

## **Skördeprognos för spannmål och oljeväxter 2011**

Crop production forecast for cereals and oilseed crops in 2011

---

### **I korta drag**

#### **Årets spannmålsskörd uppskattas öka med 19 %**

Den totala spannmålsskörden för 2011 uppskattas bli ca 5,1 miljoner ton. Detta är ca 19 % högre än förra årets skörd och ca 7 % högre än den genomsnittliga skörden för de fem senaste åren. Havre (+39 %) och höstråg (+23 %) är de grödor där totalskörden uppskattas öka mest procentuellt sett jämfört med 2010.

Att totalskörden för spannmål blir högre i år jämfört med förra året förklaras av att alla grödor uppskattas få en högre hektarskörd samtidigt som den odlade spannmålsarealen år 2011 ökat jämfört med år 2010.

Totalskörden för oljeväxter uppskattas bli ca 0,28 miljoner ton vilket är i nivå med förra året och en ökning med 10 % jämfört med genomsnittet för de fem senaste åren.

Vädret har varit växlande under växtperioden. Temperaturen var lägre än vanligt under årets första två månader och snön låg kvar länge, vilket kan ha haft negativa effekter på höstgrödorna på olika håll i landet. Våren inleddes sedan med ett, på många håll, rekordvarmt april samtidigt som nederbördsmängden var under det normala i hela landet. Även maj, juni och juli bjöd på temperaturer över det normala i större delen av landet i kombination med lite mindre regnmängder än normalt i Mellansverige i maj. I sydöstra Sverige var det torrt i början av juni för att sedan följas av mer regn än normalt i större delen av södra Sverige fram till och med juli. Men generellt sett har vädret bidragit till en ganska gynnsam tillväxtperiod.

Prognoserna är gjorda utifrån en metod som utvecklats vid Jordbruksverket och som baseras på statistiska samband mellan tidigare års väderdata och skördar. I modellen används de vädervariabler som bäst förklarar variationerna i hektarskördarna. I beräkningarna används förutom väderdata även odlade arealer för år 2011. Prognoserna bygger på att årets väder från augusti och framåt är som under ett normalår. Skulle vädret från augusti och framåt avvika avsevärt från normalåret kan skillnaderna mellan prognoserna och de verkliga skördarna bli stora. Beräkningarna har endast gjorts totalt för hela landet varför regionala uppgifter inte redovisas.



Jimmie Enhäll, 036 – 15 63 42  
statistik@jordbruksverket.se

Statistiken har producerats av Statens Jordbruksverk, som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1654-4048 Serie JO – Jordbruk, skogsbruk och fiske. Utgivet den 18 augusti 2011.  
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.  
Utgivare av Statistiska meddelanden är Stefan Lundgren, SCB.

## **Innehåll**

<b>Statistiken med kommentarer</b>	<b>3</b>
<b>Hektarskördar</b>	<b>3</b>
<b>Totalskördar</b>	<b>4</b>
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>5</b>
<b>Detta omfattar statistiken</b>	<b>5</b>
<b>Så görs statistiken</b>	<b>5</b>
Prognosmetod	5
Skördens beroende av vädret	5
Väderförhållandena 2011	5
<b>Statistikens tillförlitlighet</b>	<b>7</b>
Felkällor	7
Föregående års prognoser	7
<b>Bra att veta</b>	<b>9</b>
Elektronisk publicering	9
<b>In English</b>	<b>10</b>
<b>Summary</b>	<b>10</b>
Crop production forecast for cereals and oilseed crops in 2011	10
Yield	10
Total production	10
<b>List of terms</b>	<b>10</b>

## Statistiken med kommentarer

I detta Statistiska meddelande redovisas resultatet av skördeprognoser avseende spannmål och oljeväxter för år 2011. Preliminär skördestatistik för år 2011 kommer att redovisas på riksnivå i november och på länsnivå i december 2011. Definitiva resultat kommer att redovisas under våren 2012.

### Hektarskördar

Prognoser för hektarskördar år 2011 presenteras i tablå A. Dessa jämförs med hektarskördarna 2010 och med genomsnittliga hektarskördar för de senaste fem åren enligt den definitiva skördestatistiken. Enligt prognosen blir årets hektarskördar för spannmålsgrödorna högre för alla grödor jämfört med 2010 års hektarskördar. Största ökningen står höstkorn för vars hektarskörd uppskattas öka med 23 % jämfört med förra året. Övriga spannmålsgrödor uppskattas öka med 11–21 %. Jämfört med genomsnittet för de fem senaste åren uppskattas hektarskördarna för havre och blandsäd öka mest med 14 % respektive 12 %. Övriga spannmålsgrödor uppskattas öka i intervallet 3–10 % jämfört med 2006–2010.

