

# AGROSAT

Norges smarteste gårdsportal

## Komplett brukerhåndbok

*Alt du trenger å vite for å ta gården din til neste nivå*

Versjon 2026 | [agrosat.no](https://agrosat.no)

# Innholdsfortegnelse

- 1. Hjem — Dashbordet ditt** — Daglig oversikt, KPI-er, varsler og værdata
- 2. Kart — Interaktivt satellittkart** — Tegn jorder, NDVI, biomasse, drenering og jordtype
- 3. Jordkort — Feltdetaljer** — Alt om ett jorde: gjødsel, sprøyting, jordprøver, bilder
- 4. Gjødslingsplan — NIBIO-basert NPK** — Lovpålagt gjødslingsplanlegging med korreksjonsfaktorer
- 5. Maskinpark — Maskiner og service** — Inventar, vedlikeholdsplan og sprøytesertifikat
- 6. Vær — Detaljert værvarsel** — 10-dagers prognose med sprøyterådgivning og frostadvarsel
- 7. Avling — Leveranser og avlingsdata** — Kornleveranser, fuktighet, protein og automatisk økonomi
- 8. Driftslogg — Operasjoner** — 30+ operasjonstyper med RMP-tilskudd og egendefinerte oppføringer
- 9. Journaler — Gjødsel og plantevern** — Forskriftskompliant dokumentasjon for Mattilsynet
- 10. Vekstskifte — Planlegging** — 8-årig vekstskifteplan med fangvekst og gjentakelsesvarsel
- 11. Kalender — Agronomisk årshjul** — Måned-for-måned oppgaver, frister og NIBIO-råd
- 12. Økonomi — Inntekter og kostnader** — Tilskudd, RMP, produksjonstilskudd og marginer
- 13. Rapport — Årsrapport** — Profesjonell rapport for bank, NLR eller eget bruk
- 14. Notater — Feltobservasjoner** — Fritekst-notater knyttet til jorder og dato
- 15. AI — Agronområdgiver** — Kunstig intelligens med full innsikt i gårdens data
- 16. Profil — Konto og innstillinger** — Abonnement, underbrukere, mørkt tema og passord

## 1. Hjem — Dashboardet ditt

Dashbordet er det første du ser når du logger inn, og gir deg en komplett oversikt over gårdens status i sanntid. Her samles de viktigste tallene, varslene og snarveiene slik at du raskt kan ta beslutninger uten å klikke deg gjennom mange faner.

### Værwidget

Øverst vises en 4-dagers værprognose basert på gårdens koordinater, hentet fra Open-Meteo. Du ser temperatur (min/max), nedbør, vindhastighet og et sprøyteråd. Hvis det er fare for frost (temperatur under 0 °C) vises et rødt frostadvarsel automatisk. Er det mer enn 5 mm nedbør anbefales det å unngå sprøyting.

### KPI-kort (nøkkeltall)

Fire klikkbare kort viser gårdens hovedtall for sesongen: totalt areal (daa), estimert avling basert på satellitt-NDVI (tonn), antall operasjoner utført, og økonomisk resultat (kr). Hvert kort kan klikkes for å gå direkte til den relevante fanen.

### Varsler og påminnelser

Funksjon	Beskrivelse
Frostadvarsel	Vises automatisk når værprognosen indikerer temperatur under 0 °C.
Nedbørsvarsel	Vises ved mer enn 5 mm nedbør — anbefaler å unngå sprøyting.
Avling under mål	Varsler hvis estimert avling er under målavlingen du har satt for et jorde.
Høsting nær	Nedtelling i dager når estimert høstedata er innen 21 dager.
Ingen jorder	Påminnelse om å tegne jorder på kartet hvis du ikke har noen registrert.

### Jordstatus

En oversikt over hvert jorde med NDVI-status (bra/moderat/svak), vekstfase, avlingsestimert og antall gjødslinger. Klikk på et jorde for å gå rett til jordkortet.

