

Fördjupad dokumentation av Normskördeundersökningen 2016

Fördjupad dokumentation av Normskördeundersökningen 2016	1
1. Kort om dokumentation och undersökning	1
1.1 INLEDNING	1
1.2 UNDERSÖKNINGENS SYFTE	2
1.3 UNDERSÖKNINGENS FLÖDE	2
<i>Flödesschema Normskördeundersökningen</i>	4
2. Användare och användarbehov	5
2.1 NATIONELL ANVÄNDNING	5
3. Uppgiftsinsamling	9
3.1 POPULATION OCH RAM	9
3.2 URVALSFÖRFARANDE.....	9
3.3 MÄTINSTRUMENT	9
3.4 INSAMLINGSFÖRFARANDE	9
3.5 ÅTGÄRDER FÖR FÖRENKLAT UPPGIFTSLÄMNANDE	9
4. Statistisk bearbetning och redovisning.....	10
4.1 SKATTNINGAR, MODELLER, BERÄKNINGAR	10
<i>Redovisningsgrupper</i>	11
4.2 REDOVISNING	11
4.3 KVALITETEN I REDOVISADE DATA	11
5. Utvärdering och uppföljning	12
5.1 PLAN FÖR ANALYSRAPPORTER	12
5.2 UPPFYLLER PRODUKTEN KRITERIERNA FÖR TILLRÄCKLIG KVALITET?	13
6. Dokumentation av observationsregister för arkivering	13

1. Kort om dokumentation och undersökning

1.1 Inledning

Inom skördestatistiken framställs även data om normala skördar. Sedan 1961 har SCB årligen beräknat normskördar för de vanligaste spannmåls- och oljeväxtgrödorna samt för potatis och sockerbetor. På sidan 10-11 under rubriken ”Redovisningsgrupper” anges vilka grödor som ingår i beräkningarna år 2016.

”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 ”Fördjupad dokumentation av Normskördeundersökningen”, 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 statistik är tillsammans med information om det faktiska skördeutfallet av värde för bland annat bedömningar av årsmånens inverkan på jordbrukarnas och hela jordbrukssektorns samlade produktionsutfall. Normskördar beräknas för skördeområden (SKO), län, jordbrukets åtta 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, det vill säga ingen insamling av data görs för detta ändamål utan den bygger enbart på tidigare insamlad statistik.

1. En genomgång görs av tillgängliga tidsserier av hektarskördar för de grödor som det finns skördestatistik för. Det övervägs om årets normskördeberäkningar kan kompletteras med ytterligare någon gröda för vilken underlaget blivit tillräckligt.



2. I mars erhålls uppgifter om föregående års sockerbetsskördar från Nordic Sugar.



3. I april publicerar SCB på uppdrag av Jordbruksverket slutliga skörderesultat avseende föregående år för spannmål, trindsäd, oljeväxter, potatis och slåttervall. För normskördebehov beräknas hektarskördar även för skördeområden.



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



5. Normskördeberäkningar görs.



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



7. För grödor som det saknas tidig aktuell skördestatistik för skickas istället normskördar till Eurostat som en första prognos för året. Det gäller tre deadlines som infaller under sommaren och hösten.



8. Innan den preliminära skördestatistiken för året publiceras jämförs resultaten med normskördarna.



9. Dokumentation av statistiken sker genom att en "Beskrivning av statistiken" ges i samband med publiceringen. Efter avslutad produktionsomgång görs även en mer omfattande dokumentation, bland annat i form av detta dokument.



10. Innan den slutliga skördestatistiken för året publiceras jämförs resultaten med normskördarna.

Flödesschema Normskördeundersökningen

Flöde	Feb 16	Mar 16	Apr 16	Maj 16	Jun 16	Jul 16	Aug 16	Sep 16	Okt 16	Nov 16	Dec 16	Jan 17	Feb 17	Mar 17
1. Planering av årets beräkningar	■													
2. Sockerbetsskördar från Nordic Sugar		■												
3. Publicering av slutlig skördestatistik			■											
4. Beräkningsunderlag skapas			■											
5. Normskördeberäkningar				■										
6. Publicering av SM					■									
7. Rapportering till Eurostat							■	■	■					
8. Stöd vid granskning av prel. statistik										■	■			
9. Dokumentation					■								■	■
10. Stöd vid granskning av slutlig statistik														■

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. På Jordbruksverkets webbplats finns en Statistikrapport där metoden beskrivs.

http://www.jordbruksverket.se/webdav/files/SJV/Amnesomraden/Statistik,%20fakta/Vegetabilieproduktion/Statistikrapport2014_03/201403_ikortadrag.htm

Vid områdesindelningar för EU:s arealbaserade stöd har normskördarna varit och är fortfarande ett viktigt underlag. Här efterfrågas normskördar ofta på lägre nivå än för nuvarande skördeområdesindelning med 106 SKO. Särskilda specialbearbetningar har gjorts för att få fram vissa normskördeuppgifter på den tidigare skördeområdesindelningen då landet var indelat i 420 SKO. Ändå kvarstår behov av normskördar på en ännu lägre regional nivå, helst på församlingsnivå.

