

**Statistikdokumentation for  
Forsyningen og forbruget af korn og foder 2021**

## 1 Indledning

Formålet med Statistikken over forsyningen og forbruget af korn og foder er at belyse landbrugets årlige forbrug af foderstoffer, samt anvendelsen af korn til foder. Endvidere belyses foderforbruget efter indenlandsk og udenlandsk oprindelse. Statistikken anvendes desuden til opgørelse af landbrugets bruttofaktoringkomst. Statistikken er udarbejdet siden 1900, men er i sin nuværende form sammenlignelig fra 1990 og frem.

## 2 Indhold

Statistikken er en årlig opgørelse af landbrugets foderforsyning og foderforbrug opgjort i mio. kg og mio. kr. Foderforsyningen og foderforbruget opgøres for en lang række fodermidler ved at opstille balancer. Den opgøres for både kalenderår og driftsår og efter oprindelse.

### 2.1 Indholdsbeskrivelse

Statistikken er årlig opgørelse af landbrugets foderforsyning og foderforbrug opgjort i mio. kg og mio. kr. Værdiberegningen af fodermidler findes i statistikbanktabellen FODER6, mens FODER1 og FODER5 opgøres i mio. kg. Foderforbruget opgøres for en lang række fodermidler, fx hvedekliid eller oliekgager, ved at opstille balancer, der beregner hvor store mængder, som anvendes til foder. Anvendelsen af korn indgår som en udvidet opgørelse i denne sammenhæng. Statistikken opgøres både for kalenderår og driftsår og efter oprindelse. Statistikken over forsyningen og forbruget af korn og foder er beslægtet med statistikken for Fordelingen af foder (statistikbanktabellen FODER2), da begge statistikker indeholder samme fodermidler. Fra 2019 opgøres der ikke længere nogen dansk produktion af melasse, da den danske melasse er af så høj kvalitet, at den går til industriel fremstilling og ikke til foder. Fra 2020 er Fabriksroeaffald og pulp ophørt og lavet om til Roepiller, roesnitter, roepulp og kartoffelpulp. Fra 2020 er Tapiocamel, citruskvas og guarmel ophørt. Tapioca- og guarmel anvendes ikke længere til foder. Nyt fodermiddel er Citruskvas og andre vegetabiliske restprodukter. Fra 2020 er der tilføjet nye fodermidler til Andre kornprodukter, heriblandt hvedegluten, ikke-brændt, malt og majsrestprodukter. Fra 2020 ophører FODER1 med at opgøre enheden Foderværdi (mio. foderenheder). Det skyldes nye beregningsmetoder til at udregne fodermidlers foderværdi, baseret på forskellige husdyr.

### 2.2 Grupperinger og klassifikationer

A, 01.00.0, Landbrug og gartneri Klassifikationer: Fodermidler, foderblandinger samt anvendelse

### 2.3 Sektordækning

Landbrug

## 2.4 Begreber og definitioner

**Enkeltfoderstof:** Et enkeltfoderstof er et enkelt foderstof, fx hvede eller roepulp, som sammen med andre produkter kan anvendes til foderblanding eller anvendes direkte som foder til husdyr.

**Ensilering:** Metode til konservering af foder fra helsæd, græs eller andet grøntfoder.

**Foderblandinger:** En foderblanding består af to eller flere ingredienser og er færdigblandet fra fabrik, klar til at husdyrene kan spise den. Typisk indeholder den en eller flere afgrøder, fx hvede, og derudover andre fodermidler. Det kan være alt fra fiskemel, mælkepulver, oliefrø og vitaminer og mineraler

**Foderenhed (FE):** Mål for energiindholdet i høstudbyttet af afgrøder, som kan anvendes til foder. Beregnes med standardfaktorer for hver afgrødes kerneudbytte

**Foderværdi:** Foderværdi opgøres i foderenheder, hvilket er en beregningsenhed. En foderenhed udgøres af en forskellig mængde foderstof, alt efter hvilket afgrøde, der er tale om. Fx skal der en større mængde halm til en foderenhed end hvede.