### Hurtighandlinger

Seks snarveiknapper lar deg raskt logge en operasjon, registrere kornleveranse, føre i sprøytejournalen, spørre AI-rådgiveren, gå til kart, eller sjekke økonomien.

### Kornpristicker

Viser oppdaterte kornpriser (hvete, bygg, havre, raps) når data er tilgjengelig fra markedet.

**Tips:** Bruk dashbordet som morgensiden din — det gir deg alt du trenger for å planlegge dagen med ett blick.

## 2. Kart — Interaktivt satellittkart

Kartet er hjertet av Agrosat. Her tegner du jorder, ser satellittbilder, analyserer vegetasjon, drenering og jordtyper. Kartet bruker Leaflet.js med OpenStreetMap som bakgrunn og Sentinel-2 satellittdata fra EU Copernicus.

### Tegne jorder

Klikk «Tegn jorde» for å starte tegnemodus. Klikk på hvert hjørne av jordet på kartet — minst 3 punkter kreves. Når polygonet er ferdig trykker du «Fullfør polygon» og får valget mellom å bruke det beregnede arealet fra polygonet, eller taste inn arealet manuelt. Du gir jordet et navn og setter målavling (t/daa).

### Importer fra NIBIO Gårdskart

I stedet for å tegne manuelt kan du søke opp eiendommen din via kommunenr, gårdsnr (gnr) og bruksnr (bnr). Agrosat henter grensene direkte fra Kartverket/NIBIO og oppretter jorder automatisk med korrekte polygoner og arealer. Du kan velge hvilke teiger du vil importere og gi dem egne navn.

### Satellittlag

Funksjon	Beskrivelse
<b>NDVI</b>	Normalized Difference Vegetation Index — viser vegetasjonshelse fra 0 (bar jord) til 1 (frodig). Fargekode: rød = svak, gul = moderat, grønn = bra. Hentes automatisk fra Sentinel-2.
<b>Biomasse</b>	Estimert biomasse (kg/daa) beregnet fra NDVI. Høy biomasse = god vekst. Farges fra brun (lav) til mørkegrønn (høy).
<b>Fuktindeks</b>	NDMI (Normalized Difference Moisture Index) — viser fuktighetsnivå i vegetasjonen. Blå = høy fuktighet, gul = tørt. Basert på Sentinel-2 bånd B8A og B11.
<b>Drenering</b>	DTM-basert dreneringsanalyse fra Kartverket høydedata. Viser områder med risiko for vannsamling og dårlig drenering.
<b>Jordtype</b>	WMS-kartlag fra NIBIO Kilden som viser jordtyper (sand, leire, silt, myr osv.) direkte på kartet.
<b>Planet Labs</b>	Valgfritt tillegg: Høyoppløselige bilder (3 m) fra Planet Labs satellitter. Krever API-nøkkel.

**Tips:** Bytt mellom NDVI- og biomasse-lag for å se forskjell på vegetasjonshelse og faktisk tørrstoffproduksjon. To jorder kan ha lik NDVI men ulik biomasse avhengig av veksttype.

### 3. Jordkort — Alt om ett jorde

Jordkortet er den detaljerte profilen for hvert enkelt jorde. Velg et jorde fra nedtrekkslisten øverst, og du får tilgang til all informasjon om det spesifikke jordet — fra gjødslingshistorikk til bilder og jordprøver.