För att utbetalning av vissa stöd ska beviljas krävs att lantbrukarna har odlat grödorna med sikte på god skörd, och därmed producerat en viss kvantitet per hektar, ofta beräknad utifrån grödornas normskördar i det aktuella skördeområdet.

Under åren 1997–2015 undersöktes skördeutfallet vid gårdar på Hallandsåsen varje år med hjälp av provytemetoden. De grödor som provtogs var höstvet, vårvete, vårkorn, havre och slättettervall. Resultaten jämfördes med normskörden för respektive gröda och ledde till utbetalning av ersättning till berörda lantbrukare om skillnaden jämfört med normskörden bedömdes vara en effekt av tunnelbyggnationen. Jordbruksverkets vattenenhet ansvarade för projektet under åren 2007–2015.

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

Normskördarna är också underlag för de produktionsgrenskalkyler som publiceras för jordbrukets åtta produktionsområden i det internetbaserade systemet Agriwise (tidigare Data-bok för driftsplanering).

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 och 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 med avseende på rimlighet.

Vid analysen av årets skördeutfall används normskördarna även som jämförelse då vägledande kommentarer till SM-texter och statistiknyheter ska tas fram.

Vid rapportering till EU används normskördar istället för årets aktuella skördar i de fall dessa ännu inte publicerats inför de tidigaste obligatoriska leveranstidpunkterna, på grund av vårt nordliga läge.

Normskördarna är ett av flera underlag för SCB:s beräkningar av kväve- och fosforbalanser för svensk jordbruksmark. Med normskörd, istället för det aktuella årets skörd, undviker man påverkan från extrema årsmånsbetingelser under enstaka år, vilket gör resultaten mer jämförbara mellan åren.

Statistiken om kväve- och fosforbalanser används i sin tur av:

- Jordbruksverket, Naturvårdsverket och Havs- och vattenmyndigheten bland annat för uppföljning av miljömål som berör näringsförluster till luft och vatten samt utvärdering av och beslut om åtgärder för att nå målen för rådgivning med mera.
- Länsstyrelserna, Vattenmyndigheterna och andra regionala organ för regional uppföljning och rådgivning.
- Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Institutet för jordbruks- och miljöteknik, med flera, för utbildning och forskning.
- Lantbrukarnas Riksförbund (LRF), miljöorganisationer och allmänheten som underlag för debatt om jordbrukets miljöpåverkan.

Sveriges lantbruksuniversitet och lantbruksskolor

Undervisning om olika gröders kapacitet, regionala skillnader, med mera.

Rådgivning, till exempel via statsagronomerna.

Forskning inom flera områden (bland annat näringsämnenas kretslopp och beräkning av risk för näringsläckage till vattendrag). För SLU:s behov tar SCB vissa år fram normskördar för jordbrukets 18 produktionsområden. Uppgifterna utgör indata till de två simuleringsmodellerna SOILNDB och ICECREAMDB som används för att beräkna läckaget av kväve och fosfor från svensk åkermark. Resultaten från dessa modellberäkningar rapporteras via PLC (Pollution Load Compilation) till HELCOM (Konventionen om skydd av Östersjöområdets marina miljö) och används även för uppföljning av svenska miljömål.

Forskning för att utvärdera jordbrukets sårbarhet inför klimatförändringar.

Används för planering av försök, till exempel för att få en representativ fördelning mellan olika typområden och även för att tolka försöksresultaten i förhållande till skördenivåer vid praktisk odling.

De senaste åren har en del forskare efterfrågat normskördar på kommunnivå. Anledningen är ofta att annan statistik som man vill jämföra med redovisas på kommunnivå.

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 på skördeområdesnivå för slåttervall efterfrågas ofta, men kan inte tas fram eftersom det var ett uppehåll i statistikinsamlingen mellan åren 1998 och 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 osäkra normskördar.

- Aktualitet

Tillfredsställande.

- Jämförbarhet och sammanvändbarhet

Viktigt med långa tidsserier utan brott som beror på undersökningstekniken.

Spannmålsgrödorna redovisas från och med år 2004 med 14,0 procents vattenhalt. Tidigare år har spannmålsskördarna redovisats vid 15,0 procents vattenhalt. Ändringen har efterfrågats bland statistikanvändare och var en anpassning bland annat till Agriwise, som till och med år 2015 administrerades av SLU.

- 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 till exempel vägbyggen är uppgifter från skördestatistiken ett relevant underlag. Detsamma gäller när ersättning ska betalas ut för viltskador. För viltskadorna är årets aktuella skörd intressant medan det vid vägbyggen och andra intrång är normskörden.

