

P3

7

J 1982: 9.1

**Rapporter från de objektiva
skördeuppskattningarna
1981**

Hektarskördar 1981. Definitiva resultat, metoder m m

Statistiska meddelanden

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

82. 04. 06

Biblioteket

G-90799-01 656-001-K-H

BIBLIOTEKET

S/BI-S



Sveriges officiella statistik
Statistiska centralbyrån

Statistiska meddelanden

Från trycket 7 april 1982
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för fältundersökningar i lantbruket
Förfrågningar G Olsson, L Andersson, tel 019 - 14 03 20 - 1485, 1486
Serie J - Jordbruk, skogsbruk och fiske ISSN 0082-0288

J 1982: 9.1

RAPPORTER FRÅN DE OBJEKTIVA SKÖRDEUPPSKATTNINGARNA 1981
Hektarskördar 1981. Definitiva resultat, metoder m m

OBJECTIVE CROP YIELD ESTIMATION 1981

I detta SM redovisas huvudresultaten från de objektiva skördeuppskattningarna 1981. Preliminär statistik har successivt redovisats efter hand som skördedata blivit tillgängliga. Sedan samtliga data kommit till statistiska centralbyrån (SCB) har de definitiva bearbetningarna genomförts. I anslutning till föreliggande redovisning av definitiva skörderesultat lämnas i denna rapport en utförligare beskrivning av metoderna än som skett i de preliminära rapporterna.

Preliminära resultat från de objektiva skördeuppskattningarna har framlagts i SM J 1981:15.1, 15.2, 15.3, 15.5 och 15.6. Definitiva resultat rörande vallskördens kvalitet och höstsådda arealer har lämnats i SM J 1981:15.4 och 15.7. Utöver tidigare och här redovisade resultat för 1981 kommer definitiva resultat rörande skördar för olika storleksgrupper av företag och för slättervall av olika åldrar, skördemetoder, tidpunkter för sådd och skörd, odlade sorter av spannmål och potatis samt spannmålens kvalitet att redovisas i SM under våren 1982.

För riket i dess helhet är avkastningen, skörd kg/ha, för samtliga grödor 1981 högre än 1980. Även i jämförelse med 5-årsmedelvärden för åren 1976-80 är avkastningen 1981 genomgående högre. För de enskilda grödorna gäller att vårvete och havre ligger 24 resp 19 procent över 5-årsmedelvärdet, medan övriga grödors avkastning ligger 5-10 procent över 5-årsmedelvärdet. Vad gäller de olika landsdelarna är resultaten - i jämförelse med 5-årsmedelvärdet - något bättre i de södra delarna än i de övriga.

1981 års väderlek och dess inflytande på växtodlingen kan sammanfattas enligt följande. Övervintringen av samtliga höstsådda grödor var sämre än normalt. Även slättervallarna drabbades av onormalt stora övervintringsskador. Vårsådden kunde utföras i normal tid eller något tidigare i södra Sverige medan den i stora delar av mellersta och norra Sverige utfördes senare än normalt. Stora nederbördsmängder under sommaren bidrog till en gynnsam utveckling av grödorna men medförde också problem med höbärgningen. Framför allt gäller det senare i sydvästra och mellersta Sverige, där stora delar av höskörden inbärgades med dålig kvalitet eller kasserades helt. Kvävningsskador uppstod här också på vårsäd, oljeväxter och potatis.



Skörden av spannmål, oljeväxter och potatis kunde i södra och delar av mellersta Sverige utföras under förhållanden som var normala eller gynnsammare än normalt. För delar av sydvästra och mellersta Sverige samt i norra Sverige var bärgningsförhållandena ogynnsammare än normalt och medförde lokalt en del obärgade arealer.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Contents

Sida/Page

4	1	BAKGRUND OCH SYFTE
4	2	POPULATION OCH URVAL
4	2.1	Population
5	2.2	Urval
5	2.2.1	Huvudundersökningar
5	2.2.2	Specialundersökningar
5	2.3	Omfattningen 1981
6	3	UNDERSÖKNINGSVARIABLER OCH DEFINITIONER
6	3.1	Provyteskördar
7	3.2	Ovriga uppgifter för bestämning av den bärgade skörden
8	3.3	Skördens kvalitet
8	4	INSAMLING AV DATA
8	4.1	Organisation
8	4.1.1	Central planering och ledning
9	4.1.2	Fältarbetets organisation
9	4.2	Tekniken i fältarbetet
10	5	BEARBETNING
11	5.1	Bearbetning vid provcentralen
11	5.2	Granskning och kodning
11	5.3	Dataregistrering
11	5.4	Beräkningar
11	6	SKATTNINGAR
12	6.1	Formler
12	6.1.1	Spannmål
13	6.1.2	Slåttervall
14	6.1.3	Potatis
15	6.2	Skattningarnas tillförlitlighet
15	7	SUMMARY
17	8	RESULTAT
18	8.1	Spannmål och slåttervall
35	8.2	Potatis
43	8.3	Skörd för naturliga jordbruksområden
	9	BILAGOR
48	Bil 1	Förteckning över produktionsområden
49	Bil 2	Förteckning över spillområden
50	Bil 3	Förteckning över återväxtområden
54	Bil 4	Karta över produktionsområden
55	Bil 5	Karta över spillområden
56	Bil 6	Karta över återväxtområden
57	Bil 7	Karta över naturliga jordbruksområden
58	Bil 8	Huvudkomponenter i bearbetningarna

TABELLFÖRTECKNING
List of tables

Sida/Page

19	1 SPANNMÅL OCH SLÅTTERVALL. Antal uttagna och undersökta urvalsenheter (UE) samt bortfall	1 GRAIN AND LEYLAND. Number of examined farms in the sample and non-response
21	2 SPANNMÅL, BIOLOGISK SKÖRD. Antal undersökta UE med respektive gröda och bortfall samt avkastning kg/ha och medelfel i procent	2 GRAIN, BIOLOGICAL YIELD. Number of examined farms with cultivation of the surveyed crops and non-response, biological yield per hectare and standard error in per cent
24	3 SPANNMÅL, SPILL. Antal undersökta UE samt bortfall	3 GRAIN, HARVESTING LOSSES. Number of examined farms and non-response
25	4 SPANNMÅL, SPILL. Förlust, kg/ha och procent	4 GRAIN. Harvesting losses in kg/ha and per cent
26	5 SPANNMÅL, OBÄRGAD AREAL. Andel av grödarealen, procent	5 GRAIN. Area not harvested in per cent of the cultivated area
27	6 SPANNMÅL. Biologisk och bärgad skörd, kg/ha, samt spill och obärgat, kg/ha och procent	6 GRAIN. Biological and harvested yield, kg/ha, harvesting losses and area not harvested, kg/ha and per cent
31	7 SLÅTTERVALL, BIOLOGISK SKÖRD. Antal undersökta UE med grödan och bortfall samt avkastning kg/ha och medelfel i procent	7 LEYLAND. BIOLOGICAL YIELD. Number of examined farms with cultivation of ley and non-response, biological yield per hectare and standard error in per cent
32	8 SLÅTTERVALL, OBÄRGAD AREAL AV FÖRSTA SKÖRD OCH AREAL UTNYTTJAD FÖR ÅTERVÄXT. Andel av grödarealen, procent	8 LEYLAND. Area not harvested and use of regrowth, in per cent of the cultivated area
32	9 SLÅTTERVALL, ÅTERVÄXT. Antal undersökta UE samt bortfall	9 LEYLAND, REGROWTH. Number of examined farms and non-response
33	10 SLÅTTERVALL, ÅTERVÄXT. Skörd samt återväxtens andel av första skörden, kg/ha och procent	10 LEYLAND. Regrowth, kg/ha and in per cent of the biological yield
34	11 SLÅTTERVALL. Biologisk och bärgad skörd, kg/ha, samt bärgningsförluster, obärgat och återväxt, kg/ha och procent	11 LEYLAND. Biological and harvested yield, kg/ha, and harvesting losses, kg/ha and regrowth, kg/ha and per cent
36	12 POTATIS. Antal uttagna och undersökta UE samt bortfall	12 POTATOES. Number of examined farms in the sample and non-response
38	13 POTATIS, BIOLOGISK SKÖRD. Antal undersökta UE med grödan samt bortfall	13 POTATOES, BIOLOGICAL YIELD. Number of examined farms with cultivation of potatoes and non-response
39	14 POTATIS, BIOLOGISK SKÖRD. Avkastning, kg/ha	14 POTATOES. Biological yield, kg/ha
40	15 POTATIS, SPILL. Antal undersökta UE samt bortfall	15 POTATOES, HARVESTING LOSSES. Number of examined farms and non-response
40	16 POTATIS, SPILL. Förlust, kg/ha	16 POTATOES. Harvesting losses, kg/ha
41	17 POTATIS, OBÄRGAD AREAL. Andel av grödarealen, procent	17 POTATOES. Area not harvested in per cent of the cultivated area
42	18 POTATIS, BÄRGAD SKÖRD. Avkastning, kg/ha	18 POTATOES. Harvested yield, kg/ha
44	19 BÄRGAD SKÖRD FÖR NATURLIGA JORDBRUKSOMRÅDEN	19 HARVESTED YIELD ON NATURAL AGRICULTURAL AREAS

1 BAKGRUND OCH SYFTE

Huvudsyftet med de objektiva skördeuppskattningarna är att bestämma den bärgade skördens storlek och kvalitet för slåttervall, spannmål och potatis.

De objektiva skördeuppskattningarna byggdes upp under 1950-talet och fick i huvudsak sin nuvarande omfattning i anslutning till skördeskadeskyddets tillkomst 1961. Ursprungligen var syftet med skördeuppskattningarna att åstadkomma en tillförlitlig skördestatistik - i första hand för hela riket men efter hand även för regioner såsom t ex län. Bakgrunden till de objektiva skördeuppskattningarna var att man under andra världskriget upptäckt att de tidigare använda subjektiva metoderna inte gav tillräckligt bra underlag för bl a planering av livsmedelsförsörjningen. Krav framfördes på säkrare skördestatistik. Under och efter kriget hade inom statistiken utvecklats metoder för skördeuppskattningar enligt objektiva metoder, vilka även kommit till användning i andra länder.

Skördeskadeskyddets införande ställde större krav än de ursprungliga såväl vad gäller den regionala indelningen som resultatens säkerhet. Man kan säga att de objektiva skördeuppskattningarnas utformning och omfattning, sedan 1961, huvudsakligen styrts av skördeskadeskyddets behov av tillförlitliga resultat på skördeområdesnivå. Behovet av tillförlitlig skördestatistik för andra ändamål täcks inom denna ram.

Insamlingen av uppgifter till de objektiva skördeuppskattningarna sker huvudsakligen genom att särskilda provtagare under våren genom intervju insamlar uppgifter om arealer, grödfördelning m m. Därefter sker urval av fält och provytor. När grödan är mogen skördas provytorna. Vidare insamlas uppgifter angående bärgningen, såsom tider, bärgningsmetoder m m. Provvikten och intervjuuppgifterna ligger till grund för de bearbetningar som leder fram till skattningen av den bärgade skörden.

Kvaliteten för spannmål bestäms i huvuddelen av landet med ledning av leveransbesked för de gårdar i huvudundersökningen som har levererat spannmål. Kvalitet för spannmål i Norrland och för slåttervall i hela landet bestäms genom analys av insamlade prover. De uppgifter som insamlas i de objektiva skördeuppskattningarna ligger även till grund för en preliminär skattning av arealanvändningen.

Statistiken från de objektiva skördeuppskattningarna används bl a som underlag för jordbruksprisregleringarna, spannmålshandelns pris- och handelsreglerande åtgärder, import- och exportplanering. Regionalt kommer statistiken till användning vid lantbruksnämndernas rådgivningsverksamhet samt vid övriga länsorgans och jordbrukets ekonomiska föreningars planering. De preliminära arealskattningarna ligger bl a till grund för skördeprognoser.

2 POPULATION OCH URVAL

De objektiva skördeuppskattningarna är urvalsundersökningar med jordbruksföretag som undersökningsobjekt.

2.1 POPULATION

Undersökningspopulationen utgörs av de jordbruksföretag som har mer än 2,0 hektar åkermark. Företag med mindre än 0,3 hektar utnyttjad åker ingår inte även om den sammanlagda åkerarealen överstiger 2,0 hektar. Som urvalsram för undersökningen används SCBs lantbruksgregister (LBR). Uppgifterna i LBR avser förhållandena föregående år. Mellan tidpunkten för urvalsramens upprättande och undersökningstillfället sker förändringar i företagsbeståndet. Bruttopopulationen, dvs de företag som är registrerade i urvalsramen, blir inte helt identisk med undersökningspopulationen. Det förekommer nämligen en viss över- resp undertäckning i förhållande till undersökningspopulationen. Antalet nystartade företag, dvs undertäckningen, uppgår till ca 1,5 procent av populationen, medan företag som upphört, övertäckningen, uppgår till ca 4,0 procent av populationen. (Se även "Förändringar i jordbruksföretagen", SM serie J 1982:7.2.

2.2 URVAL

2.2.1 Huvudundersökningar

Den urvalsmetod som används i undersökningen kan karaktäriseras som ett stratifierat flerstegsurval med företag som urvalsobjekt i första steget. Av landets totalt ca 115 000 företag ingick 1981 ca 13 000 i urvalet för huvudundersökningen avseende slåttervall och spannmål. För huvudundersökningarna i matpotatis samt potatis för stärkelse och råspriet drogs separata urval bland företag som odlade potatis 1980 omfattande ca 5 500 resp 1 000 undersökningsenheter (UE).

Bruttopopulationen har stratifierats efter företagets belägenhet i 420 skördeområden (SKO), se "Områdesindelningar i lantbruksstatistiken 1981", MIS 1981:1. Valet av SKO som stratum sammanhänger med att ersättningsberäkningarna i skördeskadeskyddet grundar sig på resultat för SKO. För slåttervall och spannmål allokteras till varje SKO 29 UE. Vissa större SKO, vad avser åkerarealen och antalet företag, tilldelas ytterligare UE. En urvalsstorlek om ca 30 UE per SKO anses ge en för skördeskadeberäkningarna tillfredsställande statistisk säkerhet för allmänt förekommande grödor, ett medelfel på ca 5-10 procent i skattningen av hektarskördarna. För potatis allokteras i princip antalet UE i proportion till resp SKOs andel av rikets potatisareal, dock med tillämpande av vissa maximi- och minimigränser.

Det urvalsförfarande som används är ett trestegsurval. I det första steget utväljs genom systematiskt urval inom varje SKO de UE, som skall medverka i undersökningen. Sannolikheten för att en viss UE skall bli uttagen är proportionell mot dess totala åkerareal (för potatis mot potatisarealen). Det andra steget består i att för var och en av de förekommande grödorna välja ut ett fält för varje UE. Fälten väljs med sannolikheter som är proportionella mot deras storlekar. Till slut väljs på varje fält slumpmässigt två provytor, på vilka skördeutfallet mäts.

I syfte att förbättra den statistiska säkerheten utökas urvalet för slåttervall och spannmål grödvis i vissa SKO genom s k förstärkningsurval. Grödvis utökning innebär att en utvald UE enbart undersöks vad gäller den aktuella grödan.

2.2.2 Specialundersökningar

Genom huvudundersökningarna insamlas underlag för att bestämma den biologiska skörden (bruttoskörden). Det egentliga syftet att bestämma den skörd som så nära som möjligt överensstämmer med jordbrukarnas bärgade skörd. För att få en skattning av den bärgade skörden måste man korrigera bruttoskörden i olika avseenden. För detta ändamål genomförs ett antal specialundersökningar som i regel är underurval till huvudundersökningarna. Dessa undersökningar ger skattningar för specialområden som omfattar grupper av SKO.

De specialundersökningar, som grundar sig på underurval, avser spill för spannmål och potatis samt återväxt och kvalitet för slåttervall. Urvalsfördelningen har skett på 17 spillområden (SPO), se bilaga 4, respektive 59 återväxtområden (ÅVO), se bilaga 5. Allokeringen av antalet UE har skett genom att ett fast antal har tilldelats varje område och därutöver ett antal i proportion till respektive områdes grödareal i förhållande till riksarealen. Antalsfördelningen på SKO anpassas med hänsyn till grödfrekvensen så att önskat antal observationer kan erhållas.

2.3 OMFATTNINGEN 1981

Under senare år har anslaget till objektiva skördeuppskattningarna skurits ned med ca 2 procent per år. Genom fortlöpande rationaliseringar har SCB kunnat undvika nedskärningar av undersökningarnas omfattning. Väsentliga minskningar av anslaget för 1981/82 utöver 2 procent fick dock till följd att undersökningarna måste skäras ned enligt följande

- undersökningarna i blandsäd utgick helt
- undersökningarna i spill för spannmål minskades med 1/3
- undersökningarna i matpotatis begränsades till att omfatta enbart odlingar med 0,5 ha och till SKO med en sammanlagd potatisareal 5,0 ha

- därutöver genomfördes en viss minskning av urvalet för huvudundersökningarna för slåttervall och spannmål. Ett antal SKO som tidigare tilldelats 30 UE eller fler fick 1981 endast 29 UE.

Urvalet för 1981 års undersökningar planerades enligt följande

Huvudundersökningar

- slåttervall och spannmål	12 500 UE
- matpotatis	5 500 UE
- potatis för stärkelse och råsprit	1 000 UE
<u>Förstärkningsurval i slåttervall och spannmål</u>	600 UE

Specialundersökningar

- spill för spannmål (varierande antal för olika grödor)	200-600 UE
"- matpotatis	900 UE
"- potatis för stärkelse och råsprit	200 UE
- återväxt för slåttervall	2 900 UE
- kvalitet för korn och havre i Norrland	120 resp 80 UE
"- slåttervall	1 000 UE

3 UNDERSÖKNINGSVARIABLER OCH DEFINITIONER

För att bestämma den bärgade skördens storlek krävs ett stort antal uppgifter om varje UE och gröda. Uppgifterna som är av olika art insamlas successivt under hela växtperioden, dvs från maj till november.

3.1 PROVYTESKÖRDAR

Urvalet görs inom ett enskilt SKO i tre steg - val av UE, fält (ett fält per gröda) och provytor. Provytan är alltså den mätpunkt varifrån grunddata om skördeutfallet hämtas. Genom det urvalsförfarande som tillämpas representerar provytorna således fältet, den utvalda gården och slutligen skördeområdet.

Provytorna skördas i nära anslutning till jordbrukarens skörd. Grunden för bestämningen av den bärgade skörden är provyteskördarna från de UE som uttagits i huvudundersökningarna och förstärkningsurvalet.

BIOLOGISK SKÖRD

Med den biologiska skörden för en gröda avses den skattning av skörden som grundar sig enbart på provyteskördarna från UE i huvudurvalet och i vissa fall även från UE i förstärkningsurvalet. För slåttervall sker dock en korrigering för tillväxt, se 3.2.

För varje utläggningsgröda - höstvete, vårvete, höstråg, korn, havre, slåttervall samt matpotatis och potatis för stärkelse och råsprit - skördas några dagar före jordbrukarens skörd två provytor per provytfält. Medelvärdet av vikten, g/m², från ytorna på fältet är den variabel som används i skattningarna av den biologiska skörden i kg/ha. Den biologiska skörden för slåttervall avser skörden vid 5 cm stubbhöjd och 16,5 procent vattenhalt. Den biologiska skörden för spannmål redovisas med 15,0 procent vattenhalt.

SPILL

Det är inte tekniskt möjligt att bärga allt som växer på fältet. Genom drösning, liggsäd och spill i samband med bärgningen av skörden gör brukaren vissa förluster, s k spill. För spannmål och potatis skattas dessa förluster genom att provytor skördas på provytfältet efter jordbrukarens skörd.

Dessa prover tas endast på UE ingående i spillurvalen för resp spannmålsgröda och potatis. För spannmål provtas 4 ytor per provytefält och för potatis 3 ytor. Medelvärde av vikten, g/m^2 , från ytorna på fältet är den variabel som används i skattningen av spillet i kg/ha . Spillet för spannmål omräknas till samma vattenhalt, 15,0 procent, som för den biologiska skörden.

ÅTERVÄXT

Slåttervall skördas av jordbrukaren i regel flera gånger under odlingssäsongen, dels tas en första skörd, oftast som hö eller ensilage, dels tas en eller flera återväxtskördar, ofta i form av bete, men även som t ex ensilage. Återväxten skattas genom att nya provytor skördas på provytefältet i anslutning till jordbrukarens skörd(ar).

Dessa provyteskördar tas endast på UE, som ingår i återväxturvalet, och om återväxten på provytefältet tillvaratas. Vid varje provtagningstillfälle skördas två ytor. Om provytefältet betas skyddas provytorna med speciella burar. Vid betning skördas även provytor utanför burarna för att bestämma hur stor del av återväxten som lämnats av djuren. Medelvärde av vikten, g/m^2 , från provytorna på fältet vid de olika provtagningstillfällena summeras. Summavikten, vid betning minskad med medelvärdet för skörden utanför burarna, är den variabel som ligger till grund för skattningen av återväxten i kg/ha på utnyttjad areal. Skörden omräknas till 16,5 procent vattenhalt.