#### Underfaner (8 stk)

Funksjon	Beskrivelse
<b>Oversikt</b>	Viser jordinfo (navn, areal, målavling, koordinater, vekst), NDVI-status med avlingsestimater, og et sammendrag av sesongens aktivitet. Klikk på navn, areal eller målavling for å redigere direkte — endringer lagres til serveren umiddelbart.
<b>Gjødsling</b>	Liste over alle gjødseltilførsler for dette jordet i valgt sesong. Viser dato, produkt, mengde, N/P/K per daa, metode og ansvarlig. Kan slettes per oppføring.
<b>Sprøyting</b>	Alle sprøyteoppføringer med preparat, dose, årsak, operatør, dysetype og effekt. Effektfeltet kan redigeres i ettertid (etter observasjon) og lagres til serveren.
<b>Driftslogg</b>	Alle operasjoner utført på dette jordet: pløying, harving, såing, sprøyting, tresking osv. Med dato, kostnad og tilhørende RMP-tilskudd.
<b>Avling</b>	Kornleveranser knyttet til dette jordet: kg levert, fuktighet, proteininnhold. Viser totalsum og gjennomsnitt.
<b>Jordprøver</b>	Jordanalyser med pH, P-AL, K-AL, Mg, humus og labinfo. Du kan legge inn nye prøver direkte. Siste prøve brukes automatisk i gjødslingsplanen.
<b>Notater</b>	Fritekstnotater med dato for observasjoner (spiring, skader, fuktighet, ugress osv.).
<b>Bilder</b>	Bilder lastet opp for jordet — feltbilder, dronebilder, skadebilder osv.

#### Hurtiglogging

Fra jordkortet kan du logge nye gjødslinger, sprøytinger, operasjoner og notater direkte via hurtigloggsknapper — uten å bytte fane. Feltene er forhåndsutfyllt med valgt jorde og dagens dato.

**Tips:** Bruk jordprøver-fanen aktivt! Siste jordprøve kobles automatisk inn i gjødslingsplanen og korrigerer P- og K-normene basert på P-AL- og K-AL-klasser.



## 4. Gjødslingsplan — NIBIO-basert NPK

Gjødslingsplanen er et lovpålagt planleggingsdokument i henhold til Forskrift om gjødslingsplanlegging (FOR-1999-07-01-791). Agrosat beregner nitrogenbehovet (N), fosfor (P) og kalium (K) automatisk basert på NIBIO Gjødslingshåndbokens normer, med korreksjon for jordprøver, forgrøde, fangvekst og jordtype.

### Slik fungerer det

Velg et jorde og et planår. Agrosat henter vekstsort fra vekstskifteplanen (eller du velger manuelt), fyller inn målavling, og beregner N-normen. Deretter kan du legge inn korreksjoner:

Funksjon	Beskrivelse
<b>N-norm (NIBIO)</b>	Grunnlaget — basert på valgt vekst og målavling. Hentet direkte fra NIBIO-tabeller (f.eks. vårbygg 10,5 kg N/daa ved 500 kg/daa avling).
<b>Forgrøde-korreksjon</b>	Hvis fjorårets vekst var belgvekster (erter, åkerbønner, kløvereng) trekkes N-bidraget fra. Erter gir ca. 3 kg N/daa tilbake.
<b>Fangvekst-korreksjon</b>	Hvis du hadde fangvekst/underkultur forrige sesong reduseres N ytterligere. Rødkløver: 3,5 kg N/daa, hvitkløver: 3 kg N/daa.
<b>Jordtype-korreksjon</b>	Myrjord mineraliserer mye N naturlig (trekk 4 kg N/daa), mens lett sandjord har lavere frigjøring.
<b>Husdyrgjødsel</b>	Legg inn type (storfe, svin, biorest), mengde (tonn/daa) og spredemetode. Effektiv N beregnes automatisk.
<b>P-AL / K-AL korreksjon</b>	Jordprøvens P-AL og K-AL-verdier plasseres i klasse 1-5. Lav klasse (uttæret jord) øker P/K-normen, høy klasse (rik jord) reduserer den.
<b>Delt gjødsling</b>	Kryss av om du planlegger å dele gjødslingen i to omganger (vanlig for hvete).

