

# Dokumentation av Normskördeundersökningen 2011

Dokumentation av Normskördeundersökningen 2011 .....	1
1. Kort om dokumentation och undersökning .....	1
1.1 INLEDNING .....	1
1.2 UNDERSÖKNINGENS SYFTE .....	2
1.3 UNDERSÖKNINGENS FLÖDE .....	2
<i>Flödesschema</i> .....	3
2. Användare och användarbehov .....	4
2.1 NATIONELL ANVÄNDNING .....	4
3. Uppgiftsinsamling .....	7
3.1 POPULATION OCH RAM .....	7
3.2 URVALSFÖRFARANDE .....	7
3.3 MÄTINSTRUMENT .....	7
3.4 INSAMLINGSFÖRFARANDE .....	7
3.5 ÅTGÄRDER FÖR FÖRENKLAD UPPGIFTSLÄMNANDE .....	7
4. Statistisk bearbetning och redovisning .....	8
4.1 SKATTNINGAR, MODELLER, BERÄKNINGAR .....	8
<i>Redovisningsgrupper</i> .....	8
4.2 REDOVISNING .....	9
4.3 KVALITETEN I REDOVISADE DATA .....	9
5. Utvärdering och uppföljning .....	11
5.1. IFYLLD UTVÄRDERINGSMALL .....	11
5.2. PLAN FÖR ANALYSRAPPORTER .....	19
5.3 UPPFYLLER PRODUKTEN KRITERIERNA FÖR TILLRÄCKLIG KVALITET .....	19
6. Dokumentation av observationsregister för arkivering .....	19

## 1. Kort om dokumentation och undersökning

### 1.1 Inledning

Inom skördestatistiken framställs även data om normskördar. Sedan 1961 har SCB årligen beräknat normskördar för de vanligaste spannmåls- och oljeväxtgrödorna samt för potatis och sockerbetor. På sidan 8 under rubriken ”Redovisningsgrupper” anges vilka grödor som ingår i beräkningarna år 2011.

Beskrivning av statistiken, som åtföljer varje Statistiskt meddelande, ger en kortare beskrivning av undersökningens syfte samt hur undersökningen gått till. Här beskrivs de olika variablerna och de statistiska storheterna. Beskrivning av statistiken finns tillgänglig på Jordbruksverkets och SCB:s hemsidor, på samma platser som de Statistiska meddelandena. Det rekommenderas att först läsa igenom beskrivning av statistiken, för att se om den informationen täcker läsarens behov. Om ytterligare behov finns läser man denna rapport, som ger en mer detaljerad information om undersökningen.

## 1.2 Undersökningens syfte

Syftet med normskördeberäkningarna är att visa den skörd som man kan förvänta sig under normala odlings- och väderbetingelser. Denna information är tillsammans med information om det faktiska skördeutfallet av värde för bl.a. bedömningar av årsmånens inverkan på jordbrukarnas och hela jordbrukssektorns samlade produktionsutfall. Normskördar beräknas för skördeområden (SKO), län, produktionsområden och hela riket.

Resultaten från normskördeberäkningarna utnyttjas som beslutsunderlag för myndigheter och näringsliv inom områdena jordbruk, ekonomi och miljö.

## 1.3 Undersökningens flöde

Här presenteras det flöde som normskördeundersökningen har. Statistiken är helt registerbaserad, dvs. ingen insamling av data görs för detta ändamål utan den bygger enbart på tidigare insamlad statistik.

1. I mars erhålls från Nordic Sugar uppgifter om årets sockerbets-skördar.



2. I april-maj publicerar SCB på uppdrag av Jordbruksverket skörderesultat avseende spannmål, trindsäd, oljeväxter, potatis och slåttervall. För normskördebehov beräknas hektarskördar även för skördeområden (SKO).



3. Statistiken från punkterna 1 och 2 läggs till de tidsserier som bildar underlag för normskördeberäkningarna. Tidsserier finns för detta ändamål för följande regionala indelningar: skördeområden, produktionsområden, län och riket.



4. Normskördeberäkningar görs.



5. Publicering av normskördar sker i mitten på juni. Publiceringen sker i form av ett Statistiskt meddelande som görs tillgängligt på Jordbruksverkets och SCB:s webbplatser.