**Forsyningsbalance:** En opstilling af nationalregnskabet som viser dels tilgangen af varer og tjenester i et land i løbet af en tidsperiode og dels anvendelsen af disse varer. Tilgang og anvendelse af varer og tjenester i forsyningsbalancen er per definition altid ens. Komponenterne i forsyningsbalancen er BNP og import af varer og tjenester på tilgangssiden og forbrug, bruttoinvesteringer og eksport af varer og tjenester på anvendelsessiden.

**Græs i omdrift:** Areal der er planlagt dyrket med græs i højst fem sæsoner.

**Grovfoder:** Foderafgrøder, der anvendes mere eller mindre uforarbejdede til fiberholdigt foder. Omfatter helsæd, majs til ensilage, græs, foderroer og andre rodfrugter til foder.

**Kornhandlere:** Virksomheder, der køber og sælger korn og foderstoffer.

**Majs til ensilering:** Majs der høstes som helsæd før modning. Ensileres normalt til foder.

**Majs til modenhed:** Majs der dyrkes til modning af kolber og kerner i september-oktober. Benyttes til foder (majs dyrket til menneskeføde betegnes suktermajs).

**Råprotein:** Den mængde af et foderstof, som er protein. Der er forskel på proteinindholdet i de forskellige foderstoffer.

**Fodermiddel:** Et fodermiddel kaldes også for et foderemne eller foderstof. Et fodermiddel er en hvilket som helst afgrøde eller produkt, som anvendes som foder til husdyr. Udover korn kan det være oliefrø, produkter fra sukkerfremstilling, fx roesnitte eller melasse, græs, mælkeprodukter til foder eller fiskemel.

**Blandsæd:** Blanding af afgrøder sået samtidigt, fx af korn og/eller bælgssæd.

## 2.5 Enheder

Data er indsamlet fra virksomheder, herunder landbrugsbedrifter.

## 2.6 Population

Populationen dækker landbruget i Danmark.

## 2.7 Geografisk dækning

Danmark.

## 2.8 Tidsperiode

Statistikbanktabellen Foderforbruget efter enhed, oprindelse, fodermiddel og tid (FODER1) dækker tidsperioden fra 1990 og frem.

Statistikbanktabellen Foderbalance efter fodermiddel, periode og anvendelse (FODER5) og Værdiberegning for foderstoffer (FODER 6) dækker tidsperioden fra 2000 og frem.

## 2.9 Basisperiode

Ikke relevant for denne statistik.

## 2.10 Måleenhed

- Vægt (mio.kg)
- Foderværdi (mio. foderenheder)
- Ren råprotein (mio.kg)
- Pris pr. 100 kg
- Mio. kr.

## 2.11 Referencetid

Statistikkerne har to referenceperioder, som er kalenderår og driftsåret, som går fra d. 1. juli til d. 30. juni.

## 2.12 Hyppighed

Statistikkerne udgives årligt.

## 2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering

Lovhjemmel til dataindsamling findes i [Lov om Danmarks Statistik](#), jf. lovbekendtgørelse nr. 610 af 30. maj 2018. og derudover er forsyningen og forbruget af korn og foder et bidrag til opfyldelsen af [Europa-Parlamentets og Rådets forordning \(EF\) nr. 138/2004](#) om landbrugsregnskaber i fællesskabet.

## 2.14 Indberetningsbyrde

Der findes ingen samlet opgørelse over indberetningsbyrden for Forsyningen og forbruget af korn og foder. Statistikken har ikke sin egen selvstændige dataindsamling, men samler data fra en række andre statistikker, fx Lagerbeholdning af korn hos handlende og Anvendelsen af korn.

- Indberetningsbyrden for Lagerbeholdning af korn hos landmænd er senest opgjort i 2004 til 4.000 kr.
- Indberetningsbyrden for Lagerbeholdning af korn hos handlende er senest opgjort i 2004 til 26.000 kr.

## 2.15 Øvrige oplysninger

Øvrige oplysninger kan findes på statistikken emneside [Foder, gødning og pesticider](#) eller fås ved henvendelse til Danmarks Statistik.