### Mineralgjødsel-behov

Restbehovet etter alle korreksjoner vises som «Mineralgjødsel-N (rest)» — dette er mengden mineral-N du faktisk trenger å kjøpe og spre. Formelen er: N-norm minus husdyrgjødsel minus forgrøde minus fangvekst minus jordtype = mineral-N.

### PDF-eksport

Klikk «Last ned PDF» for å generere et profesjonelt dokument med alle beregninger, jordinfo, jordanalyse, NPK-oversikt, organisk gjødsel, planlagt produkt, og et signeringsområde for bonden. Dokumentet er ferdig til arkivering og oppfyller kravene i FOR-1999-07-01-791 §§ 4-7. Planen skal oppbevares i minst 5 år.

*Forskrift om gjødslingsplanlegging (FOR-1999-07-01-791) krever at alle bruk over 5 daa fulldyrket jord skal ha en gjødslingsplan som oppdateres årlig. Jordprøver skal tas hvert 4.-8. år.*



## 5. Maskinpark — Maskiner og vedlikehold

Hold oversikt over alle maskiner og redskap på gården, med servicehistorikk og automatiske påminnelser.

Funksjon	Beskrivelse
<b>Maskinregister</b>	Legg inn traktorer, treskere, sprøyter, såmaskiner, gjødselspredere, ploger, harver og presser. Registrer type, modell, årsmoell, registreringsnummer og timeteller.
<b>Serviceplan</b>	Sett serviceintervall per maskin (f.eks. 6 mnd). Agrosat beregner neste service automatisk og varsler deg når den er forfalt eller nær forfallsdato.
<b>Servicehistorikk</b>	Logg hver service med dato, timeteller og hva som ble gjort. Historikken lagres kronologisk per maskin.
<b>Sprøytesertifikat</b>	Registrer utløpsdato for sprøytesertifikatet. Varsler 180 dager før utløp og ved utløpt sertifikat. Kreves av FOR-2015-05-06-455 § 5.
<b>Funksjonstest sprøyte</b>	Registrer siste funksjonskontroll av sprøyteutstyret. Påkrevd hvert 3. år. Automatisk statusberegning med visuell indikator.

**Tips:** Sprøyteutstyr SKAL funksjonstestes hvert 3. år. Knytt sprøytetestdatoen til maskinen, så varsler Agrosat deg automatisk i god tid.

## 6. Vær — Presis værdata for gården din

Værtjenesten bruker gårdens koordinater for å hente en lokal, detaljert værprognose fra Open-Meteo. Du får 10-dagers varsel med timeoppløsning, historiske data, og agronomisk tolkning av været.

Funksjon	Beskrivelse
<b>10-dagers varsel</b>	Timebasert prognose med temperatur, nedbør, vindstyrke/retning, værtype og jordtemperatur. Klikk på en dag for å utvide til timesdata.
<b>Sprøytevindu</b>	Automatisk vurdering av om forholdene er egnet for sprøyting: vind under 3 m/s, temperatur 8-20 °C, ingen nedbør.
<b>Frostadvarsel</b>	Rødt varsel når natttemperaturen forventes under 0 °C — viktig for vår og høst.
<b>Nedbørsvarsel</b>	Gult varsel ved mer enn 5 mm nedbør — fraråder jordarbeiding og sprøyting.
<b>30-dagers historikk</b>	Se tilbake på daglig maks/min-temperatur og nedbør for de siste 30 dagene.
<b>Stedsvalg</b>	Velg automatisk posisjon fra gårdens jorder, eller tast inn koordinater manuelt.

**Tips:** Sjekk sprøytevinduet kvelden før du planlegger sprøyting. Kombinasjonen av vindstyrke, temperatur og nedbør gir en pålitelig indikator.

## 7. Avling — Leveranser og avlingsdata

Avlingsfanen samler all kornleveransedata og beregner avlingstall per jorde og totalt for sesongen.

