

Jordbrukets vattenanvändning 2006

MI0940

Innehåll

| SCBDOK 3.1 | |
|--|--|
| 0 Administrativa uppgifter 0.1 Ämnesområde 0.2 Statistikområde 0.3 SOS-klassificering 0.4 Statistikansvarig 0.5 Statistikproducent 0.6 Uppgiftsskyldighet 0.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter 0.8 Gallringsföreskrifter 0.9 EU-reglering 0.10 Syfte och historik 0.11 Statistik användning 0.12 Uppläggnig och genomförande 0.13 Internationell rapportering 0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar | 1 Innehållsöversikt 1.1 Observationsstorheter 1.2 Statistiska målstorheter 1.3 Utflöden: statistik och mikrodata 1.4 Dokumentation och metadata |
| 2 Uppgiftsinsamling 2.1 Ram och ramförfarande 2.2 Urvalsförfarande 2.3 Mätinstrument 2.4 Insamlingsförfarande 2.5 Databeredning | 3 Statistisk bearbetning och redovisning 3.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler 3.2 Redovisningsförfaranden |
| 4 Slutliga Observationsregister 4.1 Produktionsversioner 4.2 Arkiveringsversioner 4.3 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången | |

0 Administrativa uppgifter

0.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Miljö

0.2 Statistikområde

Statistikområde: Vattenanvändning

0.3 SOS-klassificering

Tillhör (SOS)



För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100)

0.4 Statistikansvarig

Myndighet/organisation: SCB
Postadress: Box 24 300, 104 51 Stockholm
Besöksadress: Karlavägen 100
Kontaktperson: Anna-Karin Westöö
Telefon: 08-506 945 68
Telefax: 08-506 943 48
E-post: annakarin.westoo@scb.se
mark.vatten.gis@scb.se

0.5 Statistikproducent

Myndighet/organisation: Se ovan
Postadress:
Besöksadress:
Kontaktperson:
Telefon:
Telefax:
E-post:

0.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger inte enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99).

0.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.

0.8 Gallringsföreskrifter

Ej aktuellt.

0.9 EU-reglering

Ingen EU-reglering gäller för närvarande

0.10 Syfte och historik

Syftet med statistiken är att ge en beskrivning av jordbrukets vattenanvändning för bevattningsändamål. En tidigare redovisning av bevattningen inom jordbruket gjordes av SCB för år 1985. Se publikation Na26SM8801.

0.11 Statistikanvändning

Bevattningsundersökningen utgör underlag för en sammanställning av statistik över den totala vattenanvändningen i Sverige. Den används av länsstyrelser och vattenmyndigheter för bl a studier och åtgärdsunderlag gällande planering av en långsiktig hushållning med vattentillgångarna. Andra användare är Boverket och Naturvårdsverket som underlag för utvärdering och uppföljning av bl a miljömålen samt kommunerna för fysisk planering.

0.12 Uppläggning och genomförande

Bevattningsundersökningen för jordbruk avser året 2006. Den bygger på ett urval av 700 lantbruksföretag och är ett underurval av strukturundersökningen för lantbruk avseende 2007. Underurvalet har utgjorts av jordbruksföretag med minst 5 hektar åkermark och som har haft bevattningsutrustning 2003 eller 2005. Antalet företag i urvalsramen för underurvalet har varit 3 326 st. Ursprunglig stratifiering från strukturundersökningen har använts förutom några sammanslagningar av totalundersökta strata samt ytterligare uppdelning med avseende på om arealen bevattnats eller ej (dvs. bevattnad areal större än eller lika med noll) enligt senaste uppgift från 2003 eller 2005. Uppdelningen av ursprungliga strata från strukturundersökningen resulterade i 127 strata för underurvalet till bevattningsundersökningen. Urvalsdesignen är ett s.k. tvåfas-urval, dvs. ett andra fasens urval från strukturundersökningen där endast företag med minst 5 ha åker och med bevattningsutrustning har utgjort ram inför den andra fasen.

