

Växtskyddsmedel i jord- och trädgårdsbruket 2010

Användning i grödor

Plant protection products in agriculture and horticulture. Use in crops.

I korta drag

Stora skillnader vid användning av växtskyddsmedel – både regionalt och mellan grödor

Under 2010 behandlades 47 procent av åkerarealen med någon form av växtskyddsmedel. Andelen var på samma nivå som 2006 då den senaste undersökningen genomfördes. Regionalt skiljde sig användningen mycket åt. Minst andel av åkermarken behandlades i Norrland och mest i de södra delarna av landet. Detta beror på att fler bekämpningsintensiva grödor odlas i södra Sverige jämfört med i Norrland. I sockerbetsodlingar behandlades nästan all areal medan i vallen var den behandlade arealen endast ett par procent.

Totalt användes drygt 850 ton aktiv substans växtskyddsmedel under 2010. Ogräsmedel stod för cirka 75 procent av den använda aktiva substansen och användningen skedde på knappt halva åkerarealen. Sockerbetor var den gröda som hade den högsta användningen av aktiv substans per hektar på den behandlade arealen. Potatis var den gröda som hade den högsta användningen per hektar av svampmedel, medan användningen i spannmål stod för den största kvantiteten aktiv substans. Insektsmedel stod endast för cirka en procent av den totalt använda aktiva substansen.

Glyfosat är ett ogräsmedel som tar bort all växtlighet. Användningen mellan sådd och skörd klassificeras dock som en ogräsbehandling. Totalt användes knappt 400 ton aktiv substans glyfosat, utöver det som klassificerats som ogräsbehandling, exempelvis för vallbrott och i stubb.

Hanteringsfrågorna visade bl.a. att sprutorna blivit modernare och att en mindre andel fyller sprutan på gårdsplanen jämfört med 2006. Hela 99 procent angav att de använder någon form av skyddsutrustning vid hantering av växtskyddsmedel.

Hög andel behandlad areal i trädgårdsgrödor

Av de undersökta trädgårdsgrödorna lök, morot, äpple och jordgubbe behandlades över 90 procent av den totala arealen med någon form av växtskyddsmedel under 2010. Mängden av olika medel varierade dock kraftigt mellan de olika grödorna som undersöktes. Jordgubbar och äpplen behandlas mest av de fyra grödorna på grund av en stor användning av svampmedel.



Erik Sandberg, SCB, tfn 019- 17 64 25, erik.sandberg@scb.se

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Jordbruksverket. Statistikansvarig myndighet är Kemikalieinspektionen (Kemi).

ISSN 1654-3939 Serie MI- Miljövärd och naturresurshushållning. Utkom den 9 september 2011.

URN:NBN:SE:SCB-2011-MI31SM1101_pdf

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Stefan Lundgren, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	5
Resultat från årets undersökning	5
Hälften av företagen använder växtskyddsmedel	6
Förbrukning av ogräs- svamp och insektsmedel i jordbruket	7
Jämförelse med försäljningsstatistik	10
Tillväxtreglerandemedel	10
Snigelmedel	10
Förbrukning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i trädgårdsbruket	10
Aktörsbeteenden inom jordbruk och trädgårdsodling	11
Tabeller	16
Teckenförklaring	16
1.1. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton	17
1.2. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i spannmål (exkl. majs) 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton	19
1.3. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i höstsäd i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton	21
1.4. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i höstvetete i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton	23
1.5. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i vårsäd i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton	25
1.6. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i vårkorn i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton	27
1.7. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i raps och rybs i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton	29
1.8. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i övriga potatis i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton	31
1.9. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i baljväxter i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton	33
1.10. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i vall och grönfoder i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton	35
1.11. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i trädgårdsväxter i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent,	

samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton	37
1.12. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i andra växtslag exkl. trädgårdsväxter i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton	39
1.13. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i trädgårdsgrödor 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton	41
1.14. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i olika grödor i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton	42
2. Användning av glyfosatmedel i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton	44
3. Användning av kemiska växtskyddsmedel i jordbruket 2009/2010	47
4.1. Redovisning av antal faktiska behandlingar per hektar 2009/2010	48
4.2. Antal spruttillfällen med växtskyddsmedel på behandlad grödareal 2009/2010.	49
4.3. Redovisning av antal faktiska behandlingar per hektar 2009/2010.	50
5.1a. Metod för att bestämma bekämpningsbehovet i jordbruket 2010, företag	51
5.1b. Metod för att bestämma bekämpningsbehovet i jordbruket 2010, åkerareal	52
5.2a. Metod för att bestämma bekämpningsbehovet 2010, företag	53
5.2b. Metod för att bestämma bekämpningsbehovet 2010, åkerareal	53
6. Sprutfria kantzoner i jordbruksgrödorna 2010	54
7.1a. Metod för att bestämma vindanpassat skyddsavstånd i jordbruket 2010, företag	55
7.1b. Metod för att bestämma vindanpassat skyddsavstånd i jordbruket 2010, åkerareal	56
7.2a. Metod för vindanpassat skyddsavstånd i trädgårdsgrödor 2010, företag	57
7.2b. Metod för vindanpassat skyddsavstånd i trädgårdsgrödor 2010, åkerareal	57
8.1a. Metod för att bestämma markanpassat skyddsavstånd i jordbruket 2010, företag	58
8.1b. Metod för att bestämma markanpassat skyddsavstånd i jordbruket 2010, åkerareal	59
8.2a. Metod för att bestämma markanpassat skyddsavstånd 2010 i trädgårdsgrödor, företag	60
8.2b. Metod för att bestämma markanpassat skyddsavstånd 2010 i trädgårdsgrödor, åkerareal	60
9.1. Typ av spruta i jordbruket 2010	61
9.2. Typ av spruta i trädgårdsodlingen 2010	62
10.1. Bombredd på lantbruksspruta med bom i jordbruket 2010	63
10.2. Bombredd på lantbruksspruta med bom i trädgårdsodling 2010	64
11.1. Sprutförare i jordbruket 2010	65
11.2. Sprutförare i trädgårdsodling 2010	66
12.1. Funktionstest av sprutor i jordbruket 2010	67

12.2. Funktionstest av sprutor i trädgårdsodling 2010	68
13.1. Sprutans ålder i jordbruket 2010	69
13.2. Sprutans ålder i trädgårdsodling 2010	70
14.1a. Sprutornas utrustning i jordbruket 2010, företag	71
14.1b. Sprutornas utrustning i jordbruket 2010, åkerareal	72
14.2a. Sprutornas utrustning i trädgårdsodling 2010, företag	73
14.2b. Sprutornas utrustning i trädgårdsodling 2010, åkerareal	74
15.1a. Påfyllning av sprutan i jordbruket 2010, företag	75
15.1b. Påfyllning av sprutan i jordbruket 2010, åkerareal	76
15.2a. Påfyllning av sprutan i trädgårdsodling 2010, företag	77
15.2b. Påfyllning av sprutan i trädgårdsodling 2010, åkerareal	77
16.1a. Personlig skyddsutrustning i jordbruket 2010, företag	78
16.1b. Personlig skyddsutrustning i jordbruket 2010, åkerareal	79
16.2a. Personlig skyddsutrustning i trädgårdsodling 2010, företag	80
16.2b. Personlig skyddsutrustning i trädgårdsodling 2010, åkerareal	80
17.1. Hur lättförståelig upplevs risk-, skydds- och varuinformationen i jordbruket 2010	81
17.2. Hur lättförståelig upplevs risk-, skydds- och varuinformationen i trädgårdsbruket 2010	82
Kartor	83
Produktionsområden (PO8)	83
Fakta om statistiken	84
Detta omfattar statistiken	84
Definitioner och förklaringar	85
Så görs statistiken	86
Population och urval	86
Uppgiftsinsamling	88
Uppgiftskontroll	88
Databearbetning och resultatredovisning	88
Statistikens tillförlitlighet	89
Bra att veta	89
Annan statistik	90
In English	92
Summary	92
List of tables	93
List of terms	96

Statistiken med kommentarer

Hantering och spridning av kemiska växtskyddsmedel i jordbruket innebär risker för miljön. Syftet med denna rapport är att ge underlag för miljömålsuppföljning. Främst gäller det uppföljning av målet ”Giftfri miljö”, samt att kunna utvärdera effekter av åtgärdsprogram kopplade till användning av växtskyddsmedel och ge underlag för rådgivning. Vidare är syftet med rapporten att möjliggöra jämförelser av Sveriges användning av bekämpningsmedel med andra länder inom EU.

Rapporten redovisar uppgifter om användning och hantering av växtskyddsmedel från en landsomfattande intervjuundersökning utförd på uppdrag av Jordbruksverket. Undersökningen har riktat sig till lantbrukare med konventionell produktion av vanliga lantbruksgrödor samt som en specialundersökning för trädgårdskulturerna jordgubbe, morot, lök och äpple. Resultaten är dock uppräknade för den totalt odlade lantbruksarealen 2010, exklusive träda, ospecificerad åkermark och outnyttjad åkermark.

Undersökningen genomfördes årligen under åren 1988-1992. Därefter vartannat år fram till 1998. Från 1998 dröjde det sedan till 2006, då den senaste undersökningen genomfördes.

Resultaten från denna undersökning, 2010, jämförs med undersökningen från 2006. Eftersom det var fyra år sedan undersökningen gjordes senast och behovet av bekämpning växlar mycket mellan åren är det svårt att jämföra åren rakt av. Framförallt är behovet av svamp- och insektsmedel beroende på väderbetingelserna.

Tidigare undersökningar har redovisat användningen i grupperna ogräsmedel (herbicer), svampmedel (fungicider) och insektsmedel (insekticider). I vissa tabeller var även resultat om stråförkortningsmedel och betmedel med. En ny EU-förordning klassificerar växtskyddsmedel enligt fem huvudgrupper; ogräsmedel, svampmedel, insektsmedel, snigelmedel och tillväxtreglerande medel. Snigelmedel ingick tidigare i insektsmedel. Användningen av snigelmedel i Sverige är dock mycket begränsad varför resultaten inte bör påverkas av att dessa inte längre ingår bland insektsmedlen.

I några fall kan summeringar i de olika redovisningsgrupperna skilja sig åt. Detta beror på att kalibreringen som sker görs på olika nivåer i olika tabeller - exempelvis på riksnivå eller länsnivå.

Resultat från årets undersökning

Resultaten avser generellt användningen av växtskyddsmedel till de grödor som skördades 2010. Detta innebär att växtskyddsuppgifterna avser användningen under perioden sommaren/hösten 2009 (höstsådda grödor) fram till skörden sommaren/hösten 2010. Den areal som ingick i den jordbruksundersökningen uppgick till 2,45 miljoner hektar och omfattade den totala arealen, exklusive träda, ospecificerad åkermark och outnyttjad åkermark, på företag med minst 5,0 hektar konventionellt odlad åkerareal, varav minst 0,3 hektar konventionell odling av undersökningsgrödorna. I trädgårdsundersökningen ingick 1 474 hektar morot, 865 hektar lök, 1 861 hektar jordgubbar och 1 494 hektar äpple. Den totala jordbruksarealen var 2,63 miljoner hektar.

I resultat- och tabellredovisningen har resultaten från de olika undersökningarna redovisats direkt efter varandra för respektive fråga för att underlätta jämförelser.

Användningen av kemiska växtskyddsmedel redovisas i tabellerna 1-4 för län,

produktionsområden och hela riket samt för storleksgrupper av jordbruksföretag. En allmän princip för redovisningen är att inga uppgifter lämnas, vilka baseras på färre än 30 observationer (markeras istället med punkter).

Resultaten omfattar växtskyddsmedel mot ogräs, svamp och insekter samt tillväxtreglerande medel. Snigelmedel redovisas inte då det endast har en begränsad användning i Sverige och då främst i raps. Användningen av glyfosat, där den inte används i en gröda, ingår i en separat redovisning.

Uppgifter om hantering av växtskyddsmedel, sprutfria kantzoner m.m. redovisas i tabellerna 5–17. De redovisade resultaten grundas helt på jordbrukarnas uppgifter. Inga procentfördelningar grundade på färre än 50 observationer redovisas. Även i de fall när uppgifter saknas för mer än 30 procent av företagen, eller åkerarealen, har resultaten ersatts med punkter.

Hälften av företagen använder växtskyddsmedel

Under 2010 använde knappt hälften av landets jordbruksföretag med mer än 5,0 ha åkerareal någon form av kemiska växtskyddsmedel, inklusive glyfosatmedel. Vid undersökningen 2006 var resultatet likvärdigt. Vanligast är användningen av ogräsmedel (exklusive glyfosatmedel) som används av 67 procent av de företag som använde någon form av växtskyddsmedel. Av den totala åkerarealen i landet finns 81 procent på företag som använder växtskyddsmedel (tabell 3). Betydande skillnader föreligger mellan gårdar av olika storlek. Större gårdar använder i regel växtskyddsmedel i större utsträckning än mindre gårdar, vilket gäller för alla typer av växtskyddsmedel. Bland jordbruksföretag med mer än 200,0 hektar åkerareal använde 90 procent av företagen växtskyddsmedel, medan 8 procent av företagen med mindre än 20,1 hektar åker gjorde det.

Totalt behandlades 47 procent av den totala grödarealen under 2010 med ogräs-, tillväxtreglerande-, svamp- eller insektsmedel. Ogräsmedel användes på 46 procent av grödarealen, svampmedel på 22 procent och insektsmedel på 11 procent (tabell 1.1). Jämfört med 2006 har det skett en ökning i behandlad areal för svampmedel och en minskning av behandlad areal hos insektsmedel. Ogräsmedelens användning uttryckt i behandlad areal är oförändrad.

Tablå 1. Andel av grödarealerna som behandlats med olika växtskyddsmedel 2009/2010, procent

Crop area treated with pesticides in 2009/2010, per cent

Gröda	Ogräsmedel exkl. glyfosatmedel	Svampmedel	Insektsmedel
	%	%	%
Spannmål	87	44	16
Potatis ¹	87	90	25
Socketbetor	98	38	2
Oljevaxter ²	77	13	62
Övriga grödor ³	38	29	15
Totalt 2009/2010	46	22	11
Totalt 2005/2006	46	16	13
Totalt 1997/1998	47	14	11
Totalt 1989/1990	48	8	11

¹Mat- & stärkelsepotatis ²Höst/våraps & höst/vårrys ³Totalt 2009/2010 minus övriga poster i tablan, dvs samtliga grödor utom de i tablan uppräknade.