3.2 ÖVRIGA UPPGIFTER FÖR BESTÄMNING AV DEN BÄRGADE SKÖRDEN

Utöver skördarna från provytorna behövs även andra uppgifter för bestämningen av den bärgade skörden. Dessa uppgifter insamlas från brukaren i anslutning till provtagningen eller genom telefonsamtal. Vissa uppgifter avser enbart provytefältet medan andra avser UEs hela areal.

OBÄRGAD OCH KASSERAD AREAL

Den biologiska skörden kan karaktäriseras som en bruttoskörd, en "idealisk skörd" som jordbrukaren i praktiken inte kan bärga. Under 3.1 har bl a redogjorts för den provtagning som görs för att bestämma förlusterna i samband med bärgningen. För jordbrukaren kan därutöver inträffa att vissa delar av arealen på grund av t ex svåra bärgningsförhållanden inte kan tas tillvara.

Uppgifter om obärgad och kasserad areal insamlas på samtliga fält av utläggningsgrödorna för samtliga UE i huvudundersökningarna. Den obärgade arealen i hektar för resp gröda skattas som en andel av den totala grödarealen och används som sådan vid bestämningen av den bärgade skörden.

Om en provyta avseende den biologiska skörden skördats från den del av fältet som blivit obärgad utesluts denna provyteskörd vid beräkningen av den biologiska skörden.

TIDER OCH METODER

Som redovisats tidigare skördas provytan för den biologiska skörden några dagar före jordbrukarens skörd. Om för lång tid förflyter mellan skörden av provytorna och jordbrukarens skörd görs en förnyad provtagning. För slåttervall är uppgiften om tiden mellan provtagning och skörd speciellt viktig då tillväxten mellan de två tidpunkterna måste beaktas vid skattningen av den biologiska skörden.

Uppgifter om tidpunkt för skörden av provytefältet insamlas för samtliga UE i huvudundersökningarna. För slåttervall efterfrågas skörde-datum, för spannmål och potatis skördevecka. Differensen mellan tidpunkten för jordbrukarens skörd och provytesköörden av slåttervall är den variabel som används vid skattningen av tidsdifferensen i dagar. Under 1960-1965 gjordes undersökningar gällande tillväxten per dag. Den då beräknade tillväxtfaktorn, 2,4 procent per dag, används för att korrigera den utifrån provytesköörden skattade biologiska skörden för slåttervall.

För slåttervall inträffar beroende på skördemetod förluster i form av hög stubb och spill som blir kvar på fältet. Vidare uppstår omsättningsförluster i samband med torkningen på fältet. Den senare förlusten är beroende av fälttorkningstidens längd. Tidigare har skattningsgarna av bärgningsförlusterna i slåttervall skett genom särskild insamling av provyteskörda från ett underurval av UE. På grundval av data från de tidigare genomförda bärgningsförlustundersökningarna har standardtal för olika bärgningsmetoder framräknats för att användas vid förlustberäkningarna. Vidare har torkningsförlusterna framräknats som en funktion av fälttorkningstiden.

Uppgifter för provyterfältet i slåttervall om bärgningsmetod och datum för inbärgning insamlas för samtliga UE i huvudundersökningen. På grundval av dessa uppgifter omräknas provyteskörden. Därefter sker skattning av biologisk skörd korrigerad för bärgningsförluster.

ÅTERVÄXTENS TILLVARATAGANDE

Genom återväxtundersökningen skattas återväxten på utnyttjad areal. Av olika skäl utnyttjas inte återväxten på alla fält med slåttervall.

Uppgifter om vallåterväxtens tillvaratagande insamlas från alla slåttervallsfält på samtliga UE i huvudundersökningen. Även uppgifter om tillämpade metoder för tillvaratagandet insamlas även. Arealen slåttervall i hektar som tillvaratagits är den variabel som används i skattningen av utnyttjad återväxt som andel av den totala slåttervallsarealen. Andelen i procent används vid korrigeringen av den skattade återväxten till att avse den totala grödarealens återväxt.

3.3 KVALITET

Utöver uppgifter för bestämning av avkastningen insamlas även sådana som ligger till grund för skattningen av skördens kvalitet. Skördens kvalitet skattas för spannmål och slåttervall. För potatis bestäms andelen s k konsumtionsduglig potatis.

SPANNMÅL

Kvalitetsuppgifterna i spannmål avser i första hand den till spannmålshandeln levererade skördens kvalitet. Kvalitetsdata för den levererade skörden inhämtas från leveransbeskeden för samtliga UE i huvudundersökningen för spannmål där skörden levererats före den 1 november. Levererad kvantitet, avräkningspris, torkningskostnad samt uppgifter om kvalitet såsom falltal, rymdvikt m m är de variabler som används i skattningen av kvaliteten.

I Norrland levereras mycket små kvantiteter spannmål. Därför insamlas för korn och havre underlag för kvalitetsbestämningen från UE uttagna i kvalitetsurvalet för spannmål. Underlaget utgörs av prover tagna ur den tröskade skörden från provyterfältet. Proven sänds till provcentralen där vattenhalt och rymdvikt bestäms.

SLÅTTERVALL

Kvaliteten för första skörd av slåttervall bestäms genom analys av prover tagna ur provyteskörden avseende den biologiska skörden för slåttervall för UE ingående i kvalitetsurvalet för slåttervall. Analysen som avser halten råprotein och aska samt smältbarhetskoefficient (VOS) sker vid kemiska laboratorier.

En närmare beskrivning av undersökningarnas genomförande och innehåll lämnas för slåttervall i SM som tidigare utkommit, SM serie J 1981:15.4, och för spannmål i SM som utkommer i april, SM serie J 1982:9.2.

4 INSAMLING AV DATA

4.1 ORGANISATION

4.1.1 Central planering och ledning

Den centrala planeringen och ledningen av skördeuppskattningarna handhas av SCB, där verksamheten är förlagd till enheten för fältundersökningar i lantbruket.

Vid insamling av uppgifterna i de objektiva skördeuppskattningarna används förprintade blanketter med identifieringsdata såsom brukarens namn och adress, numeriska idbegrepp, uppgifter om arealer, undersökningsgröda, provyta m m. Till grund för dessa utskrifter ligger den information som överförs från LBR i samband med urvalsdragningen och den information som erhålls i samband med de fortlöpande bearbetningarna. Informationen lagras i dataregister vid SCB.

För att vidareutveckla skördeuppskattningarna utförs en fortlöpande översyn och prövning av tillämpade metoder. Detta gäller såväl fältarbetets organisation som metodik, teknik och bearbetningsrutiner. Utvecklings- och planeringsarbete sker i samråd med skördestatistiska nämnden.

För fältarbetet utger SCB årligen en handbok med anvisningar för olika arbetsmoment. Information och anvisningar till den regionala ledningen meddelas i en särskild cirkulärserie.

Utrustning för fältarbetet anskaffas av SCB.

4.1.2 Fältarbetets organisation

Fältarbetet organiseras och genomförs av SCB i samverkan med lantbruksnämnderna. Dessa svarar för anställning av fältpersonal och arbetsledning, för utbetalning av löner, kostnadsredovisning och annan administration. SCB ersätter lantbruksnämnderna för fältkostnaderna.

Fältpersonal. Den lokala fältorganisationen omfattar länsvis dels en tjänsteman vid lantbruksnämnden (provbyteledare), dels ett antal provtagare bosatta i olika delar av länen. Provtagarna anställs för säsongen enligt anställningsvillkor som meddelas av SCB. Antalet provtagare uppgick 1981 för hela landet till 422.

Utbildning av fältpersonal. Ledarna samlas årligen till centrala kursdagar som anordnas av SCB.

Provtagarna samlas i varje län till en endagskurs före fältarbetets början. Denna kurs leds i regel av en tjänsteman från SCB. Därvid behandlas dels allmänna arbetsuppgifter, dels utläggningen av provytorna. Senare under skördesäsongen anordnar provbyteledaren lokala kursdagar för instruktion och övning i då aktuella arbetsmoment (provtagning, uppgiftsinsamling m m).

Kontroll av fältarbetet. Fältarbetet övervakas i första hand av ledarna. En stickprovsmässig kontroll utförs dessutom av personal från SCB.

Provcentral. För behandling av skördeproverna för spannmål och slättervall (tröskning, hackning, torkning, vägning, vissa analyser) finns en anläggning vid SCB i Örebro. Dit sänds alla skördeproverna av vall och spannmål. Till provcentralen har även förlagts det centrala lagret av utrustning och meateriel för fältarbetet.

4.2 FÄLTARBETETS METODIK OCH TEKNIK

HUVUDUNDERSÖKNINGAR

Fältarbetet i huvudundersökningarna omfattar två huvudmoment 1) utläggning av provytor och 2) provtagning. I anslutning till och vid sidan av dessa moment sker insamling av andra uppgifter än skörde-data. Som ett tredje moment kan räknas insändning, provbehandling och analyser.

Utläggning. Utläggningen av provytorna sker på våren, i regel sedan värsådden avslutats. Vid besöket för utläggningen inhämtar provtagarna uppgifter om den aktuella åkerarealen med fördelning på olika grödor. För de grödor som ingår i skördeuppskattningarna noteras därvid arealen för varje fält. Med hjälp av slumpstalstabeller väljs ett fält för var och en av på gården förekommande utläggningsgrödor. Valet av fält sker liksom gårdsurvalet slumpmässigt med urvalssannolikheten proportionell mot den aktuella grödarealen. De uttagna fälten lokaliserar med hjälp av den ekonomiska kartan och inritas på skiss. Med hjälp av slumpstalstabelle bestäms på varje fält koordinaterna för två punkter, där provytor skall skördas. Vid utläggningen noteras för provytefälten av spannmål och potatis såtidpunkt och sort.

Provtagning. Provtagningen av ytorna sker något före jordbrukarens skörd av respektive fält. För att detta skall bli möjligt håller provtagaren fortlöpande kontakt med jordbrukare. Om jordbrukarens skörd blir uppskjuten så att tidsdifferensen mellan provtagning och skörd kommer att överstiga ett bestämt antal dagar utförs ny provtagning.

För spannmål och slåttervall är provytorna cirkelformade och omfattar 1,0 m². Avgränsningen görs med hjälp av ett instrument, som består av en påle med en vridbar arm. Provyteskörden stoppas i särskilda säckar försedda med etiketter med identifieringsdata.

För potatis omfattar varje provyta 4,0 sträckmeter av en rad. Vid provtagningen görs först en avgränsning av ytans ändpunkter. Vidare bestäms radbredden genom mätning över två rader. Till skillnad från övriga grödor väger provtagaren skörden på potatissyterna vid provtagningen. Vägningen utförs med ett besman. En sortering görs vid provtagningen med notering av dels total skörd på provytorna, dels skörd efter fränsortering av stora (över 70 mm), små (under 35 mm, för mandelpotatis under 30 mm) samt grönfärgade och rötskadade knölar. Fränsorteringen för potatis för stärkelse och råsprit omfattar endast rötskadade knölar.

I anslutning till provtagningen eller vid särskilda tidpunkter inhämtar provtagaren uppgifter om bärgningsmetod för slåttervall, vallåterväxtens användning, skördetidpunkt, obärgad areal m m.

SPECIALUNDERSÖKNINGAR

Spill. För spannmål bestäms spillet genom undersökningar på provyterfält strax efter jordbrukarens skörd. På provytorna görs en noggrann renplockning av befintligt spill. Fyra provytor om vardera 0,25 m² skördas per fält. Provyterna avgränsas med hjälp av en kvadratisk ram.

För potatis beräknas spillet genom förnyad provtagning på fältet efter jordbrukarens skörd. Härvid utläggs och undersöks tre provytor om 2,0 m². Till skillnad från huvudundersökningen för potatis används härvid cirkelrunda ytor, som avgränsas med ett instrument liknande det som används vid provtagningen av spannmål och slåttervall.

Återväxt på slåttervall. Vid de företag i underurvalet där återväxten tillvaratas skördas två nya provytor på samma fält som i huvudundersökningen. Provtagningen sker sista betesdagen i de fall återväxten används till bete och i anslutning till brukarens skörd i de fall den tas till hö, ensilage eller direktutfordring. I de fall då betningen påbörjas tidigt och återväxten tillvaratas i mer än en omgång upprepas provtagningen.

Uppgifter om vallåterväxtens användning inhämtas från samtliga provytegårdar. Med ledning därav beräknas tillvaratagen återväxt.

Kvalitet. Vid slutet av det aktuella skördeåret inhämtas uppgifter om provytegårdarnas leveranser av spannmål före den 1 november. I de fyra nordligaste länen görs särskild provtagning för bestämning av kvaliteten hos fodersäd. Prover tas ur den av jordbrukaren tröskade skörden på provyterfältet. Kvalitetsprov på slåttervall uttas ur provyteskörden. Proverna ger således kvaliteten i biologisk skörd och inte i jordbrukarens bärgade skörd. Uttagna prover sänds till kemiska laboratorier för analyser.

Bärgning. Uppgifter om bärgningen inhämtas på samtliga provytegårdar. Gårdar med obärgad areal besöks för kontroll och slutgiltig bestämning av obärgad areal.

I de objektiva skördeuppskattningarna utförs provbehandling, övriga manuella och maskinella bearbetningar i ett integrerat ADB-system. Utnyttjandet av datorkraft är omfattande. Främst utnyttjas SCBs centrala datorer. Vid provcentralen finns också en minidator som används som hjälp vid vägningen m m.

5.1 BEARBETNING VID PROVCENTRALEN

Arbetet vid provcentralen utförs i huvudsak av säsongsanställd personal under tiden 1 juli - 31 oktober. Vallproverna hackas, torkas till torrsubstans (0 procent vattenhalt) och vägs. Spannmålsproverna tröskas, rensas, torkas till torrsubstans och vägs. Torkningen till torrsubstans är nödvändig för att enhetliga och jämförbara provvikter skall erhållas. Vid vägningen, som sker helt maskinellt med hjälp av minidator, kontrolleras och registreras vikten i gram med optisk läsbara siffror direkt på den förprintade identifieringsetikett som följt provet sedan provtagningen i fält.

Prover för kvalitetsanalyser i slåttervall uttas vid provcentralen. Dessa sänds sedan till kemiska laboratorier som utför analyserna. Kvalitetsbestämning för spannmål sker endast för prover från de fyra nordligaste länen. Vattenhalt och rymdvikt bestäms för dessa.

5.2 GRANSKNING OCH KODNING

De uppgifter som insamlas granskas vid SCB såväl manuellt som maskinellt. De flesta av de insamlade uppgifterna är av sådan art att de kan dataregistreras utan kodning. Den huvudsakliga granskningen sker i speciella datorprogram. Vissa fel korrigeras direkt i programmen medan andra rapporteras på s k observationslistor för att åtgärdas manuellt. Maskinell imputering av saknade uppgifter förekommer inte. Det färdiggranskade materialet lagras i ett antal dataregister som tillsammans utgör databasen för de objektiva skördeuppskattningarna.

5.3 DATAREGISTRERING

Primärmaterialet, dvs de insamlade uppgifterna och de vid provcentralen behandlade uppgifterna om provyteskördarna, skickas efter viss översiktlig manuell granskning till dataregistrering. Den övervägande delen av de blanketter som används har utformats så att denna registrering kan ske genom optisk läsning (OCR).

Det manuella dataregistreringssystem (stansning) som finns vid SCB och även den optiska läsningen ger goda möjligheter till kontroll av olika slag. Dessutom har speciella granskningsprogram konstruerats för de objektiva skördeuppskattningarna. Kontrollstansning behöver därför i regel inte utföras. De registrerade primäruppgifterna lagras på magnetband.

5.4 BERÄKNINGAR

Det färdiggranskade materialet överförs successivt till de dataregister som är avsedda för lagring av granskade primäruppgifter. När en tillräcklig andel av uppgifterna för en undersökning granskats och lagts in i databasen, görs uttag för beräkningar av t ex preliminär statistik för spannmål.

Beräkningssystemet är gjort så att efter fastställande av vissa styrvariabler, såsom grödor, programversion, preliminär eller definitiv bearbetning m m, körs ett antal datorprogram som framställer de tabeller eller mellanresultat som önskas. Endast undantagsvis förekommer manuella arbetsmoment i resultatbearbetningarna.

6 SKATTNINGAR

Urvalsmetodiken och korrigeringarna för spill, obärgat, återväxt, m m medför att skattningarna av den bärgade skörden i de objektiva skördeuppskattningarna blir relativt komplicerade. Oavsett om variabeln är vikt, areal eller tid sker skattningen i ett första steg på SKO-nivå. Därefter sker korrigeringar, omräkningar, summeringar m m som leder fram till den slutliga skattningen av den bärgade skörden av en viss gröda, t ex för län.

I syfte att underlätta förståelsen för tillvägagångssättet redovisas i bilaga 8 två schematiska bilder över de huvudkomponenter och bearbetningar som ingår i skattningarna avseende spannmål och potatis respektive slåttervall.

6.1 FORMLER

Skattningen av hektarskörd på SK0-nivå sker enligt formeln

$$H_{ig} = \frac{\frac{1}{N_{ig}} \sum_j \frac{1}{P_{ij}} a_{ijg} \times h_{ijg}}{\frac{1}{N_{ig}} \sum_j \frac{1}{P_{ij}} a_{ijg}} \quad (1)$$

där H_{ig} = skörd i g/m² av gröda g inom område i

$\bar{h}_{ijg}$ = skörd i g/m² av gröda g på UE j, område i, enligt medelvärde för provytorna på uttaget fält

a_{ijg} = areal i hektar av gröda g på UE j, område i

P_{ij} = urvalssannolikhet för UE j, område i

N_{ig} = antal UE med skördeuppgift för gröda g, område i

Skattningen av grödareal på SK0-nivå sker enligt formeln

$$A_{ig} = \frac{1}{N_i} \sum_j \frac{1}{P_{ij}} a_{ijg} \quad (2)$$

där N_i = antal uttagna UE, utom vägrare, i område i

Formel (1) ger skörden på SK0-nivå i g/m² och 0 procent vattenhalt (VH). Genom följande omräkning erhålls skörden i kg/ha och med 15,0 för spannmål och 16,5 procent vattenhalt för slåttervall, dvs VH = 0,150 och 0,165.

$$H'_{ig} = H_{ig} \times \frac{10}{1-VH} \quad (3)$$

där 10 = en konstant som omvandlar från g/m² till kg/ha

Vid sammanvägning av SK0-resultat till högre nivåer, t ex län, används

$$H_g = \frac{\sum_{ig} H_{ig} \times A_{ig}}{\sum_{ig} A_{ig}} \quad (4)$$

Där A_{ig} = areal i hektar av gröda i områden i

6.1.1 Spannmål

BIOLOGISK SKÖRD

Skörden skattas med formlerna (1) och (3). Vid sammanvägning används formel (4).

SPILL

Skörden skattas med formlerna (1) och (3) till SK0-nivå. Spillurvalen är förhållandevis små. Därför är skattningarna på SK0-nivå för osäkra för att användas vid beräkningen av den bärgade skörden. Av detta skäl sammanvägs skattningarna för SK0 till spillområden (SP0), se bilaga 4, med hjälp av formel (4). På SP0-nivå beräknas därefter ett

s k spilltal (SP) som är kvoten mellan spillskörden och den biologiska skörden för aktuellt SPO och gröda. SP används därefter vid beräkningen av den bärgade skörden för de SKO som omfattas av det aktuella spillområdet.

BÄRGAD SKÖRD

Skörden på SKO-nivå skattas enligt formeln

$$\text{Bärgad skörd} = H_{ig} (1 - SP) \times (1 - OB) \quad (5)$$

där SP = den på SPO-nivå skattade andelen spill av den biologiska skörden

OB = den på SKO-nivå skattade andelen av den totala grödarealen som förblivit obärgad

Exempel

För ett skördeområde skattas den biologiska skörden till 3 942 kg och SP (för det spillområde i vilket skördeområdet ingår) till 0,038 samt OB till 0,006. Den bärgade skörden beräknas därefter till

$$3\,942 \times (1 - 0,038) \times (1 - 0,006) = 3\,769 \text{ kg/ha}$$

6.1.2 Slåttervall

Som nämnts tidigare sker för slåttervall speciella korrigeringar i samband med beräkningar av den biologiska skörden.

BIOLOGISK SKÖRD

Skörden skattas med formlerna (1) och (3). Vid beräkningarna av den bärgade skörden måste dock tillväxten som sker på provyfefältet mellan provtagningen och jordbrukarens skörd beaktas.

Den biologiska skörd för slåttervall som redovisas i tabellerna har korrigerats för tillväxt enligt

$$H_{ig} (\text{TILLV}) = H_{ig} \times TV \quad (6)$$

där TV = $1 + TD \times 0,024$

TD = den på SKO-nivå skattade tidsdifferensen i dagar

0,024 = tillväxtfaktor per dag (beräknad på undersökningar 1960-65)

Vid sammanvägning till högre nivåer används formel (4) med $H_{ig} (\text{TILLV})$ som variabel.