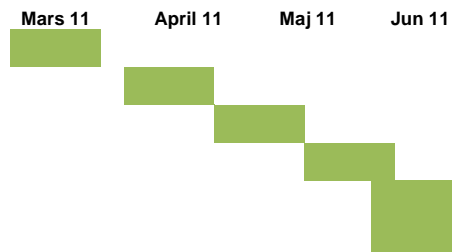


6. Dokumentation av statistiken sker genom att en "Beskrivning av statistiken" ges ut vid varje publiceringstillfälle.

## Flödesschema

### Flöde

1. Sockerbetsskördar från Nordic Sugar erhålls
2. Publicering av definitiv skördestatistik
3. Beräkningsunderlag skapas
4. Normskördeberäkningar
5. Publicering av SM
6. Dokumentation



## 2. Användare och användarbehov

Statistiken om normskördar används på flera olika sätt av myndigheter och näringsliv inom områdena jordbruk, ekonomi och miljö.

### 2.1 Nationell användning

#### Jordbruksverket

När de första prognoserna om årets grödarealer finns framme används normskördarna tillsammans med dessa för att få en tidig prognos om årets totala skördar.

Vid områdeindelningar för EU:s arealbaserade stöd har normskördarna varit och är fortfarande ett viktigt underlag. Här efterfrågas normskördar ofta på lägre nivå än för skördeområden. Särskilda specialbearbetningar har gjorts för att åstadkomma detta.

För att utbetalning av vissa stöd ska beviljas krävs att lantbrukarna ska producera en viss kvantitet, beräknad utifrån normskörden i det aktuella skördeområdet.

Jordbruksverkets vattenenhet ansvarar för ett projekt där skördeutfallet vid gårdar på Hallandsåsen undersöks varje år med hjälp av provytemetoden. Resultaten jämförs med normskörden för respektive gröda och leder till utbetalning av ersättning om skillnaden jämfört med normskörden bedöms vara en effekt av tunnelbyggnationen.

Jordbruksverket ansvarar för beredskapsplanering i händelse av skördeskador och oväntad bristsituation. Uppgifter om normal produktionen hämtas från normskördarna.

#### *Jordbruksverkets behov utifrån följande kriterier:*

##### *- Innehåll*

De viktigaste grödorna på så låg regional nivå som möjligt. Jordbruksverket är i behov av normskördar på lägre regional nivå än vad som ingår i den officiella statistiken. Normskördar för vall efterfrågas ofta, men kan inte tas fram eftersom det var ett uppehåll i statistikinsamlingen mellan åren 1998-2001. Jordbruksverket efterfrågar även konventionella normskördar för sin analys av olika områdets produktionspotential.

##### *- Tillförlitlighet*

Jordbruksverket är i behov av säkrare normskördar än vad som finns tillgängligt i den officiella statistiken.

##### *- Aktualitet*

Tillfredsställande.

##### *- Jämförbarhet och sammanvändbarhet*

Gamla serier av normskördar som finns för slåttervall utifrån de objektiva skördeuppskattningarna används ibland även om dessa inte är jämförbara med de skördenivåer som tas fram enligt nuvarande insamlingsmetod. Här orsakar luckan i statistikinsamlingen för slåttervall vissa problem. Även för potatis har byte av insamlingsmetod lett till svårigheter att jämföra normskördar för olika tidsperioder.

- *Tillgänglighet och förståelighet*

Genom ett gott samarbete mellan Jordbruksverket och SCB kan normskördestatistiken publiceras på båda myndigheternas webbplatser – till nytta för användarna.

**Statistiska centralbyrån**

Normskördarna används när det aktuella årets hektarskördar granskas. Vid analysen av årets skördeutfall används normskördarna som jämförelse då vägledande kommentarer till SM-text och pressmeddelanden ska tas fram.

**Lantbruksuniversitet och lantbruksskolor**

Undervisning om olika gröders kapacitet, regionala skillnader, etc.

Rådgivning, t.ex. via statsagronomerna.

Forskning inom flera områden (bl.a. näringsämnenas kretslopp och beräkning av risk för näringsläckage till vattendrag). För SLU:s behov tar SCB vissa år fram normskördar på jordbrukets 18 produktionsområden.

Ingår i de produktionsgrenskalkyler som publiceras för jordbrukets 8 produktionsområden i det internetbaserade systemet Agriwise (tidigare Databok för driftsplanering).

Planering av försök, t.ex. för att få en representativ fördelning mellan olika typområden. För att tolka försöksresultaten i förhållande till skördenivåer vid praktisk odling.