Uppgiftslämnarna hade möjlighet att avge sina svar med en postenkät eller elektroniskt via Internet. Bland annat efterfrågades data om bevattnad areal per gröda. Dessa uppgifter användes sedan för

att med hjälp av en så kallad indirekt metod beräkna använda vattenvolymer. Metoden baseras på uppgifter om total bevattnad areal (erhålls i första hand från strukturundersökningen 2007), vilka grödor som odlas samt antagandet att lantbruksföretagen bevattnar enligt en viss turordning. Med utgångspunkt från svaren från enkätundersökningen beräknades procentsatser för hur stor del av respektive gröda som bevattnas. Efter det att uppgift om bevattnad areal/gröda erhållits för varje lantbruksföretag i populationen kunde vattenvolymer beräknas genom koefficienter från SLU (Sveriges Lantbruksuniversitet). Koefficienterna är framtagna på grundval av erfarenheter från många års bevattningsförsök med olika grödor i skilda delar av landet och tas följaktligen fram per region och gröda.

0.13 Internationell rapportering

Rapportering sker till OECD, EU och EEA.

0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Inga planerade förändringar. Bevattningsundersökningen görs intermittent varför ingen detaljerad planering för nästa undersökningstillfälle finns tillgänglig för närvarande.

1 Översikt

1.1 Observationsstorheter

Vattenanvändning per gröda och region.

1.2 Statistiska målstorheter

| Objektgrupp | | Variabel | Mått |
|--|---------------------------------|-----------------------|------------------|
| Population | Indelning i redovisningsgrupper | | |
| Jordbruksföretag med bevattningsutrustning och minst 5 hektar åkermark | Län, vattendistrikt, gröda | Bevattnad areal | Hektar |
| Jordbruksföretag med bevattningsutrustning och minst 5 hektar åkermark | Län, vattendistrikt, gröda | Bevattning | 1 000 kubikmeter |
| Jordbruksföretag med bevattningsutrustning och minst 5 hektar åkermark | Län, vattendistrikt, gröda | Andel bevattnad areal | Procent |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

1.3 Utflöden: statistik och mikrodata

Statistiken publicerades i form av en rapport på SCB:s webbplats (www.scb.se/Mi0904).

1.4 Dokumentation och metadata

Produkten finns dokumenterad i olika detaljeringsgrad på SCB:s webbplats.

2 Uppgiftsinsamling

2.1 Ram och ramförfarande

Rampopulationen har utgjorts av företag med bevattningsutrustning som är med i strukturundersökningen 2007 och med minst 5 hektar åker. Strata i strukturundersökningen med minst 5 ha åker där länstillhörighet har varit okänd har ingått i undersökningen. Täckningen torde vara relativt god då urvalet till gjorts som ett underurval ur strukturundersökningen bland företag som haft bevattningsutrustning 2003 eller 2005.

2.2 Urvalsförfarande

Urvalet har dragits som ett underurval inom befintliga eller ytterligare uppdelade strata av strukturundersökningen för lantbruk 2007 i domänen (dvs. redovisningsgruppen) "företag med bevattningsutrustning". Designen har därmed varit ett s.k. tvåfas-urval. Urvalet har dragits som stratifierat OSU (obundet slumpmässigt urval).

2.3 Mätinstrument

Enkät, se nästa sida.

Jordbrukets vattenanvändning för bevattning 2006

Skicka in efterfrågade uppgifter så snart som möjligt.
Logga in på www.insamling.scb.se eller skicka in blanketten i bifogat svarskuvert.

Användarid: AM7gy9

Lösenord: no123K

Observera att frågorna avser förra året, dvs 2006!

1. Bevattnade ni någon areal (vid minst ett tillfälle) under 2006?

Ja → Gå till fråga 2

Nej → Fyll i uppgifter om uppgiftslämnare och skicka in blanketten till SCB.

| 2. Bevattning 2006 | a) Areal enligt SAM 2006 <i>Rätta/kompletera uppgifter som är felaktiga el. saknas</i> Hektar (ha) | b) Hur många hektar bevattnades under 2006 (vid minst ett tillfälle)? <i>Om du inte vet exakt, försök göra en uppskattning.</i> Anges i hektar (ha) med en decimal | c) Om möjligt, uppskatta totala bevattningen 2006 Anges i millimeter (mm) |
|---|---|--|--|
| Höstsäd | | <input type="text"/> ha | <input type="text"/> mm |
| Vårsäd | | <input type="text"/> ha | <input type="text"/> mm |
| Slåttervall och betesvall på åkermark | | slåttervall <input type="text"/> ha | slåttervall <input type="text"/> mm |
| | | betesvall <input type="text"/> ha | betesvall <input type="text"/> mm |
| Matpotatis | | <input type="text"/> ha | <input type="text"/> mm |
| Potatis för stärkelse | | <input type="text"/> ha | <input type="text"/> mm |
| Sockerbetor | | <input type="text"/> ha | <input type="text"/> mm |
| Oljeväxter (Höstraps, våraps, vårrys, oljelin) | | <input type="text"/> ha | <input type="text"/> mm |
| Trädgårdsväxter | | <input type="text"/> ha | <input type="text"/> mm |
| Övriga grödor | | <input type="text"/> ha | <input type="text"/> mm |
| 3. Vilken typ av vatten användes för bevattning 2006? | <input type="checkbox"/> Ytvatten (från sjö, vattendrag, tjärn, damm etc) <input type="checkbox"/> Grundvatten <input type="checkbox"/> Från vattenmagasin <input type="checkbox"/> Östersjövatten | | |