## 3 Statistisk behandling

Data fra de forskellige kilder indsamles i årlige/ halvårslige spørgeskemaundersøgelser og behandles forskelligt alt efter om det er data fra en stikprøve eller om der er tale om en totaltælling. Statistikken produceres ved at opstille balancer for hvert enkelt fodermiddel, så forsyningen er lig med anvendelsen. Opgørelsen laves som udgangspunkt for driftsår, da en sådan opgørelse er mest sikker, men der dannes opgørelser på kalenderår af hensyn til beregning af Landbrugets bruttofaktorindkomst.

### 3.1 Kilder

Kilderne til opgørelsen er flere:

- Tælling af lagre og omsætning hos kornhandlere (totaltælling)
- Tælling af kornlagre hos landmænd (400 bedrifter i stikprøven, og 1 pct. frafald)
- Indirekte indgår tal fra andre af Danmarks Statistiks forskellige statistikker; høstopgørelser, Varestatistikken, Udenrigshandlen med varer. Fra 2020 laves der specialudtræk fra Udenrigshandlen med varer på udvalgte brancher inden for landbruget.
- Desuden indhentes enkelte særskilte oplysninger, fx fra virksomheder inden for industri og landbrug, brancheorganisationer.

### 3.2 Indsamlingshyppighed

Der er forskellig indsamlingshyppighed på de forskellige kilder til statistikken. Lagerbeholdningerne af korn hos landmænd opgøres årligt, mens Lagerbeholdning af korn hos kornhandlere opgøres af Danmarks Statistik ved en totaltælling for hvert halve år. Udenrigshandel med varer og Varestatistikken opgøres på månedsniveau, mens høstopgørelsen foretages en gang årligt.

### 3.3 Indsamlingsmetode

Indsamlingen foregår via et digitalt spørgeskema, som virksomhederne uploader til Danmarks Statistik via <http://www.virk.dk>

Indberetningsskemaet og vejledning til Lagerbeholdninger af korn hos kornhandlere finder [her](#)

Indberetningsskemaet og vejledning til Lagerbeholdninger af korn hos landmænd finder [her](#)

### 3.4 Datavalidering

Der benyttes forskellige metoder til datavalidering alt efter hvilke kilder, der undersøges.

Lagerbeholdningerne af korn hos landmænd sammenholdes med oplysninger om deres dyrkede areal med korn. Derudover sammenholdes lagerbeholdningerne af korn også med antallet af svin på bedriften, da svinebedrifter oftest har store mængder korn på lager. Denne information er med til at sandsynliggøre små eller store mængder korn på lager. Angående lagerbeholdninger ved kornhandlere sammenlignes indkomne data med samme periode sidste år. Desuden ses der på høstens størrelse, hvilket har stor indflydelse på lagrenes størrelse. Hvis der er mangler i data eller data skiller sig markant ud fra andre leverede data eller tidligere års data, kontaktes indberetteren.

Høsten af korn, raps og bælgssæd og Udenrigshandlen med varer valideres i andre statistikker, se fx [Høsten af korn, raps og bælgssæd](#) og [Udenrigshandlen med varer](#).

### 3.5 Databehandling

Foderforbruget beregnes ved at opstille balancer for de enkelte fodermidler. På den ene side opgøres den samlede forsyning bestående af indenlandsk produktion, primo lagre og import, og på den anden side opgøres anvendelsen fordelt på eksport, ultimo lagre og foderforbrug, hvor foderforbruget beregnes residualt ud fra balancen "tilgang = anvendelse".

Høstudbytte eller produktion ÷ svind hos producent + import + lagerbeholdning ved periodens begyndelse = til rådighed i alt

÷ udsæd ÷ eksport ÷ industriforbrug ÷ forbrug til fødevarer ÷ forbrug til andre formål ÷ lagerbeholdning ved periodens slutning = forbrug til foder

Opgørelsen laves som udgangspunkt for driftsår, da en sådan opgørelse er mest sikker, men der dannes opgørelser på kalenderår af hensyn til beregning af Landbrugets bruttofaktoringkomst.