Inom SLU och lantbruksskolorna finns givetvis många fördjupade studier där normskördarna utgjort underlag. Någon särskild sökning efter sådana har inte gjorts.

***Lantbruksuniversitetets och lantbruksskolornas behov utifrån följande kriterier:***

- *Innehåll*

Normskördar för vall efterfrågas ofta, men kan inte tas fram eftersom det var ett uppehåll i statistikinsamlingen mellan åren 1998-2001. Data saknas även för en del andra grödor med betydande arealer. Det gäller i första hand ettåriga grönfodergrödor och betade arealer.

- *Tillförlitlighet*

Underlaget på skördeområdesnivå är ofta bristfälligt. Stor osäkerhet på låg regional nivå ger skakiga normskördar.

- *Aktualitet*

Tillfredsställande.

- *Jämförbarhet och sammanvändbarhet*

Viktigt med långa tidsserier utan brott som beror på undersökningstekniken.

Spannmål redovisas fr.o.m. år 2004 med 14 procents vattenhalt. Tidigare år har spannmål redovisats vid 15 procents vattenhalt. Ändringen har efterfrågats bland användare och var en anpassning bl.a. till Agriwise.

- *Tillgänglighet och förståelighet*  
Tillfredsställande.

### **Länsstyrelser och kommuner**

Inom länsstyrelsen handlägger man ärenden i samband med stödåtgärder till jordbruket. Vissa stöd kräver odling med sikte på god skörd. Då behövs regionala normskördar som jämförelse.

Vid värdering av åkermark inför vägbyggen etc. är uppgifter från skördestatistiken ett relevant underlag. Detsamma gäller när ersättning ska betalas ut för viltskador. För viltskadorna är det årets aktuella skörd som är intressant medan det vid vägbyggen etc. är normskörden.

För beredningsplanering behövs information om produktionskapacitet i olika regioner.

Länsstyrelsernas lantbruksenheter skickar vanligen ut information till länets lantbrukare flera gånger om året. När skördestatistiken har publicerats brukar många lantbruksenheter sammanställa informationen för länet och ta med den i kommande utskick. I dessa lägen görs jämförelser mellan normskörden och årets skördeutfall.

Ofta behövs statistik på låg regional nivå. Länsstyrelsernas personal är själva delaktiga i kvalitetsarbetet i den mån de uppmanar lantbrukarna att lämna information om ändrade grödor och grödarealer.

### ***Länsstyrelsernas och kommunernas behov utifrån följande kriterier:***

- *Innehåll*

De viktigaste grödorna på så låg regional nivå som möjligt.

- *Tillförlitlighet*

Underlaget på skördeområdesnivå är ofta bristfälligt. Stor osäkerhet på låg regional nivå ger skakiga normskördar.

- *Aktualitet*

Tillfredsställande.

- *Jämförbarhet och sammanvändbarhet*

Tillfredsställande.

- *Tillgänglighet och förståelighet*

Tillfredsställande.

### **Privatpersoner**

När markägare drabbas av vägbyggen, vindkraftverk etc. på sin jordbruksmark används normskördarna som underlag vid förhandlingar om ersättning.

### **Företag som bygger och driver markanläggningar**

När markanläggningar av olika slag ska byggas på jordbruksmark används normskördarna som underlag vid förhandlingar om ersättning till markägarna.

## **3. Uppgiftsinsamling**

### **3.1 Population och ram**

Normskördarna baseras på en kalkyl som utgår från tidigare års skattningar av hektarskördar. Det finns således ingen egentlig undersökningspopulation för denna statistikprodukt. Den population som bildar underlag för skördestatistiken utgörs av jordbruksföretag med mer än 5,0 hektar åkermark. För sockerbetor finns dock ingen arealgräns utan alla jordbruksföretag med sockerbetor ingår i underlaget för statistiken.

Arealer på jordbruksföretag som inte ansöker om arealbaserade stöd, och som därmed inte ingår i Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd, ingår från år 2000 inte skördeundersökningarna och därmed inte heller i beräkningsunderlaget för normskördarna. Detta bedöms dock för flertalet av de aktuella undersökningsgrödorna vara av marginell betydelse.

### **3.2 Urvalsförfarande**

Ej tillämpligt. Normskördarna är registerbaserade och inga urval dras för detta ändamål. Resultaten bygger på årliga skördedata från främst följande tre undersökningar:

- Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter
- Skörd av potatis
- Skörd av slåttervall

Uppgifter om skörd av sockerbetor erhålls från uppköparen Nordic Sugar.