För beredningsplanering behövs information om produktionskapaciteten 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 ibland 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 eller liknande 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.

Markägare/arrendatorer

När arrendepriser fastställs utgör normskördarna ett förhandlingsunderlag. Detsamma gäller vid försäljning av åkermark. Det förekommer att fastighetsmäklare hör av sig med frågor om normala skördenivåer på låg regional nivå.

3. Uppgiftsinsamling

3.1 Population och ram

Normskördarna baseras på beräkningar 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 i 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 oljevaxter
- 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 förenklat 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 så kallade trendlinjen.

I medelvärdesmodellen beräknas avkastningen som medelvärden av de senaste 10 årens hektarskördar fransett den lägsta och den högsta hektarsköörden under perioden. Metoden benämns ”trimmat tioårsmedelvärde”. Antalet jordbruksföretag med skördeuppgift måste vara minst fem för varje enskilt år som ingår i underlaget. Antalet år med tillräckligt antal jordbruksföretag måste vara minst tio.

Vid beräkningen av 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 jämnt fördelad mellan olika delar av landet. Andelen ekologisk odling för län, produktionsområden och riket redovisas för olika grödor i Statistiska meddelanden Skörd för ekologisk och konventionell odling (JO 14 SM).

Under 2008 utökades redovisningen med femårsmedelvärden för konventionellt odlade arealer. Från och med år 2013 redovisas trimmade tioårsmedelvärden för konventionellt odlade arealer. Skörd från arealer med ersättning 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*: höstvet, vårvete, råg, höstkorn, vårkorn, havre, rågvete¹ och blandsäd
- *Potatis*: matpotatis och potatis för stärkelse
- *Oljevaxter*: höstraps, vårraps, höstrybs, vårrybs och oljelin
- *Sockerbetor*
- *Trindsäd*: ärter

Trimmade tioårsmedelvärden redovisas totalt för riket samt för län och produktionsområden för:

- *Slåttervall*

Konventionell skörd per hektar av

- *Spannmål*: höstvet, vårvete, råg, höstkorn, vårkorn, havre, rågvete² och blandsäd
- *Trindsäd*: ärter, åkerbönor
- *Oljevaxter*: höstraps, vårraps, höstrybs och vårrybs och oljelin
- *Slåttervall*

Femårsmedelvärden redovisas totalt för riket samt för län och produktionsområden:

Konventionell skörd per hektar av

- *Tröskad majs*

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 2016 publicerades den 10 juni 2016.

Publiceringen sker på Jordbruksverkets webbplats www.jordbruksverket.se under Ta del av statistiken och på SCB:s webbplats www.scb.se under Jord- och skogsbruk, fiske. De som önskar erhålla SM med jordbruksstatistik i PDF-format per e-post, kan anmäla det till statistik@sjv.se.

En sammanfattning av resultaten avseende 2015 redovisas i Jordbruksstatistisk sammanställning 2016.

4.3 Kvaliteten i redovisade data

Normskördeberäkningarna baseras inte på någon särskilt genomförd statistisk undersökning. I beräkningarna används resultaten från de senaste femton årens skördeundersök-

¹ För åren 2000–2014 utgörs beräkningsunderlaget för rågvete av en blandning av mestadels höstrågvete och en begränsad andel vårrågvete, medan det för 2015 utgörs av enbart höstrågvete.

² För åren 2000–2014 utgörs beräkningsunderlaget för rågvete av en blandning av mestadels höstrågvete och en begränsad andel vårrågvete, medan det för 2015 utgörs av enbart höstrågvete.

ningar. 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 normskördeberäkningarna.

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.

Beräkningsmetoden för regressionsmodellen bygger på antagandet att årets hektarskörd följer den trend som den aktuella grödan visat de senaste åren. Den använda modellen är flexibel och reagerar bland annat 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 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 för normskördar enligt regressionsmodellen. Minst tio år med tillräckligt antal observationer är minimikravet för publicering.

För beräkning av trimmade tioårsmedelvärden måste antalet jordbruksföretag med skördeuppgift vara minst fem för varje enskilt år som ingår i underlaget. Antalet år med tillräckligt antal jordbruksföretag måste vara minst tio.

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 Plan för analysrapporter

Hektarskördar på kommunnivå efterfrågas av en del statistikanvändare. Urvalsstorleken i de årliga skördeundersökningarna räcker dock inte till för redovisning på så låg regional nivå. SCB har tidigare publicerat femårsmedelvärden per kommun avseende åren 1985–1989 och 1980–1984, som då baserades på hektarskördar från den objektiva skördeuppskattningen med provtagningsmetoder. Tänkbara alternativ till femårsmedelvärden är normskördar eller tioårsmedelvärden per kommun. Det finns olika tillvägagångssätt och dessa behöver utredas innan möjligheterna till kommunstatistik kan övervägas.

5.2 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.