### 3.6 Korrektion

Der korrigeres løbende for opdateringer i høsten af korn, raps og bælgssæd samt udenrigshandel med varer ved udgivelserne. Tallene er foreløbige indtil 2 år efter data er offentliggjort første gang.

## 4 Relevans

Statistikken om forsyningen og forbruget af korn og foderstoffer er relevant for bl.a. landbrugets organisationer, ministerier og styrelser, som bruger den til at vurdere udviklingen i mængder og omkostninger til korn og foder. Derudover er statistikken input til Landbrugets bruttofaktoringkomst til bl.a. værdisætningen af foderomkostningerne.

#### 4.1 Brugerbehov

Forsyningen og forbruget af korn og foder er af interesse for bl.a. landbrugets organisationer, ministerier og styrelser. Behovet er at have en opgørelse af forsyningen og forbruget af korn og foder i Danmark, både i mængder og værdi. Desuden er statistikken et vigtigt input til Landbrugets bruttofaktorindkomst, hvor den bl.a. bruges til at værdisætte foderproduktionen. Landbrugets bruttofaktorindkomst afleveres til EU.

#### 4.2 Brugertilfredshed

Der er ikke lavet brugertilfredshedsundersøgelser på Forsyningen og forbruget af korn og foder, men de brugere, som vi har snakket med, har udtrykt tilfredshed med statistikken.

#### 4.3 Fuldstændighed af data

Forsyningen og forbruget af korn og foder er input til Landbrugets bruttofaktorindkomst og er dermed med til at opfylde Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 138/2004 om landbrugsregnskaber i fællesskab.

### 5 Præcision og pålidelighed

Opgørelsen af forsyningen og forbruget af korn og foder bygger bl.a. på stikprøvetællinger for lagerbeholdninger af korn hos landmænd, og resultaterne er derfor behæftet med nogen usikkerhed. Herudover er der usikkerheder i opgørelsen af Høsten af korn, raps og bælgssæd og Udenrigshandel med varer. Korn til foder beregnes residualt, så usikkerheder på de andre datakilder vil have indflydelse på denne post. Lagerbeholdning hos kornhandlere er en totaltælling, og resultaterne er ret præcise. Der kan være lagerforskydninger for en række produkter, hvilket giver usikkerhed i periodiseringen.

#### 5.1 Samlet præcision

Usikkerheden for Forsyningen og forbruget af korn og foder er forbundet med usikkerheden i de primære statistikker, der anvendes i udarbejdelsen, hvilket både dækker over stikprøvetællinger og totaltællinger. Der er forskellig usikkerhed på stikprøvetællingerne. Overordnet set er lagerbeholdningerne af korn behæftet med nogen usikkerhed i og med at stikprøven kun udgør en lille del af populationen. Usikkerhederne er mindre på opgørelsen af høsten af korn, raps og bælgssæd, da der er en relativ stor stikprøve, høj svarprocent samt at de afgrøder, som benyttes i statistikkerne er de største afgrøder, når der ses på arealet. Foderforbruget beregnes residualt, så udviklingen i denne post vil derfor være påvirket af usikkerheden i de øvrige poster.

#### 5.2 Stikprøveusikkerhed

Der er stikprøveusikkerhed på lagerbeholdninger af korn hos landmænd. Stikprøven udgør en relativ lille andel af den samlede population, hvorfor det er vigtigt for usikkerheden at svarprocenten er meget høj. Svarprocenten var på ca. 99 pct. Angående stikprøveusikkerhed på høstopgørelsen, udenrigshandel med varer og Varestatistikken, se deres respektive statistikdokumentationer [Høsten af korn, raps og bælgssæd](#), [Udenrigshandel med varer](#) og [Industriens salg af varer](#)

### 5.3 Anden usikkerhed

Statistikken Forsyningen og forbruget af korn og foder er behæftet med usikkerhed. Den er baseret på flere primære statistikker, hvor usikkerheden er forskellig. Der er bortfald på ca. 1 pct. i lagerbeholdningerne af korn hos landmænd, men der er også tale om en stikprøve, der udgør en meget lille andel af populationen. Foderforbruget beregnes residualt, så udviklingen i denne post vil derfor være påvirket af usikkerheden i de øvrige poster. Der er altid risiko for overdækning, når der er flere kilder til udarbejdelsen af statistikken, men der er ingen tegn på, at det skal være af betydning for denne statistik.