4. Hur lång tid tog det att ta fram uppgifterna och besvara frågorna?

min

Övriga upplysningar

Uppgiftslämnare

Namn (v.g. texta)

Telefon (även riktnr)

Mobil

E-post

Sätt kryss om ni önskar e-post med resultat av undersökningen

Jordbrukets vattenanvändning för bevattning

Statistiska centralbyrån (SCB) undersöker nu vattenanvändningen inom jordbruket. Data används till att beräkna den totala vattenanvändningen i Sverige. Uppgifter om vattenanvändning utgör en viktig del av miljömålsarbetet, både i Sverige och internationellt. Användare av statistiken är EU, Naturvårdsverket, vattenmyndigheterna m.fl.

Så här går det till

Det finns två sätt att lämna uppgifter på. **Välj ett** av dessa.

1. Använd bifogad blankett och medföljande svarskuvert (portofritt).
2. Lämna uppgifterna via internet. Gå in på www.insamling.scb.se och logga in med uppgifterna som finns på blanketten.

Observera att undersökningen avser förra året, dvs 2006! Om du inte minns bevattnad areal ber vi dig att göra en uppskattning.

Vattenvolymerna beräknas sedan av oss med hjälp av grödschabloner och era lämnade uppgifter om bevattnad areal. Vi frågar om år 2006 eftersom 2007 på många håll varit ett nederbördsrikt år och det är vattenmängderna ett torrt år som är av störst intresse.

Omfattning

Ett urval av ca 700 lantbruksenheter med bevattningsmöjlighet har gjorts med statistiska metoder. Ert företag har utvalts att ingå i denna undersökning. Om ni inte bevattnade 2006 ber vi er ändå att svara på enkäten. Kryssa då i rutan "nej" vid "Bevattnade ni någon areal under 2006?".

Resultat

Resultaten kommer att redovisas på SCB:s webbplats www.scb.se/MI0904.

Tack för er medverkan!

AnnaKarin Westöö
Undersökningsledare

Uppgiftslämnande

Samråd har skett med Näringslivets Regelnämnd (NNR). Uppgiftslämnandet är frivilligt. Uppgifterna som lämnas till SCB är sekretesskyddade enligt 9 kap 4 § sekretesslagen (1980:100). Vid publicering kommer inga enskilda enheter att kunna identifieras.

2.4 Insamlingsförfarande

Postenkät samt elektroniskt via Internet.

2.5 Databeredning

En relativt omfattande granskning har gjorts av materialet med manuella och maskinella kontroller där t ex orimligheter rättats. Ingen kvantifiering av mätfel eller eventuella bearbetningsfel har gjorts.

3 Statistisk bearbetning och redovisning

3.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler

Flera modellantaganden har gjorts. Bland annat har antagits att alla företag i populationen har bevattningsutrustning och har bevattnat grödorna enligt samma turordning samt med samma procentfördelning som företagen i enkätundersökningen. Cirka en tredjedel av de svarande i bevattningsundersökningen har uppgivit att de ej längre har bevattningsutrustning. Man har dock antagit att antalet företag med bevattningsutrustning i populationen omfattar cirka 5 655. Vid framtagningen av resultaten har företag i populationen som saknar uppgift om grödfördelning, men som har bevattnad areal, tilldelats en genomsnittlig procentfördelning av grödarealer. Uppgift om bevattnad areal har för populationen i första hand tagits från strukturundersökningen 2007 och i andra hand från den senaste tillgängliga källa. Då ibland uppgifter om bevattnad areal och grödarealer för ett företag har härrört från olika tillfällen har vissa inkonsistenser uppstått. Dessa har så gott som det varit möjligt justerats mot den mest aktuella uppgiften om bevattnad areal. Exempelvis då bevattnad areal för en viss gröda och ett visst företag p.g.a. användningen av bevattningsschabloner har varit större än grödarealen för företaget har uppgiften om grödarealen justerats mot den bevattnade arealen.