Funksjon	Beskrivelse
<b>Registrer leveranse</b>	Legg inn dato, kg levert, fuktighet (%), proteininnhold (%), mølle/mottak og eventuelt notat. Velg hvilket jorde kornet kommer fra.
<b>Jordereversikt</b>	Automatisk sammenstilling per jorde: total kg, tonn, gjennomsnittlig fuktighet og protein. Status viser om du har bekreftet at all korn er levert.
<b>Ferdig levert-knapp</b>	Når all korn er inne, klikk «Ferdig levert» for å bekrefte. Du får et sammendrag med avling (t/daa) og mulighet til å automatisk opprette en inntekt i økonomifanen basert på kornpris og levert mengde.
<b>Manuelt avlingsinntasting</b>	For felt der du ikke registrerer enkeltstående leveranser: legg inn avling (t/daa) manuelt per år.
<b>Avlingshistorikk</b>	Flerårig oversikt med søylediagram over avlingsutvikling per jorde over flere sesonger.

**Tips:** Bruk «Ferdig levert»-knappen for automatisk å opprette en inntektspost i økonomifanen. Du slipper å dobbeltføre kornsalg.

## 8. Driftslogg — Alle operasjoner på gården

Driftsloggen er gårdens dagbok. Her logger du alt som skjer, fra pløying og harving til sprøyting og droneflyvning. Over 30 operasjonstyper er forhåndsdefinert, og du kan legge til egne.

### Operasjonstyper (utvalg)

Funksjon	Beskrivelse
Jordarbeiding	Pløying, harving, lettharving, trommling, grøfting/drenering, kalking, ugrasharving
Etablering	Såing, direktesåing (med RMP kr 210/daa), fangvekst etter/underkultur (RMP kr 185/daa + kr 55/daa bonus), gjenlegg
Gjødsling	Gjødsling, delgjødsling, husdyrgjødsel, bladgjødsling
Plantevern	Sprøyting (ugress), soppsprøyting, insektsprøyting, vekstregulering
Innhøsting	Tresking, halmpressing, halmhakking
Annet	Jordprøve, droneflyvning, åkerinspeksjon, vegetasjonssone langs vassdrag

### RMP-tilskudd

Operasjoner som utløser Regionalt miljøprogram (RMP)-tilskudd har tilskuddssatsen innebygd. Når du logger f.eks. «Direktesåing» beregnes tilskuddet automatisk basert på areal, og en inntekstpost opprettes i økonomifanen.

### Egendefinerte operasjoner

Har du operasjoner som ikke finnes i listen? Lag egne med navn, kategori, eventuell tilskuddssats og notater.

**Tips:** Logg så mye som mulig! Driftsloggen bygger automatisk opp økonomien, RMP-søknaden og årsrapporten din.

## 9. Journaler — Lovpålagt dokumentasjon

Journaler-fanen inneholder to kritiske moduler: gjødslingsjournal og plantevernjournal. Begge er bygget for å tilfredsstille norske forskriftskrav og er klare for eksport som PDF til Mattilsynet.

### Gjødslingsjournal

Gjødslingsjournalen dokumenterer alle faktiske gjødseltilførsler gjennom sesongen, i tråd med FOR-1999-07-01-791 § 5. Den er adskilt fra gjødslingsplanen — planen er hva du planlegger å gjøre, journalen er hva du faktisk gjorde.

Funksjon	Beskrivelse
Dato	Når gjødselen ble spredt.
Jorde	Hvilket felt som ble gjødslet.
Produkt	Valg fra produktdatabase: Fullgjødsel 22-3-10, NK 27-0-0, Kalksalpeter, Husdyrgjødsel m.fl. Automatisk NPK-beregning.
Mengde	Areal (daa) og kg/daa. Kg N, P og K per daa beregnes automatisk fra produktets NPK-innhold.
Metode	Breispredd, nedmolding, stripespredning, slangespreder eller injeksjon.
Ansvarlig person	Hvem som utførte gjødslingen — påkrevd av forskriften.
PDF-eksport	Last ned komplett gjødslingsjournal med produkttabell, totaler, sesongoversikt og signeringsblokk.

