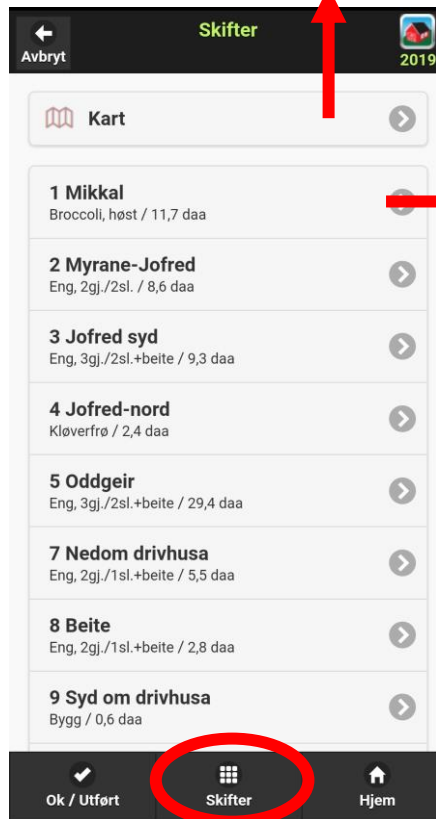
Oversikt skifter

Oversikt tiltak

Planlagte tiltak

Registrere tiltak

Kart





www.agrilogg.no

« Loggføring og rapportering i landbruket »

Kjernefunksjoner

- Dokumentasjon
 - Planteproduksjon
 - Plantevernjournal
 - Husdyrproduksjon
 - Leiekjøring
 - HMS
 - Vernerunder
- Dokumentsamling
- Rapportering
- Gjødslingskalkulator

Ekstern tilgang

- Rådgiver

Kan også

- Overvåke sensorer
 - Temp, trykk, fuktighet

Status:

Programmet oppdateres jevnlig og videreutvikles

The screenshot shows the Agrilogg web application interface. At the top left is a 'Heim' button with a home icon. At the top right are 'Framsida' and 'Logg ut' buttons. The main content is divided into two columns. The left column, titled 'Hovudmeny / modular', contains a list of modules: 'Snøbrøyting, strøing m.m.', 'Leigearbeid / leiekjøring', 'Dyrehold', 'Gjødsling og kalking', 'Sprøyting og plantevernjournal', 'Slått', 'Tresking (korn, oljevekstar m.m.)', 'Planteproduksjon', and 'Jordbearbeiding'. The right column, titled 'Profil og alle innstillingar', contains a 'Meny-val' section with 'Maks', 'Medium', and 'Mini' buttons; a 'Profil og alle innstillingar' button with a gear icon; an 'Om deg' section with user details: 'Firma: asmund langeland', 'Orgnr:', 'asmund langeland', 'Mobilnr: 90843207', and 'Epost: asmund.langeland@nlr.no'; and a 'Generell info' section with options to 'skjule modular som du ikkje brukar under Min profil' and a link to 'Sjå nyaste nytt her'. Below this is a 'Rapportar m.m.' section with 'Rapportar' and 'Dataeksport (Excel m.m.)' buttons.



Hva skal jeg velge?

- Hvem dekker dine behov
 - Dokumentasjon
 - Kart
 - Gjødsling og plantevern

Ett system dekker dessverre ikke alle behov




TIPS

- 🍌 Lag et godt system over skifter og kunder
- 🍌 Vær konsekvent på hvor du registrerer data
- 🍌 Gi beskrivende navn på filer, gjerne med kunde, skifte og år
- 🍌 Vær nøye med registreringer
- 🍌 Rydd etter endt sesong
- 🍌 Planlegg kommende sesong i programmet



Feil, ufullstendige eller dårlige data er **søppel**





 Rolf Einar Kordal
 rolf.kordal@nlr.no
 94870562

Norsk Landbruksrådgiving SA
nlr.no | nlr@nlr.no

 facebook.com/landbruksraadgiving
 instagram.com/landbruksraadgiving