### 5.4 Kvalitetsstyring

Danmarks Statistik følger anbefalinger vedrørende organisering og styring af kvalitet, der er givet i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF). Læs mere om disse på [Adfærdskodeks for europæiske statistikker](#). Der er etableret en arbejdsgruppe for kvalitet og en central kvalitetssikringsfunktion, der løbende gennemfører tjek af produkter og processer.

### 5.5 Kvalitetssikring

Danmarks Statistik følger principperne i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og bruger den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF) ved implementeringen af disse principper. Dette indebærer løbende decentrale og centrale tjek af produkter og processer på baggrund af dokumentation, der følger internationale standarder. Den centrale kvalitetssikringsfunktion rapporterer til arbejdsgruppen for Kvalitet. Rapporteringen indeholder blandt andet forslag til forbedringer, som vurderes, beslutes og implementeres.

### 5.6 Kvalitetsvurdering

Forsyningen og forbruget af korn og foder bygger på oplysninger fra flere forskellige kilder, hvilket kan påvirke usikkerheden. Usikkerheden vurderes højest på lagerbeholdningerne af korn hos landmænd, da der er tale om en lille stikprøve, og mens usikkerheden vurderes lavere på fx lagerbeholdninger af korn hos kornhandlere, da alle virksomheder i markedet leverer data.

### 5.7 Revisionspolitik

Danmarks Statistik foretager revisioner i offentliggjorte tal i overensstemmelse med [Danmarks Statistiks revisionspolitik](#). De fælles procedurer og principper i revisionspolitikken er for nogle statistikker suppleret med en specifik revisionspraksis.

### 5.8 Praksis for revisioner

Der kan forekomme afvigelser mellem de foreløbige og endelige tal. Disse afvigelser fremkommer, fordi der kan være små afvigelser i opgørelsen af de foreløbig og endelig høstresultater og den foreløbige og endelige udenrigshandel med varer. Data er foreløbige i 2½ efter referencetidspunktet.



## 6 Aktualitet og punktlighed

Foreløbige tal for Forsyningen og forbruget af korn og foder offentliggøres en gang om året, og ca. 6 måneder efter referenceperiodens afslutning i forbindelse med udgivelsen af Landbrugets bruttofaktorindkomst. Endelige tal offentliggøres 2 år og 6 måneder efter referenceperiodens afslutning. Statistikken er punktlig og publiceres normalt uden forsinkelse.

### 6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

Foreløbige tal for Forsyningen og forbruget af korn og foder offentliggøres årligt senest 6 måneder efter kalenderårets afslutning i forbindelse med udgivelsen af Landbrugets Bruttofaktorindkomst. De endelige tal for forsyningen og forbruget af korn og foder offentliggøres senest 2 år og 6 måneder efter referenceperiodens afslutning.

### 6.2 Publikationspunktlighed

Hovedparten af statistikens tabeller, Foderbalance efter fodermiddel (FODER5) og Værdiberegning for foderstoffer (FODER6) udkommer sammen med Landbrugets Bruttofaktorindkomst, som er afhængig af mange primærstatistikker. Derfor kan udgivelsestidspunktet svinge med op til en måned. Tabellen Foderforbruget efter fodermiddel, oprindelse og enhed (FODER1) udkommer i januar måned.

## 7 Sammenlignelighed

Statistikken er udarbejdet siden 1900, men er i sin nuværende form sammenlignelig fra 1990 og frem. Statistikken er i overensstemmelse med den gældende EU forordning, og er et input til Landbrugets Bruttofaktorindkomst, hvilket kan sammenlignes med den europæiske udgave af statistikken, Economic Accounts for Agriculture (EAA), hvilket Danmark også bidrager til.

### 7.1 International sammenlignelighed

Statistikken udarbejdes i overensstemmelse med den gældende EU forordning for Landbrugets Bruttofaktorindkomst, som statistikken er input til. Landbrugets Bruttofaktorindkomst kan sammenlignes med den europæiske udgave af statistikken, Economic Accounts for Agriculture (EAA), hvilken Danmark også bidrager til. Landbrugets bruttofaktorindkomst er input til Nationalregnskabet.