Beträffande oljeväxter uppskattas årets hektarskördar bli högre än 2010 års skördar för rapsen (höstraps +11 % och vårraps +21 %) och vârrybs (+17 %). Hektarskörderna för höstrybs uppskattas däremot att bli ca 11 % lägre än 2010. Jämfört med femårsgenomsnittet uppskattas samma oljeväxtgrödor öka i intervallet 2–6 % samtidigt som höstrybs uppskattas minska med ca 4 %.

Vädret har varit växlande under växtperioden. Temperaturen var lägre än vanligt under årets första två månader och snön låg kvar länge, vilket kan ha haft negativa effekter på höstgrödorna på olika håll i landet. Våren inleddes sedan med ett, på många håll, rekordvarmt april samtidigt som nederbördsmängden var under det normala i hela landet. Även maj, juni och juli bjöd på temperaturer över det normala i större delen av landet i kombination med lite mindre regnmängder än normalt i Mellansverige i maj. I sydöstra Sverige var det torrt i början av juni för att sedan följas av mer regn än normalt i större delen av södra Sverige fram till och med juli. Men generellt sett har vädret bidragit till en ganska gynnsam tillväxtperiod.

Prognoserna bygger på att årets väder från augusti och framåt är som under ett normalår. Skulle vädret från augusti och framåt avvika avsevärt från normalåret kan skillnaderna mellan prognoserna och de verkliga skördarna bli stora. Modellen säger inte heller något om kvaliteten på de grödor som skördas.

**Tablå A. Hektarskörd, kg/ha**

Gröda	Prognos 2011	Hektarskörd 2010	Genomsnitt 2006–2010
Höstvete	6 300	5 660	6 100
Vårvete	4 570	4 070	4 230
Höstråg	5 790	4 870	5 510
Höstkorn	5 730	4 640	5 180
Vårkorn	4 440	3 930	4 150
Havre	4 260	3 530	3 750
Rågvete	5 350	4 420	4 920
Blandsäd	3 450	2 990	3 090
Höstraps	3 440	3 090	3 240
Vårraps	1 840	1 520	1 800
Höstrybs	1 630	1 840	1 710
Vârrybs	1 320	1 130	1 280

## Totalskördar

Prognosen för den totala skörden för respektive gröda beräknas genom att multiplicera den prognostiserade hektarsköörden med den totala grödarealen. De arealer som används är preliminära och är hämtade från Jordbruksverkets administrativa stödregister den 31 maj 2011 och avser all stödansökt grödareal vid tidpunkten. De definitiva skördeuppskattningarna avseende 2011, som publiceras våren 2012, baseras på de slutliga arealerna i JO 10 SM 1201 (Jordbruksmarkens användning 2011, slutlig statistik).

Spannmålssköörden uppskattas bli ca 5,1 miljoner ton för år 2011. Detta är en ökning med ca 19 % jämfört med förra årets skörd och ca 7 % högre än genomsnittssköörden för de fem senaste åren 2006–2010. Högre hektarskördar för alla spannmålsgrödor i kombination med att de odlade spannmålsarealerna totalt sett ökat jämfört med år 2010 ligger till grund för denna uppskattade ökning. Endast totalskördarna för blandsäd och rågvede uppskattas minska jämfört med förra året. Detta p.g.a. att de odlade arealerna för dessa grödor minskat med ca 30 % jämfört med de skördade arealerna från förra året. Totalskördarna för övriga spannmålsgrödor uppskattas öka i intervallet 7–39 %. De grödor vars totalskördar uppskattas öka mest är havre (+39 %), höstråg (+23 %) samt höstvede (+20 %). Höstvede är den gröda vars totalskörd i ton räknat uppskattas öka mest (+367 400 ton).

Trots högre hektarskördar för majoriteten av grödorna uppskattas totalsköörden för oljeväxter bli ungefär i nivå med förra året (0,28 miljoner ton). Detta förklaras av att den odlade arealen oljeväxter förväntas minska med 9 % jämfört med de skördade arealerna år 2010.