3.2 Redovisningsförfaranden

Resultaten publiceras i form av en rapport på SCB:s webbplats.

4 Slutliga observationsregister

4.1 Produktionsversioner

Jordbrukets vattenanvändning

| | |
|-------------------|--|
| Register | Jordbrukets vattenanvändning |
| Rubrik | Jordbrukets vattenanvändning |
| Syfte/Beskrivning | Syftet är att ge en bild av bevattningen inom jordbruket |

Övrigt

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Statistikansvarig myndighet | Statistiska centralbyrån |
| Kontaktperson | Westöö, Anna-Karin |

Registervariant

| | |
|-------------------------------|---|
| Registervariant | Jordbrukets vattenanvändning |
| Rubrik | Jordbrukets vattenanvändning |
| Innehållstyp | Årsskiftesvariant |
| Insamlingstyp | Egen insamling |
| Syfte/beskrivning | Register över bevattnad areal per gröda |
| Sekretess | Sekretess i 20 år enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400) |
| Aidentifierad | Nej |
| Urval | Ja |
| Personuppgift | Nej |
| Slutligt observationsregister | Nej |

Registerversion

| | |
|-------------------|--|
| Namn | 2006 |
| Syfte/Beskrivning | Register över bevattnad areal per gröda |
| Mätinformation | Bevattningsundersökningen har genomförts som postenkät med blanketter samt elektronisk insamling av uppgifterna. |

Objekttyp - Mark och vatten

| | |
|--------------|--|
| Namn | Mark och vatten |
| Definition | Används då objektet är ett fast objekt som entydigt inte kan hänföras till fastighet eller underliggande typer |
| Standardnivå | Standard fastställd av SCB |

Population - Lantbruksföretag med bevattningsutrustning

| | |
|----------------|--|
| Namn | Lantbruksföretag med bevattningsutrustning |
| Definition | Rampulationen utgörs av jordbruksföretag med bevattningsutrustning som är med i strukturundersökningen 2007 och med minst 5,0 hektar åkermark. |
| Standardnivå | Ja |
| Populationstyp | Register- och undersökningspopulation |

Kommentar

Datum 2010-08-17 11:18:21

Variabler

Lantbruk, företags-ID

Namn Lantbruk, företags-ID
 Definition Identitetsbegrepp för lantbruksföretag som tilldelas av Statens jordbruksverk.
 Beskrivning
 Standard Standard fastställd av SCB
 Utgivare av standard Jordbruksverket
 Ägare Lantbruksregistret
 Kopplingsvariabel Nej
 Kommentar
 Referenstid
 Uppgiftskälla Lantbruksregistret Lantbruksregistret
 Summerbar Nej
 Arkiveras Ja
 Dimension Nej
 Operationell definition

Värdemängd

Beskrivning 7-siffrigt id-nummer

Län

Namn Län
 Definition Kod för regional indelning i län.
 Beskrivning
 Standard Svensk standard
 Utgivare av standard SCB
 Ägare Geografidatabasen
 Kopplingsvariabel Nej
 Kommentar
 Referenstid
 Summerbar Nej
 Arkiveras Ja
 Dimension Nej
 Operationell definition

Värdemängd

Klassifikation/värdemängd Län, kommun, församling
 Version LKF 2006-01-01/ Län, kommuner och församlingar
 Nivå Län
 Representation Ej aktuellt

Andel bevattnad areal

Namn Andel bevattnad areal
 Definition Andel bevattnad areal per gröda
 Beskrivning

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Standard | Produktstandard |
| Utgivare av standard | Jordbrukets vattenanvändning |
| Ägare | Jordbrukets vattenanvändning |
| Kopplingsvariabel | Nej |
| Kommentar | |
| Referenstid | |
| Summerbar | Nej |
| Arkiveras | Ja |
| Dimension | Nej |

Operationell definition

Värde mängd

| | |
|----------------|---------|
| Representation | Procent |
| Måttenhet | Procent |