### 7.2 Sammenlignelighed over tid

Forsyningen og forbruget af korn og foder er for de fleste foderstoffers vedkommende sammenlignelige over tid. Der er kommet flere foderstoffer til over tid, mens andre foderstoffer ikke er aktuelle længere, og bliver derfor ikke beregnet længere. Data for tidligere end 1990 kan findes i trykte landbrugsstatistikker, som kan findes på [Danmarks Statistiks hjemmeside](#)

### 7.3 Sammenhæng med anden statistik

Statistikken er input til Landbrugets bruttofaktorindkomst. Tal for driftsår svarer til summen af andet halvår i det ene kalenderår plus første halvår af de næste kalenderår.

## 7.4 Intern konsistens

Der er intern konsistens i datasættet.

## 8 Tilgængelighed

Statistikken offentliggøres i Statistikbanken under emnet [Foder, gødning og pesticider](#).

### 8.1 Udgivelseskalender

Udgivelsestidspunktet fremgår af udgivelseskalenderen. Datoen bekræftes i ugerne forinden.

### 8.3 Udgivelsespolitik - brugeroplysning

Statistikker offentliggøres altid kl. 08:00 på dagen, der er annonceret i udgivelseskalender. Ingen uden for Danmarks Statistik ser statistikken før offentliggørelsestidspunktet.

### 8.2 Udgivelseskalender - adgang

Udgivelseskalenderen kan findes på følgende link: [Udgivelseskalender](#).

### 8.4 NYT/Pressemeddelelse

Statistikken udgives ikke i Nyt fra Danmarks Statistik.

### 8.5 Publikationer

Denne statistik offentliggøres ikke i en publikation.

### 8.6 Statistikbanken

Statistikken offentliggøres i Statistikbanken under emnerne [Jordbrugets økonomi](#) og [Rå- og hjælpestoffer](#) i følgende tabeller:

- [FODER1](#): Foderforbruget efter fodermiddel, oprindelse og enhed
- [FODER5](#): Foderbalance efter fodermiddel, periode og anvendelse efter fodermiddel, periode og anvendelse
- [FODER6](#): Værdiberegning for foderstoffer efter foder og enhed

### 8.7 Adgang til mikrodata

Forskere og andre analytikere fra autoriserede forskningsinstitutioner kan få adgang til statistikens mikrodata gennem Danmarks Statistiks [Forskerordning](#).

### 8.8 Anden tilgængelighed

Ikke relevant for denne statistik.

## **8.9 Diskretioneringspolitik**

[Datafortrolighedspolitik](#) i Danmarks Statistik følges.

## **8.10 Diskretionering og databehandling**

Data aggregeres på et detaljeringsniveau, så enkeltvirksomheder ikke kan identificeres.

## **8.11 Reference til metodedokumenter**

Der findes ingen separate metodedokumenter til denne statistik.

## **8.12 Dokumentation af kvalitetssikring**

Resultater fra vurdering af beskrivelse af produkter og udvalgte processer foreligger i detaljeret form for hver statistik samt summarisk i rapporter til arbejdsgruppen for kvalitet.

## **9 Administrative oplysninger**

Administrativt er statistikken placeret i kontoret Fødevareerhverv. Den statistikansvarlige er Simone Thun, tlf. 39 17 33 88, e-mail: [sit@dst.dk](mailto:sit@dst.dk)

### **9.1 Organisation**

Danmarks Statistik

### **9.2 Kontor, afdeling**

Fødevareerhverv, Erhvervsstatistik

### **9.3 Kontaktpersonens navn**

Simone Thun

### **9.4 Kontaktpersonens funktion**

Statistikansvarlig

### **9.5 Adresse**

Sejrøgade 11, 2100 København Ø

### **9.6 E-mailadresse**

[sit@dst.dk](mailto:sit@dst.dk)

## **9.7 Telefonnummer**

39 17 33 88

## **9.8 Faxnummer**

N/A