BÄRGAD FÖRSTA SKÖRD

Korrigeringen för bärgningsförluster (BF) görs för varje UE. Sålunda korrigeras medelvärdet av provyteskördarna, innan man skattar skörden på SKO-nivå, enligt följande formel

$$h_{ijg} (\text{BF}) = \bar{h}_{ijg} \times [1 - (\text{SF} + \text{TF})] \quad (7)$$

där SF = standardtal för korrigering av stubb- och spillförluster vid olika bärgningsmetoder

TF = omsättningsförluster beräknade som en funktion av torkningstiden i dagar. Denna funktion, fastställd genom regressionsanalys, är $0,009 + \text{ant dagar} \times 0,004$

Standardtalen och funktionen har bestämts genom bearbetning av bärgningsförlustdata insamlade under 1974-1979.

Följande standardtal (SF) för stubb- och spillförlusterna används

- hässjning	0,100
- marktorkning	0,140
- skulttorkning	0,130
- ensilering, hö- silage och hölage	0,150

Exempel

Om bärgningsmetoden är skulttorkning och fälttorkningen varat i 4 dagar erhålls $SF + TF = 0,130 + (0,009 + 4 \times 0,004) = 0,153$, dvs den på provyrefältet tillämpade bärgningsmetoden och uppmätta torkningstiden förväntas ge en bärgningsförlust på ca 15,3 procent.

Med tillämpande av formel (1) erhålls den bärgningsförlustkorrigerade skörden, H_{ig} (BF). Genom omräkning för tillväxt och vattenhalt samt

korrigerig för obärgad areal skattas skörden på SKO-nivå enligt formeln

$$Bärgad\ första\ skörd = H_{ig}(BF) \times TV(1 - OB) \quad (8)$$

Exempel

För ett SKO skattas den bärgningsförlustkorrigerade skörden till 3 644, tillväxtkorrigeringen till 1.062 samt andelen obärgad och kasserad areal till 0,015. Den bärgade första skörden beräknas där-
efter till

$$3\ 644 \times 1,062 \times (1 - 0,015) = 3\ 812\ kg/ha$$

ÅTERVÄXT

Skörden skattas med formelerna (1) och (3) till SKO-nivå. Återväxturvalet ger dock inte tillräckligt säkra skattningar på SKO-nivå varför en sammanvägning till återväxtområden (ÅVO), se bilaga 5, sker med hjälp av formel (4). Denna skörd gäller som återväxtskörd på utnyttjad areal för alla SKO ingående i det aktuella återväxtområdet. Andelen utnyttjad återväxt av den totala slåtteravallsarealen skattas på SKO-nivå.

BÄRGAD TOTAL SKÖRD

Skörden på SKO-nivå skattas med formeln

$$Bärgad\ total\ skörd = Bärgad\ första\ skörd + \bar{A}V \times U\bar{A}V$$

där $\bar{A}V$ = den på ÅVO-nivå skattade skörden av återväxt på utnyttjad areal

$U\bar{A}V$ = den på SKO-nivå skattade andelen av den totala slåtteravallsarealen som utnyttjats för återväxt

Exempel

För ett SKO, som har en skattad första skörd på 3 812 kg/ha, skattas andelen tillvaratagen återväxt till 0,755 och återväxten för det aktuella återväxtområdet till 3 045 kg/ha. Den bärgade totala skörden beräknas till

$$3\ 812 + 3\ 045 \times 0,755 = 6\ 111\ kg/ha$$

6.1.3 Potatis

För potatis genomförs skattningarna av den bärgade skörden på samma sätt som för spannmål. Då provyteskörden för potatis avser ett variabelt antal m^2 beroende på radbredden omräknas den uppmätta provyteskörden till att avse g/m^2 innan formel (1) används. Omräkning för vattenhalt förekommer inte. Vidare beräknas genomgående dels total skörd dels reducerad skörd. I den reducerade skörden har borträknats den mängd stora, små och skadade potatisknölar, som fränsorterats vid vägnigen i fält.

6.2 SKATTNINGARNAS TILLFÖRLITLIGHET

För den biologiska skörden per hektar har medelfel beräknats. Medelfelet är ett mått på den osäkerhet som uppkommer genom att man mätt skörden enbart på ett antal slumpmässigt valda provytor. I medelfelet inkluderas också den slumpmässiga effekten av andra felkällor.

Exempel

Om medelfelet anges till 1,5 procent vid en hektarskörd på 4 000 kg, betyder det att den verkliga genomsnittliga hektarsköörden i området i två fall av tre avviker med mindre än 1,5 procent eller 60 kg från 4 000 kg, dvs ligger mellan 3 940 och 4 060 kg.

Med hjälp av medelfelet kan också t ex 95 procent konfidensintervall beräknas. I exemplet ovan kan man med liten felrisk (5 procent) säga att intervallet $4\,000 \pm 2 \times 60$, dvs 3 800-4 120 kg, omfattar den verkliga medelsköörden.

Förutom urvalsfel förekommer i statistiken andra fel nämligen

- Bortfallsfel. Omfattningen redovisas i tabellerna.
- Mätfel. Vid provtagningen och den efterföljande provbehandlingen uppkommer, trots att stor noggrannhet iakttas, mätfel t ex vid avgränsningen av provytor eller vid tröskningen vid SCB. De uppgifter om arealen som lämnas till SCB är inte heller alltid exakta.
- Täckningsfel. Genom att urvalet skett med hjälp av föregående års lantbruksregister har utläggning inte kunnat ske på de företag som tillkommit sedan dess (undertäckning).

Den systematiska effekten av dessa felkällor bedöms för den biologiska skörden per hektar vara liten jämförd med medelfelet.

Förutom den biologiska skörden redovisas i detta SM även hektarskörduppgifter för bärgad skörd och specialundersökningar (återväxt på slåttervall och spill för spannmål och potatis). Medelfelet för skattningar av den bärgade skörden är något större och medelfelet för skattningar i specialundersökningarna betydligt större än för skattningen av den biologiska skörden.

7 SUMMARY

In Sweden the statistics of the yield per hectare are based on the so-called objective crop yield surveys. The yield per hectare is estimated from the yields of a great number of small sample plots. The sample plots are scattered all over the country and they are harvested shortly before the farmer's own harvest. By this way an estimate is obtained corresponding closely to the biological yield. In order to calculate the actual yield the difference between actual yield and sample plot yield is specially investigated on a limited scale. Special surveys are carried out into the quality of the crop. The following investigations are carried out for different crops.

1. Grain (winter wheat, spring wheat, winter rye, barley, oats)

Biological yield
Harvesting losses
Acreage not harvested
Quality of delivered bread grain and fodder grain

2. Leyland (i.e. grass from arable land)

Biological yield
Time interval between the harvest of the sample plots, and the farmer's harvest of the field
Harvesting methods
Acreage not harvested
Regrowth
Use of the regrowth
Quality of ley

3. Potatoes

Biological yield
Harvesting losses
Acreage not harvested
Quality

4. Special surveys

Special surveys are carried out on farms in the sample into a) cultivated areas, b) methods of harvesting for leyland, c) time for the sowing and harvesting, d) cultivation of various crops. The results will be published in another report.

Division into districts and selection of farms

The country is divided into 420 yield survey districts. An effort has been made to make the districts homogeneous with respect to the growing conditions. Within each such district about 30 farms are selected. The farms are chosen with probability proportional to the area of arable land. On each farm in the sample one field is selected for each crop in the survey by the same method. Two sample plots are randomly selected in each field.

Organisation of the field work

The field work is organized in collaboration with the 24 County Agricultural Boards. The Boards employ a fulltime supervisor for the surveys. During the summer season there are about 420 field investigators engaged at an hourly wage. The field manual are trained at annual courses. Instructions are also given in a detailed laboratory.

All crop samples from grain and leyland are sent to a central laboratory which is attached to the field organization.

The field work

The field work is carried out in several steps. The field investigators visit the selected farms soon after the spring sowing is completed. During the visit the farmer is interviewed regarding the areas of cultivated crops and the areas of the fields. For each crop in the survey two sample plots are selected in one field. Records are drawn up and simple maps are drawn. The sample plots are harvested shortly before the farmer's own harvest. The sample plots for grain and ley are 1 sq metre in size. The sample plots for potatoes are 4 metres in length along a row. The field worker digs up all the potatoes within the area and weighs the crop.

After the farmer has gathered his crop of grain or potatoes, the sample plot field is visited once again, when the harvesting losses are investigated by examining new sample plots. This is done on a sub-sample of the farms in the survey. On a sub-sample of the ley fields the regrowth is harvested on sample plots, which are fenced in if the field is used for grazing.

All samples of grain and ley are sent to SCBs laboratory in Örebro where they are weighed after having been threshed, chopped up and dried. Certain analyses are also carried out on the threshing station.

Special samples of grain and ley for quality analyses are taken in conjunction with the farmers harvest on a sub-sample of the farms in the survey.

At the end of the year, the farmers are interviewed regarding acreage which has not been harvested.

Culculation of the results

As a first step the biological yield is estimated. The actual yield is then calculated from the biological yield and the estimates of harvesting losses and percentual acreage not harvested. As to the quality of the crop separate calculations are made.

The standard error of the biological yield per hectare is culculated. It is a measure of the error that depends on the fact that the yield is measured only on sample of plots. In two cases out of three the true yield will deviate less than the standard error from the given figure.

8 RESULTAT

Tabellredovisningen har delats upp i två huvudavsnitt. I det första avsnittet presenteras resultat för spannmål och slåttervall. Resultat för potatis presenteras i avsnitt två.

Omfattningen av undersökningarna redovisas för län och hela riket. Skörderesultaten redovisas huvudsakligen för län, produktionsområden och hela riket. För undersökningarna gällande spill och återväxt redovisas även resultat för spill- respektive återväxtområden. Därutöver tillkommer en redovisning av bärgad skörd för naturliga jordbruksområden. Förekommande regionala indelningar redovisas i bilaga 1-7. För riket i dess helhet redovisas uppgifter för åren 1977-80. I de fall jämförelse görs med tidigare år avses denna period.

Vid redovisningen av skörderesultat i tabellerna är huvudregeln att antalet observationer skall vara minst 30 för att redovisning skall ske. Undantag från denna regel påpekas. Då antalet observationer varit otillräckligt markeras detta med "...". Då intet finns att redovisa emedan grödan saknas markeras detta med "-". För spill- och återväxtundersökningarna gäller att områden med otillräckligt antal observationer sammanslås.

I avsnitt 8.1 och 8.2 redovisas först undersökningarnas omfattning, dvs antal uttagna och undersökta UE samt bortfall. Därefter redovisas skörderesultaten med utgångspunkt från den biologiska skörden fram till den bärgade skörden via korrigeringar, omräkningar m m. I 8.3 redovisas slutligen bärgad skörd för naturliga jordbruksområden.

8.1 SPANNMÅL OCH SLÅTTERVALL

8.1.1 Omfattning

Omfattningen av undersökningarna för spannmål och slåttervall redovisas i tabell 1. Antalet uttagna UE är med anledning av anslagsnedskärningarna något lägre än föregående år. 1981 ingick 12 499 UE i huvudurvalet och 605 UE i försärkningsurvalet.

För förstärkningsurvalet gäller, liksom tidigare år, att ca hälften av uttagna UE har den avsedda grödan. Andelen vägrare, 2,2 procent, ligger för hela riket på ungefär samma nivå som under senare år. För de enskilda länen varierar andelen vägrare från 0,9 till 3,5 procent.

TABELL 1 SPANNMAL OCH SLATTERVALL. ANTAL UTTAGNA OCH UNDERSÖKTA URVALSENHETER (UE) SAMT BORTFALL 1981
GRAIN AND LEYLAND. NUMBER OF EXAMINED FARMS IN THE SAMPLE AND NON-RESPONSE

OMRADE	HUVUDURVAL					FÖRSTÄRKNINGSURVAL ²	
	ANTAL UT- TAGNA UE	ANTAL UN- DERSÖKTA UE	1			ANTAL UT- TAGNA UE	ANTAL UN- DERSÖKTA UE
			BORTFALL VÄGRAN	AV UE			
				NEDLAGDA GÅRDAR	UPPDELADE GÅRDAR MM		
LAN							
STOCKHOLMS	326	313	9	-	4	9	5
UPPSALA	505	478	16	1	10	30	14
SÖDERMANLANDS	419	403	10	-	6	31	12
ÖSTERGÖTLANDS	700	683	10	2	5	42	21
JÖNKÖPINGS	527	502	12	-	13	8	5
KRONBERGS	393	375	10	1	7	13	9
KALMAR	566	540	20	-	6	33	23
GÖTLANDS	274	257	9	-	8	35	19
BLEKINGE	249	238	7	3	1	24	5
KRISTIANSTADS	778	731	22	-	25	32	16
MALMÖHUS	961	933	17	-	11	92	52
HALLANDS	521	501	13	2	5	19	5
GÖTEBORGS O BOHUS	374	364	7	-	3	7	3
ÄLVSBORGS	801	779	12	4	6	29	14
SKARABORGS	1 026	995	22	-	9	60	33
VÄRMLANDS	662	637	10	-	15	36	15
ÖREBRO	478	456	14	-	8	34	16
VÄSTMANLANDS	389	379	9	-	1	17	8
KOPPARBERGS	408	378	11	-	19	18	12
GÄVLEBORGS	399	386	7	-	6	4	3
VÄSTERNORRLANDS	449	416	6	2	25	10	5
JÄMTLANDS	324	302	7	5	10	10	8
VÄSTERBOTTENS	581	560	5	2	14	10	6
NORRBOTTENS	389	371	12	1	5	2	1
HELA RIKET							
1981	12 499	11 977	277	23	222	605	310
1980	12 559	12 071	261	18	209	716	357
1979	12 547	12 052	279	16	200	621	322
1978	12 554	12 070	272	30	182	1 000	499
1977	12 976	12 567	309	35	65	968	459

1) HAR INGÅR EJ 200 UE SOM SAKNAT UTLÄGNGINGSGRÖDOR. DESSA HAR I FLERTALET FALL ENDAST HAFT BETESVALL
PÅ ÅKER

2) FÖRSTÄRKNINGSURVALET OMFATTAR GÅRDAR PÅ VILKA ENSTAKA GRÖDOR UNDERSÖKS

8.1.2 Spannmål

För spannmål redovisas i tabell 2-6 resultat avseende biologisk skörd, spill, obärgade arealer samt bärgad skörd. Undersökningarna i blandsäd har fr o m 1981 utgått.

Av tabell 2 framgår att antalet undersökta UE med höstvet och höstråg är det lägsta, under den senaset femårsperioden, medan motsvarande antal för vårvete är det högsta under denna period. Det sammanhänger med att höstsådden 1980 dels var mycket låg och dessutom drabbades av utvintring i sådan omfattning, att inte endast arealen utan även antalet odlare av höstäd minskade. Antalet UE med korn och havre ligger på samma nivå som tidigare. Andelen bortfall är något lägre eller densamma som under femårsperioden i övrigt.

Den biologiska skörden 1981 är den högsta under femårsperioden. Undantag utgörs endast av skördarna av höstråg och korn 1978 som var något högre. Medelfelen ligger för riket på samma nivåer som tidigare år.

I tabell 3 redovisas omfattningen och i tabell 4 resultaten för spillundersökningarna. Bra bärgningsförhållanden för övervägande delen av landet medförde att spillet, såväl i kg/ha som i andel av den biologiska skörden, är det lägsta under femårsperioden. Undantag utgörs av spillet för vårvete 1977. För de spillområden där otillräckligt antal observationer legat till grund för beräkningarna har resultaten sammanvägts. Dessa områden har markerats med "*".

Andelen obärgad areal, tabell 5, är för samtliga grödor låg i hela landet. Undantag utgörs av Värmlands, Gävleborgs, Västernorrlands, Västerbottens samt Norrbottens län. I dessa län kunde inte hela korn- och havreskörden bärgas innan höstregn (i Norrland även snö) till viss del omöjliggjorde skörden.

Bärgad skörd, och resultaten för de undersökningar som ingår i beräkningen av denna, redovisas i tabell 6. Hög biologisk skörd, lågt spill och liten andel obärgad areal ger tillsammans en skattning av den bärgade skörden som för samtliga grödor är den högsta under femårsperioden. I tabellen redovisas den obärgade arealen omräknad till kg/ha. Vidare anges såväl spill som obärgat i procent av den biologiska skörden. Observera att procentandelarna inte är direkt jämförbara med de som redovisas i tabell 4 och 5.

TABELL 2 SPANNMAL, BIOLOGISK SKÖRD. ANTAL UNDERSÖKTA URVALSENHETER (UE) MED RESPEKTIVE GRÖDA OCH BORTFALL SAMT
 AVKASTNING KG/HA OCH MEDELFEL I PROCENT 1981
 GRAIN, BIOLOGICAL YIELD. NUMBER OF EXAMINED FARMS WITH CULTIVATION OF THE SURVEYED CROPS AND NON-RESPONSE,
 BIOLOGICAL YIELD PER HECTARE AND STANDARD ERROR IN PER CENT
 VATTENHALT 15 PROCENT

OMRADE	HÖSTVETE					VARVETE						
	ANTAL UE MED GRÖDAN	ANTAL UNDER- SÖKTA UE	BORTFALL		HEKTAR- SKÖRD, KG	MEDEL- FEL, %	ANTAL UE MED GRÖDAN	ANTAL UNDER- SÖKTA UE	BORTFALL		HEKTAR- SKÖRD, KG	MEDEL- FEL, %
			EJ PROV- TAGET EL ANNAN ORSAK	OBÄR- GAT					EJ PROV- TAGET EL ANNAN ORSAK	OBÄR- GAT		
LÄN												
STOCKHOLMS	164	160	4	-	4 210	3,2	127	118	9	-	4 560	2,3
UPPSALA	74	70	4	-	4 390	4,2	249	244	5	-	4 740	1,6
SÖDERMANLANDS	197	192	1	4	3 780	3,6	164	164	-	-	4 540	2,5
ÖSTERGÖTLANDS	427	422	5	-	4 760	1,6	228	226	2	-	4 930	1,7
JÖNKÖPINGS	18	18	-	-	..	..	18	18	-	-	..	..
KRONOBERGS	13	13	-	-	..	..	6	6	-	-	..	..
KALMAR	213	211	2	-	5 370	2,1	58	58	-	-	4 520	5,9
GÖTLANDS	167	164	3	-	4 060	3,3	12	11	1	-	..	..
BLEKINGE	63	63	-	-	5 240	6,6	44	44	-	-	5 620	3,5
KRISTIANSTADS	206	206	-	-	5 860	1,6	111	111	-	-	5 250	3,0
MALMÖHUS	652	644	8	-	5 930	0,9	200	195	5	-	5 690	2,1
HALLANDS	86	86	-	-	5 210	2,7	38	38	-	-	5 160	4,8
GÖTEBORGS O BOHUS	31	31	-	-	4 910	5,1	33	33	-	-	3 740	7,2
ÄLVSBERGS	74	73	1	-	4 220	4,2	36	35	1	-	4 270	4,4
SKARABORGS	367	364	1	2	4 380	2,1	68	67	-	1	4 130	4,4
VARMLANDS	56	56	-	-	3 760	6,0	11	11	-	-	..	..
ÖREBRO	88	88	-	-	3 720	4,8	134	131	3	-	4 440	2,2
VÄSTMANLANDS	68	67	1	-	3 930	4,4	177	176	1	-	4 470	2,1
KOPPARBERGS	25	24	1	-	..	..	3	3	-	-	..	..
GÄVLEBORGS	7	7	-	-	..	..	1	1	-	-	..	..
VÄSTERNORRLANDS	1	1	-	-	..	..	-	-	-	-	-	-
JÄMTLANDS	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
VÄSTERBOTTENS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORRBOTTENS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUKTIONSOMRADE												
GSS	695	690	5	-	6 060	0,8	250	245	5	-	5 680	1,9
GMB	601	595	6	-	4 920	1,5	160	159	1	-	5 220	2,4
GNS	728	721	3	4	4 610	1,3	276	273	3	-	4 840	1,7
SS	611	597	14	-	3 980	1,8	833	816	17	-	4 590	0,9
GSK	249	245	2	2	4 750	2,6	151	150	-	1	4 010	4,8
SSK	105	104	1	-	3 040	6,1	45	44	7	-	3 910	7,5
NN	8	8	-	-	..	..	4	3	1	-	..	..
Nö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HELA RIKET												
1981	2 997	2 960	31	6	5 010	0,6	1 719	1 690	28	1	4 790	0,8
1980	4 056	3 992	56	8	4 400	0,6	1 338	1 301	32	5	4 160	0,9
1979	3 526	3 473	50	3	4 670	0,5	1 571	1 514	57	-	3 770	0,8
1978	4 214	4 142	65	7	4 890	0,6	1 611	1 563	45	3	4 220	0,8
1977	5 046	4 889	147	10	4 330	-	1 584	1 495	72	17	3 730	-

TABELL 2 (FORTS)