Beskrivning

Bevattnad areal

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Namn | Bevattnad areal |
| Definition | Bevattnad areal |
| Beskrivning | |
| Standard | Produktstandard |
| Utgivare av standard | Jordbrukets vattenanvändning |
| Ägare | Jordbrukets vattenanvändning |
| Kopplingsvariabel | Nej |
| Kommentar | |
| Referenstid | |
| Summerbar | Ja |
| Arkiveras | Ja |
| Dimension | Nej |

Operationell definition

Värde mängd

| | |
|----------------|--------|
| Representation | Yta |
| Måttenhet | Hektar |

Beskrivning

Bevattning

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Namn | Bevattning |
| Definition | Bevattning av gröda |
| Beskrivning | |
| Standard | Produktstandard |
| Utgivare av standard | Jordbrukets vattenanvändning |
| Ägare | Jordbrukets vattenanvändning |
| Kopplingsvariabel | Nej |
| Kommentar | |
| Referenstid | |
| Summerbar | Ja |
| Arkiveras | Ja |
| Dimension | Nej |

Operationell definition

Värde mängd

Representation Volym
 Måttenhet 1000 kubikmeter
 Beskrivning

Odlad gröda

Namn Odlad gröda
 Definition Odlad gröda som kan ha blivit bevattnad enligt undersökningen
 Beskrivning
 Standard Produktstandard
 Utgivare av standard Jordbrukets vattenanvändning
 Ägare Jordbrukets vattenanvändning
 Kopplingsvariabel Nej
 Kommentar
 Referenstid
 Summerbar Ja
 Arkiveras Ja
 Dimension Nej
 Operationell definition

Värde mängd

Klassifikation/värde mängd Normskördar
 Version Vanliga grödor för bevattning
 Nivå Vanliga grödor för bevattning
 Representation Ej aktuellt

Vattendistrikt

Namn Vattendistrikt
 Definition Vattendistrikt
 Beskrivning
 Standard Produktstandard
 Utgivare av standard
 Ägare Jordbrukets vattenanvändning
 Kopplingsvariabel Nej
 Kommentar
 Referenstid
 Summerbar Nej
 Arkiveras Ja
 Dimension Nej
 Operationell definition

Värde mängd

Klassifikation/värde mängd Vattendistrikt
 Version Vattendistrikt
 Nivå Vattendistrikt
 Representation Ej aktuellt

Värдемängder

LKF 2006-01-01/ Län, kommuner och församlingar

Klassifikation Län, kommun, församling
 Version LKF 2006-01-01/ Län, kommuner och församlingar
 Nivå Län

Värden

| Kod | Text |
|-----|-----------------|
| 01 | Stockholm |
| 03 | Uppsala |
| 04 | Södermanland |
| 05 | Östergötland |
| 06 | Jönköping |
| 07 | Kronoberg |
| 08 | Kalmar |
| 09 | Gotland |
| 10 | Blekinge |
| 12 | Skåne |
| 13 | Halland |
| 14 | Västra Götaland |
| 17 | Värmland |
| 18 | Örebro |
| 19 | Västmanland |
| 20 | Dalarna |
| 21 | Gävleborg |
| 22 | Västernorrland |
| 23 | Jämtland |
| 24 | Västerbotten |
| 25 | Norrbotten |

Vanliga grödor för bevattning

Klassifikation Normskördar
 Version Vanliga grödor för bevattning
 Nivå Vanliga grödor för bevattning

Värden

| Kod | Text |
|---|---|
| Höstsäd | Höstsäd |
| Vårsäd | Vårsäd |
| Slåttervall och betesvall på åkermark | Slåttervall och betesvall på åkermark |
| Matpotatis | Matpotatis |
| Potatis för stärkelse | Potatis för stärkelse |
| Socketbetor | Socketbetor |
| Oljevaxter (Höst-raps, vårraps, vårrybs, oljelin) | Oljevaxter (Höst-raps, vårraps, vårrybs, oljelin) |
| trädgårdsvaxter | trädgårdsvaxter |
| Övriga grödor | Övriga grödor |

Vattendistrikt

Klassifikation Vattendistrikt

Version Vattendistrikt

Nivå Vattendistrikt

Värden

Kod Text

1 Bottenviken

2 Bottenhavet

3 Norra Östersjön

4 Södra Östersjön

5 Västerhavet

4.2 Arkiveringsversioner

Ej aktuellt.

4.3 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången

Inget att rapportera.