Andelen av arealen för olika grödor varierade kraftigt mellan olika regioner, beroende på växtodlingens intensitet och inriktning. I Norrland behandlades under 10 procent av arealen och då nästan uteslutande med ogräsmedel. Detta sammanhänger dels med den stora andelen vallareal, vilken behandlades i liten omfattning eller inte alls samt att klimatet inte påverkar förekomsten av svampar och insekter i samma grad som i sydligare delar av landet. Längre söderut behandlas större andel av arealen och i Skåne behandlades 74 procent med ogräsmedel, över 50 procent med svampmedel och 31 procent med insektsmedel. Dock behandlades 25 procent av arealen inte alls, vilket kan jämföras med 2006 då andelen var 21 procent. I ett 10-tal län i södra och mellersta Sverige behandlas ungefär halva arealen med ogräsmedel. I tablå 2 ges exempel på den regionala variationen för spannmål.

Tablå 2. Andel av spannmålsarealen som behandlats med ogräsmedel i några län 2005/06 och 2009/2010, procent

Cereal area treated with herbicides in some counties in, 2005/06 and 2009/2010, percent

Län	Ogräsmedel	
	2005/2006	2009/2010
	%	%
Östergötlands	93	90
Skåne	93	95
Västra Götalands	85	84
Västmanlands	86	92
Gävleborgs	72	59
Hela riket	87	87

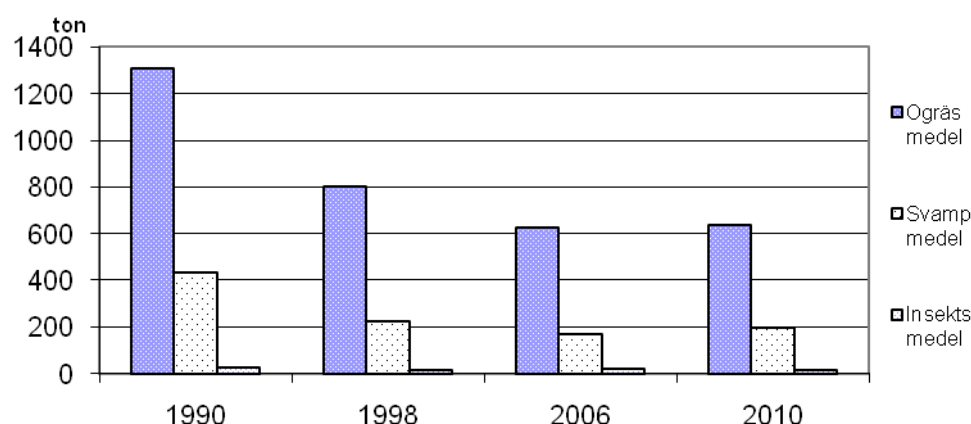
Höstgrödor, konservärtor och sockerbetor är några exempel där stor andel av arealen behandlades med ogräsmedel. Potatis (exklusive färskpotatis) var den gröda som behandlades mest med svampmedel; omkring 90 procent. Insektsmedel användes inte på lika stor andel av grödarealen. För insektsmedel var den behandlade arealandelen högst i konservärtor, höst- och vårraps samt vårrybs.

Förbrukning av ogräs- svamp och insektsmedel i jordbruket

Förbrukningen av växtskyddsmedel, exklusive totalbekämpningsmedel (glyfosatpreparat) sjönk under hela 1990-talet enligt SCB:s tidigare användarundersökningar. Trenden från de senaste undersökningarna om minskning i förbrukad aktiv substans har planat ut. Orsakerna är flera. När lågdosmedlen kom minskade förbrukningen och nu har den innovationens effekter avtagit. Den totala grödarealen minskade med åtta procent från 1998 till 2006, vilket minskade behovet av växtskyddsmedel. År 2010 var den totala grödarealen fem procent större än 2006 vilket gjorde att behoven ökade något. Enligt resultaten för 2010 var den totala användningen i riket 853 ton 2010 jämfört med 817 ton år 2006. Med hänsyn till den ökade arealen och omräknat till aktiv substans per hektar, behandlad areal, användes 0,74 kilo 2010 och 0,75 kilo 2006. Andelen behandlad areal var totalt sett densamma som 2006, vilket resulterar i att den genomsnittliga användningen har minskat något.

Figur 1. Förbrukning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i åkergrödor 1990-2010, ton.

Consumption of herbicides, fungicides and insecticides in all arable crops in 1990-2010, tons



Användningen av växtskyddsmedel varierar betydligt mellan olika områden bl.a. beroende på jordbrukets omfattning och intensitet. I Skåne, där många bekämpningskrävande grödor odlas, förbrukades knappt 60 procent av den totala mängden växtskyddsmedel. Samtidigt var länets andel av landets åkerareal mindre än 20 procent.

I områden där vall upptar en stor del av arealen, t.ex. Götalands skogsbygder, Mellersta Sveriges skogsbygder och Norrland, är användningen betydligt lägre och i Norrland behandlades knappt tio procent av arealen.

Ogräsmedel

Förbrukningen av ogräsmedel (exklusive glyfosatmedel i icke växande gröda) ökade från 626 ton till 638 ton från 2006 till 2010, motsvarande 2 procent. Användningen minskade dock från 0,59 till 0,56 kg aktiv substans per hektar behandlad areal, motsvarande 5 procent. Minskningen har skett i samtliga län utom Skåne.

Knappt 50 procent av ogräsmedlen användes till spannmål, främst till höstvet och vårkorn som var de arealmässigt största spannmålsgrödorna. Spannmålsodlingen utgör cirka 40 procent av den totala åkerarealen. Den procentuellt behandlade arealen spannmål var oförändrad sedan 2006 och låg på knappt 90 procent. Användningen i spannmål per hektar har generellt minskat med cirka 20 procent. Minskningen gäller för nästan alla län.

Socketbetor har en svag uppkomst och har svårt att konkurrera med ogräset i början av växtperioden. Hela 98 procent av arealen behandlades med ogräsmedel och den totala förbrukningen var 139 ton år 2010. Till socketbetor var användningen 3,74 kilo per hektar, vilket var det högsta genomsnittet per gröda och hektar. Detta är en ökning med 43 procent jämfört med 2006. En av anledningarna till ökningen i socketbetor beror på att några av de preparat som användes 2006 inte längre får användas och de preparat som används istället har en högre andel aktiv substans.

Glyfosat

Glyfosat är ett totalbekämpningsmedel som tar bort all växtlighet. Det används för att behandla stubb och bryta t.ex. träda, fånggröda eller vall för att möjliggöra sådd av en ny gröda. Dessa användningsområden redovisas i tabell 2. Totalt förbrukades 398 ton glyfosatmedel år 2010 i de alternativ som finns i tabell 2. Över

60 procent användes på stubb, framför allt i Götalands södra slättbygder och Svealands slättbygder. Vallbrott var den näst vanligaste användningen med en förbrukning om knappt 70 ton.

Användningen var totalt 1,25 kg per hektar och den var, generellt sett, ganska lika för olika användningsområden. Några större skillnader mellan produktionsområdena kunde inte heller ses.

Glyfosat kan även användas mot ogräs mellan sådd och uppkomst eller för avdödande av gröda för att underlätta tröskningen. Användning mellan sådd och skörd räknas in som ogräsbehandlingar.

För övriga tabeller förutom tabell 2 har en viktning av resultatet gjorts mot slutliga totalarealer enligt Jordbruksverkets publikation "JO 10 SM 1101". Detta har dock inte varit möjligt i tabell 2 vilket beror på, att för arealerna med stubb, fånggröda, användning utanför åker eller annan användning på åker finns det inte några insamlade totala arealuppgifter. Resultatet bör dock spegla jordbrukets totala användning.

Svampmedel

Den totala användningen av svampmedel var 193 ton 2010, jämfört med 170 ton 2006. Utslaget per hektar, behandlad areal, sjönk användningen från 0,47 till 0,37 kilo per hektar i jämförelse med undersökningen 2006. Användning i spannmål stod för den största delen av den totalt använda kvantiteten aktiv substans, men potatis var den gröda som hade den högsta användningen per hektar.

Till spannmål användes, 2010 totalt 103 ton aktiv substans, eller 0,24 kilo per hektar behandlad areal. Den behandlade arealen i spannmål har ökat till 44 procent jämfört med 32 procent 2006 och 25 procent 1998. Användningen per hektar behandlad areal var 0,22 kilo 2006 och 0,32 kilo 1998.

Bekämpning av svampsjukdomar i potatis står för drygt 60 ton, eller 2,5 kilo per hektar. Användningen i potatis har minskat från att 1998 ha varit 3,8 kilo till att det 2006 användes 2,7 kilo per hektar. På riksnivå behandlas 90 procent av potatisarealen mot svamp.

Tillsammans stod spannmål och potatis för drygt 95 procent av den förbrukade mängden av svampmedel. Användning av svampmedel är även vanligt inom trädgårdsodlingen. Exempelvis var inom äppelodlingen användningen per hektar i nivå med potatisodlingen. Men eftersom trädgårdsgrödorna har en liten areal i jämförelse med jordbruksgrödorna blev deras påverkan begränsad på den totalt förbrukade mängden aktiv substans.

Väderleken har en stor inverkan på behovet av bladmögelbehandlingar i potatis. 1998 var ett mycket nederbördsrikt år och dessutom varmare än normalt, vilket ökade behovet av svampbekämpning. Sommaren 2006 var däremot mycket torr och gynnade inte förekomsten av svampsjukdomar. Växtskyddscentralerna skrev i sina årsrapporter för 2010 att södra Sverige generellt inte hade några problem med potatisbladmögel, men i Västergötland, Sörmland, Östergötland och Närke var vädret i slutet av juli och hela augusti gynnsamt för svampen. När man jämför den totala användningen av svampbekämpningsmedel i 2010 års undersökning med två så speciella år som 2006 och 1998, bör man ha i åtanke dessa års skiftande väderlek.

Insektsmedel

Användningen av insektsmedel varierar mycket mellan åren. Under 2010 användes 0,04 kilo per hektar vilket är samma nivå som 1998. År 2006 var användningen nästan den dubbla med 0,07 kilo per hektar. Totalt förbrukades knappt 11

ton. I Jordbruksverkets rapporter om växtskyddsåret 2010 nämns oftast att det varit mindre insektsangrepp än normalt. Detta kan jämföras med 2006 då det var ett rekordvarmt år och början av sommaren var dessutom torr i stora delar av landet, vilket gynnade insekterna och därmed ökade behovet av besprutning.

Den procentuellt behandlade arealen är högre på större gårdar än mindre, men per hektar är användningen lika stor i de olika storleksgrupperna.

Användningen är fortfarande låg och insektsmedel står endast för en dryg procent av den totala användningen av växtskyddsmedel. Vanligast 2010 var användningen i vårraps där omkring 75 procent av arealen behandlades. För övriga oljevaxter och konservärtor behandlades omkring 50 procent av arealen.

Tillväxtreglerande medel

I Sverige används tillväxtreglerande medel framför allt för att minska risken för liggsäd i råg. Viss användning sker även i frövallar. Av de företag som använder växtskyddsmedel har endast tre procent av dessa använt tillväxtreglerande medel under 2010. Under 2010 användes stråförkortningsmedel på 57 procent av rågarealen. Totalt i landet förbrukades knappt 12 ton aktiv substans stråförkortningsmedel i råg, med en genomsnittlig dos på 0,84 kilo/hektar. 2006 var den genomsnittliga användningen 0,91 kilo/hektar och 1998 var den 0,67 kilo/hektar.

Stråförkortningsmedel används också i frövall. Dock är resultaten för osäkra för att redovisas.

Snigelmedel

Snigelmedel har en mycket begränsad användning i Sverige. Viss användning har redovisats i raps. På grund av den låga användningen och den stora osäkerheten i statistiken redovisas inte snigelmedel i detta statistiska meddelande.

Jämförelse med försäljningsstatistik

Resultaten från användarundersökningen kan till viss del jämföras med KemI:s försäljningsstatistik. Från undersökningen år 2010 redovisas uppgifter om mängden aktiv substans för ogräs (inklusive glyfosatmedel), svampmedel och insektsmedel samt en total mängd där även medel för tillväxtreglering ingår. Användaruppgifterna för 2010 ligger konstant något under försålda mängder 2010, vilket även var fallet 2006. Skillnaderna 2010 är något mindre än 2006. Det är svårt att få en jämförbar period för försäljning och förbrukning av växtskyddsmedel. De skillnader som förekommer kan bero på lagerhållning, samt variationer i väderbetingelser, vilket indirekt påverkar förekomsten av olika skadegörare. Systematiska fel i insamlingen av data kan inte heller uteslutas och siffrorna bör i första hand jämföras med motsvarande användarundersökning 2006.

Antal behandlingar eller Treatment Frequency Index

Antalet behandlingar per hektar är en form av index på användningen på fältnivå. År 2010 var, jämfört med 2006, antalet behandlingar något högre i de båda redovisningsgrupperna spannmål och övriga grödor. Måttet antal behandlingar per hektar tar inte hänsyn till mängden använd aktiv substans och ger därmed inte ett fullvärdigt mått av påverkan(risken) i och med användningen av växtskyddsmedel. Det säger bara hur många gånger fältet behandlats. I Danmark används ett så kallat Treatment Frequency Index (TFI) som tar hänsyn till varje preparats aktiva substans och användningen i olika grödor. Ett arbete pågår i Sverige med att upprätta ett liknande behandlingsindex för att på ett bättre sätt kunna följa användningen av och riskerna med växtskyddsmedel.

Förbrukning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i trädgårdsbruket

Totalt behandlades över 90 procent av arealen i de undersökta trädgårdsgrödorna med någon form av växtskyddsmedel under 2009/2010. Trädgårdsgrödorna behandlas generellt med större mängder växtskyddsmedel per hektar än jordbruksgrödor. Växtskyddsproblemen varierar dock mycket mellan de olika kulturerna som undersöktes; lök, morot, äpple och jordgubbe (tabell 1.14).