### **3.3 Mätinstrument**

Se dokument för respektive årliga undersökning. Vid normskördeberäkningarna används resultaten från skördeskattningarnas statistiska urvalsundersökningar. Metoden för dessa undersökningar förändrades under senare delen av 1990-talet, vilket kan ha påverkat nivån på skattningarna. I de redovisade normskördarna finns därför en effekt av denna förändring.

### **3.4 Insamlingsförfarande**

Se dokument för respektive årliga undersökning.

### **3.5 Åtgärder för förenklad uppgiftslämnande**

Se dokument för respektive årliga undersökning.

## 4. Statistisk bearbetning och redovisning

### 4.1 Skattningar, modeller, beräkningar

Med normskörden för en gröda inom ett område menas den hektarskörd man normalt kan räkna med i området. Skördeutfallet beror på ett stort antal faktorer. Vissa av dessa är relativt konstanta, till exempel markbonitet och topografi. Andra förändras efterhand, till exempel näringstillförsel, växtskyddsmedelsanvändning, sortval och brukningsmetoder. Förändringar i grödornas odlingsområde kan också påverka skördenivån om odlingen skiftar mellan högavkastande och lågavkastande arealer. En tredje grupp av faktorer, som kan sammanfattas under begreppet årsmån, varierar starkt och oregelbundet mellan åren. Med årsmån avses inverkan på växtodlingen av olika väderleksbetingelser, såsom temperatur, ljus, nederbörd, vind samt skadedjur och växtsjukdomar.

För varje område och gröda beräknas en normskörd, förutsatt att grödan odlas i nämnvärd omfattning. Beräkningarna sker enligt två olika modeller beroende på antal år grödan ingått i underlaget för skördestatistiken. Då tillräckligt underlag finns används en regressionsmodell och i övrigt används en medelvärdesmodell. Normskörden i ett område, baserad på regressionsmodellen, beräknas som medeltalet av hektarskördarna enligt skördeskattningarna (leveransuppgifter för sockerbetor) under de senaste 15 åren före det aktuella normskördeåret plus en beräknad skördeutveckling från 15-årsperiodens mitt till och med det aktuella skördeåret. Antalet jordbruksföretag med skördeuppgift måste vara minst fem för varje enskilt år som ingår i beräkningsunderlaget. Antalet år med tillräckligt antal jordbruksföretag måste vara minst tio. Vid beräkningen används en regressionsmodell med årtal som förklarande variabel och en stabiliseringsvariabel. Skördeutvecklingen beskrivs med en rät linje, den s.k. trendlinjen.

I medelvärdesmodellen beräknas avkastningen som medelvärden av de senaste 5 åren. Vid framtagandet av dessa femårsmedelvärden måste antalet jordbruksföretag vara minst tio för varje enskilt år av de fem år som ingår i beräkningsunderlaget.

Normskördarna baseras på skördeuppgifter från ekologiskt och konventionellt odlade arealer utifrån den fördelning av odlingen som finns i landet. Eftersom den ekologiska odlingen normalt ger lägre skörd per hektar än den konventionella bör andelen ekologisk odling för respektive gröda och område tas i beaktande när normskördarna analyseras. Den ekologiska odlingen är inte jämt fördelad mellan olika delar av landet. Andelen ekologisk odling för län, produktionsområden och riket redovisas för olika grödor i Statistiska meddelanden (JO 16 SM).

Under 2008 utökades redovisningen med femårsmedelvärden för konventionellt odlade arealer. Skörd från arealer med miljöstöd för ekologisk odling påverkar inte dessa resultat.

#### *Redovisningsgrupper*

Normskörd baserad på regressionsmodell redovisas totalt för riket samt för skördeområden, län och produktionsområden och för följande grödor:

- *Spannmål*: höstvetete, vårvete, höstråg, höstkorn, vårkorn, havre, rågvete och blandsäd
- *Potatis*: matpotatis och potatis för stärkelse
- *Oljevaxter*: höstraps, vårraps, höstrybs, vårrybs och oljelin



- *Sockerbetor*
- *Trindsäd: ärter*

Femårsmedelvärden redovisas totalt för riket samt för län och produktionsområden:

- *Slåttervall*

Konventionell skörd per hektar. Femårsmedelvärden redovisas totalt för riket samt för län och produktionsområden:

- *Spannmål*: höstvetete, vårvete, höstråg, höstkorn, vårkorn, havre, rågvete och blandsäd
- *Trindsäd*: ärter och åkerbönor
- *Oljeväxter*: höstraps, vårraps, höstrybs och vårrybs och oljelin
- *Slåttervall*

## **4.2 Redovisning**

Statistiken publiceras årligen i ett Statistiskt meddelande (SM-serie JO). SM:et innehåller kommentarer, tabeller, tablåer, kartor, fakta om statistiken samt en sammanfattning på engelska. Normskördar avseende år 2011 publicerades den 10 juni 2011.