**Tablå B. Hektarskörd, areal och total skörd**

	Hektarskörd	Areal	Total skörd (tusen ton)		
	Prog. 2011 Kg	Prel. 2011 <sup>1</sup> Ha	Prog. 2011	2010	Genomsnitt 5 år <sup>2</sup>
Höstvede	6 300	355 786	2 241	1 873	1 964
Vårvede	4 570	64 841	297	270	205
Höstråg	5 780	24 954	144	118	152
Höstkorn	5 730	15 109	87	81	62
Vårkorn	4 440	308 219	1 369	1 151	1 365
Havre	4 260	182 402	776	559	728
Rågvede	5 350	25 346	136	159	244
Blandsäd	3 450	16 287	56	69	62
<b>Summa spannmål</b>		<b>992 943</b>	<b>5 105</b>	<b>4 280</b>	<b>4 780</b>
Höstraps	3 440	62 295	214	222	195
Vårrops	1 840	35 311	65	54	56
Höstrybs	1 630	475	1	1	1
Vårrys	1 320	1 807	2	3	4
<b>Summa oljeväxter</b>		<b>99 889</b>	<b>282</b>	<b>280</b>	<b>256</b>

<sup>1</sup> Enligt SAM 2011-05-31. Arealerna kan skilja sig jämfört med de arealer som redovisas i JO10SM1102. Detta beror på att viss bearbetning av underlaget genomförs till JO10SM1102 samt att den publikationen avser arealer på företag som ingår i Lantbruksregistret medan här avses all stödansökt areal vid tidpunkten.

<sup>2</sup> Genomsnittet är beräknat utifrån de definitiva skördeuppskattningarna år 2006-2010.

## Fakta om statistiken

---

### Detta omfattar statistiken

Årligen presenteras uppskattningar av skörden för de viktigare grödorna. Dessa uppskattningar har de senaste åren gjorts utifrån intervjuundersökningar efter att tidigare ha byggts på objektiva mätningar av skörden på olika provytor. Preliminära resultat från dessa intervjuundersökningar publiceras under november/december och definitiva resultat under våren nästkommande år.

Då det finns ett behov av skördeinformation som kan redovisas vid ett tidigare tillfälle, har Jordbruksverket utvecklat en prognosmetod för att uppskatta skörden av olika grödor utifrån väderdata och tidigare års skördar. Metoden bygger på statistiska regressionsmodeller där skördarna för olika grödor beskrivs som funktioner av olika mått på väder. Modellerna tar hänsyn till skörde- och väderdata från januari 1965 till och med sommaren 2011.

De grödor som skördeprognosen omfattar är: höstvetete, vårvete, höstråg, höstkorn, vårkorn, havre, blandsäd, rågvete, höstraps, vårraps, höstrybs och vårrybs.

### Så görs statistiken

#### Prognosmetod

Som underlag för prognoserna har skördedata på länsnivå (med nuvarande länsindelning omfattande 21 län) och väderdata från 11 väderstationer använts. Väderdata utgörs av månadsmedelvärden för medeldygnstemperaturen och månadsvärden för nederbörden för månaderna januari-oktober 1965–2010 och januari-juli 2011. För varje län och för varje gröda som odlas i någorlunda omfattning i respektive län tas en regressionsmodell fram som beskriver det statistiska sambandet mellan väderdata och hektarskörd. Dessa prognoser viktas sedan samman till en genomsnittlig hektarskörd för riket. Resultat presenteras enbart på riksnivå då prognoserna på länsnivå är alltför osäkra för att särskilt redovisas. Eftersom väderdata för månaderna augusti till oktober innevarande år inte finns tillgängliga vid prognostillfället antas att temperatur och nederbörd dessa månader blir ”normala”.

#### Skördens beroende av vädret

Det kan konstateras att sambandet mellan skörd och väder är komplext, kanske alltför komplext för att på ett någorlunda enkelt sätt kunna sammanfattas i matematiska modeller. Ett problem är att avgöra vilka vädervariabler som påverkar en viss gröda i ett visst län och hur detta samband är beskaffat. Dataanalys visar att de vädervariabler som statistiskt sett har störst samband med skörden av höstsådda grödor är vädret i början på året (februari och mars) och då främst medeldygnstemperaturen. De variabler som förklarar variationer i avkastning av vårsådda grödorna är framförallt temperaturen i mars, juni och juli och nederbörden från april t.o.m. juli. Om det är relativt torrt och varmt i mars/april så påverkar det såtidpunkten för vårgrödorna, vilket i sin tur bidrar till hur lång tillväxttid grödan får. Lång tillväxttid ger historiskt sett en högre hektarskörd.