### Plantevernjournal (Sprøytejournal)

Sprøytejournalen dokumenterer all bruk av plantevernmidler og tilfredsstiller kravene i FOR-2015-05-06-455. Journalen er delt i tre: sprøytejournal, IPV (integreert plantevern) og vannjournal.

Funksjon	Beskrivelse
Preparat	Handelsnavn på plantevernmiddelet (f.eks. «Taifun 400» for glyfosat).
Dose	Liter eller gram per dekar.
Skadegjører/årsak	Hva du sprøyter mot — ugress, sopp eller skadedyr. Påkrevd av forskriften.
Sprøytetidspunkt	Morgen, formiddag, midt på dagen, ettermiddag eller kveld.
Sprøytemetode	Åkersprøyte, tåkesprøyte, avdriftsreducerende, båndsprøyting, punktsprøyting osv.
Behandlingsfrist	Antall dager før høsting. Påkrevd felt — Agrosat validerer at dette er fylt ut.
Operatør	Hvem som utførte sprøytingen. Må ha gyldig sprøytesertifikat.
Dysetype	Type dyse brukt (flatsprøyte standard, luftinjeksjonsdyse osv.).
Avstand til vassdrag	Meter til nærmeste åpent vann — dokumenterer buffersonerkrav.
IPV-notat	Notater om integrert plantevern: begrunnelse for valg av preparat og alternativ behandling.
Effekt	Kan fylles inn i ettertid (etter observasjon av virkning). Lagres til serveren.
PDF-eksport	Komplett sprøytejournal med full tabell, utstyrinfo og statistikk. Klar for Mattilsynet.

*Fra 2026 krever Mattilsynet digital dokumentasjon. Med Agrosat er du klar — alle krav er innebygd, og PDF-en er ferdigformatert for innsending.*



## 10. Vekstskifte — Langsiktig planlegging

Vekstskifteplanen gir deg et fugleperspektiv over hva du dyrker på hvert jorde over opptil 20 år. Planlegg sorter og fangvekster, og få automatisk varsel ved korgjentakelse.

Funksjon	Beskrivelse
<b>Redigerbar matrise</b>	Rader = jorder, kolonner = år. Klikk i en celle for å velge sort fra nedtrekksmenyen. Fargekoding per vekst (f.eks. gul for hvete, oransje for bygg, grønn for eng).
<b>Fangvekst per år</b>	Under hver sortvalg kan du også velge underkultur/fangvekst: raigras, kvitkløver, oljereddik, perserkløver, vikker, honningurt osv.
<b>Gjentakelsesvarsel</b>	Rød ramme rundt cellen hvis du har valgt samme kornart to år på rad for samme jorde — minner deg på god vekstskiftepraksis.
<b>Egne sorter</b>	Legg til egne sorter med navn, høstedataer og tilskuddskategori (korn/olje/protein/frøeng).
<b>Auto-integrering</b>	Veksten du planlegger i vekstskifteplanen fylles automatisk inn i gjødslingsplanen og driftsloggen, slik at du slipper å velge sort flere ganger.

**Tips:** Planlegg belgvekster (erter, åkerbønner) hvert 3.-4. år. De fikserer nitrogen og gir en N-bonus som gjødslingsplanen automatisk tar hensyn til via forgrøde-korreksjonen.



## 11. Kalender — Agronomisk årshjul

Kalenderen gir deg en måned-for-måned oversikt over hva som bør gjøres på gården, basert på NIBIO-anbefalinger, NLR-råd og lovpålagte frister.