Publiceringen sker på Jordbruksverkets webbplats [www.sjv.se](http://www.sjv.se) under Statistik och på SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se) under Jord- och skogsbruk, fiske. De som kostnadsfritt önskar erhålla SM med jordbruksstatistik i pdf-format per e-post, kan anmäla det till [statistik@sjv.se](mailto:statistik@sjv.se).

En sammanfattning av resultaten redovisas i Jordbruksstatistisk årsbok.

## **4.3 Kvaliteten i redovisade data**

Normskördeberäkningarna baseras inte på någon särskilt genomförd statistisk undersökning. I beräkningarna används resultaten från de senaste femton årens skördeundersökningar. Tillförlitligheten i normskördeberäkningarna beror därför dels av de urvals-, täcknings-, mät-, bortfalls- och bearbetningsfel som finns i dessa undersökningar dels av det modellfel som finns i beräkningarna.

Av felen i skördeundersökningarna torde främst urvalsfel men till viss del även mätfel påverka tillförlitligheten i statistiken. Se vidare i motsvarande Beskrivning av statistiken för ”Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter” (produkt JO0601), ”Skörd av potatis” (produkt JO0603) respektive ”Skörd av slåttervall” (produkt JO0608).

Statistiken gällande skörd av sockerbetor baseras på samtliga svenska jordbruksföretag som levererat sockerbetor till Nordic Sugar.

Beräkningsmodellen för normskördar bygger på antagandet att årets hektarskörd följer den trend som den aktuella grödan visat de senaste åren. Den använda modellen är flexibel och reagerar bl.a. på trendbrott. Eventuella modellfel kvantifieras inte.

Osäkerhetsmått redovisas inte. På läns-, produktionsområdes- och riksnivå är normskördarna mer säkert bestämda än för skördeområden.

För att i någon mån indikera resultatens säkerhet redovisas från och med 2007 antalet jordbruksföretag vars hektarskördar utgjort beräkningsunderlaget för de 15 år som ingått vid framtagningen av grödans normskörd i det aktuella området.

För att undvika redovisning av alltför osäkra resultat krävs att antalet jordbruksföretag är minst fem för varje enskilt år i beräkningsunderlaget. Minst tio år med tillräckligt antal observationer är minimikravet för publicering.

Vid framtagning av femårsmedelvärden krävs att antalet jordbruksföretag med skördeuppgifter är minst tio för varje enskilt år av de fem år som ingår i beräkningsunderlaget.

## 5. Utvärdering och uppföljning

### 5.1. Ifylld utvärderingsmall

kriterie	CoP indikator	Fråga	Beskrivning	Ja	Nej	Delvis	Ej aktuellt	Kommentar
Användarbehov								
A1	1.6	9.	Används beteckningen "Sveriges officiella statistik eller symbolen för officiell statistik i rapporten där statistiken publiceras? (4§ lagen om officiell statistik)	x				
A3		10.	Har statistiken publicerats så snart den är framställd? (3§ SCB-FS 2002:16)	x				
A3	6.5/13.1/13.2/13.3	11.	Har statistiken publicerats i rätt tid enligt ursprunglig publiceringsplan? Om JA gå vidare till fråga 4 (6§ SCB-FS 2002:16)	x				
A3	6.5/13.1/13.2/13.3	11.	Har statistiken publicerats i rätt tid enligt ursprunglig publiceringsplan? Om JA gå vidare till fråga 4 (6§ SCB-FS 2002:16)	x				
A3	6.5/13.4	12.	Om tidpunkt för publicering ändrats, har publiceringsplanen uppdaterats? (6§ SCB-FS 2002:16)				x	
		13.	Finns översättning till engelska i sådan utsträckning att engelsktalande användare kan bilda sig en uppfattning om statistikens huvudinnehåll? (1§ SCB-FS 2002:16)					
		13a	Har följande översatts:					