#### Väderförhållandena 2011

Följande tabell visar hur nederbörden och temperaturen varit under 2011 jämfört med genomsnittet under de föregående 40 åren. För att få jämförbarhet mellan olika typer av väderdata beskrivs dessa i formeln  $(v-m)/s$  där  $v$  är årets väderdata,  $m$  är medelvärdet över de senaste 40 åren och  $s$  är standardavvikelse.

sen. Värdet 0 betyder att variabeln i år är lika med genomsnittet under de senaste 40 åren. Plusvärden betyder att årets variabelvärde är större än normalt och minusvärden betyder på motsvarande sätt att årets variabelvärde är mindre än normalt.

Tilläggs bör att om t.ex. den normerade skillnaden i temperatur är lika för två regioner så betyder det inte nödvändigtvis att båda regionerna har haft exakt lika stor skillnad gentemot genomsnittstemperaturen i grader mätt. Detta eftersom skillnaden mellan årets temperatur och genomsnittstemperaturen divideras med hur stor variationen i temperaturen varit under dessa 40 år. Denna variation skiljer sig åt mellan varje region. T.ex. har både Norrköping och Lycksele en normerad skillnad på 1,3 i juni vad gäller temperaturen, vilket för Norrköpings del innebär att årets temperatur i juni var 1,6 grader högre än genomsnittet medan den i Lycksele var 2 grader högre. Därav är det svårt att ge en uppskattning om vad värdena i tabellen motsvarar räknat i grader och millimeter.

Tabellen ger ändå bra information om hur vädret varit jämfört med genomsnittet. Plus eller minusvärden ger en indikation på att temperaturen eller nederbörden varit högre eller lägre än genomsnittet samt att höga värden (>1,5) ger en indikation på att skillnaden jämfört med genomsnittet är relativt stor.

**Tablå C. Normerad skillnad mellan årets väderdata och genomsnittsdata under de föregående 40 åren**

<b>Station/väder- variabel</b>							
<b>Temperatur</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mars</b>	<b>April</b>	<b>Maj</b>	<b>Juni</b>	<b>Juli</b>
Malmö	-0,3	-0,5	0,1	2,4	0,3	1,0	-0,2
Ullared	-0,4	-0,7	-0,2	2,0	-0,8	0,2	0,1
Växjö	-0,2	-0,6	0,0	2,4	-0,1	0,7	0,3
Visby	-0,2	-1,2	0,0	1,6	0,4	1,8	0,7
Skara	-0,1	-0,6	0,2	2,3	-0,3	1,2	0,5
Norrköping	-0,1	-0,6	0,2	2,6	0,6	1,3	0,7
Örebro	0,1	-0,7	0,2	2,8	0,4	1,2	0,8
Uppsala	0,1	-0,7	0,3	2,5	1,0	1,7	1,1
Söderhamn	0,0	-0,9	0,3	2,6	0,5	0,6	0,5
Sundsvall	0,0	-0,8	0,2	2,4	0,2	1,1	0,9
Lycksele	0,0	-0,9	0,6	2,5	0,3	1,3	1,7
<b>Nederbörd</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mars</b>	<b>April</b>	<b>Maj</b>	<b>Juni</b>	<b>Juli</b>
Malmö	0,0	0,1	-0,4	-0,7	1,0	1,0	2,1
Ullared	0,0	0,8	0,0	-0,5	1,4	0,3	1,4
Växjö	-0,3	-0,7	-0,4	-1,4	-0,6	2,0	0,1
Visby	-0,5	-0,7	-1,1	-0,4	-0,4	0,6	1,7
Skara	-0,3	-0,4	0,1	-0,9	0,8	1,6	1,0
Norrköping	0,3	0,0	-0,2	-0,6	-0,6	1,2	1,9
Örebro	-0,1	0,2	0,1	-1,0	-0,5	1,2	-0,2
Uppsala	0,2	0,3	-1,0	-1,1	-0,9	-0,2	-1,4
Söderhamn	-0,5	0,0	-1,2	-0,7	0,3	-0,2	-0,1
Sundsvall	0,4	0,2	-1,2	-0,5	2,0	-0,2	0,3
Lycksele	-0,1	-0,5	-1,6	-0,9	0,9	-0,5	-0,5

Året 2011 började med att vara kallare än normalt i södra Sverige i januari och för hela landet i februari och snön låg kvar länge även i år. Mars var nästintill normal medan april på många håll var rekordvarm. Temperaturen var sen i maj normal för att i juni och juli övergå till att bli lite varmare än normalt i stort sett hela landet.