OMRADE	HÖSTRAG						KORN					
	ANTAL UE MED GRÖDAN	ANTAL UNDER- SÖKTA UE	BORTFALL		HEKTAR- SKÖRD, KG	MEDEL- FEL, %	ANTAL UE MED GRÖDAN	ANTAL UNDER- SÖKTA UE	BORTFALL		HEKTAR- SKÖRD, KG	MEDEL- FEL, %
			EJ PROV- TAGET EL ANNAN ORSAK	OBÄR- GAT					EJ PROV- TAGET EL ANNAN ORSAK	OBÄR- GAT		
LÄN												
STOCKHOLMS	64	59	5	-	3 310	7,9	273	267	5	1	3 840	2,1
UPPSALA	44	41	3	-	3 220	4,9	455	445	6	4	4 090	1,3
SÖDERMANLANDS	92	91	1	-	3 180	5,9	359	357	1	1	4 070	1,5
ÖSTERGÖTLANDS	191	185	6	-	3 800	2,5	600	578	22	-	4 520	1,1
JÖNKÖPINGS	11	11	-	-	..	..	342	336	4	2	3 370	2,3
KRONBERGS	14	14	-	-	..	..	280	275	4	1	3 470	2,4
KALMAR	163	162	1	-	3 930	3,4	422	418	3	1	3 910	1,8
GÖTLANDS	131	126	5	-	3 070	4,0	235	232	2	1	3 240	2,7
BLEKINGE	52	52	-	-	3 520	6,5	199	195	4	-	3 970	2,8
KRISTIANSTADS	207	205	2	-	3 600	3,5	652	646	6	-	3 970	1,1
MALMÖHUS	300	296	4	-	4 260	1,8	886	875	11	-	4 510	0,8
HALLANDS	54	54	-	-	3 870	4,8	414	407	7	-	4 060	1,4
GÖTEBORGS O BOHUS	14	14	-	-	..	..	257	251	4	2	3 700	2,2
ÄLVSBORGS	24	24	-	-	..	..	469	461	3	5	3 520	1,7
SKARABORGS	146	144	2	-	3 300	3,5	718	705	11	2	3 930	1,3
VÄRMLANDS	14	14	-	-	..	..	472	424	23	25	2 790	2,9
ÖREBRO	56	55	1	-	3 200	4,6	410	396	9	5	3 650	1,8
VÄSTMANLANDS	28	27	1	-	..	..	352	350	1	1	3 910	1,9
KOPPARBERGS	9	8	1	-	..	..	337	313	18	6	2 820	2,5
GÄVLEBORGS	5	5	-	-	..	..	327	309	6	12	2 860	2,6
VÄSTERNORRLANDS	-	-	-	-	-	-	338	322	8	8	3 150	2,8
JÄMTLANDS	-	-	-	-	-	-	182	173	5	4	3 430	3,3
VÄSTERBOTTENS	-	-	-	-	-	-	416	395	14	7	2 780	2,3
NORRBOTTENS	-	-	-	-	-	-	161	128	2	31	2 480	3,5
PRODUKTIONSOMRADE												
GSS	305	301	4	-	4 300	1,8	959	946	13	-	4 550	0,8
GMB	517	509	8	-	3 590	2,1	1 111	1 096	14	1	3 850	0,9
GNS	276	269	7	-	3 670	2,2	1 140	1 110	27	3	4 250	0,9
SS	272	261	11	-	3 250	3,0	1 880	1 832	34	14	3 900	0,8
GSK	176	175	1	-	3 530	2,3	2 074	2 041	26	7	3 600	0,8
SSK	68	67	1	-	3 080	5,7	918	861	23	34	2 900	1,6
NN	5	5	-	-	..	..	862	816	24	22	3 030	1,7
NO	-	-	-	-	-	-	612	556	18	38	2 720	2,0
HELA RIKET												
1981	1 619	1 587	32	-	3 720	1,1	9 556	9 258	179	119	3 810	0,4
1980	2 046	2 010	23	13	3 670	0,9	9 669	9 366	201	102	3 640	0,4
1979	1 833	1 789	42	2	3 510	1,1	9 708	9 410	269	29	3 560	0,4
1978	2 556	2 505	45	6	3 920	0,9	9 803	9 417	257	129	3 930	0,3
1977	3 492	3 330	151	11	3 250	-	9 870	9 271	365	234	3 540	-

TABELL 2 (FORTS)

OMRADE	HAVRE		BORTFALL		HEKTAR- SKÖRD, KG	MEDEL- FEL, %
	ANTAL UE MED GRÖDAN	ANTAL UNDER- SÖKTA UE	EJ PROV- TAGET EL ANNAN ORSAK	OBAR- GAT		
LÄN						
STOCKHOLMS	277	265	11	1	3 850	1,9
UPPSALA	385	372	10	3	4 370	1,7
SÖDERMANLANDS	365	359	3	3	4 310	1,4
ÖSTERGÖTLANDS	544	540	4	-	4 470	1,4
JÖNKÖPINGS	401	397	3	1	3 460	1,9
KRONOBERGS	267	264	2	1	3 460	2,6
KALMAR	311	306	2	3	3 730	2,3
GÖTLANDS	144	138	6	-	3 630	3,3
BLEKINGE	95	92	2	1	4 380	4,8
KRISTIANSTADS	261	258	3	-	4 760	1,9
MÄLMÖHUS	464	456	8	-	5 020	1,3
HALLANDS	366	361	5	-	4 590	1,4
GÖTEBORGS O BOHUS	293	288	2	3	3 630	2,5
ÄLVSBORGS	617	604	5	8	3 610	1,7
SKARABORGS	925	921	3	1	4 170	1,0
VÄRMLANDS	385	352	8	25	3 500	2,6
ÖREBRO	401	394	4	3	4 030	1,9
VÄSTMANLANDS	345	344	-	1	4 440	1,6
KOPPARBERGS	193	180	13	-	3 580	2,9
GÄVLEBORGS	292	269	9	14	3 210	2,6
VÄSTERNORRLANDS	127	120	3	4	3 340	4,4
JÄMTLANDS	38	35	2	1	3 170	10,4
VÄSTERBOTTENS	95	80	5	10	3 440	4,2
NORRBOTTENS	44	28	3	13	..	..
PRODUKTIONSOMRADE						
GSS	557	546	13	-	4 920	1,2
GMB	591	582	8	1	4 300	1,6
GNS	1 311	1 300	7	4	4 230	0,9
SS	1 815	1 773	28	14	4 220	0,8
GSK	2 041	2 011	18	12	3 690	0,9
SSK	741	691	19	31	3 380	1,7
NN	433	405	17	11	3 200	2,4
Nö	146	115	8	23	3 300	3,8
HELA RIKET						
1981	7 635	7 423	116	96	4 070	0,4
1980	7 601	7 326	142	133	3 810	0,5
1979	7 605	7 355	207	43	3 650	0,5
1978	7 710	7 378	251	81	3 840	0,4
1977	8 087	7 542	307	238	3 450	-

TABELL 3 SPANNMAL, SPILL. ANTAL UNDERSÖKTA URVALSENHETER (UE) SAMT BORTFALL 1981
GRAIN, HARVESTING LOSSES. NUMBER OF EXAMINED FARMS AND NON-RESPONSE

OMRADE	HÖSTVETE		VARVETE		HÖSTRAG		KORN		HAVRE	
	ANTAL UTTAGNA UE		ANTAL UTTAGNA UE		ANTAL UTTAGNA UE		ANTAL UTTAGNA UE		ANTAL UTTAGNA UE	
	DÄR GRÖDAN FÖREKOMMIT	BORT- FALL	DÄR GRÖDAN FÖREKOMMIT	BORT- FALL	DÄR GRÖDAN FÖREKOMMIT	BORT- FALL	DÄR GRÖDAN FÖREKOMMIT	BORT- FALL	DÄR GRÖDAN FÖREKOMMIT	BORT- FALL
LÄN										
STOCKHOLMS	37	6	6	2	19	3	12	-	15	2
UPPSALA	17	3	28	6	19	3	30	5	21	5
SÖDERMANLANDS	19	-	18	1	6	1	14	1	28	-
ÖSTERGÖTLANDS	106	11	48	5	57	3	30	4	42	6
JÖNKÖPINGS	14	-	7	1	3	-	10	-	30	2
KRONOBERGS	4	1	1	-	4	1	13	2	17	2
KALMAR	33	4	25	4	27	2	27	-	28	3
GOTLANDS	19	2	5	2	18	4	20	2	7	1
BLEKINGE	3	-	11	-	3	-	5	-	2	-
KRISTIANSTADS	19	2	24	2	45	2	37	-	16	-
MÄLMÖHUS	51	2	36	1	40	5	43	2	26	3
HALLANDS	23	3	7	-	6	1	27	3	37	3
GÖTEBORGS O BOHUS	26	3	9	1	11	-	12	1	24	2
ÄLVSBORGS	7	2	13	-	7	-	25	1	47	4
SKARABORGS	67	12	30	12	44	3	26	1	64	10
VÄRMLANDS	2	-	7	-	2	1	38	14	28	7
ÖREBRO	18	7	23	6	12	-	30	6	36	7
VÄSTMANLANDS	6	1	27	1	6	-	31	1	38	3
KOPPARBERGS	-	-	-	-	1	-	38	14	25	6
GÄVLEBORGS	-	-	-	-	2	-	33	9	30	6
VÄSTERNORRLANDS	-	-	-	-	-	-	27	7	14	4
JÄMTLANDS	-	-	-	-	-	-	28	3	14	4
VÄSTERBOTTENS	-	-	-	-	-	-	30	7	14	5
NORRBOTTENS	-	-	-	-	-	-	27	7	15	4
HELA RIKET										
1981	471	57	325	44	329	29	613	90	618	89
1980	634	87	336	31	468	58	922	111	949	134
1979	637	106	404	51	482	75	905	113	976	146
1978	634	91	353	28	446	68	941	116	982	124
1977	682	57	298	20	397	21	911	33	931	25

TABELL 4 SPANNMAL, SPILL. FÖRLUST, KG/HA OCH I PROCENT AV BIOLOGISK SKÖRD 1981
GRAIN. HARVESTING LOSSES, KG/HA AND IN PER CENT OF THE BIOLOGICAL YIELD
VATTENHALT 15,0 PROCENT

OMRADE	HÖSTVETE			VARVETE			HÖSTRAG			KORN			HAVRE		
	ANTAL UE	KG/HA	% ¹	ANTAL UE	KG/HA	% ¹	ANTAL UE	KG/HA	% ¹	ANTAL UE	KG/HA	% ¹	ANTAL UE	KG/HA	% ¹
SPILL- OMRADE															
01	65	172	2,9	60	166	3,0	60	205	5,2	71	169	3,9	55	225	4,7
02	48	166	3,5	35	192	4,4	28	106	3,0	40	120	3,3	31	247	6,2
03	22	135*	3,1	11	200*	4,9	29	94	2,5	34	276	8,0	44	286	8,0
04	51	135*	3,1	15	200*	4,9	33	142	4,1	30	156	4,4	42	152	4,2
05	62	165	3,7	50	163	3,5	42	97	2,7	44	234	5,5	67	299	6,8
06	47	159	3,8	45	137	3,0	35	125	3,7	58	162	4,1	49	123	2,8
07	39	139*	4,6	20	143*	3,6	23	132*	4,4	28	180	5,4	34	165	4,6
08	45	97	2,2	29	98	2,4	34	104	3,2	36	139	3,8	61	184	4,5
09	35	127	2,6	16	143*	3,6	16	132*	4,4	28	179	4,7	44	219	5,7
10	-	139*	4,6	-	143*	3,6	-	132*	4,4	17	171*	6,1	15	184*	6,3
11	-	139*	4,6	-	143*	3,6	-	132*	4,4	3	171*	6,1	4	184*	6,3
12	-	139*	4,6	-	143*	3,6	-	132*	4,4	31	230	7,9	27	369	10,5
13	-	139*	4,6	-	143*	3,6	-	132*	4,4	26	171*	6,1	19	184*	6,3
14	-	139*	4,6	-	143*	3,6	-	132*	4,4	12	171*	6,1	7	184*	6,3
15	-	139*	4,6	-	143*	3,6	-	132*	4,4	22	294*	10,5	10	373*	11,6
16	-	139*	4,6	-	143*	3,6	-	132*	4,4	23	294*	10,5	9	373*	11,6
17	-	139*	4,6	-	143*	3,6	-	132*	4,4	20	294*	10,5	11	373*	11,6
HELA RIKET															
1981	414	157	3,1	281	152	3,2	300	146	3,9	523	186	4,9	529	214	5,3
1980	527	201	4,6	295	169	4,1	400	231	6,3	786	242	6,7	793	259	6,8
1979	531	171	3,7	353	164	4,4	407	177	5,1	792	220	6,2	830	301	8,2
1978	543	224	4,6	325	297	7,1	378	206	5,3	825	292	7,4	858	399	10,4
1977	625	166	3,8	277	138	3,7	376	191	5,9	878	196	5,5	906	283	8,2

*1) VID OTILLRÄCKLIGT ANTAL OBSERVATIONER SKER SAMMANSLAGNING AV SPILLOMRADEN

1) PROCENT AV BIOLOGISK SKÖRD ENLIGT HUVUDUNDERSÖKNINGEN

TABELL 5 SPANNMAL, OBÄRGAD AREAL. ANDEL AV GRÖDAREALEN, PROCENT 1981
GRAIN. AREA NOT HARVESTED IN PER CENT OF THE CULTIVATED AREA

OMRADE	HÖST- VETE	VAR- VETE	HÖST- RÄG	KORN	HAVRE
LÄN					
STOCKHOLMS	0,1	0,2	2,7	0,2	0,9
UPPSALA	0,2	0,0	0,0	0,7	1,4
SÖDERMANLANDS	1,1	0,0	0,0	0,1	0,3
ÖSTERGÖTLANDS	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3
JÖNKÖPINGS	..	..	..	0,1	0,2
KRONOBERGS	..	..	..	1,0	0,4
KALMAR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
GÖTLANDS	0,0	..	0,0	0,1	0,2
BLEKINGE	0,0	0,1	0,0	0,0	0,8
KRISTIANSTADS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MALMÖHUS	0,1	0,0	0,3	0,0	0,1
HALLANDS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
GÖTEBORGS O BOHUS	0,0	0,0	..	0,7	1,1
ÄLVSBORGS	0,5	0,0	..	1,0	1,3
SKARABORGS	0,1	0,6	0,0	0,3	0,3
VÄRMLANDS	2,9	..	..	5,0	2,5
ÖREBRO	0,9	0,1	1,3	0,8	0,7
VÄSTMANLANDS	2,6	0,0	..	0,0	0,4
KOPPARBERGS	..	..	..	2,8	2,3
GÄVLEBORGS	..	..	..	4,3	3,1
VÄSTERNORRLANDS	..	-	-	1,7	7,3
JÄMTLANDS	-	-	-	1,2	2,7
VÄSTERBOTTENS	-	-	-	3,1	20,0
NORRBOTTENS	-	-	-	16,2	..
HELA RIKET					
1981	0,2	0,0	0,2	1,0	0,9
1980	0,3	0,4	1,0	1,5	2,4
1979	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4
1978	0,1	0,1	0,2	1,2	0,7
1977	0,1	0,1	0,2	3,0	2,7

TABELL 6 SPANNMAL. BIOLOGISK OCH BÄRGAD SKÖRD, KG/HA, SAMT SPILL OCH OBÄRGAT, KG/HA OCH
I PROCENT AV BIOLOGISK SKÖRD 1981
GRAIN. BIOLOGICAL AND HARVESTED YIELD, KG/HA, HARVESTING LOSSES AND AREA NOT
HARVESTED, KG/HA AND IN PER CENT OF THE BIOLOGICAL YIELD
VATTENHALT 15,0 PROCENT

OMRÅDE	HÖSTVETE						VARVETE					
	BIOLOGISK SKÖRD, KG/HA	SPILL, KG/HA	%	OBÄRGAT, KG/HA	%	BÄRGAD SKÖRD, KG/HA	BIOLOGISK SKÖRD, KG/HA	SPILL, KG/HA	%	OBÄRGAT, KG/HA	%	BÄRGAD SKÖRD, KG/HA
LÄN												
STOCKHOLMS	4 210	160	3,8	10	0,1	4 040	4 560	140	3,0	0	0,1	4 420
UPPSALA	4 390	170	3,8	0	0,0	4 220	4 740	150	3,0	0	0,0	4 590
SÖDERMANLANDS	3 780	140	3,7	40	1,0	3 600	4 540	160	3,5	0	0,0	4 380
ÖSTERGÖTLANDS	4 760	180	3,7	0	0,0	4 580	4 930	180	3,6	0	0,0	4 750
JÖNKÖPINGS	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
KRONBERGS	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
KALMAR	5 370	190	3,5	0	0,1	5 180	4 520	200	4,4	0	0,0	4 320
GÖTLANDS	4 060	150	3,5	0	0,0	3 910	..	..	..	..	..	..
BLEKINGE	5 240	150	2,9	0	0,0	5 090	5 620	170	3,0	0	0,1	5 450
KRISTIANSTADS	5 860	170	2,9	0	0,0	5 690	5 250	160	3,1	0	0,0	5 090
MALMÖHUS	5 930	170	2,9	0	0,1	5 760	5 690	180	3,0	0	0,0	5 510
HALLANDS	5 210	150	2,9	0	0,0	5 060	5 160	190	3,5	0	0,0	4 970
GÖTEBORG O BOHUS	4 910	130	2,6	0	0,0	4 780	3 740	140	3,6	0	0,0	3 600
ÄLVSBORGS	4 220	100	2,2	10	0,3	4 110	4 270	120	2,8	0	0,0	4 150
SKARABORGS	4 380	100	2,2	0	0,1	4 280	4 130	100	2,4	30	0,8	4 000
VARMLANDS	3 760	80	2,3	100	2,5	3 580	..	..	..	..	..	..
ÖREBRO	3 720	140	3,8	20	0,4	3 560	4 440	160	3,5	0	0,1	4 280
VÄSTMANLANDS	3 930	150	3,8	40	0,9	3 740	4 470	130	3,0	0	0,0	4 340
KOPPARBERGS	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
GÄVLEBORGS	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
VÄSTERNORRLANDS	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-
JÄMTLANDS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VÄSTERBOTTENS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORRBOTTENS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUKTIONSOMRÅDE												
GSS	6 060	180	2,9	0	0,0	5 880	5 680	170	3,0	0	0,0	5 510
GMB	4 920	160	3,2	0	0,0	4 760	5 220	170	3,3	0	0,0	5 050
GNS	4 610	150	3,0	0	0,0	4 460	4 840	160	3,3	10	0,1	4 670
SS	3 980	150	3,6	30	0,7	3 800	4 590	150	3,2	0	0,0	4 440
GSK	4 750	150	3,2	10	0,3	4 590	4 010	170	4,3	0	0,0	3 840
SSK	3 040	150	4,6	10	0,4	2 880	3 910	150	3,6	0	0,0	3 760
NN	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nö	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
HELA RIKET												
1981	5 010	160	3,1	0	0,1	4 850	4 790	150	3,2	10	0,1	4 630
1980	4 400	200	4,6	10	0,2	4 190	4 160	170	4,1	10	0,3	3 980
1979	4 670	170	3,7	10	0,1	4 490	3 770	160	4,4	10	0,1	3 600
1978	4 890	220	4,6	10	0,1	4 660	4 220	300	7,1	10	0,3	3 910
1977	4 330	170	3,8	0	0,1	4 160	3 730	140	3,7	20	0,4	3 570

TABELL 6 (FORTS)