I **morotsodlingarna** användes ogräsmedel i stort sett på all den konventionella arealen och mängden uppgick till totalt 3,0 ton aktiv substans. Användningen av ogräsmedel var i genomsnitt 2,1 kilo aktiv substans per hektar behandlad areal. Insektsmedel användes på riksnivå på två tredjedelar av arealen. Totalt användes 300 kg aktiv substans insektsmedel. Användningen av insektsmedel var i genomsnitt 0,35 kilo aktiv substans per hektar. På grund av för få svar har resultaten för svampbehandlingar inte kunnat redovisas.

I **lök** användes ogräsmedel på nästan all konventionell areal. Svampmedel användes på cirka 90 procent av arealen och i genomsnitt förbrukades 3,7 kilo per hektar. Totalt användes, mätt som aktiv substans, 2,0 ton ogräsmedel och 2,9 ton svampmedel. Besprutning med insektsmedel är mycket ovanligt.

Jordgubbar behandlas framförallt med ogräs- och svampmedel. Cirka 80 procent av arealen behandlas med ogräsmedel. Totalt användes 4 ton aktiv substans ogräsmedel. Användningen på den behandlade arealen var 2,8 kilo per hektar. Svampmedel används på omkring 90 procent av arealen, något mer än ogräsmedel. Användningen var 5,8 ton aktiv substans och 3,4 kilo aktiv substans per hektar. Insektsmedel används på halva jordgubbsarealen. Totalt 40 kilo aktiv substans användes, motsvarande 0,04 kilo per hektar.

I **äppelodlingar** behandlades mer än 90 procent av arealen med svampmedel, vilket var samma nivå som behandlingar i potatis. Användningen var 4,5 kilo per hektar vilket är en minskning med ett drygt kilo jämfört med 2006. Totalt förbrukades 6,2 ton svampmedel. Därutöver förbrukades 1,8 ton ogräsmedel och 0,4 ton insektsmedel i äppelodlingen. Ogräsmedel användes på något mindre än halva arealen medan insektsmedel används på lite över 80 procent av arealen.

Aktörsbeteenden inom jordbruk och trädgårdsodling

2010 års undersökning innehöll ett antal frågor kring användningen av växtskyddsmedel på gården, även kallat aktörsbeteenden. Dessa frågor har som regel besvarats av den som utfört sprutningen på gården. Det är andra gången som denna typ av frågor finns med i undersökningen.

Inspektioner i fält och rådgivare viktiga för att fastställa bekämpningsbehov

I tabell 5.1 redovisas hur brukaren fastställde bekämpningsbehovet på gården. Många gårdar, framför allt de större, kombinerar flera olika metoder. Hälften av företagen tar hjälp av rådgivare men inspektion i fält är den vanligaste metoden. Av företagen uppger 74 procent att de använt denna metod.

Variationen mellan olika regioner är betydande. I norra Sverige är t.ex. kontakt med säljare och rådgivare samt användande av växtodlingsbrev inte alls lika vanligt som i resten av landet, likaså är det mindre vanligt på små gårdar än på stora gårdar.

För trädgårdsgrödorna (tabell 5.2) är resultaten liknande. Bland äppelodlarna har 72 procent använt sig av rekommendationer från säljare.

Fasta skyddsavstånd ökar

Genom att lämna en sprutfri kantzona minskar riskerna för oavsiktlig spridning av

växtskyddsmedel utanför fältet. Andelen av företagen som lämnat sprutfri kantzon har minskat, däremot har andelen företag som har fasta skyddsavstånd samt andelen av åkerarealen som har sprutfria kantzoner ökat.

Resultaten i tabell 6 visar att 46 procent av företagen, som använt växtskyddsmedel, har lämnat sprutfri kantzon, resultaten är relativt jämna mellan produktionsområdena. I den minsta storleksgruppen angav 26 procent av företagen att de lämnat sprutfria kantzoner. Andelen ökar för varje storleksklass och för gårdar över 200 hektar, angav 54 procent att de lämnat sprutfria kantzoner. Det är i samtliga storleksgrupper en minskning jämfört med 2006, men störst skillnad är det hos de mindre gårdarna där andelen var 49 procent 2006. Det finns rekommendationer om att lämna sprutfria kantzoner utmed skyddsvärda objekt. Det är bl.a. ett krav för att få certifiera gården enligt IP Sigill och därmed kunna använda märkningen Svenskt Sigill.

Kombination av metoder för att avgöra skyddsavstånd

Enligt Naturvårdsverkets föreskrifter är den som sprider växtskyddsmedel skyldig att hålla skyddsavstånd till vattentäkter, sjöar och vattendrag samt omgivande mark och annans egendom med hänsyn till vindförhållandena. Den som sprutar är dessutom skyldig att bl.a. anteckna temperatur och vindförhållande vid spruttillfället. Högre temperatur kan påverka bekämpningsmedlens flyktighet och ökar risken för vindavdrift.

För att avgöra *vindanpassat skyddsavstånd* finns olika typer av utrustning. Resultaten i tabell 7.1 visar att uppemot 60 procent av företagen använde samtliga angivna alternativ som beslutsunderlag vid bestämning av vindanpassat skyddsavstånd. Över 80 procent använde vindmätare 2010, vilket är en ökning med 13 procentenheter jämfört med 2006.

Naturvårdsverkets tabeller i manualen ”Hjälpreda för att beräkna vindsanpassat skyddsavstånd” användes av 59 procent av företagen. Det är en fördubbling mot 2006. År 1998 använde endast 6 procent av företagen dessa tabeller. Störst var användningen i Götalands södra slättbygder där tabellerna användes hos drygt 90 procent av företagen, medan användningen i norra Sverige var betydligt lägre.

Många större gårdar kombinerar en rad metoder. Generellt är alla metoder vanligare ju större gården är, detta gäller dock inte alternativet ”Annan metod” som är angivet av fler företagare på gårdar med mindre arealer. ”Annan metod” innefattar bland annat att man sprutar när det är vindstilla.

Från trädgårdsundersökningen visar resultaten (tabell 7.2) att metoderna används ungefär i samma utsträckning som användningen generellt, men med stora variationer mellan olika grödor. Hos äppelodlare användes vindmätare hos 90 procent av företagen, vilket var den högsta andelen.

Markanpassade skyddsavstånd är avsett som skydd mot den spridning av preparat som kan ske till följd av bl.a. vattnets rörelser i och utefter marken. Av tabell 8.1 framgår att många företag använder flera metoder. Fyra av tio företag har fasta avstånd och två tredjedelar anger att de följer Naturvårdsverkets rekommendationer¹, medan cirka 5 procent anger att de inte har några skyddsavstånd alls.

Bombredden 24 meter är vanligast

Lantbruksspruta med bom användes av 96 procent av dem som svarat på frågan

¹ Naturvårdsverkets föreskrifter (SNFS 1997:2) om vind- och markanpassade skyddsavstånd

om typ av spruta i undersökningen gällande jordbruksgrödorna (tabell 10.1).

Även bland trädgårdsgrödorna (tabell 10.2) var lantbrukssprutan vanligast, förutom för äppelodlarna där fläktsprutan dominerade. Bandsprutor användes endast i mindre omfattning för trädgårdsgrödorna.

24 meter var den vanligaste bombredden. Vid undersökningarna 1998 och 2006 var 12 meters bombredd vanligast. För riket var över 90 procent av sprutorna inom intervallet 12-24 meters bombredd. Bredare bommar än 24 meter var ovanligt, men andelen hade ökat jämfört med 2006.

Bommarna på lantbrukssprutor som används i trädgårdsgrödor är ofta smalare än de som används till jordbruksgrödor. I morotsodlingar är 70 procent 12 meter eller mindre.

Brukaren och anställda på gården sprutar själva

Tabell 11.1 visar att det är brukaren själv eller anställd på företaget som utfört bekämpningen hos 69 procent av företagen som använt växtskyddsmedel, motsvarande 80 procent av åkerarealen. Det är i stort sett samma resultat som 2006. Andelen som kör själva ökar med storleksgrupperna. I minsta storleksgruppen var det lika vanligt (38 procent) att någon på egna gården körde som att leja in granne eller annan. För största gårdsgruppen körde drygt 80 procent själva. Sprutning genomförd av maskinstation, granne eller annan är således vanligare på mindre gårdar. En förklaring kan vara att det krävs kunskapsbevis/tillstånd för att få använda bekämpningsmedel i klass 1 och 2. Kunskapsbeviset/tillståndet är giltigt i fem år och måste därefter förnyas. För små gårdar är det sannolikt mindre motiverat att lägga tid och pengar på en sådan utbildning.

För trädgårdsgrödorna utförs sprutningen på över nio av tio gårdar av brukaren eller anställd på gården, dvs. ännu vanligare än på ett genomsnittligt lantbruksföretag, se tabell 11.2.

Sprutorna funktionstestas oftare

Knappt tre av fyra sprutor funktionstestas på auktoriserad teststation var tredje år eller tätare (tabell 12.1). Resultatet är något högre än 2006. Knappt 10 procent uppger att de aldrig genomför funktionstester hos auktoriserad teststation. I Götalands södra slättbygder testas över 90 procent av sprutorna minst vartannat år.

Sprutorna som används till trädgårdsgrödor testas oftare än genomsnittet för jordbruksgrödor. Framförallt sprutorna som används till lök och morot, där drygt 80 procent av sprutorna, testas minst vartannat år. Detta kan bero på att många är med i certifieringssystemet för integrerad produktion (IP-systemet) där funktions-test är en del av regelverket.

Hälften av sprutorna är över 10 år

Sprutornas ålder redovisas i tabell 13.1 för åldersklasserna mindre än 3 år, 3–10 år resp. äldre än 10 år. Resultaten visar att drygt 10 procent av sprutorna var mindre än 3 år och att mer än hälften var mer än 10 år. Resultaten är väldigt lika jämfört med år 2006.

För samtliga fyra trädgårdsgrödor är resultaten liknande de för sprutorna till jordbruksgrödor, men något fler sprutor var nyare än 3 år (14–18 procent) och något färre var äldre än 10 år (tabell 13.2). Andelen som är mer än 10 år har dock minskat mer bland sprutor till trädgårdsgrödor än bland sprutor till jordbruksgrödor jämfört med 2006.

Mer utrustning på sprutorna

Sprutornas utrustning redovisas i tabell 14.1. Droppskydd användes på över 90

procent av sprutorna, sköljvattentank och fjärrmanövrering på drygt 75 procent. Användningen av olika typer av utrustning var ännu högre om man ser till andel av åkerarealen. Avdriftsreducerande utrustning har ökat från knappt var fjärde spruta till drygt varannan. All typ av sprututrustning har ökat sedan 2006.

Utrustningen på sprutor som används i trädgårdsgrödor varierar mellan de olika odlingskulturerna (tabell 14.2). För jordgubbar och lök används ungefär samma utrustning som för jordbruksgrödor.

Påfyllning av sprutan på gårdsplanen minskar

Andelen som fyller sprutan på gårdsplanen har minskat från 16 procent vid förra undersökningen till 5 procent år 2010. Förflyttningen från gårdsplanen har skett jämnt fördelat till spol-/gödselplatta, i fält, biobädd eller på annan biologiskt aktiv mark. Vanligast var fyllning på spol-/gödselplatta med uppsamlingstank, drygt 50 procent använde detta alternativ (tabell 15.1). Påfyllning av sprutorna på biobädd eller annan biologiskt aktiv mark användes av 26 procent av företagen. Variationen i landet är stor och andelen företag som fyller sprutan på biobädd eller annan biologisk mark var högre ju större gårdsarealen var. I Norrland var fyllning i fält det vanligaste alternativet.

I trädgårdsundersökningen var fyllning på spol-/gödselplatta det vanligaste alternativet utom hos äppelodlarna där biobädd eller annan biologiskt aktiv mark var lika vanligt.

99 procent av sprutförarna skyddar sig

Av tabell 16.1 framgår i hur stor utsträckning sprutförarna använder personlig skyddsutrustning. Endast en procent av företagen i jordbruksundersökningen uppgav att sprutföraren inte använde någon skyddsutrustning alls. Övriga använde främst förkläde/overall och skyddshandskar, cirka hälften använde engångshandskar. Även andningsskydd var vanligt och användes av drygt 40 procent av sprutförarna. Angående användning av handskar så kan man inte automatiskt summera resultaten från användning av en- och flergångshandskar eftersom samma företag kan ha använt både och. Vid en undersökning genomförd av länsstyrelsen i Skåne under 2006-2007² visade dock resultaten att nästan samtliga sprutförare använder någon form av skyddshandskar. I kategorin om annan skyddsutrustning har i flera fall det lämnats kommentarer om att det avser skyddsglasögon.

Äppelodlare använde andningsskydd i nästan dubbel omfattning jämfört med de i undersökningen om jordbruksgrödor. 2006 angav 6 procent av jordgubbsodlarna att de inte använde någon skyddsutrustning, något som minskat till 1 procent i årets undersökning (tabell 16.2).

Svårare att förstå information på förpackningarna

Andelen som ansåg det vara lätt eller ganska lätt att förstå informationen på förpackningarna har minskat sedan 2006. Främst är det den andel som ansåg det lätt att förstå förpackningarna som har minskat från knappt 60 procent ner till knappt 40 procent. En förskjutning kan ses till alternativet ganska lätt att förstå, men det var även en ökad variation mellan förpackningarna. Variationen mellan förpackningarna ökade från 6 till 14 procent. Denna ökning kan ha att göra med att det kommit fler krav på dokumentation för användande av växtskyddsmedel. Många

² Skånes sprutförare använder skyddshandskar. Länsstyrelsen i Skåne län. 2007;

http://www.m.lst.se/m/Publikationer/Rapporter/2007/skanska_sprutforare.htm

kommentarer har spontant lämnats om att det är svårt att hitta informationen kring exempelvis karenstider. Även synpunkter om bland annat dunkarnas utformning och önskemål om mer likformad information, exempelvis kring de uppgifter som krävs till dokumentationen framfördes.

Andelen som ansåg det var svårt att förstå förpackningarna är fortfarande på en låg nivå, 2 procent 2010 jämfört med 1 procent 2006. Det fanns inga stora skillnader mellan storleksgrupperna och uppfattningen av informationen.