Funksjon	Beskrivelse
<b>Oppgaver per måned</b>	3-5 konkrete oppgaver med kategori (planlegging, gjødsling, plantevern, økonomi osv.), beskrivelse og kilde (NIBIO, NLR, Mattilsynet, LMD).
<b>Praktiske tips</b>	Sesongbaserte tips som jordtemperatur for såing, optimal sprøytetidspunkt, høstepunkter osv.
<b>NIBIO-data</b>	Offisielle referanseverdier som gjennomsnittlig kornavling per sort, sådato-anbefalinger, vekstkontrollregler.
<b>Frister</b>	Viktige søknadsfrister: 15. mai (produksjonstilskudd), 15. oktober (2. frist), RMP-frister.
<b>Sesonginndeling</b>	Vinter (des-feb), Vår (mar-mai), Sommer (jun-aug), Høst (sep-nov) med egne fargekoder og ikoner.

**Tips:** Sett en påminnelse i telefonen for 1. mai og 1. oktober — kalenderfanen minner deg på søknadsfristene, men en ekstra påminnelse skader aldri.



## 12. Økonomi — Inntekter, kostnader og tilskudd

Økonomifanen gir deg full kontroll over gårdens økonomi per jorde og per sesong. Inntekter fra kornsalg og tilskudd, kostnader fra drift og innkjøp — alt samles her.

### Automatiske poster

Mange poster opprettes automatisk: Kornsalg fra «Ferdig levert»-knappen i avlingsfanen, RMP-tilskudd fra driftsloggen, og driftskostnader fra operasjoner med kostnad. Du slipper å dobbeltføre.

### Tilskuddsmoduler

Funksjon	Beskrivelse
<b>Produksjonstilskudd</b>	Beregn tilskudd basert på sone (1-5), areal per vekstkategori (matkorn, oljevekster, proteinvekster, frøeng). Satsene er redigerbare.
<b>RMP (Regionalt miljøprogram)</b>	Auto-beregning basert på loggede operasjoner: stubb, fangvekst, direktesåing, vegetasjonssone. Egne satser per tiltak.
<b>Pristilskudd</b>	Prisstøtte basert på levert kg korn og gjeldende sats (kr/kg).
<b>Arealtilskudd</b>	Areal- og kulturlandskapstilskudd basert på daa og sone.

### Oversikt og analyse

Se total inntekt, totale kostnader, resultat (kr) og margin (%). Kostnadskategorier brytes ned i et diagram. En fireårs trendoversikt viser utviklingen over tid. Alt kan filtreres per jorde.

**Tips:** Bruk tilskuddsmodulene for å estimere hva du får utbetalt FØR du søker. Juster satsene om nødvendig — Agrosat oppdaterer totalene automatisk.



## 13. Rapport — Profesjonell årsrapport

Årsrapporten samler data fra alle faner til ett komplett, printklart dokument. Bruk den til bankpresentasjon, NLR-rådgivning eller egenkontroll.

Funksjon	Beskrivelse
<b>Avlingssammendrag</b>	Tabell med felt, areal, sort, avling t/daa, mål, levert tonn og statusindikator.
<b>Økonomi</b>	Inntekter, kostnader og resultat per jorde med kategorivisning.
<b>Driftslogg</b>	Komplett operasjonslogg med dato, felt, operasjon, kostnad, tilskudd og notat.
<b>Sprøytejournal</b>	Alle sprøytinger i sesongen med preparat, dose, areal, årsak og operatør.
<b>Vekstskifte</b>	Årets vekstskiftevalg med sort og fangvekst per felt.
<b>Værstatistikk</b>	Gjennomsnittlig maks/min-temperatur, total nedbør, vekstsesong-GDD, antall frostdøgn og varmedager.
<b>Mottaker</b>	Velg mottaker (eget/bank/NLR) — rapporten tilpasses.

*Rapporten er ment som et støttedokument. Den erstatter ikke offisielle søknader (produksjonstilskudd, RMP osv.), men dokumenterer alt du trenger for å fylle dem ut.*



## 14. Notater — Feltobservasjoner

En enkel, men kraftfull logg for ting du ser ute i åkeren. Knyt notater til et jorde og en dato, skriv hva du observerer — spiring, ugress, skader, jordfuktighet, dyrespor — og bygg opp en verdifull historikk over tid.