Nederbörden var växlande under de första månaderna. I mars var det mindre nederbörd än vanligt i norra Sverige och på Gotland för att sedan sprida ut sig i hela landet under april. Mellansverige bjöds på mindre regn än normalt i maj

och sedan i juni och juli har södra Sverige fått mer regn än normalt medan man i norr fått mindre än vanligt.

## Statistikens tillförlitlighet

### Felkällor

Precis som för de flesta andra prognoser finns det problem och källor för osäkerhet även i denna prognosmetod. Några av dessa är:

- ♦ De gjorda prognoserna bygger på verkliga uppgifter av väderdata fram till och med juli år 2011. För efterföljande månader har årets väderdata satts till normalvärden, vilket gör att prognoserna kan slå fel om årets väder i augusti och september skiljer sig markant från normalåret.
- ♦ Antalet väderstationer är betydligt färre än antalet län vilket gör att vädret vid vissa stationer får representera vädret i flera län. Naturligtvis kan detta påverka resultaten betydligt då förhållandena kan skilja sig åt både inom och mellan län. Samtidigt har vissa stationer lagts ner och vissa har tillkommit sedan 1965 vilket gör att alla tidsserier inte utgörs av data från en station utan har tagits fram utifrån olika stationer.
- ♦ Modellen med de vädervariabler som används, månadsmedelvärdet för medeldygnstemperaturen och månadsvärde för nederbörden, tar inte hänsyn till hur temperatur och nederbörd fördelar sig över månaden. Om exempelvis nederbörden kommit under en kort period en månad påverkar detta skörden annorlunda än om nederbörden varit jämnt utspridd över månaden.
- ♦ De definitiva skördeuppskattningarna, som delvis ligger till grund för denna prognos, har inte tagits fram med samma metod genom åren. Tidigare baserades dessa skördeuppskattningar främst på provtagningar i fält medan de sedan 1998 baseras på telefonintervjuer. Som en följd av bytet av metod för skördeuppskattningar, från provtagning till intervjumetod, har hektarskörden fått en något annorlunda innebörd. När statistiken baserades på skörden från provtytor avsåg hektarskörden skörd per besådd area. När uppgifterna nu hämtas från lantbrukarna blir det mer fråga om en hektarskörd som avser skörd per bruttoareal av grödan. Det skulle i så fall ge en något lägre hektarskörd. De prognosmetoder som använts här blir något osäkrare om nivån på den faktiska skörden ändrats till följd av metodbyte.

### Föregående års prognoser

För att belysa osäkerheten i skördeprognoserna redovisas i följande tabeller den procentuella skillnaden mellan publicerade prognoser och utfallet av de definitiva skördeskattningarna. Påpekas bör att i de definitiva skördeuppskattningarna exkluderas arealer som valts att skördas som grönfoder. Prognosen tar ingen hänsyn till detta vilket bidrar till en systematiskt överskattning av totalskördarna. Storleken på denna överskattning varierar från år till år beroende på hur stor andel som valts att skördas som grönfoder.

**Tablå D. Skillnader i hektarskörd mellan tidigare års prognoser och utfallet i de definitiva skördeuppskattningarna, %**

Gröda	2006	2007	2008	2009	2010
Höstvete	0	6	2	3	11
Vårvete	18	8	18	3	11
Höstråg	1	-3	-7	-2	11
Höstkorn	12	12	0	8	23
Vårkorn	12	-2	6	-2	7
Havre	3	-3	7	2	4
Rågvete	-1	3	-5	15	16
Blandsäd	5	5	5	-6	1
Höstraps	-11	19	-10	-1	7
Vårraps	13	0	-2	2	19
Höstrybs	19	27	11	.	-1
Vårrybs	32	11	-3	-3	19

**Tablå E. Skillnader i totalskörd mellan tidigare års prognoser och utfallet av de definitiva skördeuppskattningarna, %**

Gröda	2006	2007	2008	2009	2010
Höstvete	1	6	2	3	14
Vårvete	19	10	21	5	12
Höstråg	3	3	-6	-1	17
Höstkorn	24	14	3	10	31
Vårkorn	14	0	8	0	9
Havre	9	-1	9	8	9
Rågvete	2	3	-4	17	22
Blandsäd	-19	-14	-14	-22	-22
<b>Summa spannmål</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>12</b>
Höstraps	-10	19	-8	1	7
Vårraps	14	0	-1	-3	15
Höstrybs	34	31	19	.	1
Vårrybs	28	11	-2	-4	15
<b>Summa oljevaxter</b>	<b>-2</b>	<b>14</b>	<b>-7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>