Resultaten för trädgårdsundersökningen är lika jordbruksundersökningens. Något fler odlare tyckte att det var lätt eller relativt lätt att förstå informationen på förpackningarna i trädgårdsundersökningen än i jordbruksundersökningen. Det kan göra med att vissa odlare är mer specialiserade och endast odlar en gröda. Därmed kommer de i kontakt med färre preparat jämfört med växtodlare som odlar flera olika grödor med olika bekämpningsbehov.

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges: I tabell 1-4 färre än 30 observationer I tabell 5-22 färre än 50 observationer och 30% av åkerarealen/företagen	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
GSS	Götalands s:a slättbygder	
GMB	Götalands mellanbygder	
GNS	Götalands n:a slättbygder	
SS	Svealands slättbygder	
GSK	Götalands skogsbygder	
SSK	Mell. Sveriges skogsbygder	
NN	Nedre Norrland	
NÖ	Övre Norrland	

1.1. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton

1.1. Use of pesticides in all arable crops in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tonnes

Gröda: Samtliga åkergrödor	Grödareal Hektar	Ogräsmedel				Svampmedel			
		Behandlad areal, %	Aktiv substans		Antal obs	Behandlad areal, %	Aktiv substans		Antal obs
			kg/ha	Ton			kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms	71 490	55	0,24	9,4	42	..	..	..	13
Uppsala	146 967	63	0,31	28,4	109	14	0,19	3,7	32
Södermanlands	112 921	44	0,27	13,2	90	11	0,21	2,5	33
Östergötlands	190 914	53	0,27	27,5	195	27	0,29	15,2	123
Jönköpings	87 632	..	..	..	24	..	..	..	7
Kronobergs	46 790	..	..	..	18	..	..	..	8
Kalmar	118 793	36	0,50	21,4	99	16	0,50	9,7	58
Gotlands	82 413	45	0,32	11,9	83	18	0,28	4,3	55
Blekinge	30 107	49	0,62	9,0	55	27	0,87	7,2	36
Skåne	440 895	74	1,16	381,1	556	53	0,42	96,5	500
Hallands	106 397	49	0,47	24,1	88	24	0,65	16,9	55
Västra Götalands	425 571	50	0,29	61,2	327	22	0,27	24,9	186
Värmlands	97 210	23	0,26	5,9	61	..	..	..	29
Örebro	94 257	62	0,26	15,2	106	25	0,27	6,4	60
Västmanlands	87 419	44	0,40	15,4	92	..	..	..	22
Dalarnas	55 734	28	0,28	4,5	57	..	..	..	18
Gävleborgs	64 136	17	0,28	3,1	56	..	..	..	6
Västernorrlands	48 070	..	..	..	12	..	..	..	3
Jämtlands	40 320	..	..	..	9	..	..	..	4
Västerbottens	64 682	10	0,48	3,0	32	..	..	..	4
Norrbottens	33 404	..	..	..	24	..	..	..	10
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	324 262	78	1,13	288,0	415	55	0,39	68,9	377
Götalands mellanbygder	304 017	57	0,78	136,8	340	35	0,55	57,7	260
Götalands norra slättbygder	409 112	66	0,28	76,3	400	33	0,26	35,8	255
Svealands slättbygder	532 973	53	0,30	83,2	425	14	0,21	15,3	158
Götalands skogsbygder	452 013	22	0,36	35,5	244	5	0,42	10,0	114
Mell. Sveriges skogsbygder	170 611	20	0,30	10,4	177	5	0,30	2,7	59
Norrland	253 135	9	0,35	7,7	134	1	0,80	2,2	39
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	254 876	8	0,68	14,6	127	2	0,83	5	52
20,1-50,0 hektar	410 894	27	0,45	49,8	356	7	0,37	10,9	152
50,1-100,0 hektar	538 830	42	0,51	116,4	500	15	0,43	35,6	265
100,1-200,0 hektar	594 288	52	0,52	161,4	572	23	0,37	50,3	348
>200,0 hektar	614 522	73	0,69	307,9	533	43	0,35	92,6	423
Stödområden									
1	24 383	-	-	-	0	..	..	..	1
2	191 591	8	0,4	6,1	87	..	..	..	21
3	65 816	14	0,28	2,5	57	..	..	..	20
4	147 427	29	0,3	12,7	112	9	0,23	3,1	37
5	744 953	27	0,37	73,4	446	7	0,38	20,2	199
9	1 271 951	67	0,65	558,4	1386	36	0,37	168,4	962
Hela Riket									
2010	2 446 123	46	0,56	637,9	2135	22	0,37	192,6	1 262
2006	2 330 112	46	0,59	625,6	8 171	16	0,47	170,4	2 534
1998	2 528 500	47	0,67	798,3	9 361	14	0,62	225,5	2 390

1.1. forts.

	Gröda: Samtliga åkergrödor Grödareal,	Insektsmedel			Summa				
		Behandlad areal	Aktiv substans	Antal obs	Behandlad areal,	Aktiv substans	Antal obs		
								Hektar	%	kg/ha	Ton	%	kg/ha	Ton
Län									
Stockholms	71 490	..	..	..	20	57	0,29	11,6	42
Uppsala	146 967	9	0,03	0,4	53	66	0,34	33,3	109
Södermanlands	112 921	..	..	..	30	45	0,32	16,3	90
Östergötlands	190 914	22	0,03	1,4	119	54	0,44	45,3	195
Jönköpings	87 632	..	..	..	10	..	..	..	24
Kronobergs	46 790	..	..	..	5	..	..	..	18
Kalmar	118 793	5	0,04	0,2	35	36	0,72	31,4	99
Gotlands	82 413	7	0,06	0,3	47	46	0,44	16,6	83
Blekinge	30 107	..	..	..	13	49	1,09	16,2	55
Skåne	440 895	31	0,04	5,2	376	75	1,48	489,8	561
Hallands	106 397	12	0,04	0,4	44	50	0,78	41,5	88
Västra Götalands	425 571	6	0,06	1,4	112	51	0,41	88,7	328
Värmlands	97 210	..	..	..	9	24	0,34	7,9	61
Örebro	94 257	9	0,04	0,3	35	63	0,37	22,4	106
Västmanlands	87 419	..	..	..	22	45	0,42	16,7	92
Dalarnas	55 734	..	..	..	6	29	0,38	6,1	60
Gävleborgs	64 136	..	..	..	2	18	0,29	3,2	58
Västernorrlands	48 070	..	..	..	1	..	..	..	13
Jämtlands	40 320	..	..	..	0	..	..	..	10
Västerbottens	64 682	..	..	..	1	10	0,54	3,4	32
Norrbottens	33 404	..	..	..	3	..	..	..	24
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	324 262	32	0,04	3,9	304	79	1,42	364,7	416
Götalands mellanbygder	304 017	17	0,04	2,1	171	58	1,12	199,7	344
Götalands norra slättbygder	409 112	17	0,04	2,8	188	67	0,43	117,3	400
Svealands slättbygder	532 973	6	0,04	1,3	157	55	0,35	101,5	425
Götalands skogsbygder	452 013	3	0,02	0,4	79	22	0,46	46,4	244
Mell. Sveriges skogsbygder	170 611	3	0,03	0,2	38	21	0,38	13,5	178
Norrland	253 135	..	..	..	6	9	0,44	9,9	141
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	254 876	..	..	..	29	9	0,88	20,1	134
20,1-50,0 hektar	410 894	3	0,04	0,5	79	28	0,54	61,4	360
50,1-100,0 hektar	538 830	7	0,04	1,4	160	43	0,67	154,6	500
100,1-200,0 hektar	594 288	11	0,04	2,7	292	54	0,68	216,9	574
>200,0 hektar	614 522	26	0,04	5,9	366	75	0,90	413,2	533
Stödområden									
1	24 383	..	..	..	0	..	..	..	1
2	191 591	..	..	..	5	8	0,47	7,1	89
3	65 816	..	..	..	3	14	0,41	3,7	61
4	147 427	..	..	..	15	30	0,37	16,2	112
5	744 953	4	0,04	1	153	27	0,47	94,8	447
9	1 271 951	20	0,04	9,6	750	69	0,85	747	1 391
Hela riket									
2010	2 446 123	11	0,04	10,6	943	47	0,74	852,9	2 148
2006	2 330 112	13	0,07	20,9	2 558	48	0,75	817,4	8 697
1998	2 528 500	11	0,04	12,2	2 294	48	0,85	1 036,0	9 786

1.2. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i spannmål (exkl. majs) i 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton

1.2. Use of pesticides in cereals exkl. maize in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tonnes

Gröda: Spannmål (exkl. majs)	Grödareal, Hektar	Ogräsmedel			Antal obs	Svampmedel			Antal obs
		Behandlad Areal, %	Aktiv substans			Behandlad Areal, %	Aktiv substans		
			kg/ha	Ton			kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms län	27 989	87	0,18	4,4	42	..	..	..	12
Uppsala län	77 155	88	0,29	19,5	106	..	..	..	28
Södermanlands län	52 824	89	0,18	8,4	89	..	..	..	28
Östergötlands	85 846	90	0,15	11,4	185	56	0,20	9,9	118
Jönköpings län	15 990	..	..	..	22	..	..	..	6
Kronobergs län	8 624	..	..	..	18	..	..	..	6
Kalmar län	34 672	83	0,36	10,5	97	43	0,29	4,3	57
Gotlands län	32 118	91	0,18	5,3	79	43	0,23	3,2	50
Blekinge län	9 355	82	0,47	3,6	51	..	..	..	30
Skåne län	206 943	95	0,73	143,8	532	84	0,30	51,5	476
Hallands län	45 228	87	0,32	12,6	87	47	0,30	6,4	50
Västra Götalands län	189 884	84	0,23	36,1	318	37	0,20	13,8	175
Värmlands län	27 285	77	0,24	4,9	58	..	..	..	21
Örebro län	46 322	93	0,22	9,5	103	39	0,18	3,2	56
Västmanlands län	50 356	92	0,34	15,6	91	..	..	..	22
Dalarnas län	15 493	71	0,28	3,1	56	..	..	..	5
Gävleborgs län	14 945	59	0,27	2,4	55	..	..	..	2
Västernorrlands län	4 600	..	..	..	11	..	..	..	0
Jämtlands län	2 465	..	..	..	8	..	..	..	0
Västerbottens län	9 588	59	0,46	2,6	31	..	..	..	1
Norrbottens län	5 075	..	..	..	21	..	..	..	1
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	177 796	95	0,70	117,6	406	83	0,30	44,2	364
Götalands mellanbygder	116 644	91	0,49	52,1	319	62	0,27	19,9	236
Götalands norra slättbygder	224 573	88	0,20	39,3	390	48	0,20	21,2	244
Svealands slättbygder	265 029	89	0,24	57,9	417	26	0,17	11,6	143
Götalands skogsbygder	97 945	77	0,29	21,6	231	20	0,25	4,9	104
Mell. Sveriges skogsbygder	45 473	76	0,28	9,7	170	22	0,25	2,4	48
Norrland	35 298	54	0,32	6,1	127	..	..	..	5
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	35 108	50	0,52	9,1	111	13	0,25	1,1	36
20,1-50,0 hektar	121 977	78	0,32	30,2	340	22	0,24	6,4	126
50,1-100,0 hektar	204 249	87	0,34	60,1	480	33	0,26	17,6	231
100,1-200,0 hektar	272 145	90	0,33	80,3	556	45	0,24	29,2	320
>200,0 hektar	327 888	93	0,44	133,5	528	64	0,25	52,3	411
Stödområde									
1	735	..	..	..	0	..	..	..	0
2	25 588	51	0,36	4,6	81	..	..	..	2
3	12 967	68	0,29	2,5	55	..	..	..	6
4	45 293	77	0,28	9,7	109	..	..	..	27
5	193 865	80	0,28	43,9	424	23	0,26	11,9	182
9	684 310	92	0,41	257,7	1 346	55	0,25	94,4	907
Hela Riket									
2010	962 757	87	0,36	300,3	2 060	44	0,24	102,8	1 144
2006	978 415	87	0,43	365,1	5 549	32	0,22	68,2	1 843
1998	1 282 800	79	0,50	506,8	6 976	25	0,32	102,0	1 886

1.2. forts.

Gröda: Spannmål (exkl.majs)	Grödareal, Hektar	Insektsmedel				Summa			
		Behand- lad areal, %	Aktiv substans		Antal obs	Behand- lad areal, %	Aktiv substans		Antal obs
			kg/ ha	Ton			kg/ ha	Ton	
Län									
Stockholms	27 989	..	..	..	7	87	0,24	5,7	42
Uppsala	77 155	..	..	..	4	88	0,34	22,9	106
Södermanlands	52 824	..	..	..	8	89	0,24	11,4	89
Östergötlands	85 846	36	0,02	0,7	75	90	0,30	23,1	186
Jönköpings	15 990	..	..	..	7	..	..	..	22
Kronobergs	8 624	..	..	..	5	..	..	..	18
Kalmar	34 672	..	..	..	17	84	0,51	14,9	97
Gotlands	32 118	..	..	..	9	92	0,29	8,6	79
Blekinge	9 355	..	..	..	7	84	0,56	4,4	51
Skåne	206 943	44	0,03	2,5	311	96	1,03	203,2	533
Hallands	45 228	..	..	..	28	87	0,49	19,2	87
Västra Götalands	189 884	..	..	..	27	84	0,32	51,1	319
Värmlands	27 285	..	..	..	3	77	0,30	6,3	58
Örebro	46 322	..	..	..	11	93	0,30	13,0	103
Västmanlands	50 356	..	..	..	3	92	0,37	17,2	91
Dalarnas	15 493	–	–	–	0	71	0,30	3,3	56
Gävleborgs	14 945	–	–	–	0	59	0,28	2,5	55
Västernorrlands	4 600	–	–	–	0	..	..	..	11
Jämtlands	2 465	–	–	–	0	..	..	..	8
Västerbottens	9 588	..	..	..	1	59	0,49	2,7	31
Norrbottens	5 075	–	–	–	0	..	..	..	21
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	177 796	43	0,03	2,1	253	95	0,99	167,1	407
Götalands mellanbygder	116 644	21	0,02	0,6	91	92	0,70	75,1	319
Götalands norra slättbygder	224 573	17	0,02	0,8	81	88	0,32	63,4	392
Svealands slättbygder	265 029	4	0,03	0,3	32	89	0,30	71,3	417
Götalands skogsbygder	97 945	11	0,02	0,2	52	77	0,36	27,1	231
Mell. Sveriges skogsbygder	45 473	..	..	..	13	76	0,36	12,3	170
Norrland	35 298	..	..	..	1	54	0,34	6,4	127
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	35 108	..	..	..	16	50	0,60	10,6	111
20,1-50,0 hektar	121 977	7	0,02	0,2	48	78	0,39	37,0	341
50,1-100,0 hektar	204 249	11	0,03	0,5	83	87	0,45	79,5	481
100,1-200,0 hektar	272 145	15	0,03	1,0	142	90	0,46	113,0	556
>200,0 hektar	327 888	29	0,02	2,3	223	93	0,63	193,2	529
Stödområde									
1	735	–	–	–	0	–	–	–	0
2	25 588	..	..	..	1	51	0,38	4,9	81
3	12 967	..	..	..	1	68	0,31	2,7	55
4	45 293	..	..	..	2	77	0,34	11,7	109
5	193 865	7	0,02	0,2	62	80	0,36	56,3	424
9	684 310	23	0,02	3,8	446	92	0,58	364,9	1 349
Hela Riket									
2010	962 757	16	0,02	3,9	523	87	0,50	416,7	2 063
2006	978 415	18	0,04	7,5	1094	87	0,52	441,0	5 600
1998	1 282 800	16	0,04	7,8	1303	80	0,60	616,5	7 033