Funksjon	Beskrivelse
<b>Ny observasjon</b>	Velg jorde, dato, og skriv fritekst. Lagres umiddelbart.
<b>Sesongfilter</b>	Viser kun notater for valgt sesong.
<b>Kronologisk oversikt</b>	Nyeste notater øverst med feltnavn, ukedag og dato.
<b>AI-kontekst</b>	Notatene dine sendes som kontekst til AI-rådgiveren, slik at den kan ta hensyn til dine observasjoner når den gir råd.

**Tips:** Skriv et kort notat hver gang du er ute på jordet. Over tid gir dette uvurderlig informasjon om sesongvariasjoner og problemområder.

## 15. AI — Din personlige agronområdgiver

AI-modulen gir deg tilgang til en kunstig intelligens-rådgiver som kjenner alle detaljer om gården din. Den har tilgang til jorder, avlinger, jordprøver, økonomi, sprøytinger, vekstskifteplan, notater og vær — og gir konkrete, tilpassede råd.

Funksjon	Beskrivelse
<b>Chatgrensesnitt</b>	Skriv spørsmål i fritekst på norsk. AI-en svarer med agronomfaglige råd tilpasset DIN gård.
<b>Full datainnsikt</b>	AI-en ser alle dine registrerte data: jorder, avlinger, jordprøver, operasjoner, økonomi, sprøytehistorikk og notater.
<b>Eksempelspørsmål</b>	«Bør jeg delgjødsle nordre skifte nå?», «Hva kan jeg dyrke etter erter?», «Trenger jeg å kalke?», «Hvordan optimaliserer jeg RMP-tilskuddene?»
<b>Kontekstkontroll</b>	Velg mellom auto, full eller kort kontekst avhengig av spørsmålets kompleksitet.

*AI-rådgiveren er tilgjengelig på Standard-abonnementet og høyere. Den erstatter ikke profesjonell NLR-rådgivning, men gir deg rask, datadrevet innsikt døgnet rundt.*

## 16. Profil — Konto og innstillinger

Profilfanen lar deg administrere kontoen din, abonnementet, underbrukere og visuelle preferanser.

Funksjon	Beskrivelse
<b>Abonnement</b>	Se hvilken plan du er på (Basis, Standard, Gård Pro), månedspris og inkluderte funksjoner. Oppgraderingsinfo med kontaktdetaljer.
<b>Personlig info</b>	Rediger navn, gårdsnavn, telefonnummer. E-post er skrivebeskyttet.
<b>Bytt passord</b>	Sett nytt passord med minimumsvalidering (6 tegn).
<b>Underbrukere</b>	Legg til ekstra brukere som kan logge inn og se/redigere gårdens data (Standard og Pro).
<b>Utseende</b>	Slå på/av mørkt tema for mer behagelig bruk om kvelden.
<b>Mine jorder</b>	Oversikt over alle jorder med arealforbruk i prosent av planens grense. Mulighet for å slette jorder (med bekreftelsesadvarsel).

# Klar til å ta gården din til neste nivå?

agrosat.no | post@agrosat.no

*Agrosat er bygget av bønder, for bønder.*

Med Agrosat får du ett verktøy som samler alt: kart, journaler, gjødslingsplanlegging, økonomi, vekstskifte, vær, satellittdata og AI-drevet rådgivning. Alt lovpålagt er innebygd, alt er eksporterbart, og alt lagres trygt i skyen.

**Forskriftskompliant:** FOR-1999 | FOR-2015 | **Satellittdata:** Sentinel-2 NDVI | **AI-rådgiver:** NLR-nivå agronomi |

© 2026 Agrosat. Alle rettigheter forbeholdt.