OMRADE	HÖSTRAG						KORN					
	BIOL. SKÖRD, KG/HA	SPILL, KG/HA	%	OBÄRGAT, KG/HA	%	BÄRGAD SKÖRD, KG/HA	BIOL. SKÖRD, KG/HA	SPILL, KG/HA	%	OBÄRGAT, KG/HA	%	BÄRGAD SKÖRD, KG/HA
LÄN												
STOCKHOLMS	3 310	120	3,6	100	2,9	3 090	3 840	160	4,2	10	0,1	3 670
UPPSALA	3 220	110	3,7	10	0,2	3 100	4 090	170	4,1	20	0,4	3 900
SÖDERMANLANDS	3 180	90	2,7	0	0,0	3 090	4 070	220	5,5	10	0,1	3 840
ÖSTERGÖTLANDS	3 800	110	2,8	0	0,0	3 690	4 520	230	5,3	10	0,2	4 280
JÖNKÖPINGS	..	..	..	..	..	..	3 370	210	6,0	0	0,1	3 160
KRONOBERGS	..	..	..	..	..	..	3 470	190	5,7	40	1,0	3 240
KALMAR	3 930	120	3,1	0	0,0	3 810	3 910	140	3,5	0	0,0	3 770
GÖTLANDS	3 070	90	3,0	0	0,0	2 980	3 240	110	3,3	0	0,0	3 130
BLEKINGE	3 520	170	4,8	0	0,0	3 350	3 970	160	3,9	0	0,0	3 810
KRISTIANSTADS	3 600	180	4,9	0	0,0	3 420	3 970	180	4,5	0	0,0	3 790
MALMÖHUS	4 260	230	5,2	10	0,3	4 020	4 510	180	4,0	0	0,0	4 330
HALLANDS	3 870	200	5,0	0	0,0	3 670	4 060	180	4,6	0	0,0	3 880
GÖTEBORG O BOHUS	..	..	..	..	..	..	3 700	170	4,7	30	0,7	3 500
ÄLVSBORGS	..	..	..	..	..	..	3 520	170	4,8	20	0,6	3 330
SKARABORGS	3 300	110	3,2	0	0,0	3 190	3 930	170	4,2	10	0,3	3 750
VÄRMLANDS	..	..	..	..	..	..	2 790	120	4,3	100	3,5	2 570
ÖREBRO	3 200	100	3,1	10	0,4	3 090	3 650	200	5,5	30	0,7	3 420
VÄSTMANLANDS	..	..	..	..	..	..	3 910	160	4,3	10	0,1	3 740
KOPPARBERGS	..	..	..	..	..	..	2 820	210	7,4	70	2,6	2 540
GÄVLEBORGS	..	..	..	..	..	..	2 860	190	6,6	130	4,4	2 540
VÄSTERNORRLANDS	-	-	-	-	-	-	3 150	190	6,1	50	1,6	2 910
JÄMTLANDS	-	-	-	-	-	-	3 430	320	9,3	40	1,1	3 070
VÄSTERBOTTENS	-	-	-	-	-	-	2 780	290	10,5	80	2,8	2 410
NORRBOTTENS	-	-	-	-	-	-	2 480	250	10,5	390	15,5	1 840
PRODUKTIONSOMRADE												
GSS	4 300	220	5,2	10	0,3	4 070	4 550	180	3,9	0	0,0	4 370
GMB	3 590	160	4,3	0	0,0	3 430	3 850	140	3,7	0	0,0	3 710
GNS	3 670	100	2,9	0	0,0	3 570	4 250	200	4,6	10	0,1	4 040
SS	3 250	100	3,2	30	0,9	3 120	3 900	180	4,5	10	0,3	3 710
GSK	3 530	120	3,3	0	0,0	3 410	3 600	210	5,7	10	0,4	3 380
SSK	3 080	140	4,4	0	0,0	2 940	2 900	190	6,6	90	3,0	2 620
NN	..	..	..	..	..	..	3 030	200	6,6	90	2,9	2 740
NÖ	-	-	-	-	-	-	2 720	280	10,5	140	5,0	2 300
HELA RIKET												
1981	3 720	150	3,9	10	0,2	3 560	3 810	190	4,9	20	0,6	3 600
1980	3 670	230	6,3	30	0,9	3 410	3 640	240	6,7	50	1,3	3 350
1979	3 510	180	5,1	0	0,1	3 330	3 560	220	6,2	10	0,3	3 330
1978	3 920	210	5,3	0	0,1	3 710	3 930	290	7,4	30	0,7	3 610
1977	3 250	190	5,9	10	0,2	3 050	3 540	200	5,5	50	1,4	3 290

TABELL 6 (FORTS)

OMRADE	HAVRE					BÄRGAD SKÖRD, KG/HA
	BIOL. SKÖRD, KG/HA	SPILL, KG/HA	%	OBÄRGAT, KG/HA	%	
LÄN						
STOCKHOLMS	3 850	130	3,2	40	1,0	3 680
UPPSALA	4 370	120	2,8	70	1,5	4 180
SÖDERMANLANDS	4 310	290	6,8	10	0,3	4 010
ÖSTERGÖTLANDS	4 470	280	6,2	10	0,2	4 180
JÖNKÖPINGS	3 460	190	5,6	10	0,2	3 260
KRONOBERGS	3 460	190	5,5	20	0,5	3 250
KALMAR	3 730	210	5,7	20	0,6	3 500
GÖTLANDS	3 630	230	6,2	0	0,1	3 400
BLEKINGE	4 380	210	4,8	20	0,5	4 150
KRISTIANSTADS	4 760	250	5,4	0	0,0	4 510
MALMÖHUS	5 020	240	4,8	0	0,0	4 780
HALLANDS	4 590	250	5,5	10	0,2	4 330
GÖTEBORG O BOHUS	3 630	210	5,7	30	0,8	3 390
ÄLVSBORGS	3 610	200	5,5	40	1,1	3 370
SKARABORGS	4 170	200	4,7	10	0,3	3 960
VÄRMLANDS	3 500	170	4,6	60	1,7	3 270
ÖREBRO	4 030	260	6,3	20	0,6	3 750
VÄSTMANLANDS	4 440	150	3,4	20	0,3	4 270
KOPPARBERGS	3 580	350	9,9	70	1,8	3 160
GÄVLEBORGS	3 210	240	7,6	100	3,0	2 870
VÄSTERNORRLANDS	3 340	210	6,3	210	6,2	2 920
JÄMTLANDS	3 170	350	11,1	90	2,7	2 730
VÄSTERBOTTENS	3 440	400	11,6	580	16,9	2 460
NORRBOTTENS	..	..	..	..	..	..
PRODUKTIONSOMRADE						
GSS	4 920	230	4,7	0	0,0	4 690
GMB	4 300	230	5,4	10	0,1	4 060
GNS	4 230	210	4,9	20	0,4	4 000
SS	4 220	190	4,7	30	0,6	4 000
GSK	3 690	230	6,1	20	0,6	3 440
SSK	3 380	200	6,2	70	1,9	3 110
NN	3 200	210	6,7	110	3,3	2 880
Nö	3 300	380	11,6	650	19,6	2 270
HELA RIKET						
1981	4 070	210	5,3	40	0,9	3 820
1980	3 810	260	6,8	80	2,2	3 470
1979	3 650	300	8,2	10	0,4	3 340
1978	3 840	400	10,4	20	0,5	3 420
1977	3 450	280	8,2	70	2,0	3 100

8.1.3 Slåttervall

För slåttervall redovisas i tabell 7-11 resultat avseende biologisk skörd, obärgad areal, återväxt samt bärgad skörd.

Av tabell 7 framgår att antalet undersökta UE med slåttervall är något lägre än under tidigare år av femårsperioden. Den biologiska skörden har omräknats till att avse tidpunkten för jordbrukarens skörd (korrigering för tillväxt). Skörden för riket är den högsta under femårsperioden.

I tabell 8 redovisas andelen av den totala slåttervallsarealen som förblivit obärgad eller kasserad samt andelen av arealen som nyttjats för återväxt. Andelen obärgad areal är för riket något lägre än under de två föregående åren. Andelen utnyttjad återväxt är i stort oförändrad under femårsperioden.

I tabell 9 redovisas omfattningen i tabell 10 resultaten för återväxtundersökningen. Återväxtskörden är något lägre än under de föregående två åren.

Bärgad första skörd, dvs biologisk skörd korrigerad för bärgningsförluster och obärgad areal, och bärgad total skörd, samt resultaten för de undersökningar som igår i beräkningen av dessa, redovisas i tabell 11. Den bärgade totala skörden 1981 är den högsta under femårsperioden. Samtliga korrigeringar redovisas dels i kg/ha och dels som procentuell andel av den biologiska skörden. Observera att procenttalen för obärgat inte är direkt jämförbara med de som redovisas i tabell 8.

TABELL 7 SLATTERVALL, BIOLOGISK SKÖRD. ANTAL UNDERSÖKTA URVALSENHETER (UE) MED GRÖDAN
 OCH BORTFALL SAMT AVKASTNING KG/HA OCH MEDELFEL I PROCENT 1981
 LEYLAND, BIOLOGICAL YIELD. NUMBER OF EXAMINED FARMS WITH CULTIVATION OF LEY AND
 NON-RESPONSE, BIOLOGICAL YIELD PER HECTARE AND STANDARD ERROR IN PER CENT
 VATTENHALT 16,5 PROCENT

OMRADE	ANTAL UE MED GRÖDAN	ANTAL UNDER- SÖKTA UE	BORTFALL ----- EJ PROV- TAGET EL ANNAN ORSAK	OBAR- GAT	HEKTAR- SKÖRD, 1 KG	MEDEL- FEL, %

LÄN						

STOCKHOLMS	236	222	11	3	4 570	3,7
UPPSALA	349	327	8	14	3 940	3,2
SÖDERMANLANDS	301	290	4	7	5 060	2,7
ÖSTERGÖTLANDS	517	484	27	6	5 420	1,8
JÖNKÖPINGS	483	475	8	-	6 020	1,5
KRONOBERGS	354	345	9	-	6 210	1,7
KALMAR	498	488	10	-	6 630	1,5
GÖTLANDS	241	234	7	-	5 700	2,7
BLEKINGE	207	204	3	-	6 970	2,0
KRISTIANSTADS	552	528	23	1	5 950	1,3
MALMÖHUS	433	405	19	9	6 630	1,9
HALLANDS	409	398	7	4	5 580	1,8
GÖTEBORGS O BOHUS	308	294	8	6	6 530	1,9
ÄLVSBORGS	676	638	21	17	6 270	1,3
SKARABORGS	666	633	14	19	6 430	1,3
VÄRMLANDS	508	443	36	29	4 460	2,4
ÖREBRO	321	291	19	11	5 570	2,3
VÄSTMANLANDS	239	225	10	4	4 700	2,9
KOPPARBERGS	321	289	29	3	4 750	2,8
GÄVLEBORGS	341	311	25	5	5 440	1,8
VÄSTERNORRLANDS	384	360	22	2	4 730	1,7
JÄMTLANDS	288	271	13	4	5 250	2,2
VÄSTERBOTTENS	521	490	16	15	4 680	1,8
NORRBOTTENS	337	301	24	12	4 550	2,4

PRODUKTIONSOMRADE						

GSS	451	432	12	7	5 970	1,7
GMB	966	929	33	4	6 470	1,2
GNS	984	926	32	26	6 080	1,3
SS	1 446	1 338	60	48	4 700	1,4
GSK	2 733	2 647	71	15	6 140	0,6
SSK	976	881	59	36	4 950	1,5
NN	972	908	58	6	5 050	1,2
NÖ	962	885	48	29	4 640	1,4

HELA RIKET						

1981	9 490	8 946	373	171	5 560	0,4
1980	9 569	8 996	334	243	5 290	0,4
1979	9 622	9 079	338	205	5 400	0,4
1978	9 611	9 164	310	137	5 210	0,4
1977	9 882	9 348	453	81	5 090	-

1) BIOLOGISK SKÖRD OMRÄKNAD TILL ATT AVSE TIDPUNKTEN FÖR JORDBRUKARENS SKÖRD

TABELL 8 SLATTERVALL, OBÄRGAD AREAL AV FÖRSTA SKÖRD OCH AREAL UTNYTTJAD FÖR ÅTERVÄXT. ANDEL AV GRÖDAREALEN, PROCENT 1981
LEYLAND. AREA NOT HARVESTED AND USE OF REGROWTH, IN PER CENT OF THE CULTIVATED AREA

OMRÅDE	OBÄRGAD AREAL, %	UTNYTTJAD AREAL FÖR ÅTERVÄXT, %
LÄN		
STOCKHOLMS	1,8	69,7
UPPSALA	4,0	83,8
SÖDERMANLANDS	3,1	85,9
ÖSTERGÖTLANDS	1,1	81,8
JÖNKÖPINGS	0,5	94,9
KRONBERGS	0,2	94,1
KALMAR	0,2	86,0
GÖTLANDS	0,0	76,5
BLEKINGE	0,2	91,1
KRISTIANSTADS	0,2	92,5
MALMÖHUS	1,4	89,0
HALLANDS	1,5	96,2
GÖTEBORGS O BOHUS	1,5	84,0
ÄLVSBORGS	3,9	80,1
SKARABORGS	4,6	87,1
VÄRMLANDS	9,4	39,3
ÖREBRO	4,1	74,8
VÄSTMANLANDS	4,1	74,1
KOPPARBERGS	4,7	61,9
GÄVLEBORGS	1,8	49,7
VÄSTERNORRLANDS	1,4	42,0
JÄMTLANDS	1,5	42,4
VÄSTERBOTTENS	4,5	31,5
NORRBOTTENS	6,5	40,2
HELA RIKET		
1981	2,7	72,5
1980	3,8	71,8
1979	3,9	71,9
1978	1,8	71,7
1977	2,6	72,2

1) INKL KASSERING PÅ FÄLTET

TABELL 9 SLATTERVALL, ÅTERVÄXT. ANTAL UNDERSÖKTA URVALSENHETER (UE) SAMT BORTFALL 1981
LEYLAND, REGROWTH. NUMBER OF EXAMINED FARMS AND NON-RESPONSE

OMRÅDE	ANTAL UTTAGNA UE DÄR GRÖDAN FÖREKOMMIT	ANTAL UNDER- SÖKTA UE	BORTFALL AV UNDERSÖK- NING
LÄN			
STOCKHOLMS	52	40	12
UPPSALA	68	58	10
SÖDERMANLANDS	90	83	7
ÖSTERGÖTLANDS	196	142	54
JÖNKÖPINGS	156	144	12
KRONBERGS	115	91	24
KALMAR	177	161	16
GÖTLANDS	80	73	7
BLEKINGE	65	59	6
KRISTIANSTADS	197	167	30
MALMÖHUS	139	106	33
HALLANDS	189	164	25
GÖTEBORGS O BOHUS	47	43	4
ÄLVSBORGS	217	196	21
SKARABORGS	226	197	29
VÄRMLANDS	125	97	28
ÖREBRO	80	62	18
VÄSTMANLANDS	45	37	8
KOPPARBERGS	88	68	20
GÄVLEBORGS	107	76	31
VÄSTERNORRLANDS	63	55	8
JÄMTLANDS	70	62	8
VÄSTERBOTTENS	91	75	16
NORRBOTTENS	81	65	16
HELA RIKET			
1981	2 764	2 320	444
1980	2 660	2 295	365
1979	2 547	2 216	331
1978	2 498	2 199	299
1977	2 552	2 178	374

1) AVSER UE DÄR ÅTERVÄXTEN PÅ PROVYTEFÄLTET TILLVARATAGITS

TABELL 10 SLATTERVALL, ATERVÄXT. SKÖRD SAMT ATERVÄXTENS ANDEL AV FÖRSTA SKÖRDEN,
KG/HA OCH PROCENT 1981
LEYLAND. REGROWTH, KG/HA AND IN PER CENT OF THE BIOLOGICAL YIELD
VATTENHALT 16,5 PROCENT

OMRADE	ANTAL UE	UTNYTTJAD ATERVÄXT PÅ UTNYTTJAD AREAL		UTNYTTJAD ATERVÄXT PÅ TOTAL AREAL	
		SKÖRD, KG/HA	ANDEL AV BIO- LOGISK SKÖRD, %	SKÖRD, KG/HA	ANDEL AV BÄRGAD FÖRSTA SKÖRD, %
ATERVÄXT- OMRADE					
01	31	3 040	53,8	2 570	53,5
02	42	3 820	62,2	3 540	69,2
03	37	3 850	57,8	3 460	62,8
04	44	3 390	61,1	2 960	64,0
05	34	2 880	48,4	2 690	53,4
06	40	2 680	47,9	2 390	49,7
07	35	2 850	41,7	2 540	43,0
08	41	2 450	41,1	2 310	44,6
09	34	2 440	45,3	2 290	48,9
10	40	3 100	63,6	2 920	70,0
11	38	4 140	84,0	4 030	94,8
12	41	3 380	57,4	3 280	65,8
13	38	3 020	55,3	2 860	60,6
14	40	2 860	44,8	2 620	47,6
15	39	2 770	46,1	2 680	51,6
16	38	1 920	32,4	1 840	35,6
17	41	2 140	31,8	1 950	33,0
18	33	1 460	21,3	1 010	17,0
19	38	1 520	28,7	1 130	23,9
20	35	1 360	25,6	1 090	23,3
21	42	2 960	49,1	2 840	57,3
22	44	2 590	43,4	2 560	50,2
23	38	2 430	42,5	2 300	46,1
24	43	2 060	39,9	1 880	41,3
25	36	3 350	61,6	2 840	60,3
26	45	2 520	42,5	2 320	45,2
27	35	2 590	42,8	2 370	45,7
28	50	2 010	32,5	1 930	36,5
29	37	2 500	40,2	2 180	41,1
30	40	2 470	40,3	2 300	44,6
31	35	2 760	40,4	2 370	42,7
32	40	2 800	44,6	2 570	49,1
33	40	2 570	43,1	2 240	45,2
34	47	2 820	52,0	2 390	51,1
35	44	3 440	71,3	2 610	63,0
36	48	3 760	78,9	3 070	74,0
37	34	3 390	60,9	2 910	63,4
38	32	2 670	46,4	2 110	44,2
39	48	2 290	39,1	1 840	38,2
40	41	2 970	48,8	2 000	39,9
41	42	1 670	33,3	790	19,4
42	41	2 220	40,9	1 210	27,7
43	33	3 110	57,4	2 440	54,7
44	44	3 660	74,3	3 160	77,1
45	30	3 220	80,0	2 360	70,5
46	41	3 050	71,3	2 430	67,3
47	45	3 010	79,2	2 420	77,8
48	34	2 410	52,5	1 430	37,7
49	39	2 530	64,5	840	27,3
50	52	3 260	67,0	2 140	53,1
51	33	2 390	48,1	1 220	29,5
52	35	2 450	46,1	1 210	26,3
53	28	1 800	39,3	630	15,8
54	36	2 200	44,4	930	21,6
55	42	2 090	45,6	890	22,2
56	34	2 440	54,1	760	20,0
57	53	1 110	26,0	370	10,4
58	47	2 500	57,0	1 070	29,3
59	33	960	23,4	340	10,1
HELA RIKET					
1981	2 320	2 680	50,6	1 950	43,2
1980	2 295	2 730	54,8	1 960	46,8
1979	2 216	2 830	54,7	2 030	47,9
1978	2 199	2 570	54,8	1 850	43,4
1977	2 178	2 390	49,1	1 710	41,8

1) ENLIGT HUVUDUNDERSÖKNINGEN

2) BÄRGAD FÖRSTA SKÖRD ÄR DEN BIOLOGISKA SKÖRDEN KORRIGERAD FÖR
BÄRGINGSFÖRLUSTER OCH OBÄRGAD AREAL

TABELL 11 SLATTERVALL. BIOLOGISK OCH BARGAD SKÖRD, KG/HA, SAMT BÄRGNINGSFÖRLUSTER, OBARGAT OCH
 ATERVÄXT, KG/HA OCH I PROCENT AV BIOLOGISK SKÖRD 1981
 LEYLAND. BIOLOGICAL AND HARVESTED YIELD, KG/HA, AND HARVESTING LOSSES, AREA NOT
 HARVESTED AND REGROWTH, KG/HA AND IN PER CENT OF THE BIOLOGICAL YIELD
 VATTENHALT 16,5 PROCENT

OMRADE	BIOLOGISK SKÖRD,	BÄRGNINGS- FÖRLUST,		OBARGAT,		BARGAD FÖRSTA SKÖRD,	ATERVÄXT		BARGAD TOTAL SKÖRD,
	KG/HA	KG/HA	%	KG/HA	%	KG/HA	KG/HA	%	KG/HA
LÄN									
STOCKHOLMS	4 570	760	16,6	70	1,6	3 740	2 290	50,1	6 030
UPPSALA	3 940	660	16,8	140	3,5	3 140	2 560	65,1	5 700
SÖDERMANLANDS	5 060	870	17,1	120	2,3	4 070	3 110	61,4	7 180
ÖSTERGÖTLANDS	5 420	920	16,9	50	0,9	4 450	2 520	46,5	6 970
JÖNKÖPINGS	6 020	990	16,4	20	0,3	5 010	2 370	39,3	7 380
KRONBERGS	6 210	1 040	16,7	10	0,1	5 160	2 660	42,8	7 820
KALMAR	6 630	1 150	17,4	10	0,1	5 470	1 890	28,5	7 360
GÖTLANDS	5 700	1 000	17,6	0	0,0	4 700	1 110	19,5	5 810
BLEKINGE	6 970	1 250	17,9	10	0,1	5 710	2 330	33,4	8 040
KRISTIANSTADS	5 950	1 130	18,9	10	0,2	4 810	2 790	46,9	7 600
MALMÖHUS	6 630	1 240	18,8	70	1,0	5 320	3 060	46,2	8 380
HALLANDS	5 580	1 010	18,0	70	1,3	4 500	3 130	56,0	7 630
GÖTEBORG O BOHUS	6 530	1 110	17,0	90	1,4	5 330	2 000	30,5	7 330
ÄLVSBORGS	6 270	1 040	16,7	190	3,0	5 040	1 910	30,5	6 950
SKARABORGS	6 430	1 110	17,3	230	3,6	5 090	2 290	35,7	7 380
VÄRMLANDS	4 460	740	16,6	360	8,0	3 360	910	20,3	4 270
DREBRO	5 570	930	16,7	200	3,6	4 440	2 170	38,9	6 610
VÄSTMANLANDS	4 700	770	16,3	180	3,9	3 750	2 190	46,5	5 940
KOPPARBERGS	4 750	750	15,7	190	3,9	3 810	1 880	39,6	5 690
GÄVLEBORGS	5 440	860	15,8	80	1,5	4 500	1 190	21,9	5 690
VÄSTERNORRLANDS	4 730	730	15,5	60	1,2	3 940	860	18,3	4 800
JÄMTLANDS	5 250	870	16,5	70	1,3	4 310	870	16,5	5 180
VÄSTERBOTTENS	4 680	750	16,1	180	3,8	3 750	700	15,1	4 450
NORRBOTTENS	4 550	750	16,3	240	5,3	3 560	960	21,0	4 520
PRODUKTIONSOMRADE									
GSS	5 970	1 100	18,3	70	1,2	4 800	3 190	53,6	7 790
GMB	6 470	1 190	18,3	20	0,2	5 260	2 040	31,5	7 300
GNS	6 080	1 050	17,1	190	3,2	4 840	2 240	36,9	7 080
SS	4 700	790	16,9	180	3,8	3 730	2 350	50,0	6 080
GSK	6 140	1 040	17,0	50	0,8	5 050	2 380	38,7	7 430
SSK	4 950	810	16,4	260	5,3	3 880	1 560	31,6	5 440
NN	5 050	800	15,9	60	1,1	4 190	990	19,6	5 180
Nö	4 640	750	16,2	190	4,1	3 700	780	16,9	4 480
HELA RIKET									
1981	5 560	940	17,0	120	2,1	4 500	1 950	35,0	6 450
1980	5 290	990	18,7	110	2,1	4 190	1 960	37,0	6 150
1979	5 400	1 010	18,7	150	2,8	4 240	2 030	37,6	6 270
1978	5 210	920	17,7	40	0,8	4 250	1 850	35,5	6 100
1977	5 090	900	17,7	100	2,0	4 090	1 710	33,6	5 800

8.2 POTATIS

8.2.1 Omfattning

Omfattningen av potatisundersökningarna redovisas i tabell 12. Antalet UE i undersökningen av matpotatis har, genom att odlingar mindre än 0,5 hektar och SKO med mindre areal än 5,0 hektar inte längre ingår i undersökningarna, minskat med drygt 1 700 UE i jämförelse med tidigare år. Antalet UE i undersökningarna gällande potatis för stärkelse och råspnit är i princip oförändrat. Däremot har undersökningarna begränsats till det s k odlingsområdet, dvs Blekinge, Kristianstads och Malmöhus län samt delar av Kalmar län. Andelen vägrare, 2,1 respektive 3,4 procent är, med beaktande av förändringarna i urvalsavgränsningarna, i stort sett oförändrad. Skördeuppskattning sker ej på gårdar som smittförklarats på grund av potatiskrafta.