1.3. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i höstsäd i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton

1.3. Use of pesticides in winter grain in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tonnes

Gröda: Höstsäd	Grödareal, Hektar	Ogräsmedel				Svampmedel			
		Behandlad areal %	Aktiv substans		Antal obs	Behandlad areal %	Aktiv substans		Antal obs
			kg/ha	Ton			kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms	13 848	90	0,10	1,3	34	..	..	..	11
Uppsala	27 479	95	0,28	7,2	74	..	..	..	18
Södermanlands	26 801	93	0,13	3,2	73	..	..	..	26
Östergötlands	58 265	93	0,12	6,6	174	68	0,20	8,0	115
Jönköpings	2 387	..	..	..	9	..	..	..	6
Kronobergs	1 398	..	..	..	11	..	..	..	4
Kalmar	18 929	89	0,37	6,3	79	68	0,29	3,8	56
Gotlands	12 185	90	0,17	1,9	59	69	0,28	2,4	42
Blekinge	4 423	75	0,35	1,1	39	..	..	..	25
Skåne	122 388	96	0,83	96,9	475	91	0,33	36,3	452
Hallands	15 129	79	0,31	3,7	63	61	0,34	3,2	45
Västra Götalands	75 749	91	0,19	13,3	232	66	0,20	10,2	157
Värmlands	4 595	..	..	..	25	..	..	..	17
Örebro	12 602	96	0,12	1,5	69	59	0,18	1,4	45
Västmanlands	11 356	92	0,18	1,9	45	..	..	..	11
Dalarnas	1 942	..	..	..	21	..	..	..	3
Gävleborgs	631	..	..	..	9	-	-	-	0
Västernorrlands	0	-	-	-	0	-	-	-	0
Jämtlands	17	-	-	-	0	-	-	-	0
Västerbottens	12	-	-	-	0	-	-	-	0
Norrbottnens	0	-	-	-	0	-	-	-	0
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	100 192	95	0,81	77,3	371	91	0,33	30,1	351
Götalands mellanbygder	61 201	91	0,56	31,0	262	78	0,30	14,2	213
Götalands norra slättbygder	120 905	92	0,16	17,9	330	68	0,20	16,2	227
Svealands slättbygder	94 388	93	0,18	15,8	299	39	0,17	6,1	111
Götalands skogsbygder	23 734	84	0,29	5,8	144	54	0,28	3,6	92
Mell. Sveriges skogsbygder	9 398	86	0,13	1,0	78	48	0,30	1,4	39
Norrland	373	..	..	..	7	-	-	-	0
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	8 280	64	0,56	3,0	48	..	..	..	29
20,1-50,0 hektar	36 767	82	0,31	9,4	192	47	0,24	4,1	111
50,1-100,0 hektar	72 506	92	0,37	24,6	316	59	0,29	12,3	199
100,1-200,0 hektar	115 895	93	0,34	37,0	424	67	0,25	19,7	294
>200,0 hektar	176 482	95	0,47	79,1	479	77	0,26	35,7	382
Stödområde									
1	0	-	-	-	0	-	-	-	0
2	132	..	..	..	1	-	-	-	0
3	438	..	..	..	8	..	..	..	2
4	7 343	80	0,31	1,8	47	..	..	..	23
5	53 953	84	0,27	12,0	264	52	0,30	8,4	158
9	348 322	94	0,44	143,9	1139	71	0,26	65,2	832
Hela Riket	410 191	92	0,39	149,0	1491	67	0,26	71,5	1 033

1.3. forts.

Gröda: Höstsäd	Grödareal, Hektar	Insectmedel				Summa			
		Behand- lad areal, %	Aktiv substans		Antal obs	Behandlad areal, %	Aktiv substans		Antal obs
			kg/ha	Ton			kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms	13 848	..	..	..	5	90	0,17	2,1	34
Uppsala	27 479	..	..	..	3	95	0,35	9,1	74
Södermanlands	26 801	..	..	..	7	93	0,23	5,7	73
Östergötlands	58 265	46	0,02	0,6	72	93	0,30	16,3	175
Jönköpings	2 387	–	–	–	0	..	..	..	9
Kronobergs	1 398	–	–	–	0	..	..	..	11
Kalmar	18 929	..	..	..	13	91	0,59	10,1	79
Gotlands	12 185	..	..	..	1	94	0,38	4,3	59
Blekinge	4 423	..	..	..	4	77	0,47	1,6	41
Skåne	122 388	59	0,03	1,8	288	96	1,19	140,5	479
Hallands	15 129	..	..	..	23	80	0,58	7,0	64
Västra Götalands	75 749	..	..	..	21	92	0,36	24,7	234
Värmlands	4 595	..	..	..	1	..	..	..	25
Örebro	12 602	..	..	..	8	97	0,26	3,1	71
Västmanlands	11 356	..	..	..	2	92	0,23	2,4	45
Dalarnas	1 942	–	–	–	0	..	..	..	21
Gävleborgs	631	–	–	–	0	..	..	..	9
Västernorrlands	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Jämtlands	17	–	–	–	0	–	–	–	0
Västerbottens	12	–	–	–	0	–	–	–	0
Norrbottnens	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	100 192	58	0,03	1,5	229	95	1,17	112,0	373
Götalands mellanbygder	61 201	32	0,02	0,4	78	94	0,84	48,0	265
Götalands norra slättbygder	120 905	28	0,02	0,7	78	93	0,33	37,0	333
Svealands slättbygder	94 388	..	..	..	24	93	0,27	23,6	299
Götalands skogsbygder	23 734	..	..	..	29	86	0,48	9,8	146
Mell. Sveriges skogsbygder	9 398	..	..	..	10	87	0,31	2,6	80
Norrland	373	–	–	–	0	..	..	..	7
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	8 280	..	..	..	14	65	0,81	4,4	48
20,1-50,0 hektar	36 767	16	0,02	0,1	34	83	0,46	13,9	196
50,1-100,0 hektar	72 506	24	0,02	0,4	74	94	0,57	38,5	319
100,1-200,0 hektar	115 895	26	0,02	0,7	116	94	0,55	59,9	427
>200,0 hektar	176 482	41	0,02	1,6	200	95	0,72	121,4	481
Stödområde									
1	0	–	–	–	0	–	–	–	0
2	132	–	–	–	0	..	..	..	1
3	438	–	–	–	0	..	..	..	8
4	7 343	..	..	..	1	81	0,46	2,7	48
5	53 953	..	..	..	29	86	0,45	20,9	267
9	348 322	35	0,02	2,9	408	95	0,67	220,8	1 147
Hela Riket	410 191	31	0,02	2,9	448	93	0,61	233,0	1 503

1.4. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i höstvetete i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton

1.4. Use of pesticides in winter wheat in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tonnes

Gröda: Höstvetete	Grödareal, Hektar	Ogräsmedel				Svampmedel			
		Behandlad areal %	Aktiv substans		Antal obs	Behandlad areal %	Aktiv substans		Antal obs
			kg/ha	Ton			kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms län	12 770	91	0,10	1,2	33	..	..	..	11
Uppsala län	25 733	95	0,29	7,0	74	..	..	..	18
Södermanlands län	23 393	93	0,14	3,0	69	..	..	..	23
Östergötlands	48 368	94	0,12	5,4	160	72	0,18	6,2	105
Jönköpings län	1 557	..	..	..	8	..	..	..	5
Kronobergs län	685	..	..	..	4	..	..	..	1
Kalmar län	11 417	92	0,30	3,1	64	77	0,30	2,6	50
Gotlands län	6 139	92	0,12	0,7	38	..	..	..	28
Blekinge län	2 925	..	..	..	30	..	..	..	18
Skåne län	100 043	97	0,84	81,8	445	95	0,34	31,9	427
Hallands län	10 147	84	0,29	2,5	48	64	0,33	2,2	36
Västra Götalands län	61 853	91	0,19	10,7	207	67	0,20	8,2	142
Värmlands län	3 068	..	..	..	19	..	..	..	13
Örebro län	10 812	97	0,12	1,3	67	60	0,17	1,1	41
Västmanlands län	10 979	93	0,17	1,7	44	..	..	..	11
Dalarnas län	1 359	..	..	..	18	..	..	..	3
Gävleborgs län	512	..	..	..	9	-	-	-	0
Västernorrlands län	0	-	-	-	0	-	-	-	0
Jämtlands län	17	-	-	-	0	-	-	-	0
Västerbottens län	6	-	-	-	0	-	-	-	0
Norrbottnens län	0	-	-	-	0	-	-	-	0
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	85 212	96	0,83	67,8	350	93	0,34	27,0	337
Götalands mellanbygder	38 067	95	0,55	19,8	215	87	0,31	10,1	186
Götalands norra slättbygder	101 136	93	0,16	15,0	309	70	0,19	13,4	214
Svealands slättbygder	85 221	94	0,17	13,9	289	39	0,16	5,2	105
Götalands skogsbygder	15 270	87	0,28	3,8	104	53	0,27	2,2	59
Mell. Sveriges skogsbygder	6 614	89	0,13	0,8	63	51	0,18	0,6	31
Norrland	286	..	..	..	7	-	-	-	0
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	6 021	67	0,55	2,2	41	..	..	..	27
20,1-50,0 hektar	28 450	86	0,29	7,2	158	51	0,24	3,4	93
50,1-100,0 hektar	57 248	94	0,36	19,1	265	59	0,28	9,4	165
100,1-200,0 hektar	92 906	95	0,34	29,7	389	68	0,25	15,5	267
>200,0 hektar	147 039	96	0,47	66,2	457	79	0,26	30,6	365
Stödområde									
1	0	-	-	-	0	-	-	-	0
2	79	..	..	..	1	-	-	-	0
3	302	..	..	..	6	..	..	..	1
4	5 066	85	0,15	0,6	40	..	..	..	19
5	32 320	85	0,25	6,8	189	52	0,28	4,7	108
9	294 034	95	0,43	121,0	1 074	73	0,26	55,7	789
Hela Riket	331 806	94	0,39	121,0	1 337	69	0,26	58,5	932

1.4. forts.

Gröda: Höstvete	Grödareal, Hektar	Insectmedel				Summa			
		Behand- lad areal, %	Aktiv substans		Antal obs	Behandlad areal, %	Aktiv substans		Antal obs
			kg/ha	Ton			kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms	12 770	..	..	..	4	91	0,17	1,9	33
Uppsala	25 733	..	..	..	2	95	0,33	8,1	74
Södermanlands	23 393	..	..	..	5	93	0,21	4,5	69
Östergötlands	48 368	50	0,02	0,5	66	94	0,27	12,1	161
Jönköpings	1 557	–	–	–	0	..	..	..	8
Kronobergs	685	–	–	–	0	..	..	..	4
Kalmar	11 417	..	..	..	10	94	0,54	5,7	65
Gotlands	6 139	–	–	–	0	100	0,33	2,0	40
Blekinge	2 925	..	..	..	4	80	0,52	1,2	31
Skåne	100 043	63	0,03	1,6	263	98	1,18	115,4	450
Hallands	10 147	..	..	..	18	84	0,55	4,7	49
Västra Götalands	61 853	..	..	..	14	92	0,34	19,0	208
Värmlands	3 068	–	–	–	0	..	..	..	19
Örebro	10 812	..	..	..	5	97	0,23	2,4	67
Västmanlands	10 979	..	..	..	2	93	0,20	2,1	44
Dalarnas	1 359	–	–	–	0	..	..	..	18
Gävleborgs	512	–	–	–	0	..	..	..	9
Västernorrlands	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Jämtlands	17	–	–	–	0	–	–	–	0
Västerbottens	6	–	–	–	0	–	–	–	0
Norrbottnens	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	85 212	62	0,03	1,4	213	96	1,17	96,2	352
Götalands mellanbygder	38 067	37	0,02	0,3	64	98	0,81	30,3	222
Götalands norra slättbygder	101 136	29	0,02	0,6	67	93	0,31	29,0	311
Svealands slättbygder	85 221	..	..	..	17	94	0,24	19,1	289
Götalands skogsbygder	15 270	..	..	..	23	87	0,45	6,0	105
Mell. Sveriges skogsbygder	6 614	..	..	..	9	89	0,24	1,4	63
Norrland	286	–	–	–	0	..	..	..	7
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	6 021	..	..	..	13	67	0,77	3,1	41
20,1-50,0 hektar	28 450	..	..	..	30	87	0,43	10,7	161
50,1-100,0 hektar	57 248	26	0,02	0,3	65	95	0,53	28,9	266
100,1-200,0 hektar	92 906	27	0,02	0,6	102	96	0,52	45,9	394
>200,0 hektar	147 039	42	0,02	1,4	175	96	0,69	98,2	460
Stödområde									
1	0	–	–	–	0	–	–	–	0
2	79	–	–	–	0	..	..	..	1
3	302	–	–	–	0	..	..	..	6
4	5 066	–	–	–	0	85	0,26	1,1	40
5	32 320	..	..	..	19	87	0,42	11,6	193
9	294 034	36	0,02	2,5	366	96	0,64	179,3	1 082
Hela Riket	331 806	32	0,02	2,5	393	94	0,58	182,0	1 349