A3		<b>13b.</b>	Titel	x				
A3		<b>13c</b>	Beteckning SOS		x			
A3		<b>13d</b>	Tabellförteckning	x				
A3		<b>13f</b>	Tabellrubrik	x				
A3		<b>13g</b>	Sammanfattning	x				
A3		<b>13h</b>	List of terms	x				
A4	6.4/15.6	<b>14.</b>	Har "Beskrivning av statistiken" upprättats och publicerats? (13§ förordningen om officiell statistik samt 1§ SCB-FS 2002:16)	x				
A4	6.4	<b>15.</b>	Har "Beskrivning av statistiken" publicerats samtidigt som den officiella statistiken? (13§ förordningen om officiell statistik samt 1§ SCB-FS 2002:16)	x				
A3		<b>16.</b>	Innehåller den publicerade rapporten uppgifter om tidigare publicering av statistiken? Om inte uppenbart onödigt. (4§ SCB-FS 2002:16)	x				
A2		<b>17.</b>	Är den individbaserade statistiken könsuppdelad? (14§ förordningen om officiell statistik)				x	
A3		<b>18.</b>	Finns dokumentation i sådan omfattning att framtida användning och bevarande av datamaterial underlättas? (3§ SCB-FS 2002:16)	x				
A2		<b>19.</b>	Har riksarkivet underrättats om förestående gallring? (12§ Statistikförordningen)				x	Registerbaserad statistik: Inga blanketter finns.
A1		<b>20.</b>	Har icke gallrat material överlämnats till en arkiveringsmyndighet? (19§ Statistiklagen)				x	

B2		21.	Är de viktigaste användarna dokumenterade?	x				
B1	11.1/15.6	22.	Framgår det tydligt i "Beskrivningen av statistiken" hur den kan användas?	x				
B3	11.1/11.2	23.	Har hänsyn tagits till användarnas behov och önskemål gällande statistikens utformning?	x				
B3	11.1	24.	Sker uppföljning av användarnas behov kontinuerligt (årligen eller annat)?	x				Specialuppdrag från kunder ger feedback.
B4	11.1/11.3	25.	Inhämtas synpunkter på användarnas behov av förändring av statistiken?	x				
B2	1.6	26.	Framgår det för användarna vad som är Officiell Statistik?	x				
B2		27.	Är den engelska översättningen av SM:et tillräcklig för icke-svenskspråkiga användare?	x				
C11/I6	6.3	28.	Dokumenteras de fel som upptäcks i redan publicerade data?	x				
C11/I6		29	Åtgärdas fel som upptäcks enligt ROS riktlinjer	x				
I6	6.6	30.	Får alla användare tillgång till statistiken samtidigt	x				
C2	9.6	31.	Vad har gjort för att underlätta sam användning av statistiken?					
C2	14.3	31a	Används svensk lantbrukstypologi vid publicering (storleksindelning efter hektar ingår här)		x			
C2	14.3	31b.	Används EU:s typologi vid publicering		x			
C2	14.3	31c.	Används svensk nationell typologi vid publicering		x			
C2	14.3/7.4	31d.	Används annan/egen typologi vid klassificering		x			

C2	14.3	31e.	Agnes relevanta standarder på ett sådant sätt att sam användbarheten underlättas?	x				
C11		32.	Finns mätinstrumentet allmänt tillgängligt?				x	Registerbaserad statistik
C11		33.	Finns administrativa register som används dokumenterade?				x	
C1	7.1	34.	Anges relevanta EU-förordningar i beskrivningen av statistiken?				x	
C1	1.7/4.1- 4.5/6.5/7.1/7.3/8. 3/13.1/13.2	35.	Följs EU:s förordningar och direktiv vad gäller innehåll, kvalitet, och tidhållning?				x	

### Planering och genomförande av undersökningen

C3	1.7/4.5/7.1/7.2/7. 7	36.	Har metodexpertis bedömt/utvecklat/rådfrågats vad gäller vald statistisk metod?	x				Statistikrapporter PM MR/LP 1998:3 och PM RM/L 2007:1
C8	1.7/8.1/8.2	37.	Har metodexpertis granskat utformningen av mätinstrumentet?				x	Registerbaserad statistik
C8	1.7/8.1/8.2	38	Har mätinstrumentetets utformning granskats av expertis avseende blankettutformning/ kommunikation med jordbrukare eller dylikt?				x	Normskördar bygger på grunddata från produkterna JO0601, JO0603 samt JO0608.
C8		39	Är kommentarer avseende dokumentets utformning dokumenterade?				x	
C8	8.2	40.	Är mätinstrumentet testat på en testgrupp av respondenter?				x	
C8		41.	Är testet dokumenterat?				x	