TABELL 12 POTATIS. ANTAL UTTAGNA OCH UNDERSÖKTA URVALSENHETER (UE) SAMT BORTFALL 1981
 AVSER ODLINGAR OM MINST 0,5 HA
 POTATOES. NUMBER OF EXAMINED FARMS IN THE SAMPLE AND NON-RESPONSE
 FIGURES REFER TO CULTIVATIONS OF AT LEAST 0,5 HA

OMRADE	1,2					1				
	MATPOTATISURVAL					URVAL FÖR POTATIS TILL STÄRKELSE OCH RASPRIT				
	ANTAL UT- TAGNA UE	ANTAL UN- DERSÖKTA UE	BORTFALL AV UE			ANTAL UT- TAGNA UE	ANTAL UN- DERSÖKTA UE	BORTFALL AV UE		
			VAGRAN	SMITTFÖR- KLARADE	UPPDELADE GÅRDAR MM			VAGRAN	SMITTFÖR- KLARADE	UPPDELADE GÅRDAR MM
LÄN										
STOCKHOLMS	113	103	10	-	-	-	-	-	-	-
UPPSALA	152	147	3	-	2	-	-	-	-	-
SÖDERMANLANDS	125	124	1	-	-	-	-	-	-	-
ÖSTERGÖTLANDS	315	312	2	-	1	-	-	-	-	-
JÖNKÖPINGS	132	124	3	4	1	-	-	-	-	-
KRONBERGS	89	89	-	-	-	-	-	-	-	-
KALMAR	203	192	11	-	-	59	52	7	-	-
GÖTLANDS	158	151	7	-	-	-	-	-	-	-
BLEKINGE	89	87	2	-	-	251	245	6	-	-
KRISTIANSTADS	530	521	5	-	4	494	471	16	-	7
MALMÖHUS	767	746	13	-	8	181	176	5	-	-
HALLANDS	360	335	4	12	9	-	-	-	-	-
GÖTEBORGS O BOHUS	43	41	2	-	-	-	-	-	-	-
ÄLVSBORGS	132	131	-	-	1	-	-	-	-	-
SKARABORGS	694	660	33	-	1	-	-	-	-	-
VÄRMLANDS	224	220	-	-	4	-	-	-	-	-
ÖREBRO	291	290	1	-	-	-	-	-	-	-
VÄSTMANLANDS	78	67	11	-	-	-	-	-	-	-
KOPPARBERGS	200	197	2	-	1	-	-	-	-	-
GÄVLEBORGS	125	119	6	-	-	-	-	-	-	-
VÄSTERNORRLANDS	104	103	1	-	-	-	-	-	-	-
JÄMTLANDS	38	38	-	-	-	-	-	-	-	-
VÄSTERBOTTENS	288	288	-	-	-	-	-	-	-	-
NORRBOTTENS	192	190	2	-	-	-	-	-	-	-
HELA RIKET										
1981	5 442	5 275	119	16	32	985	944	34	-	7
1980	7 195	7 063	119	13	..	1 011	986	24	1	..
1979	7 216	7 082	123	11	..	984	957	27	-	..
1978	7 231	7 089	130	12	..	993	974	18	1	..
1977	7 248	7 057	162	29	..	1 022	989	31	2	..

1) ANTAL URVALSENHETER ÄR STÖRRE ÄN ANTALET UTTAGNA ODLINGAR, BEROENDE PÅ ATT MER ÄN EN URVALSENHET FALLIT PÅ STÖRRE ODLINGAR
 2) FÖR ÅREN 1977-80 INGÅR ÄVEN ODLINGAR MED 0,2-0,4 HA

8.2.2 Resultat

I tabell 13-18 redovisas resultat avseende biologisk skörd, spill, obärgade arealer och bärgad skörd.

I tabell 13 redovisas omfattningen och i tabell 14 resultaten av undersökningarna gällande den biologiska skörden. Genom den införda storleksavgränsningen är inte resultaten avseende matpotatis för 1981 jämförbara med tidigare år. I syfte att underlätta en sådan jämförelse har resultaten för åren 1977-80 omräknats med uteslutande av provyteskörddar från odlingar i intervallet 0,2-0,4 ha. För 1980 redovisas de omräknade resultaten för län och produktionsområden, medan de för övriga år endast redovisas för hela riket. Den biologiska skörden ligger på ungefär samma nivå som under tidigare år såväl för matpotatis som för potatis för stärkelse och råsprit.

Av tabell 15 och 16 framgår att spillundersökningarna är av ungefär samma omfattning som tidigare år. Spillet är något lägre än föregående års spill för matpotatis medan det för potatis för stärkelse och råsprit i princip är oförändrat.

I tabell 17 redovisas andelen obärgad areal som för båda grödorna är väsentligt lägre än föregående år.

Den bärgade skörden redovisas i tabell 18. Även i denna tabell har gjorts en omräkning av resultaten för matpotatis för åren 1977-80 för att underlätta jämförelse med tidigare år. Den bärgade skörden är för båda grödorna något högre än föregående års skörd. I jämförelse med övriga år under femårsperioden ligger skörden på ungefär samma nivå.

TABELL 13 POTATIS, BIOLOGISK SKÖRD. ANTAL UNDERSÖKTA URVALSENHETER (UE)
MED GRÖDAN SAMT BORTFALL 1981
AVSER ODLINGAR OM MINST 0,5 HA
POTATOES, BIOLOGICAL YIELD. NUMBER OF EXAMINED FARMS WITH
CULTIVATION OF POTATOES AND NON-RESPONSE
FIGURES REFER TO CULTIVATIONS OF AT LEAST 0,5 HA

OMRADE	MATPOTATIS ¹			POTATIS FÖR STÄRKELSE OCH RASPRIT		
	BORTFALL		ANTAL UE MED GRÖDAN	BORTFALL		ANTAL UE MED GRÖDAN
	EJ PROV- TAGET EL ANNAN ORSAK	OBAR- GAT		EJ PROV- TAGET EL ANNAN ORSAK	OBAR- GAT	
LAN						
STOCKHOLMS	98	6	-	-	-	-
UPPSALA	141	8	6	-	-	-
SÖDERMANLANDS	110	3	-	-	-	-
ÖSTERGÖTLANDS	287	6	1	-	-	-
JÖNKÖPINGS	114	1	-	-	-	-
KRONOBERGS	76	4	-	-	-	-
KALMAR	180	1	-	49	-	-
GÖTLANDS	136	4	-	-	-	-
BLEKINGE	68	-	-	234	4	1
KRISTIANSTADS	422	9	3	450	5	2
MALMÖHUS	669	6	4	162	-	2
HALLANDS	315	8	-	-	-	-
GÖTEBORGS O BOHUS	34	2	-	-	-	-
ÄLVSBORGS	104	2	9	-	-	-
SKARABORGS	600	7	-	-	-	-
VÄRMLANDS	219	3	5	-	-	-
ÖREBRO	281	2	11	-	-	-
VÄSTMANLANDS	62	1	2	-	-	-
KOPPARBERGS	193	7	-	-	-	-
GÄVLEBORGS	108	3	2	-	-	-
VÄSTERNORRLANDS	96	-	-	-	-	-
JÄMTLANDS	33	1	-	-	-	-
VÄSTERBOTTENS	270	18	8	-	-	-
NORRBOTTENS	175	-	13	-	-	-
HELA RIKET						
1981	4 791	102	64	895	9	5
1980	5 849	275	158	908	15	21
1979	5 803	252	94	874	20	3
1978	5 810	279	143	869	18	2
1977	5 920	251	63	913	20	5

1) FÖR ÅREN 1977-80 INGÅR ÄVEN ODLINGAR MED 0,2-0,4 HA

TABELL 14 POTATIS, BIOLOGISK SKÖRD. AVKASTNING, KG/HA 1981
 AVSER ODLINGAR OM MINST 0,5 HA
 POTATOES. BIOLOGICAL YIELD, KG/HA
 FIGURES REFER TO CULTIVATIONS OF AT LEAST 0,5 HA

OMRADE	MATPOTATIS 1981		MATPOTATIS 1980	
	HEKTAR- SKÖRD, 1 KG	ANTAL UNDER- SÖKTA UE	HEKTAR- SKÖRD, 1 KG	ANTAL UNDER- SÖKTA UE
LÄN				
STOCKHOLMS	25 450	92	27 600	101
UPPSALA	22 110	127	30 590	127
SÖDERMANLANDS	28 570	107	30 720	126
ÖSTERGÖTLANDS	37 250	280	39 360	281
JÖNKÖPINGS	32 670	113	32 710	126
KRONOBERGS	40 030	72	32 390	73
KALMAR	32 630	179	36 600	198
GÖTLANDS	37 290	132	37 900	122
BLEKINGE	35 220	68	36 610	73
KRISTIANSTADS	41 240	410	34 530	391
MALMÖHUS	46 960	659	38 580	593
HALLANDS	41 290	307	31 850	330
GÖTEBORGS O BOHUS	27 120	32	28 090	57
ÄLVSBORGS	32 850	93	31 650	124
SKARABORGS	34 670	593	38 760	584
VÄRMLANDS	26 040	211	33 600	209
ÖREBRO	30 420	268	33 650	255
VÄSTMANLANDS	25 660	59	27 600	90
KOPPARBERGS	20 300	186	26 370	194
GÄVLEBORGS	20 660	103	28 720	114
VÄSTERNORRLANDS	23 120	96	26 760	127
JÄMTLANDS	23 890	32	28 380	54
VÄSTERBOTTENS	25 750	244	28 780	285
NORRBOTTENS	19 190	162	26 150	194
PRODUKTIONSOMRADE				
GSS	43 380	869	33 500	775
GMB	40 640	715	38 030	713
GNS	35 710	721	38 980	729
SS	27 620	668	32 150	718
GSK	36 490	529	34 980	626
SSK	25 350	420	30 790	433
NN	21 600	288	27 310	342
NÖ	22 720	415	27 550	492
HELA RIKET				
1981	35 680	4 625		
1980			34 400	4 828
1979			36 750	4 825
1978			36 880	4 752
1977			32 660	4 950

OMRADE	POTATIS FÖR STÄRKELSE OCH RASPRIT	
	HEKTAR- SKÖRD, 2 KG	ANTAL UNDER- SÖKTA UE
LÄN		
KALMAR	39 200	49
BLEKINGE	38 990	229
KRISTIANSTADS	38 320	443
MALMÖHUS	37 130	160
ÖVRIGA	30 750	-
PRODUKTIONSOMRADE		
GSS	40 160	103
GMB	38 560	636
GSK	35 540	142
HELA RIKET		
1981	37 990	881
1980	36 400	872
1979	40 200	851
1978	37 880	849
1977	35 440	887

- 1) INKLUSIVE STORA, SMA OCH SKADADE KNÖLAR
 2) INKLUSIVE RÖTSKADADE KNÖLAR
 3) UPPGIFTERNA FÖR PRODUKTIONSOMRADEN ÄR, P G A ÄNDRING I
 URVALSALLOKERINGEN, EJ FULLT JÄMFÖRBARA MED TIDIGARE ÅRS

TABELL 15 POTATIS, SPILL. ANTAL UNDERSÖKTA URVALSENHETER (UE) SAMT BORTFALL 1981
POTATOES, HARVESTING LOSSES. NUMBER OF EXAMINED FARMS AND NON-RESPONSE

OMRADE	MATPOTATIS		POTATIS FÖR STÄRKELSE OCH RASPRIT	
	ANTAL UNDERSÖKTA UE		ANTAL UNDERSÖKTA UE	
	DÄR GRÖDAN FÖREKOMMIT	BORT- FALL	DÄR GRÖDAN FÖREKOMMIT	BORT- FALL
LÄN				
STOCKHOLMS	13	2	-	-
UPPSALA	16	1	-	-
SÖDERMANLANDS	9	-	-	-
ÖSTERGÖTLANDS	48	10	-	-
JÖNKÖPINGS	14	2	-	-
KRONOBERGS	9	-	-	-
KALMAR	38	1	15	-
GÖTLANDS	24	-	-	-
BLEKINGE	11	-	56	-
KRISTIANSTADS	92	2	110	2
MALMÖHUS	126	3	18	1
HALLANDS	106	7	-	-
GÖTEBORGS O BOHUS	23	-	-	-
ÄLVSBORGS	15	1	-	-
SKARABORGS	101	6	-	-
VÄRMLANDS	36	-	-	-
ÖREBRO	45	4	-	-
VÄSTMANLANDS	4	-	-	-
KOPPARBERGS	35	1	-	-
GÄVLEBORGS	15	2	-	-
VÄSTERNORRLANDS	14	-	-	-
JÄMTLANDS	22	3	-	-
VÄSTERBOTTENS	36	4	-	-
NORRBOTTENS	25	2	-	-
HELA RIKET				
1981	877	51	199	3
1980	877	86	200	12
1979	870	82	197	3
1978	853	69	198	5
1977	799	83	200	11

TABELL 16 POTATIS, SPILL. FÖRLUST, KG/HA 1981
POTATOES, HARVESTING LOSSES, KG/HA

OMRADE	MATPOTATIS			POTATIS FÖR STÄRKELSE OCH RASPRIT		
	ANTAL UNDER- SÖKTA UE	TOTALT SPILL KG/HA	SPILL EFTER REDUCERING FÖR STORA, SMÅ OCH SKA- DADE KNÖLAR	ANTAL UNDER- SÖKTA UE	TOTALT SPILL KG/HA	SPILL EFTER REDUCERING FÖR RÖT- SKADOR
SPILLOMRADE						
01	238	2 870	1 300	138	1 990	1 910
02	47	1 670	630	22	2 220*	2 070*
03+04	62	2 060	850	23	2 220*	2 070*
05+06	82	2 920	1 180	-	2 220*	2 070*
07	35	2 420	920	-	2 220*	2 070*
08	87	3 090	1 170	-	2 220*	2 070*
09	26	2 320	720	-	2 220*	2 070*
10+11	36	1 740	450	-	2 220*	2 070*
12+13	32	2 400	790	-	2 220*	2 070*
14+15	22	3 100	1 520	-	2 220*	2 070*
16+17	53	2 240	620	-	2 220*	2 070*
HELA RIKET						
1981	720	2 660	1 090	183	2 020	1 930
1980	682	2 880	1 190	173	2 080	1 990
1979	685	2 540	1 120	179	1 940	1 830
1978	666	2 870	1 490	178	1 780	1 740
1977	632	2 480	1 120	174	1 790	1 710

*) VID OTILLRÄCKLIGT ANTAL OBSERVATIONER SKER SAMMANSLAGNING AV SPILLOMRADE

TABELL 17 POTATIS, OBÄRGAD AREAL. ANDEL AV GRÖDAREALEN, PROCENT 1981
POTATOES. AREA NOT HARVESTED IN PER CENT OF THE CULTIVATED AREA

OMRADE	MATPOTATIS	POTATIS FÖR STÄRKELSE OCH RASPRIT
LAN		
STOCKHOLMS	1,0	-
UPPSALA	11,7	-
SÖDERMANLANDS	1,2	-
ÖSTERGÖTLANDS	0,2	-
JÖNKÖPINGS	0,3	-
KRONBERGS	0,6	-
KALMAR	2,6	0,2
GÖTLANDS	0,0	-
BLEKINGE	3,4	1,6
KRISTIANSTADS	0,6	1,0
MALMÖHUS	1,6	3,2
HALLANDS	0,1	-
GÖTEBORGS O BOHUS	1,6	-
ÄLVSBORGS	5,1	-
SKARABORGS	1,1	-
VÄRMLANDS	0,7	-
ÖREBRO	4,7	-
VÄSTMANLANDS	7,2	-
KOPPARBERGS	4,9	-
GÄVLEBORGS	2,3	-
VÄSTERNORRLANDS	0,3	-
JÄMTLANDS	-	-
VÄSTERBOTTENS	3,4	-
NORRBOTTENS	10,3	-
HELA RIKET		
1981	1,9	1,4
1980	4,7	3,7
1979	2,4	0,2
1978	3,5	0,2
1977	1,2	0,4

TABELL 18 POTATIS, BÄRGAD SKÖRD. AVKASTNING, KG/HA 1981
 AVSER ODLINGAR OM MINST 0,5 HA
 POTATOES. HARVESTED YIELD, KG/HA
 FIGURES REFER TO CULTIVATIONS OF AT LEAST 0,5 HA

OMRADE	MATPOTATIS 1981			MATPOTATIS 1980		
	HEKTAR- SKÖRD, TOTAL	EFTER REDU- CERING FÖR STORA, SMA OCH SKADADE KNÖLAR	REDUCERAD SKÖRD I % AV TOTAL	HEKTAR- SKÖRD, TOTAL	EFTER REDU- CERING FÖR STORA, SMA OCH SKADADE KNÖLAR	REDUCERAD SKÖRD I % AV TOTAL
LÄN						
STOCKHOLMS	22 450	18 600	82,9	20 790	17 320	83,3
UPPSALA	17 510	14 510	82,8	24 190	20 040	82,9
SÖDERMANLANDS	25 360	22 190	87,5	25 310	22 160	87,6
ÖSTERGÖTLANDS	34 320	30 600	89,1	35 510	31 270	88,1
JÖNKÖPINGS	30 930	27 100	87,6	28 650	25 360	88,5
KRONBERGS	37 730	33 880	89,8	27 570	22 280	80,8
KALMAR	30 180	26 460	87,7	33 580	30 400	90,6
GÖTLANDS	35 560	30 980	87,1	34 900	30 080	86,2
BLEKINGE	32 470	27 630	85,1	33 250	29 450	88,6
KRISTIANSTADS	39 010	35 200	90,2	30 590	26 040	85,1
MALMÖHUS	42 920	38 710	90,2	32 740	27 390	83,7
HALLANDS	38 540	34 920	90,6	26 930	22 260	82,6
GÖTEBORGS O BOHUS	24 970	20 570	82,4	22 260	17 560	78,9
ÄLVSBORGS	29 740	25 450	85,6	23 470	18 240	77,7
SKARABORGS	31 430	27 160	86,4	34 920	30 220	86,6
VÄRMLANDS	23 420	19 230	82,1	29 930	25 770	86,1
ÖREBRO	26 710	22 900	85,7	29 160	25 560	87,7
VÄSTMANLANDS	22 130	19 350	87,4	20 840	17 890	85,8
KOPPARBERGS	17 340	14 710	84,8	22 820	20 010	87,7
GÄVLEBORGS	18 160	15 570	85,7	24 590	21 220	86,3
VÄSTERNORRLANDS	20 730	17 990	86,8	23 560	20 770	88,2
JÄMTLANDS	20 750	17 450	84,1	25 650	20 900	81,5
VÄSTERBOTTENS	22 840	19 220	84,2	26 070	22 080	84,7
NORRBOTTENS	15 780	11 290	71,6	23 280	18 460	79,3
PRODUKTIONSOMRADE						
GSS	40 150	36 310	90,4	28 020	23 100	82,5
GMB	37 790	33 600	88,9	34 070	29 480	86,5
GNS	32 370	28 380	87,7	34 840	30 240	86,8
SS	23 860	20 390	85,5	27 060	23 420	86,5
GSK	34 430	30 530	88,7	31 190	26 880	86,2
SSK	22 910	18 830	82,2	25 950	22 290	85,9
NN	18 960	16 110	85,0	24 380	21 130	86,7
NÖ	19 590	15 600	79,6	24 780	20 440	82,5
HELA RIKET ¹						
1981	32 610	28 730	88,1	(31 050)	(27 350)	(88,1)
1980	29 980	25 580	85,3	(28 800)	(24 490)	(85,0)
1979	33 540	29 630	88,3	(31 940)	(28 050)	(87,8)
1978	33 220	29 310	88,2	(31 440)	(27 680)	(88,0)
1977	29 900	26 130	87,4	(28 420)	(24 760)	(87,1)

OMRADE	POTATIS FÖR STÄRKELSE OCH RASPRIT	
	HEKTAR- SKÖRD, TOTAL	EFTER REDU- CERING FÖR RÖTSKADADE KNÖLAR
LÄN		
KALMAR	36 900	36 830
BLEKINGE	36 430	36 270
KRISTIANSTADS	35 940	35 740
MALMÖHUS	34 160	33 890
ÖVRIGA	28 760	28 610
PRODUKTIONSOMRADE ²		
GSS	37 460	37 280
GMB	36 070	35 890
GSK	33 180	32 910
HELA RIKET		
1981	35 530	35 340
1980	33 090	32 680
1979	38 220	38 020
1978	36 070	35 920
1977	33 550	33 480

1) PÅ RIKSNIVA REDOVISAS BÄRGAD SKÖRD FÖR SAVAL ODLINGAR OM MINST 0,5 HA SOM FÖR SAMTLIGA ODLINGAR.
 DE SENARE HAR ANGETTS INOM PARANTES

2) UPPGIFTERNA FÖR PRODUKTIONSOMRADEN ÄR, P G A ÄNDRING I URVALSALLOKERINGEN, EJ FULLT JÄMFÖRBARA
 MED TIDIGARE ÅRS

8.3 SKÖRD PÅ NATURLIGA JORDBRUKSOMRÅDEN

I tabell 6, 11 och 18 har den bärgade skörde redovisats för län, produktionsområden och hela riket. Därutöver har även bärgad skörd beräknats för naturliga jordbruksområden. Resultat för samtliga utläggingsgrödor för naturliga jordbruksområden presenteras i tabell 19.