1.5. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i vårsäd i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton

1.5. Use of pesticides in spring grain in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tonnes

Gröda: Vårsäd	Grödareal, Hektar	Ogräsmedel				Svampmedel			
		Behand- lad areal %	Aktiv substans		Antal obs	Behand- lad areal %	Aktiv substans		Antal obs
			kg/ha	Ton			kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms län	14 141	86	0,34	4,1	35	..	..	..	5
Uppsala län	49 676	84	0,29	12,3	102	..	..	..	19
Södermanlands län	26 023	85	0,24	5,4	78	..	..	..	14
Östergötlands	27 581	82	0,23	5,2	135	25	0,24	1,7	38
Jönköpings län	13 603	..	..	..	21	..	..	..	2
Kronobergs län	7 226	..	..	..	18	..	..	..	5
Kalmar län	15 743	77	0,36	4,3	82	..	..	..	20
Gotlands län	19 933	91	0,19	3,4	76	..	..	..	30
Blekinge län	4 931	93	0,59	2,7	46	..	..	..	15
Skåne län	84 554	96	0,58	47,6	489	76	0,24	15,6	373
Hallands län	30 098	92	0,33	9,1	86	40	0,26	3,2	40
Västra Götalands län	114 135	81	0,25	23,0	293	18	0,17	3,6	84
Värmlands län	22 690	78	0,20	3,6	57	..	..	..	15
Örebro län	33 721	93	0,26	8,1	101	32	0,17	1,9	40
Västmanlands län	39 000	93	0,38	13,9	89	..	..	..	17
Dalarnas län	13 551	72	0,29	2,8	55	..	..	..	5
Gävleborgs län	14 315	63	0,28	2,5	53	..	..	..	2
Västernorrlands län	4 552	..	..	..	11	..	..	..	0
Jämtlands län	2 448	..	..	..	8	..	..	..	0
Västerbottens län	9 575	70	0,46	3,1	31	..	..	..	1
Norrbottnens län	5 069	..	..	..	21	..	..	..	1
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	77 603	96	0,54	40,2	384	73	0,25	14,1	302
Götalands mellanbygder	55 444	93	0,41	20,8	285	46	0,22	5,7	145
Götalands norra slättbygder	103 667	82	0,25	21,3	325	23	0,19	4,6	106
Svealands slättbygder	170 641	88	0,29	43,1	390	19	0,17	5,5	93
Götalands skogsbygder	74 211	78	0,28	16,3	214	9	0,19	1,3	48
Mell. Sveriges skogsbygder	36 074	75	0,33	9,0	162	..	..	..	27
Norrland	34 927	62	0,32	6,9	127	..	..	..	5
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	26 828	48	0,49	6,4	93	..	..	..	17
20,1-50,0 hektar	85 210	77	0,32	21,1	299	11	0,25	2,4	57
50,1-100,0 hektar	131 743	85	0,32	36,1	447	19	0,21	5,3	138
100,1-200,0 hektar	156 250	90	0,32	44,4	517	30	0,21	9,9	197
>200,0 hektar	151 406	91	0,38	52,5	493	48	0,21	15,5	303
Stödområde									
1	732	..	..	..	0	..	..	..	0
2	25 456	60	0,35	5,3	81	..	..	..	2
3	12 528	71	0,29	2,6	55	..	..	..	6
4	37 951	78	0,26	7,8	105	..	..	..	19
5	139 912	81	0,29	32,6	395	12	0,19	3,4	86
9	335 988	90	0,37	112,4	1 213	39	0,22	28,4	599
Hela Riket	552 567	85	0,34	157,6	1 887	27	0,21	32,5	726

1.5. forts.

Gröda: Vårsäd	Grödareal, Hektar	Insektssmedel				Summa			
		Behand- lad areal, %	Aktiv substans		Antal obs	Behandlad areal, %	Aktiv substans		Antal obs
			kg/ha	Ton			kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms	14 141	..	..	..	3	86	0,36	4,4	35
Uppsala	49 676	..	..	..	2	85	0,33	13,8	102
Södermanlands	26 023	..	..	..	1	85	0,26	5,8	78
Östergötlands	27 581	..	..	..	13	83	0,30	6,9	136
Jönköpings	13 603	..	..	..	7	..	..	..	21
Kronobergs	7 226	..	..	..	5	..	..	..	18
Kalmar	15 743	..	..	..	4	77	0,40	4,8	82
Gotlands	19 933	..	..	..	8	91	0,25	4,5	76
Blekinge	4 931	..	..	..	3	93	0,65	3,0	46
Skåne	84 554	23	0,03	0,6	127	97	0,78	63,8	490
Hallands	30 098	..	..	..	11	92	0,44	12,4	86
Västra Götalands	114 135	..	..	..	10	81	0,29	26,6	294
Värmlands	22 690	..	..	..	2	78	0,24	4,3	57
Örebro	33 721	..	..	..	8	93	0,32	10,0	101
Västmanlands	39 000	..	..	..	1	93	0,42	15,1	89
Dalarnas	13 551	–	–	–	0	72	0,30	2,9	55
Gävleborgs	14 315	–	–	–	0	63	0,29	2,6	53
Västernorrlands	4 552	–	–	–	0	..	..	..	11
Jämtlands	2 448	–	–	–	0	..	..	..	8
Västerbottens	9 575	..	..	..	1	70	0,49	3,3	31
Norrbottnens	5 069	–	–	–	0	..	..	..	21
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	77 603	22	0,03	0,6	109	96	0,74	54,9	385
Götalands mellanbygder	55 444	7	0,03	0,1	32	93	0,52	26,6	285
Götalands norra slättbygder	103 667	..	..	..	14	82	0,30	25,9	327
Svealands slättbygder	170 641	..	..	..	13	88	0,32	48,7	390
Götalands skogsbygder	74 211	7	0,02	0,1	31	78	0,31	17,7	214
Mell. Sveriges skogsbygder	36 074	..	..	..	6	75	0,37	10,0	162
Norrland	34 927	..	..	..	1	62	0,34	7,3	127
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	26 828	..	..	..	4	48	0,51	6,6	93
20,1-50,0 hektar	85 210	..	..	..	19	78	0,36	23,5	300
50,1-100,0 hektar	131 743	..	..	..	27	85	0,37	41,6	448
100,1-200,0 hektar	156 250	6	0,03	0,3	54	90	0,39	54,6	517
>200,0 hektar	151 406	12	0,03	0,5	99	91	0,50	68,5	494
Stödområde									
1	732	–	–	–	0	–	–	–	0
2	25 456	..	..	..	1	60	0,37	5,7	81
3	12 528	..	..	..	1	71	0,31	2,8	55
4	37 951	..	..	..	1	78	0,30	8,8	105
5	139 912	5	0,02	0,1	37	81	0,32	36,1	395
9	335 988	9	0,03	0,9	163	91	0,47	141,8	1 216
Hela Riket	552 567	6	0,03	1	206	85	0,41	191,2	1 890

1.6. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i vårkorn i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton

1.6. Use of pesticides in spring barley in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tonnes

Gröda: Vårkorn	Grödareal, Hektar	Ogräsmedel				Svampmedel			
		Behandlad areal %	Aktiv substans		Antal obs	Behandlad areal %	Aktiv substans		Antal obs
			kg/ha	Ton			kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms län	8 201	..	..	..	29	..	..	..	4
Uppsala län	29 336	83	0,25	6,0	86	..	..	..	13
Södermanlands län	11 434	93	0,24	2,6	54	..	..	..	7
Östergötlands	14 435	87	0,22	2,7	103	..	..	..	29
Jönköpings län	5 932	..	..	..	15	..	..	..	1
Kronobergs län	2 392	..	..	..	13	..	..	..	3
Kalmar län	9 964	80	0,35	2,8	66	..	..	..	15
Gotlands län	15 103	90	0,19	2,6	73	..	..	..	21
Blekinge län	3 224	92	0,58	1,7	43	..	..	..	9
Skåne län	67 025	98	0,59	38,8	442	79	0,23	12,3	340
Hallands län	19 136	94	0,31	5,5	76	44	0,26	2,2	37
Västra Götalands län	35 921	93	0,24	8,2	192	31	0,20	2,2	64
Värmlands län	11 214	84	0,22	2,1	50	..	..	..	15
Örebro län	13 066	94	0,26	3,1	77	..	..	..	29
Västmanlands län	17 038	95	0,40	6,5	72	..	..	..	16
Dalarnas län	9 089	75	0,30	2,0	51	..	..	..	5
Gävleborgs län	10 041	64	0,27	1,7	44	..	..	..	2
Västernorrlands län	3 542	..	..	..	10	..	..	..	0
Jämtlands län	2 216	..	..	..	8	..	..	..	0
Västerbottens län	8 243	..	..	..	28	..	..	..	1
Norrbottnens län	4 293	..	..	..	21	..	..	..	1
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	58 986	97	0,55	31,4	347	76	0,24	10,8	274
Götalands mellanbygder	42 435	93	0,40	15,9	262	46	0,22	4,2	122
Götalands norra slättbygder	37 703	93	0,23	8,2	221	35	0,21	2,8	82
Svealands slättbygder	84 206	90	0,29	21,9	314	21	0,20	3,6	68
Götalands skogsbygder	31 640	81	0,27	6,9	171	13	0,20	0,9	37
Mell. Sveriges skogsbygder	17 766	76	0,32	4,3	120	..	..	..	24
Norrland	28 110	66	0,32	5,9	118	..	..	..	5
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	12 246	55	0,44	3	62	..	..	..	17
20,1-50,0 hektar	44 347	83	0,32	11,6	228	15	0,25	1,7	46
50,1-100,0 hektar	73 313	88	0,33	21,3	372	26	0,22	4,1	115
100,1-200,0 hektar	87 054	90	0,33	25,9	437	37	0,22	7,1	168
>200,0 hektar	83 440	95	0,42	33,6	421	57	0,22	10,6	252
Stödområde									
1	602	..	..	..	0	..	..	..	0
2	20 896	64	0,35	4,7	75	..	..	..	2
3	8 794	73	0,3	1,9	52	..	..	..	6
4	19 920	79	0,27	4,3	86	..	..	..	19
5	67 950	85	0,27	15,5	319	17	0,19	2,1	64
9	182 685	94	0,4	68,7	988	48	0,23	20	507
Hela Riket	300 846	88	0,36	94,5	1 553	35	0,22	23,1	612

1.6. forts.

Gröda: Vårkorn	Grödareal, Hektar	Insektssmedel				Summa			
		Behand- lad areal, %	Aktiv substans		Antal obs	Behandlad areal, %	Aktiv substans		Antal obs
			kg/ha	Ton			kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms	8 201	..	..	..	1	..	..	..	29
Uppsala	29 336	..	..	..	1	84	0,29	7,2	87
Södermanlands	11 434	..	..	..	1	93	0,27	2,8	54
Östergötlands	14 435	..	..	..	4	88	0,28	3,5	104
Jönköpings	5 932	–	–	–	0	..	..	..	15
Kronobergs	2 392	..	..	..	1	..	..	..	13
Kalmar	9 964	..	..	..	1	80	0,40	3,1	66
Gotlands	15 103	..	..	..	2	91	0,24	3,2	74
Blekinge	3 224	–	–	–	0	92	0,63	1,9	43
Skåne	67 025	19	0,04	0,4	83	98	0,78	51,6	443
Hallands	19 136	..	..	..	5	94	0,44	7,8	76
Västra Götalands	35 921	..	..	..	4	93	0,31	10,4	194
Värmlands	11 214	..	..	..	2	84	0,27	2,6	50
Örebro	13 066	..	..	..	5	94	0,32	3,9	77
Västmanlands	17 038	..	..	..	1	95	0,45	7,3	72
Dalarnas	9 089	–	–	–	0	75	0,31	2,1	51
Gävleborgs	10 041	–	–	–	0	64	0,28	1,8	44
Västernorrlands	3 542	–	–	–	0	..	..	..	10
Jämtlands	2 216	–	–	–	0	..	..	..	8
Västerbottens	8 243	..	..	..	1	..	..	..	28
Norrbottnens	4 293	–	–	–	0	..	..	..	21
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	58 986	19	0,04	0,4	72	97	0,74	42,6	348
Götalands mellanbygder	42 435	..	..	..	16	93	0,51	20,2	263
Götalands norra slättbygder	37 703	..	..	..	6	94	0,31	11,0	224
Svealands slättbygder	84 206	..	..	..	7	90	0,34	25,5	315
Götalands skogsbygder	31 640	..	..	..	6	81	0,30	7,8	171
Mell. Sveriges skogsbygder	17 766	..	..	..	4	76	0,36	4,8	120
Norrland	28 110	..	..	..	1	66	0,34	6,3	118
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	12 246	..	..	..	2	55	0,48	3,2	62
20,1-50,0 hektar	44 347	..	..	..	9	84	0,36	13,3	229
50,1-100,0 hektar	73 313	..	..	..	14	88	0,39	25,5	373
100,1-200,0 hektar	87 054	..	..	..	27	91	0,42	33,2	438
>200,0 hektar	83 440	12	0,03	0,3	58	95	0,56	44,5	423
Stödområde									
1	602	–	–	–	0	–	–	–	0
2	20 896	..	..	..	1	64	0,38	5,1	75
3	8 794	..	..	..	1	73	0,33	2,1	52
4	19 920	..	..	..	1	79	0,31	4,9	86
5	67 950	..	..	..	9	86	0,30	17,7	320
9	182 685	9	0,03	0,5	98	95	0,52	89,2	992
Hela Riket	300 846	6	0,04	0,6	112	89	0,44	118,3	1 559

1.7. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i raps och rybs i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton

1.7. Use of pesticides in rape and turnip rape in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tonnes

Gröda: Raps och rybs	Grödareal, Hektar	Ogräsmedel				Svampmedel			
		Behandlad areal %	Aktiv substans		Antal obs	Behandlad areal %	Aktiv substans		Antal obs
			kg/ha	Ton			kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms län	3 880	..	..	..	14	–	–	–	0
Uppsala län	9 288	58	0,25	1,4	38	..	..	..	2
Södermanlands län	5 644	..	..	..	29	..	..	..	3
Östergötlands	10 505	77	0,55	4,5	76	..	..	..	1
Jönköpings län	367	..	..	..	2	–	–	–	0
Kronobergs län	182	..	..	..	2	–	–	–	0
Kalmar län	3 946	88	0,94	3,3	42	..	..	..	3
Gotlands län	4 868	81	0,77	3,0	33	..	..	..	7
Blekinge län	827	..	..	..	15	–	–	–	0
Skåne län	41 966	97	1,00	40,7	342	25	0,22	2,3	72
Hallands län	3 220	..	..	..	17	..	..	..	1
Västra Götalands län	14 623	63	0,72	6,6	77	..	..	..	12
Värmlands län	1 125	..	..	..	3	–	–	–	0
Örebro län	4 359	..	..	..	23	..	..	..	1
Västmanlands län	4 204	..	..	..	16	–	–	–	0
Dalarnas län	813	..	..	..	4	–	–	–	0
Gävleborgs län	350	..	..	..	3	–	–	–	0
Västernorrlands län	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Jämtlands län	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Västerbottens län	23	–	–	–	0	–	–	–	0
Norrbottnens län	35	..	..	..	1	–	–	–	0
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	33 761	93	1,00	31,3	257	23	0,23	1,8	51
Götalands mellanbygder	18 915	92	0,96	16,7	163	20	0,20	0,8	31
Götalands norra slättbygder	22 404	72	0,63	10,3	138	..	..	..	13
Svealands slättbygder	27 811	59	0,45	7,3	120	..	..	..	6
Götalands skogsbygder	4 568	59	0,86	2,3	41	..	..	..	1
Mell. Sveriges skogsbygder	2 600	..	..	..	16	–	–	–	0
Norrland	175	..	..	..	2	–	–	–	0
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	1 752	..	..	..	17	..	..	..	4
20,1-50,0 hektar	7 853	69	0,77	4,2	52	..	..	..	3
50,1-100,0 hektar	18 166	76	0,78	10,6	125	..	..	..	12
100,1-200,0 hektar	30 861	71	0,75	16,4	205	..	..	..	21
>200,0 hektar	51 547	82	0,84	35,2	325	18	0,24	2,2	60
Stödområde									
1	0	–	–	–	0	–	–	–	0
2	64	..	..	..	1	–	–	–	0
3	122	..	..	..	1	–	–	–	0
4	2 299	..	..	..	10	–	–	–	0
5	13 109	62	0,71	5,8	86	..	..	..	10
9	94 639	80	0,81	61,2	626	14	0,24	3,1	90
Hela Riket	110 234	77	0,81	68,4	737	13	0,24	3,4	102

1.7. forts.

Gröda: Raps och rybs	Grödareal, Hektar	Insektsmedel				Summa			
		Behand- lad areal, %	Aktiv substans		Antal obs	Behandlad areal, %	Aktiv substans		Antal obs
			kg/ha	Ton			kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms	3 880	..	..	..	15	..	..	..	22
Uppsala	9 288	80	0,03	0,3	50	89	0,20	1,7	57
Södermanlands	5 644	..	..	..	25	86	0,41	2,0	38
Östergötlands	10 505	71	0,08	0,6	72	94	0,52	5,1	96
Jönköpings	367	..	..	..	2	..	..	..	3
Kronobergs	182	..	..	..	2	..	..	..	2
Kalmar	3 946	..	..	..	19	88	0,98	3,4	42
Gotlands	4 868	83	0,05	0,2	36	93	0,75	3,4	39
Blekinge	827	..	..	..	5	..	..	..	18
Skåne	41 966	57	0,05	1,1	189	97	1,08	44,1	346
Hallands	3 220	..	..	..	22	..	..	..	26
Västra Götalands	14 623	68	0,10	1,0	92	87	0,65	8,2	113
Värmlands	1 125	..	..	..	7	..	..	..	8
Örebro	4 359	..	..	..	29	87	0,33	1,3	31
Västmanlands	4 204	..	..	..	20	..	..	..	24
Dalarnas	813	..	..	..	6	..	..	..	7
Gävleborgs	350	..	..	..	2	..	..	..	4
Västernorrlands	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Jämtlands	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Västerbottens	23	–	–	–	0	–	–	–	0
Norrbottnens	35	–	–	–	0	..	..	..	1
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	33 761	57	0,04	0,8	149	96	1,04	33,9	268
Götalands mellanbygder	18 915	57	0,05	0,6	100	95	1,01	18,0	169
Götalands norra slättbygder	22 404	70	0,09	1,4	142	93	0,60	12,4	183
Svealands slättbygder	27 811	67	0,04	0,8	136	85	0,35	8,3	170
Götalands skogsbygder	4 568	60	0,06	0,2	37	76	0,73	2,5	52
Mell. Sveriges skogsbygder	2 600	..	..	..	28	67	0,30	0,5	33
Norrland	175	..	..	..	1	..	..	..	2
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	1 752	..	..	..	11	..	..	..	22
20,1-50,0 hektar	7 853	44	0,07	0,3	36	85	0,69	4,6	66
50,1-100,0 hektar	18 166	51	0,06	0,6	86	88	0,72	11,5	145
100,1-200,0 hektar	30 861	66	0,05	1,1	195	90	0,65	18,1	259
>200,0 hektar	51 547	67	0,05	1,9	257	94	0,82	39,4	371
Stödområde									
1	0	–	–	–	0	–	–	–	0
2	64	–	–	–	0	..	..	..	1
3	122	..	..	..	2	..	..	..	2
4	2 299	..	..	..	14	..	..	..	18
5	13 109	65	0,05	0,4	93	84	0,59	6,5	114
9	94 639	63	0,06	3,4	476	93	0,77	67,7	728
Hela Riket	110 234	62	0,06	3,9	593	91	0,76	75,8	877

1.8. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i potatis i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton

1.8. Use of pesticides in potatoes in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tonnes

Gröda: Potatis	Grödareal, Hektar	Ogräsmedel			Antal obs	Svampmedel			Antal obs
		Behand- lad areal %	Aktiv substans kg/ha	Ton		Behand- lad areal %	Aktiv substans kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms län	110	..	..	..	0	..	..	..	2
Uppsala län	271	..	..	..	3	..	..	..	3
Södermanlands län	92	..	..	..	2	..	..	..	5
Östergötlands	1 830	..	..	..	17	..	..	..	17
Jönköpings län	239	..	..	..	2	..	..	..	1
Kronobergs län	100	..	..	..	2	..	..	..	3
Kalmar län	1 221	..	..	..	14	..	..	..	14
Gotlands län	959	..	..	..	7	..	..	..	7
Blekinge län	2 305	..	..	..	25	..	..	..	24
Skåne län	11 430	92	1,34	14,0	100	90	2,53	26,1	105
Hallands län	2 092	..	..	..	16	..	..	..	17
Västra Götalands län	2 872	..	..	..	27	..	..	..	28
Värmlands län	479	..	..	..	4	..	..	..	7
Örebro län	611	..	..	..	9	..	..	..	10
Västmanlands län	66	..	..	..	1	..	..	..	1
Dalarnas län	934	..	..	..	8	..	..	..	13
Gävleborgs län	292	..	..	..	0	..	..	..	4
Västernorrlands län	177	..	..	..	2	..	..	..	3
Jämtlands län	144	..	..	..	1	..	..	..	4
Västerbottens län	395	..	..	..	3	..	..	..	3
Norrbottnens län	585	..	..	..	7	..	..	..	8
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	6 536	86	1,47	8,3	64	88	2,93	16,9	68
Götalands mellanbygder	10 460	95	0,91	9,1	84	93	2,64	25,8	86
Götalands norra slättbygder	4 268	90	0,74	2,8	36	92	2,41	9,4	37
Svealands slättbygder	1 379	..	..	..	16	..	..	..	22
Götalands skogsbygder	1 683	..	..	..	22	..	..	..	21
Mell. Sveriges skogsbygder	866	..	..	..	7	..	..	..	12
Norrland	2 011	..	..	..	21	75	1,28	1,9	33
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	1 180	..	..	..	9	..	..	..	13
20,1-50,0 hektar	3 485	..	..	..	26	69	1,23	2,9	35
50,1-100,0 hektar	5 671	92	1,17	6,1	67	92	2,27	11,9	70
100,1-200,0 hektar	8 079	89	0,8	5,7	68	97	2,4	18,7	77
>200,0 hektar	8 710	91	1,03	8,1	77	91	3,05	24,1	80
Stödområde									
1	247	..	..	..	0	..	..	..	1
2	1 182	..	..	..	13	..	..	..	18
3	613	..	..	..	9	..	..	..	14
4	1 004	..	..	..	4	..	..	..	9
5	3 319	93	0,85	2,6	38	93	1,89	5,8	38
9	20 839	91	1,03	19,5	183	91	2,73	51,7	195
Hela Riket	27 203	87	0,95	22,5	250	90	2,49	60,7	279

1.8. forts.

Gröda: Potatis	Grödareal, Hektar	Insektsmedel				Summa			
		Behand- lad areal, %	Aktiv substans		Antal obs	Behandlad areal, %	Aktiv substans		Antal obs
			kg/ha	Ton			kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms	110	–	–	–	0	..	..	..	2
Uppsala	271	–	–	–	0	..	..	..	4
Södermanlands	92	–	–	–	0	..	..	..	6
Östergötlands	1 830	..	..	..	2	..	..	..	17
Jönköpings	239	..	..	..	1	..	..	..	2
Kronobergs	100	–	–	–	0	..	..	..	3
Kalmar	1 221	..	..	..	7	..	..	..	14
Gotlands	959	..	..	..	2	..	..	..	7
Blekinge	2 305	..	..	..	5	..	..	..	25
Skåne	11 430	34	0,06	0,2	40	94	3,76	40,4	106
Hallands	2 092	..	..	..	1	..	..	..	17
Västra Götalands	2 872	..	..	..	4	..	..	..	28
Värmlands	479	–	–	–	0	..	..	..	7
Örebro	611	–	–	–	0	..	..	..	10
Västmanlands	66	–	–	–	0	..	..	..	1
Dalarnas	934	–	–	–	0	..	..	..	14
Gävleborgs	292	–	–	–	0	..	..	..	4
Västernorrlands	177	–	–	–	0	..	..	..	3
Jämtlands	144	–	–	–	0	..	..	..	4
Västerbottens	395	–	–	–	0	..	..	..	3
Norrbottens	585	..	..	..	1	..	..	..	8
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	6 536	..	..	..	16	88	4,36	25,2	68
Götalands mellanbygder	10 460	39	0,06	0,3	38	97	3,47	35,2	87
Götalands norra slättbygder	4 268	..	..	..	6	92	3,15	12,3	37
Svealands slättbygder	1 379	–	–	–	0	..	..	..	24
Götalands skogsbygder	1 683	..	..	..	2	..	..	..	23
Mell. Sveriges skogsbygder	866	–	–	–	0	..	..	..	12
Norrland	2 011	..	..	..	1	79	1,44	2,3	34
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	1 180	..	..	..	0	..	..	..	14
20,1-50,0 hektar	3 485	..	..	..	2	77	1,64	4,4	37
50,1-100,0 hektar	5 671	..	..	..	9	95	3,35	18	70
100,1-200,0 hektar	8 079	..	..	..	13	97	3,15	24,6	78
>200,0 hektar	8 710	..	..	..	21	92	4,03	32,4	82
Stödområde									
1	247	..	..	..	0	..	..	..	1
2	1 182	..	..	..	1	..	..	..	18
3	613	..	..	..	0	..	..	..	15
4	1 004	..	..	..	0	..	..	..	9
5	3 319	..	..	..	2	94	2,73	8,5	40
9	20 839	15	0,01	0,2	42	93	3,69	71,5	198
Hela Riket	27 203	14	0,01	0,2	46	92	3,35	83,6	285

1.9. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i baljväxter i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton

1.9. Use of pesticides in leguminous plants in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tonnes

Gröda: Baljväxter	Grödareal, Hektar	Ogräsmedel			Antal obs	Svampmedel			Antal obs
		Behand- lad areal %	Aktiv substans kg/ha	Ton		Behand- lad areal %	Aktiv substans kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms län	1 479	..	..	..	7	-	-	-	0
Uppsala län	4 206	90	0,82	3,1	33	-	-	-	0
Södermanlands län	2 595	..	..	..	16	-	-	-	0
Östergötlands	6 891	70	1,05	5,1	48	..	..	..	3
Jönköpings län	0	-	-	-	0	-	-	-	0
Kronobergs län	0	-	-	-	0	-	-	-	0
Kalmar län	1 665	..	..	..	17	-	-	-	0
Gotlands län	1 616	..	..	..	24	-	-	-	0
Blekinge län	82	..	..	..	2	-	-	-	0
Skåne län	9 616	95	0,80	7,3	116	..	..	..	2
Hallands län	1 978	..	..	..	17	..	..	..	1
Västra Götalands län	10 691	58	0,96	6,0	41	..	..	..	2
Värmlands län	745	..	..	..	2	-	-	-	0
Örebro län	1 784	..	..	..	16	-	-	-	0
Västmanlands län	2 142	..	..	..	7	-	-	-	0
Dalarnas län	264	..	..	..	2	-	-	-	0
Gävleborgs län	128	..	..	..	1	-	-	-	0
Västernorrlands län	0	-	-	-	0	-	-	-	0
Jämtlands län	0	-	-	-	0	-	-	-	0
Västerbottens län	0	-	-	-	0	-	-	-	0
Norrbottnens län	0	-	-	-	0	-	-	-	0
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	8 676	91	0,80	6,3	99	..	..	..	1
Götalands mellanbygder	5 492	96	1,06	5,6	66	-	-	-	0
Götalands norra slättbygder	15 511	63	1,00	9,8	80	..	..	..	4
Svealands slättbygder	12 631	81	0,91	9,3	80	-	-	-	0
Götalands skogsbygder	2 512	..	..	..	15	..	..	..	2
Mell. Sveriges skogsbygder	1 234	..	..	..	8	..	..	..	1
Norrland	54	..	..	..	1	-	-	-	0
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	780	..	..	..	2	-	-	-	0
20,1-50,0 hektar	3 085	..	..	..	16	-	-	-	0
50,1-100,0 hektar	7 333	76	0,81	4,5	48	-	-	-	0
100,1-200,0 hektar	13 576	82	0,94	10,5	99	..	..	..	1
>200,0 hektar	21 294	79	0,95	16,0	177	..	..	..	6
Stödområde									
1	0	-	-	-	0	-	-	-	0
2	0	-	-	-	0	-	-	-	0
3	84	..	..	..	1	-	-	-	0
4	1 105	..	..	..	4	-	-	-	0
5	6 477	83	1,13	6,1	49	..	..	..	1
9	38 417	78	0,90	26,9	288	..	..	..	6
Hela Riket	46 110	77	0,93	33,1	349	..	..	..	8

1.9. forts.