		<b>42.</b>	Har under de senaste tre åren fördjupande kvalitetsstudier gjorts inom något av följande områden?					
C10;l4	1.7/4.1/4.2/4.4/4.5/8.3	<b>42a</b>	Kvalitetsstudie- design av undersökningen		x			
C10;l4	1.7/4.1/4.2/4.4/4.5/7.3/8.1/8.2/8.3/8.4/9.1/9.3/9.5/12.1/12.2	<b>42b</b>	Kvalitetsstudie- datakällor och datainsamling	x				Normskördar bygger på grunddata från produkterna JO0601, JO0603 samt JO0608. SCB:s mätlabb granskade webbformulären 2009.
C10;l4	1.7/4.1/4.2/4.4/4.5/7.1/7.2/8.5/12.1/12.2	<b>42c</b>	Kvalitetsstudie- bearbetning, estimation, analys		x			Statistikrapporter PM MR/LP 1998:3 och PM RM/L 2007:1
C10;l4	6.3/6.5/13.1/13.2/13.4/15.2/15.6	<b>42d</b>	Kvalitetsstudie- publicering,		x			
C10;l4	6.6/11.1/13.3/15.1	<b>42e</b>	Kvalitetsstudie- användarbehov		x			
		<b>43.</b>	Finns dokumentation avseende den senaste produktionsomgången inom följande områden?					
C11	15.6	<b>43a</b>	Dokumentation- design av undersökningen	x				
C11	15.6	<b>43b</b>	Dokumentation- datakällor och datainsamling				x	Normskördar bygger på grunddata från produkterna JO0601, JO0603 samt JO0608.
C11	15.6	<b>43c</b>	Dokumentation- bearbetning, estimation, analys	x				Statistikrapporter PM MR/LP 1998:3 och PM RM/L 2007:1
C11	6.3/15.6	<b>43d</b>	Dokumentation- publicering,	x				BAS och hänvisning till JO-serie

C11		<b>43e</b>	Dokumentation- användarbehov	x				Beskrivning av statistiken
C11	10		Dokumentation- ekonomiskt utfall	x				ProdAdm
		<b>44.</b>	Finns dokumentation avseende den senaste produktionsomgången inom följande områden?					
C11, I12	1.7/12.2/15.6	<b>44a</b>	Dokumentation- urvalsfel				x	Normskördar bygger på grunddata från produkterna JO0601, JO0603 samt JO0608.
C11, I12	1.7/12.2/15.6	<b>44b</b>	Dokumentation- svarsfrekvens för undersökningen				x	
C11, I12	1.7/12.2/15.6	<b>44c</b>	Dokumentation- partiellt bortfall				x	
C11, I12	1.7/12.2/15.6	<b>44d</b>	Dokumentation- imputationer				x	
C11, I12	1.7/12.2/15.6	<b>44e</b>	Dokumentation- övertäckning				x	
C11, I12	1.7/12.2/15.6	<b>44f</b>	Dokumentation- undertäckning				x	
C11, I12	1.7/12.2/15.6	<b>44g</b>	Dokumentation- mätfel				x	
		<b>45</b>	Finns process och arbetsbeskrivning/ar för framtagning av statistiken?					
C11		<b>45a</b>	Finns det en tidsplan för framtagningen av den senaste årgången av statistiken?	x				
C11		<b>45b</b>	Finns dokumentation över arbetsgången, t.ex. var data hämtas, nyckelpersoner som kan behöva tillfrågas etc?	x				
C11		<b>45c</b>	Finns dokumentation över föreskriftsprocessen?				x	
C11	1.5	<b>45d</b>	Finns dokumentation avseende IT-uppdatering, IT-utveckling?		x			
C11		<b>45e</b>	Finns någon form av övergripande dokumentation över viktiga flöden för att ta	x				