Tabell 19 BÄRGAD SKÖRD, KG PER HEKTAR, SAMT ANTAL URVALSENHETER (UE) I BEARBETNINGEN 1981
Harvested yield

Naturliga jordbruks- områden ¹	Höstvete		Vårvete		Höstråg		Korn		Havre	
	Skörd, kg/ha	Antal UE	Skörd, kg/ha	Antal UE	Skörd, kg/ha	Antal UE	Skörd, kg/ha	Antal UE	Skörd, kg/ha	Antal UE
Stockholms län	4 040	160	4 420	118	3 090	59	3 670	267	3 680	265
Uppsala län	4 220	70	4 590	244	3 100	41	3 900	445	4 180	372
Södermanlands län	3 600	192	4 380	164	3 090	91	3 840	357	4 010	359
Östergötlands län										
Norra skogsbygden	3 070	32	..	12	..	19	3 560	79	3 550	81
Östgötaslätten	4 640	316	4 840	188	3 790	137	4 440	367	4 450	314
Södra skogsbygden	4 510	34	..	4	..	18	3 500	79	3 850	86
Södra kustlandet	4 310	40	..	22	..	11	3 910	53	3 980	59
Jönköpings län	..	18	..	18	..	11	3 160	336	3 260	397
Kronobergs län	..	13	..	6	..	14	3 240	275	3 250	264
Kalmar län										
Kalmarslätten	5 470	73	..	18	4 210	56	3 940	93	4 300	81
Norra kustlandet	5 160	43	..	20	..	18	3 720	75	3 270	89
Skogsbygden	..	10	..	9	..	17	3 340	119	3 010	99
Öland	4 840	85	..	11	3 500	71	3 890	131	3 390	37
Gotlands län	3 910	164	..	11	2 980	126	3 130	232	3 400	138
Blekinge län										
Skogsbygden	..	5	..	3	..	6	3 110	77	3 730	32
Slättbygden	5 120	58	5 470	41	3 350	46	3 940	118	4 220	60
Kristianstads län										
Skogsbygden	..	12	..	11	..	27	3 120	210	3 710	70
Mellanbygden	5 350	80	5 020	50	3 280	132	3 760	278	4 310	106
Slättbygden	5 880	114	5 380	50	3 830	46	4 260	158	5 150	82
Malmöhus län										
Skogsbygden	..	2	..	1	..	4	3 230	51	..	19
Mellanbygden	4 870	135	..	28	3 680	78	3 890	244	4 320	160
Slättbygden	5 950	507	5 580	166	4 170	214	4 570	580	5 010	277
Hallands län										
Slättbygden	5 100	69	..	29	3 650	41	3 940	208	4 320	187
Skogsbygden	..	4	..	3	..	10	3 330	128	3 860	103
Norra Halland	..	13	..	6	..	3	4 110	71	4 710	71
Göteborgs och Bohus län										
Utom södra högländet	4 780	31	3 600	33	..	14	3 490	249	3 390	285
Södra högländet	-	-	-	-	-	-	..	2	..	3
Älvsborgs län										
Slättbygden	4 110	65	..	22	..	16	3 470	192	3 580	250
Dalbygderna	..	5	..	9	..	3	3 490	99	3 270	124
Dalslands bergsbygd	..	1	-	-	..	3	1 970	35	..	27
Södra högländet	..	2	..	4	..	2	3 050	135	3 040	203
Skaraborgs län										
Slättbygden, Göta- landsdelen	4 300	316	4 030	59	3 210	93	3 860	445	4 070	606

1) Se bilaga 7.

Tabell 19 (forts)

Naturliga jordbruks- områden ¹	Höstvete		Vårvete		Höstråg		Korn		Havre	
	Skörd, kg/ha	Antal UE	Skörd, kg/ha	Antal UE	Skörd, kg/ha	Antal UE	Skörd, kg/ha	Antal UE	Skörd, kg/ha	Antal UE
Falbygden	..	24	..	4	..	23	3 740	106	3 670	130
Nordöstra höglandet	..	11	..	3	..	11	3 120	68	3 610	74
Sydöstra höglandet	..	13	..	1	..	17	3 390	82	3 520	107
Slättbygden, Svea- landsdelen	-	-	-	-	-	-	..	4	..	4
Värmlands län										
Slättbygden	3 620	51	..	9	..	13	2 960	225	3 530	247
Centrala och västra Värmland	..	4	..	2	..	1	1 610	162	1 630	93
Bergslagen	-	-	-	-	-	-	..	16	..	7
Norra Värmland	..	1	-	-	-	-	..	21	..	5
Örebro län										
Södra skogsbygden	..	13	..	11	..	20	3 000	75	3 040	83
Slättbygden	3 680	65	4 360	114	3 170	32	3 610	230	3 990	232
Bergslagen	..	10	..	6	..	3	2 860	91	3 020	79
Västmanlands län										
Bergslagen	..	8	..	9	..	2	3 340	46	3 690	50
Slättbygden	3 790	59	4 350	167	..	25	3 760	304	4 320	294
Kopparbergs län										
Bergslagen	..	1	-	-	-	-	..	22	..	9
Östra dalarna	..	20	..	1	..	5	2 630	178	3 320	109
Mellanbygderna	..	3	..	2	..	3	2 250	102	2 450	57
Fjällbygden	-	-	-	-	-	-	..	11	..	5
Gävleborgs län										
Gästrikland	..	4	-	-	..	3	2 420	89	2 750	79
Hälsinglands kustland	..	3	..	1	..	2	2 590	207	2 920	184
Inlandet	-	-	-	-	-	-	..	13	..	6
Västernorrlands län										
Kustlandet	-	-	-	-	-	-	2 860	215	2 880	90
Inlandet	-	-	-	-	-	-	3 010	107	3 240	30
Jämtlands län										
Silurområdet	..	1	-	-	-	-	2 960	114	..	26
Mellanbygden	-	-	-	-	-	-	3 560	37	..	7
Fjällbygden	-	-	-	-	-	-	..	22	..	2
Västerbottens län										
Kustlandet	-	-	-	-	-	-	2 420	349	2 460	77
Inlandet	-	-	-	-	-	-	1 810	46	..	3
Norrbottens län										
Kustlandet	-	-	-	-	-	-	1 840	128	..	28
Inlandet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hela riket	4 850	2 960	4 630	1 690	3 560	1 587	3 600	9 258	3 820	7 423

Tabell 19 (forts)

Naturliga jordbruks- områden	Slättervall (första skörd)		Slättervall (inkl återväxt)		Matpotatis ¹		Potatis för stärkelse och råspnit	
	Skörd, kg/ha	Antal UE	Skörd, kg/ha	Antal UE	Skörd, kg/ha ²	Antal UE	Skörd, kg/ha	Antal UE ³
Stockholms län	3 740	222	6 030	222	22 450	92	-	-
Uppsala län	3 140	327	5 700	327	17 510	127	-	-
Södermanlands län	4 070	290	7 180	290	25 360	107	-	-
Östergötlands län								
Norra skogsbygden	4 520	76	7 380	76	29 570	56	-	-
Östgötaslätten	4 160	261	6 630	261	35 190	215	-	-
Södra skogsbygden	5 000	98	7 330	98	..	9	-	-
Södra kustlandet	4 470	49	7 170	49	-	-	-	-
Jönköpings län	5 010	475	7 380	475	30 930	113	-	-
Kronobergs län	5 160	345	7 820	345	37 730	72	-	-
Kalmar län								
Kalmarslätten	6 260	83	8 160	83	31 730	56	38 260	40
Norra kustlandet	4 990	117	7 670	117	..	4	-	-
Skogsbygden	5 110	163	7 130	163	34 230	68	..	9
Öland	5 930	125	6 940	125	25 520	51	-	-
Gotlands län	4 700	234	5 810	234	35 560	132	-	-
Blekinge län								
Skogsbygden	5 380	104	7 650	104	-	-	..	24
Slättbygden	5 920	100	8 280	100	32 470	68	36 580	205
Kristianstads län								
Skogsbygden	4 850	234	7 520	234	38 850	63	34 400	103
Mellanbygden	4 790	215	7 660	215	37 120	198	35 830	294
Slättbygden	4 730	79	7 740	79	42 680	149	40 510	46
Malmöhus län								
Skogsbygden	5 610	49	8 350	49	..	12	..	6
Mellanbygden	5 370	172	8 640	172	44 090	210	34 580	97
Slättbygden	5 090	184	7 940	184	42 180	437	34 620	57
Hallands län								
Slättbygden	4 630	169	8 120	169	38 520	283	-	-
Skogsbygden	4 160	169	6 960	169	..	11	-	-
Norra Halland	4 890	60	7 700	60	..	13	-	-
Göteborgs och Bohus län								
Utom södra högländet	5 330	290	7 320	290	24 970	32	-	-
Södra högländet	..	4	..	4	-	-	-	-
Älvsborgs län								
Slättbygden	5 080	203	6 970	203	31 380	44	-	-
Dalbygderna	4 810	118	6 490	118	..	6	-	-
Dalslands bergsbygd	4 000	54	4 730	54	..	7	-	-
Södra högländet	5 320	263	7 590	263	29 450	36	-	-
Skaraborgs län								
Slättbygden, Göta- landsdelen	5 100	347	7 280	347	31 180	364	-	-

1) Avser skörd på odlingar $\geq 0,5$ ha.

2) Inklusive stora, små och skadade knölar.

3) Inklusive rötskadade knölar.

Tabell 19 (forts)

Naturliga jordbruks- områden	Slättervall (första skörd)		Slättervall (inkl återväxt)		Matpotatis ¹		Potatis för stärkelse och råsprit	
	Skörd, kg/ha	Antal UE	Skörd, kg/ha	Antal UE	Skörd, kg/ha ²	Antal UE	Skörd, kg/ha	Antal UE ³
Falbygden	5 100	115	7 580	115	31 370	98	-	-
Nordöstra höglandet	4 860	59	6 910	59	26 660	37	-	-
Sydöstra höglandet	5 130	109	7 580	109	34 710	90	-	-
Slättbygden, Svea- landsdelen	..	3	..	3	..	4	-	-
Värmlands län								
Slättbygden	3 750	189	4 800	189	24 200	129	-	-
Centrala och västra Värmland	3 030	211	3 780	211	21 590	50	-	-
Bergslagen	..	25	..	25	..	4	-	-
Norra Värmland	..	18	..	18	..	28	-	-
Örebro län								
Södra skogsbygden	4 820	78	7 460	78	30 230	48	-	-
Slättbygden	4 570	133	7 080	133	27 380	150	-	-
Bergslagen	4 060	80	5 540	80	20 980	70	-	-
Västmanlands län								
Bergslagen	4 100	51	5 730	51	-	-	-	-
Slättbygden	3 660	174	5 990	174	22 130	59	-	-
Kopparbergs län								
Bergslagen	..	24	..	24	..	6	-	-
Östra dalarna	4 130	138	6 480	138	19 220	83	-	-
Mellanbygden	3 290	109	4 470	109	16 000	88	-	-
Fjällbygden	..	18	..	18	..	9	-	-
Gävleborgs län								
Gästrikland	4 140	85	5 360	85	17 580	59	-	-
Hälsinglands kustland	4 590	207	5 800	207	19 000	44	-	-
Inlandet	..	19	..	19	-	-	-	-
Västernorrlands län								
Kustlandet	4 000	236	4 910	236	20 810	87	-	-
Inlandet	3 800	124	4 570	124	..	9	-	-
Jämtlands län								
Silurområdet	4 310	151	5 240	151	..	21	-	-
Mellanbygden	4 470	44	5 300	44	..	11	-	-
Fjällbygden	4 130	76	4 660	76	-	-	-	-
Västerbottens län								
Kustlandet	3 780	360	4 520	360	23 040	206	-	-
Inlandet	3 540	130	3 940	130	20 520	38	-	-
Norrbottnens län								
Kustlandet	3 600	249	4 610	249	15 780	162	-	-
Inlandet	2 950	52	3 130	52	-	-	-	-
Hela riket	4 500	8 946	6 450	8 946	32 610	4 625	35 530	881

FÖRTECKNING ÖVER PRODUKTIONSOMRÅDEN
List of production areas

- 1 GSS Götalands södra slättbygder
- 2 GMB Götalands mellanbygder
- 3 GNS Götalands norra slättbygder
- 4 SS Svealands slättbygder
- 5 GSK Götalands skogsbygder
- 6 SSK Mellersta Sveriges skogsbygder
- 7 NN Nedre Norrland
- 8 NÖ Övre norrland

FÖRTECKNING ÖVER SPILLOMRÅDEN

List of areas for surveys of harvesting losses

- 1 Slättbygden i Blekinge län, slätt- och mellanbygden i Kristianstads och Malmöhus län samt slättbygden i Hallands län.
- 2 Södra kustlandet i Östergötlands län, norra kustlandet och slättbygden i Kalmar län, Öland samt Gotlands län.
- 3 Västra delen av Jönköpings och Kronobergs län samt av skogsbygden i Kristianstads län, skogsbygden i Malmöhus och Hallands län, södra höglandet i Göteborgs och Bohus län, södra höglandet i Älvsborgs län samt sydöstra höglandet i Skaraborgs län.
- 4 Södra skogsbygden i Östergötlands län, östra delen av Jönköpings och Kronobergs län, skogsbygden i Kalmar och Blekinge län samt östra delen av skogsbygden i Kristianstads län.
- 5 Södermanlands län samt slättbygden i Östergötlands och Örebro län.
- 6 Stockholms och Uppsala län samt slättbygden i Västmanlands län.
- 7 Norra skogsbygden i Östergötlands län, nordöstra höglandet i Skaraborgs län, bergslagen i Värmlands län, södra skogsbygden och bergslagen i Örebro län samt bergslagen i Västmanlands och Kopparbergs län.
- 8 Slättbygden i Älvsborgs län, slätt- och falbygden samt slättbygden Svealandsdelen i Skaraborgs län samt slättbygden i Värmlands län.
- 9 Norra Halland, Göteborgs och Bohus län utom södra höglandet samt dalbygderna i Älvsborgs län.
- 10 Dalslands bergsbygd i Älvsborgs län samt centrala och västra Värmland.
- 11 Norra Värmland samt mellanbygden i Kopparbergs län.
- 12 Östra Dalarna och Gästrikland.
- 13 Hälsinglands kustland i Gävleborgs län och kustlandet i Väster-norrlands län.
- 14 Inlandet i Gävleborgs och Väster-norrlands län samt mellanbygden i Jämtlands län.
- 15 Fjällbygden i Kopparbergs län samt siluområdet och fjällbygden i Jämtlands län.
- 16 Västerbottens län.
- 17 Norrbottens län.

FÖRTECKNING ÖVER ÅTERVÄXTOMRÅDEN

List of areas for surveys of regrowth on leyland

Återväst- område	Län	Naturligt jordbruksområde
01	Malmöhus	Del av mellanbygden och slättbygden
02	Kristianstads	Del av skogsbygden, mellanbygden och slättbygden
	Malmöhus	Del av slättbygden
03	Malmöhus	Del av mellanbygden och slättbygden
04	Kristianstads	Del av mellanbygden och slättbygden
	Malmöhus	Del av slättbygden
05	Kristianstads	Del av skogsbygden och mellanbygden
	Malmöhus	Del av skogsbygden och mellanbygden
06	Kristianstads	Del av skogsbygden, mellanbygden och slättbygden
07	Blekinge	Slättbygden
08	Kronobergs	Del av
	Kalmar	Del av skogsbygden
	Blekinge	Skogsbygden
09	Kristianstads	Del av skogsbygden
10	Kristianstads	Del av mellanbygden
	Hallands	Del av skogsbygden och slättbygden
11	Kristianstads	Del av slättbygden
	Hallands	Del av slättbygden
12	Hallands	Del av skogsbygden och slättbygden
13	Jönköpings	Del av
	Kronobergs	Del av
	Hallands	Del av skogsbygden
14	Jönköpings	Del av
	Kronobergs	Del av
15	Jönköpings	Del av
	Kronobergs	Del av
	Kalmar	Del av skogsbygden
16	Kalmar	Del av skogsbygden
17	Kalmar	Kalmarslätten och del av norra kustlandet
	Blekinge	Del av slättbygden
18	Kalmar	Öland

FÖRTECKNING ÖVER ÅTERVÄXTOMRÅDEN (forts)

List of areas for surveys of regrowth on leyland (cont.)

Återväst- område	Län	Naturligt jordbruksområde
19	Gotlands	Del av
20	Gotlands	Del av
21	Hallands	Del av skogsbygden samt norra Halland
	Göteborgs och Bohus	Del av
22	Hallands	Del av skogsbygden
	Göteborgs och Bohus	Södra höglandet
	Älvsborgs	Del av dalbygden och södra höglandet
23	Jönköpings	Del av sydöstra höglandet
	Kronobergs	Del av
	Älvsborgs	Del av södra höglandet
	Skaraborgs	Del av
24	Jönköpings	Del av
25	Östergötlands	Del av östgötaslätten och södra kustlandet
	Kalmar	Del av norra kustlandet
26	Östergötlands	Del av södra skogsbygden
	Kalmar	Del av norra kustlandet och skogsbygden
27	Östergötlands	Del av södra skogsbygden
	Jönköpings	Del av
28	Älvsborgs	Del av södra höglandet
29	Göteborgs och Bohus	Del av
	Älvsborgs	Del av dalbygden
30	Älvsborgs	Del av slättbygden
	Skaraborgs	Del av slättbygden
31	Skaraborgs	Del av slättbygden
32	Älvsborgs	Del av södra höglandet
	Skaraborgs	Fälbygden och del av sydöstra höglandet
33	Skaraborgs	Del av slättbygden och sydöstra höglandet
34	Östergötlands	Del av östgötaslätten
	Jönköpings	Del av
35	Östergötlands	Del av östgötaslätten
36	Stockholms	Del av
	Södermanlands	Del av

FÖRTECKNING ÖVER ÅTERVÄXTOMRÅDEN (forts)

List of areas for surveys of regrowth on leyland (cont.)