För höstkorn, rågvete, blandsäd och höstrybs baseras inte prognoserna direkt på väderdata då skördeuppskattningar inte gjorts under en tillräckligt lång period. Prognoserna för dessa grödor baseras istället på vilka samband de har med andra grödor. Detta förklarar de något högre avvikelserna för just dessa grödor. Tilläggas bör också att den prognostiserade totalskörden för blandsäd systematiskt underskattas. Orsaken till detta är att prognosen, till skillnad från de definitiva skördeuppskattningarna, inte tar hänsyn till att vissa arealer baljväxt/stråsädesblandningar skördas som mogen gröda och inte som grönfoder.

Prognosen för spannmål 2010 stämde mindre bra (en överskattning med 12 % totalt) mot de definitiva skördeuppskattningar. Prognosen bygger på att vädret fr.o.m. augusti ska bli enligt ett normalår vilket inte var fallet år 2010 då stora regnmängder kom i augusti som försvårade och fördröjde skördarbetet, vilket kan vara en bidragande orsak till storleken på överskattningen. Detsamma gäller prognosen för oljevaxter som också överskattades gentemot utfallet (+7 %).



## **Bra att veta**

I november redovisas preliminära skörderesultat på riksnivå, med ett urval av ca 1 000 lantbrukare som undersökningsunderlag.

I början av december redovisas preliminär skörd av matpotatis och potatis för stärkelse.

Preliminär skörd av spannmål, ärter och oljeväxter med redovisning på län, produktionsområden och riksnivå baserade på hela urvalet (drygt 4 000 lantbruk) redovisas i mitten av december.

Definitiva uppgifter om 2011 års grödarealer redovisas under 1:a kvartalet 2012.

Definitiva resultat från skördeundersökningar år 2011 redovisas under 2:a kvartalet 2012.

## **Elektronisk publicering**

Detta statistiska meddelande finns kostnadsfritt åtkomligt på Jordbruksverkets webbplats <http://www.jordbruksverket.se> under Statistik samt på SCB:s webbplats <http://www.scb.se> under Jord- och skogsbruk, fiske.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild [Beskrivning av statistiken](#).

## In English

---

### Summary

#### Crop production forecast for cereals and oilseed crops in 2011

*If you would like to download the publication in PDF format, then please click on the link "Första sidan - I korta drag" above, then click on the link "Hela publikationen (PDF)".*

This report provides forecasts concerning the yields per hectare and total production of cereals and oilseed crops for the year 2011. The results are presented in a national level.

#### Yield

The yields per hectare for every crop under cereals are estimated to increase with 11–23 % in 2011 year's harvest compared to the year 2010. Highest increase is forecasted for winter barley. Even compared to the level of average yields per hectare during the five last years every crop is estimated to increase.

Compared with 2010 the yields per hectare of the oilseed crops are estimated to increase for all crops except winter turnip rape. The same pattern is found compared to the average yields per hectare of the previous five years.

#### Total production

The forecast shows that the total production of cereals is estimated to be 5.1 million tons for 2011, which is about 19 % higher than 2010 and 7 % higher than the average for the years 2006–2010. Higher yields per hectare in combination with a total increase in areas cultivated with cereals are the reasons behind the higher total production for 2011.

The area of oilseed crops in Sweden has for a couple of years steadily increased until now. The area cultivated with oilseeds 2011 decreased with 9 % compared with the harvested area in 2010. Despite higher yields per hectare this year's harvest of oilseeds is therefore estimated to be in level with that of last year (0.28 million tons). Compared with the average total production in oilseeds for the last five years the estimation of 2011 year's production is about 10 % higher.

### List of terms

Areal	Area
Blandsäd	Mixed grain
Genomsnitt	Average
Gröda	Crop
Havre	Oats
Hektarskörd	Yield per hectare
Höstkorn	Winter barley
Höstraps	Winter rape
Höstrybs	Winter turnip rape
Höstråg	Winter rye
Höstvete	Winter wheat
Normskörd	Standard yield
Oljevaxter	Oilseed crops
Prognos	Forecast
Rågvete	Triticale
Spannmål	Cereals
Total skörd	Total production

Vårkorn  
Våraps  
Vårrys  
Vårvete

Spring barley  
Spring rape  
Spring turnip rape  
Spring Wheat