			fram statistiken					
C12	4.1/4.2/4.4/12.1/ 12.2	46.	Görs en utvärdering efter varje produktionsomgång?	x				
C11	8.6, 12.3	47	Dokumenteras större revisioner av statistiken t.ex. genom att jämförelser bakåt underlättas?				x	
C11	13.5	48	Övervägs publicering av preliminära data där så är lämpligt?				x	
C11	14.1	49	I de fall månadsstatistik/kvartalsstatistik publiceras jämförs dessa resultat med årssiffror?				x	
C11	14.1	50	I de fall som statistik publiceras för olika tidpunkter på ett år t.ex. djurantal, analyseras skillnader före publicering?				x	
C11	14.2	51	Dokumenteras systematiskt skillnader över tid och vad dessa beror på?		x			
C11	14.4	52	Dokumenteras brott i tidsserier?	x				
C11	15.3	53	Jämförs statistik från olika källor där så är lämpligt?				x	
C11	15.4	54	Görs specialstudier om användarna vill ha sådana? Och är dessa tillgängliga för allmänheten?	x	x			Specialstudier kan genomföras. De är ej tillgängliga för allmänheten.

### Registeranvändning För produkter som baseras på register

C11		55	Finns ämnesmässig kunskap om registret avseende registrets syfte, de definitioner som finns i registret etc.	x				
C11		56	Tas sådana kontakter att förändringar i registret är kända i förväg?				x	
C11		57	Har analyser gjorts av de skillnader av variabel definitioner i registret jämfört med de definitioner som önskas i statistiken?				x	

C11		<b>58</b>	Har analyser gjorts av skillnader i population och objektsdefinitioner och hur detta påverkar statistikens kvalitet?				x	
C11		<b>59</b>	Har det skett yttre händelser som kan antas påverka kvaliteten av registret?		x			
C11		<b>60</b>	Har en helhetsbedömning av registrets kvalitet för statistikändamål gjorts?				x	
C11		<b>61</b>	Görs en granskning av registrets kvalitet?				x	
C11		<b>62</b>	Har olika källor integrerats när kvaliteten i register bedöms?				x	
C11		<b>63</b>	Har kvaliteten vid matchning analyserats?				x	
C11		<b>64</b>	Är registret dokumenterat på ett sådant sätt att registrets kvalitet kan bedömas?	x				

## **5.2. Plan för analysrapporter**

Enligt den nya skördeförordningen kommer det att bli obligatoriskt för medlemsländerna att leverera skördestatistik för stråsäd och majs som skördas som grönfoder. Dessa grödor ingår inte i den svenska skördeundersökningen. Sverige har ansökt om att få senarelägga införandet av förordningen i två år till den 31 december 2011. Inför odlingsåret 2012 behöver det utredas hur statistik för de nya grönfodergrödorna kan tas fram.

Ytterligare en ny obligatorisk gröda tillkommer. Det är rörflen – som sorteras in under energi-grödor. Den svenska odlingen av salix på åkermark klassificeras inom Eurostat som skogsmark.

I den nya förordningen definieras avkastning som skörd per skördad areal, medan vi i Sverige redovisar avkastningen som skörd per besådd areal (minus areal skördad som grönfoder). Enligt det utkast av manual som diskuterades inom Eurostat vid arbetsgruppsmötet för skördestatistik i oktober 2011 har Sverige dock fått vårt sätt att beräkna hektarskördar inskrivet som ett undantag från förordningens regler.

Liksom tidigare har Sverige på grund av vårt nordliga läge svårt att leverera skördestatistik enligt de tidsfrister som infaller alltför tidigt på hösten. I den nya förordningen har slutdatumet tidigare lagts, så det blir framöver fler grödor som vi inte kan lämna aktuell statistik för, baserad på årets skörd. Här behöver rutiner tas fram för hur detta ska hanteras. Ett förslag är att normskördar rapporteras för grödor för vilka prognoser om årets hektarskördar saknas.

En fördjupad studie bör göras med syfte att anpassa det svenska systemet för skördestatistik till den nya skördeförordningen. I detta sammanhang bör eventuella konsekvenser för normskördeberäkningarna beaktas.

## **5.3 Uppfyller produkten kriterierna för tillräcklig kvalitet**

Det finns en aktuell beskrivning av statistiken, där kvalitetsdeklarationer ingår. Statistikens mål är tydligt formulerade. Undersökningen har också planerats och genomförts för att minst uppnå den tillräckliga kvalitetsnivån. Vid uppföljning av om den tillräckliga kvaliteten uppnås har det bedömts att den uppnås.

## **6. Dokumentation av observationsregister för arkivering**

Dokumentation av variabler och observationsregister görs i Metaplus.