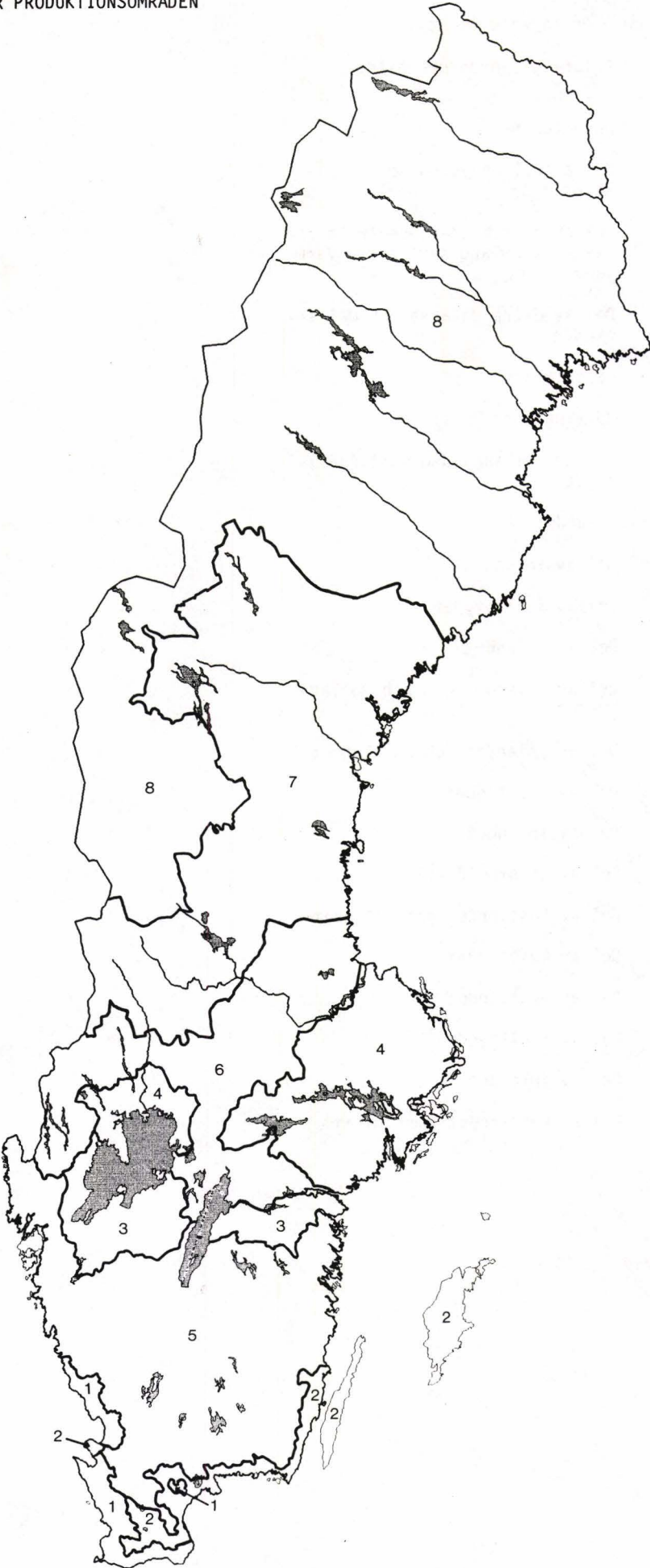
Återväst- område	Län	Naturligt jordbruksområde
	Östergötlands	Del av norra skogsbygden
37	Södermanlands	Del av
	Östergötlands	Del av norra skogsbygden
	Örebro	Del av södra skogsbygden
38	Östergötlands	Del av norra skogsbygden
	Skaraborgs	Del av nordöstra höglandet
	Örebro	Del av södra skogsbygden och Bergslagen
39	Skaraborgs	Del av slättbygden
40	Älvsborgs	Del av slättbygden
	Skaraborgs	Del av slättbygden
41	Göteborgs och Bohus	Del av
	Älvsborgs	Del av dalbygden samt Dalslands bergsbygd
	Värmlands	Del av slättbygden och centrala och västra Värmland
42	Älvsborgs	Del av slättbygden
	Skaraborgs	Del av slättbygden, Svealandsdelen
	Värmlands	Del av slättbygden
43	Örebro	Del av slättbygden
	Västmanlands	Del av slättbygden
44	Stockholms	Del av
	Södermanlands	Del av
	Västmanlands	Del av slättbygden
45	Stockholms	Del av
	Uppsala	Del av
	Södermanlands	Del av
	Västmanlands	Del av slättbygden
46	Stockholms	Del av
	Uppsala	Del av
47	Stockholms	Del av
	Uppsala	Del av
	Västmanlands	Del av slättbygden
	Kopparbergs	Del av Bergslagen och mellansbygden
48	Värmlands	Del av slättbygden och Bergslagen
	Örebro	Bergslagen

FÖRTECKNING ÖVER ÅTERVÄXTOMRÅDEN (forts)

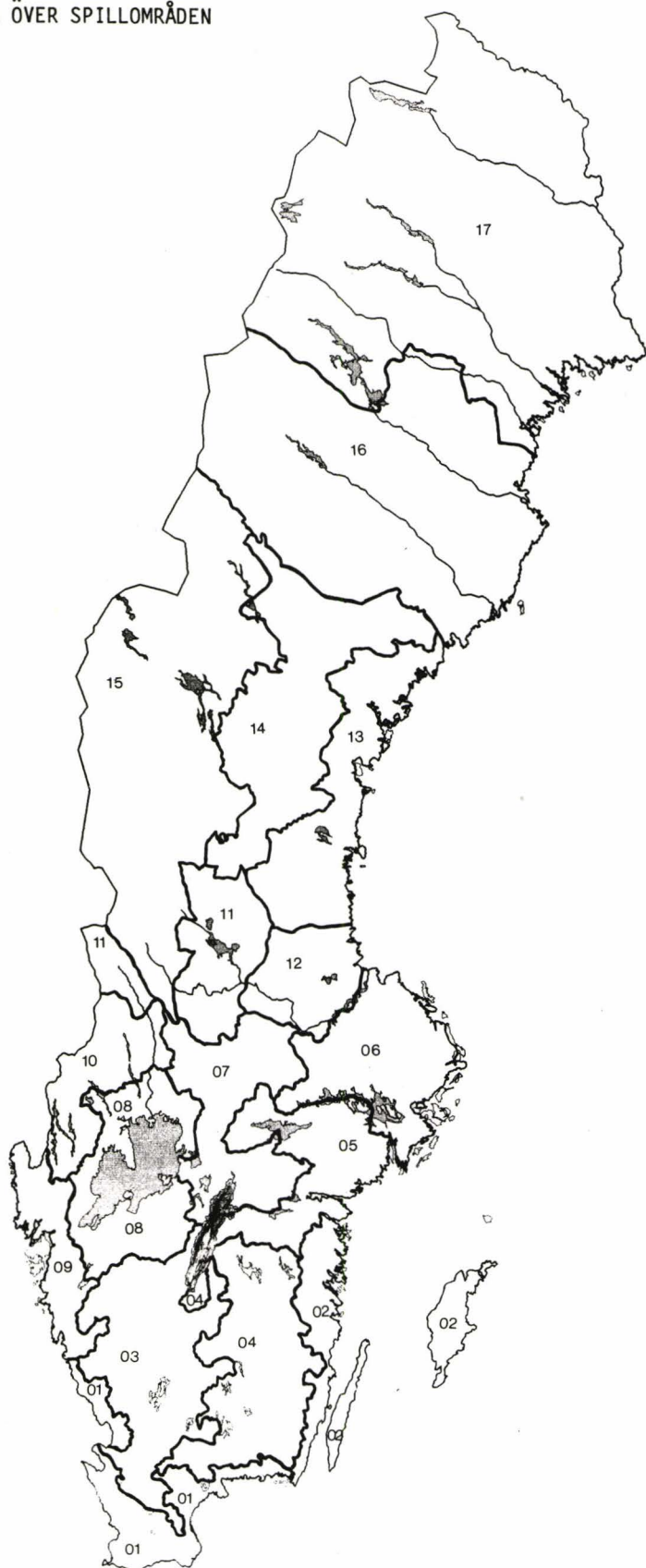
List of areas for surveys of regrowth on leyland (cont.)

Återväst- område	Län	Naturligt jordbruksområde
	Västmanlands	Bergslagen
	Kopparbergs	Del av mellanbygden och Bergslagen
49	Värmlands	Del av slättbygden, centrala och västra Värmland samt norra Värmland
50	Kopparbergs	Del av östra Dalarna och mellanbygden
51	Gävleborgs	Gästrikland
52	Gävleborgs	Hälsinglands kutsland
53	Kopparbergs	Del av mellanbygden samt fjällbygden
	Gävleborgs	Inlandet
	Västernorrlands	Del av inlandet
	Jämtlands	Del av fjällbygden
54	Västernorrlands	Del av inlandet
	Jämtlands	Del av silurområdet och mellanbygden
55	Västernorrlands	Del av inlandet och kustlandet
56	Västerbottens	Del av kustlandet
57	Västernorrlands	Del av inlandet
	Jämtlands	Del av silurområdet
	Västerbottens	Del av kustlandet och inlandet
	Norrbottnens	Del av kustlandet
58	Norrbottnens	Del av kustlandet
59	Jämtlands	Del av fjällbygden
	Västerbottens	Del av inlandet
	Norrbottnens	Del av kustlandet samt inlandet

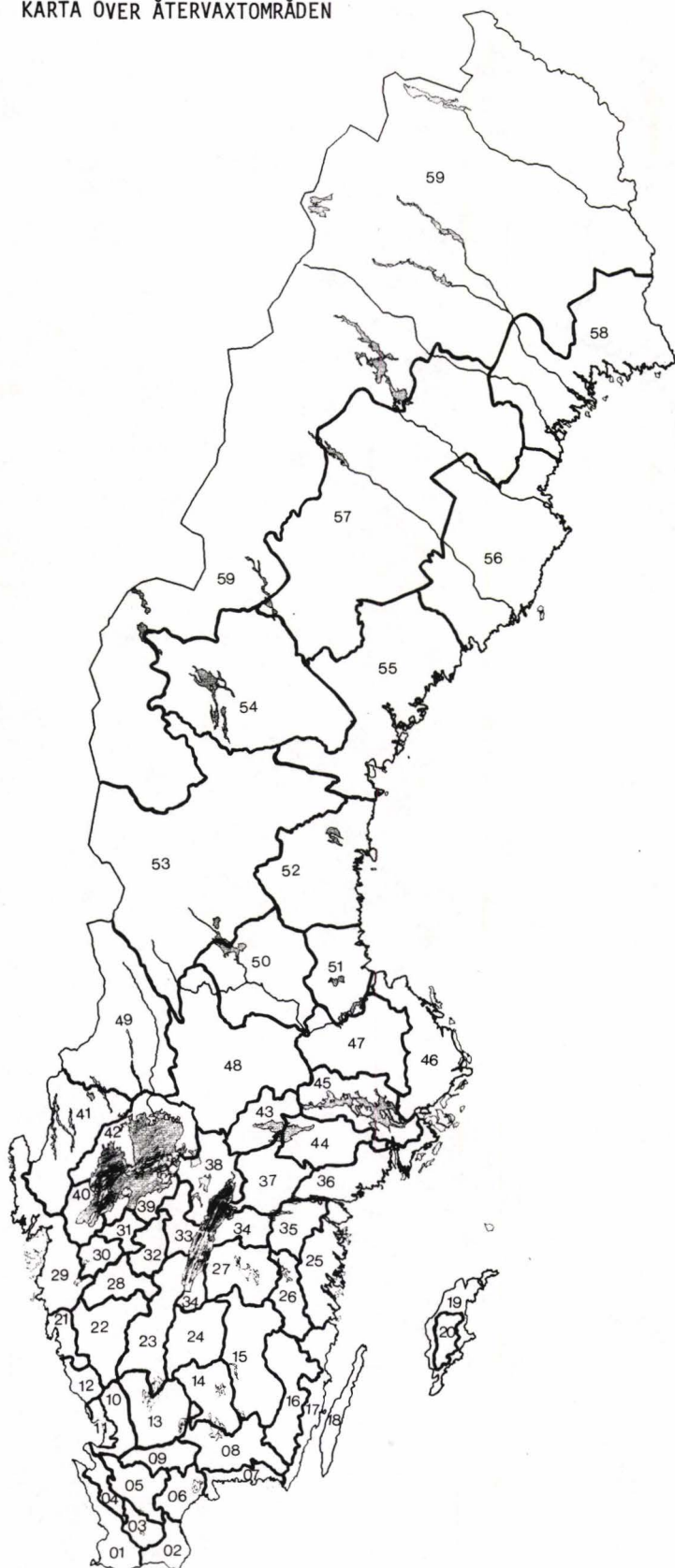
KARTA ÖVER PRODUKTIONSOMRÅDEN



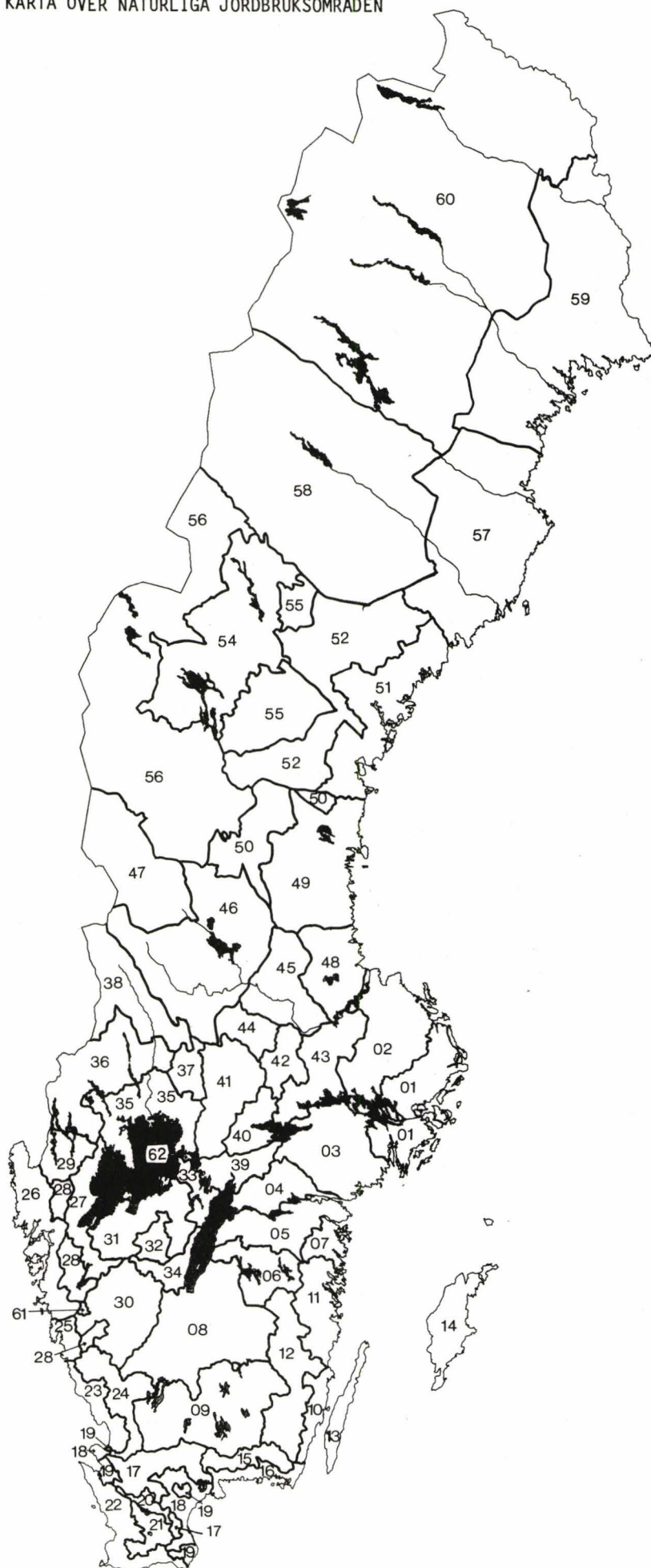
KARTA ÖVER SPILLOMRÅDEN



KARTA ÖVER ÅTERVÄXTOMRÅDEN



KARTA ÖVER NATURLIGA JORDBRUKSOMRÅDEN



SCHEMA ÖVER HUVUDKOMponenterna I BEARBETNINGEN

a. Spannmål och potatis

Biologisk skörd

Provyteskörddar och grödarealer



Bearbetning



Biologisk skörd per hektar



Spill

Spill på undersökningsytor



Bearbetning



Spill per hektar



Obärgad area1

Uppgifter om bärgningen



Bearbetning



Andel obärgad area1

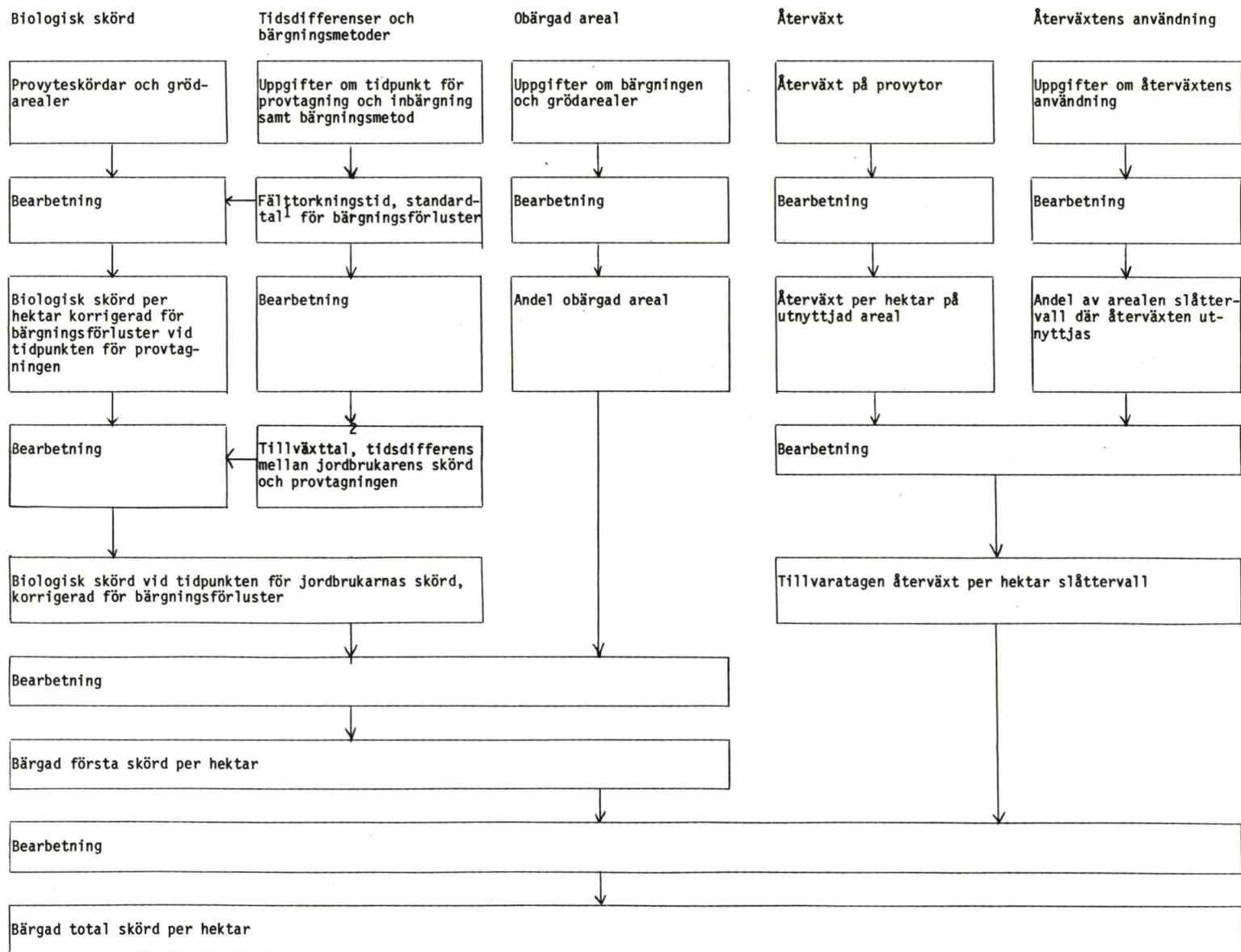


Bearbetning



Bärgad skörd per hektar

b. Slåttervall



1) Standardtal baserade på undersökningar 1974-1979.
2) Standardtal baserade på undersökningar 1960-1965.

Centrala företagsregistret

SCB har ett centralt företagsregister, CFR — så har riksdagen bestämt. CFR omfattar alla företag i Sverige oavsett juridisk form, bransch och storlek. För närvarande finns det omkring 400 000 företag och 450 000 arbetsställen i detta register.

CFR fyller en viktig funktion i SCBs statistikproduktion, men det har också andra betydelsefulla användningsområden. Statliga och kommunala myndigheter, näringslivets organisationer och enskilda företag har nytta av ett komplett och aktuellt företagsregister. Det är främst information om arbetsställen som ger en bild av hur företagens verksamhet fördelar sig inom olika regioner och branscher.

Näringsgrens- och storleksgrupperade data på riks- och länsnivå avseende företag och arbetsställen publiceras varje höst i Statistiska meddelanden. Mot avgift kan man också erhålla specialuttag ur CFR, inom ramen för gällande sekretessbestämmelser.

Närmare upplysningar om CFR får Du från Urban Fredriksson, Avdelningen för företagsstatistik, eller Margareta Andersson, Uppdragscentralen, 701 89 Örebro — tel 019/14 03 20.



SCBs publikationer kan köpas i bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30. God vägledning ger förteckningarna "Månadens tryck" och "Årets tryck". Ni får dem gratis från SCBs distributionsdetalj, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20. Ytterligare hjälp kan Ni få genom att vända Er till SCBs upplysningstjänst, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60. SCB kan också åtaga sig att mot betalning ta fram statistik baserad på nytt grundmaterial eller bearbeta befintlig statistik för speciella ändamål. Kontakta SCBs uppdragscentral, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60, så får Ni veta mera.