Gröda: Baljväxter	Grödareal, Hektar	Insectmedel				Summa			
		Behand- lad areal, %	Aktiv substans		Antal obs	Behandlad areal, %	Aktiv substans		Antal obs
			kg/ha	Ton			kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms	1 479	..	..	..	3	..	..	..	7
Uppsala	4 206	..	..	..	5	90	0,83	3,1	33
Södermanlands	2 595	..	..	..	4	..	..	..	16
Östergötlands	6 891	..	..	..	22	70	1,07	5,2	48
Jönköpings	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Kronobergs	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Kalmar	1 665	..	..	..	9	..	..	..	17
Gotlands	1 616	..	..	..	7	..	..	..	24
Blekinge	82	–	–	–	0	..	..	..	2
Skåne	9 616	49	0,13	0,6	61	95	0,87	8,0	116
Hallands	1 978	..	..	..	5	..	..	..	19
Västra Götalands	10 691	..	..	..	6	58	0,98	6,1	41
Värmlands	745	–	–	–	0	..	..	..	2
Örebro	1 784	..	..	..	5	..	..	..	16
Västmanlands	2 142	..	..	..	1	..	..	..	7
Dalarnas	264	–	–	–	0	..	..	..	2
Gävleborgs	128	–	–	–	0	..	..	..	1
Västernorrlands	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Jämtlands	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Västerbottens	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Norrbottnens	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	8 676	43	0,13	0,5	49	92	0,86	6,8	100
Götalands mellanbygder	5 492	..	..	..	28	96	1,11	5,9	66
Götalands norra slättbygder	15 511	..	..	..	25	63	1,02	10,0	80
Svealands slättbygder	12 631	..	..	..	17	81	0,92	9,4	80
Götalands skogsbygder	2 512	..	..	..	6	..	..	..	16
Mell. Sveriges skogsbygder	1 234	..	..	..	3	..	..	..	8
Norrland	54	–	–	–	0	..	..	..	1
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	780	–	–	–	0	..	..	..	2
20,1-50,0 hektar	3 085	..	..	..	3	..	..	..	16
50,1-100,0 hektar	7 333	..	..	..	14	76	0,84	4,7	48
100,1-200,0 hektar	13 576	27	0,09	0,3	38	83	0,97	10,8	100
>200,0 hektar	21 294	28	0,10	0,6	72	79	0,98	16,6	178
Stödområde									
1	0	–	–	–	0	–	–	–	0
2	0	–	–	–	0	–	–	–	0
3	84	–	–	–	0	..	..	..	1
4	1 105	–	–	–	0	..	..	..	4
5	6 477	..	..	..	19	83	1,16	6,2	49
9	38 417	26	0,10	1,0	108	78	0,93	27,9	290
Hela Riket	46 110	23	0,10	1,0	128	78	0,95	34,3	351

1.10. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i vall och grönfoder i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton

1.10. Use of pesticides in pasture and temporary grasses and grazings and green fodder in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tonnes

Gröda: Vall och grönfoder ¹	Grödareal, Hektar	Ogräsmedel			Svampmedel		
		Behandlad areal %	Aktiv substans kg/ha	Ton	Behandlad areal %	Aktiv substans kg/ha	Ton
Län							
Stockholms län	36 305	..	..	..	1	–	–
Uppsala län	50 379	..	..	..	1	–	–
Södermanlands län	46 117	..	..	..	1	–	–
Östergötlands	74 623	..	..	..	11	–	–
Jönköpings län	70 697	..	..	..	3	–	–
Kronobergs län	37 869	..	..	..	3	–	–
Kalmar län	72 330	..	..	..	4	–	–
Gotlands län	40 059	..	..	..	1	–	–
Blekinge län	15 638	..	..	..	3	–	–
Skåne län	113 396	..	..	..	24	..	..
Hallands län	49 170	..	..	..	2	–	–
Västra Götalands län	194 957	..	..	..	8	–	–
Värmlands län	65 754	–	–	–	0	–	–
Örebro län	36 992	..	..	..	1	–	–
Västmanlands län	26 976	..	..	..	1	–	–
Dalarnas län	37 260	–	–	–	0	–	–
Gävleborgs län	47 690	..	..	..	2	–	–
Västernorrlands län	43 253	..	..	..	1	–	–
Jämtlands län	37 376	..	..	..	1	–	–
Västerbottens län	54 087	–	–	–	0	–	–
Norrbottnens län	27 457	–	–	–	0	–	–
Produktionsområden							
Götalands södra slättbygder	54 438	..	..	..	16	..	..
Götalands mellanbygder	128 246	..	..	..	9	–	–
Götalands norra slättbygder	121 830	..	..	..	13	–	–
Svealands slättbygder	204 612	..	..	..	5	–	–
Götalands skogsbygder	338 468	..	..	..	21	–	–
Mell. Sveriges skogsbygder	116 801	..	..	..	1	–	–
Norrland	213 991	..	..	..	3	–	–
Storleksgrupper							
5,1-20,0 hektar	210 263	..	..	..	5	–	–
20,1-50,0 hektar	263 186	..	..	..	14	–	–
50,1-100,0 hektar	283 039	..	..	..	14	–	–
100,1-200,0 hektar	238 200	..	..	..	11	–	–
>200,0 hektar	153 374	..	..	..	21	..	..
Stödområde							
1	24 032	–	–	–	0	–	–
2	162 317	..	..	..	2	–	–
3	51 343	..	..	..	1	–	–
4	95 059	..	..	..	1	–	–
5	511 613	..	..	..	25	–	–
9	334 021	2	0,30	2,2	36	..	..
Hela Riket	1 178 386	2	0,38	8,8	68	..	..

¹ Slätter- betesvall samt grönfoder

1.10. forts.

Gröda: Vall och grönfoder	Grödareal, Hektar	Insektsmedel				Summa			
		Behand- lad areal, %	Aktiv substans		Antal obs	Behandlad areal, %	Aktiv substans		Antal obs
			kg/ha	Ton			kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms	36 305	–	–	–	0	..	..	..	1
Uppsala	50 379	–	–	–	0	..	..	..	1
Södermanlands	46 117	–	–	–	0	..	..	..	1
Östergötlands	74 623	–	–	–	0	..	..	..	12
Jönköpings	70 697	–	–	–	0	..	..	..	3
Kronobergs	37 869	–	–	–	0	..	..	..	3
Kalmar	72 330	–	–	–	0	..	..	..	4
Gotlands	40 059	–	–	–	0	..	..	..	1
Blekinge	15 638	–	–	–	0	..	..	..	3
Skåne	113 396	..	..	..	6	..	..	..	26
Hallands	49 170	–	–	–	0	..	..	..	2
Västra Götalands	194 957	–	–	–	0	..	..	..	8
Värmlands	65 754	–	–	–	0	–	–	–	0
Örebro	36 992	–	–	–	0	..	..	..	2
Västmanlands	26 976	–	–	–	0	..	..	..	2
Dalarnas	37 260	–	–	–	0	–	–	–	0
Gävleborgs	47 690	–	–	–	0	..	..	..	2
Västernorrlands	43 253	–	–	–	0	..	..	..	1
Jämtlands	37 376	–	–	–	0	..	..	..	1
Västerbottens	54 087	–	–	–	0	–	–	–	0
Norrbottens	27 457	–	–	–	0	–	–	–	0
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	54 438	..	..	..	4	..	..	..	17
Götalands mellanbygder	128 246	..	..	..	1	..	..	..	9
Götalands norra slättbygder	121 830	–	–	–	0	..	..	..	14
Svealands slättbygder	204 612	–	–	–	0	..	..	..	7
Götalands skogsbygder	338 468	..	..	..	1	..	..	..	22
Mell. Sveriges skogsbygder	116 801	–	–	–	0	..	..	..	1
Norrland	213 991	–	–	–	0	..	..	..	3
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	210 263	–	–	–	0	..	..	..	5
20,1-50,0 hektar	263 186	–	–	–	0	..	..	..	14
50,1-100,0 hektar	283 039	..	..	..	2	..	..	..	15
100,1-200,0 hektar	238 200	–	–	–	0	..	..	..	11
>200,0 hektar	153 374	..	..	..	4	..	..	..	25
Stödområde									
1	24 032	–	–	–	0	–	–	–	0
2	162 317	–	–	–	0	..	..	..	2
3	51 343	–	–	–	0	..	..	..	1
4	95 059	–	–	–	0	..	..	..	1
5	511 613	–	–	–	0	..	..	..	25
9	334 021	..	..	..	6	2	0,34	2,5	41
Hela Riket	1 178 386	..	..	..	6	2	0,39	9,1	73

1.11. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i trädgårdsväxter i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton

1.11. Use of pesticides in horticulture in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tonnes

Gröda: Trädgårdsväxter	Grödareal, Hektar	Ogräsmedel			Svampmedel		
		Behandlad areal %	Aktiv substans kg/ha	Ton	Behandlad areal %	Aktiv substans kg/ha	Ton
Län							
Stockholms län	0	—	—	—	0	—	—
Uppsala län	113	..	..	..	1	..	..
Södermanlands län	332	..	..	..	2	..	..
Östergötlands	731	..	..	..	5	..	..
Jönköpings län	0	—	—	—	0	—	—
Kronobergs län	45	..	..	..	1	..	..
Kalmar län	909	..	..	..	5	..	..
Gotlands län	947	..	..	..	7	..	..
Blekinge län	585	..	..	..	3	..	..
Skåne län	7 616	56	2,12	9,1	37	..	..
Hallands län	837	..	..	..	2	..	..
Västra Götalands län	862	..	..	..	4	..	..
Värmlands län	125	..	..	..	1	..	..
Örebro län	123	..	..	..	5	..	..
Västmanlands län	64	—	—	—	0	—	—
Dalarnas län	0	—	—	—	0	—	—
Gävleborgs län	281	—	—	—	0	—	—
Västernorrlands län	66	..	..	..	1	..	..
Jämtlands län	0	—	—	—	0	—	—
Västerbottens län	94	—	—	—	0	—	—
Norrbottnens län	164	..	..	..	3	..	..
Produktionsområden	4 567	..	..	..	27	..	..
Götalands södra slättbygder	5 525	..	..	..	24	..	..
Götalands mellanbygder	1 241	..	..	..	5	..	..
Götalands norra slättbygder	853	..	..	..	8	..	..
Svealands slättbygder	1 389	..	..	..	7	..	..
Götalands skogsbygder	420	..	..	..	2	..	..
Mell. Sveriges skogsbygder	693	..	..	..	4	..	..
Norrland							
Storleksgrupper	2 092	..	..	..	4	..	..
5,1-20,0 hektar	1 909	..	..	..	7	..	..
20,1-50,0 hektar	2 410	..	..	..	19	..	..
50,1-100,0 hektar	2 957	..	..	..	18	..	..
100,1-200,0 hektar	4 787	..	..	..	29	..	..
>200,0 hektar							
Stödområde							
1	0	—	—	—	0	—	—
2	583	..	..	..	4	..	..
3	117	—	—	—	0	—	—
4	292	..	..	..	1	..	..
5	2 973	..	..	..	15	..	..
9	10 646	58	2,24	13,9	57	56	2,88
Hela Riket	14 688	61	2,21	19,9	77	52	2,83

1.11. forts.

Gröda: Trädgårdsväxter	Grödareal, Hektar	Insektsmedel				Summa			
		Behandlad areal, %	Aktiv substans		Antal obs	Behandlad areal, %	Aktiv substans		Antal obs
			kg/ha	Ton			kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Uppsala	113	..	..	..	2	..	..	..	2
Södermanlands	332	..	..	..	1	..	..	..	2
Östergötlands	731	..	..	..	2	..	..	..	6
Jönköpings	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Kronobergs	45	–	–	–	0	..	..	..	1
Kalmar	909	..	..	..	1	..	..	..	5
Gotlands	947	..	..	..	5	..	..	..	7
Blekinge	585	–	–	–	0	..	..	..	4
Skåne	7 616	..	..	..	15	81	3,41	21,2	45
Hallands	837	..	..	..	1	..	..	..	2
Västra Götalands	862	..	..	..	2	..	..	..	4
Värmlands	125	..	..	..	1	..	..	..	1
Örebro	123	..	..	..	2	..	..	..	5
Västmanlands	64	–	–	–	0	–	–	–	0
Dalarnas	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Gävleborgs	281	–	–	–	0	–	–	–	0
Västernorrlands	66	..	..	..	1	..	..	..	1
Jämtlands	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Västerbottens	94	–	–	–	0	–	–	–	0
Norrbottens	164	..	..	..	2	..	..	..	3
Produktionsområden	4 567								
Götalands södra slättbygder	5 525	..	..	..	10	..	..	..	30
Götalands mellanbygder	1 241	..	..	..	12	..	..	..	30
Götalands norra slättbygder	853	..	..	..	2	..	..	..	6
Svealands slättbygder	1 389	..	..	..	5	..	..	..	9
Götalands skogsbygder	420	..	..	..	2	..	..	..	7
Mell. Sveriges skogsbygder	693	..	..	..	1	..	..	..	2
Norrland		..	..	..	3	..	..	..	4
Storleksgrupper	2 092								
5,1-20,0 hektar	1 909	..	..	..	3	..	..	..	8
20,1-50,0 hektar	2 410	..	..	..	3	..	..	..	9
50,1-100,0 hektar	2 957	..	..	..	8	..	..	..	21
100,1-200,0 hektar	4 787	..	..	..	7	..	..	..	18
>200,0 hektar		..	..	..	14	74	3,84	13,5	32
Stödområde									
1	0	–	–	–	0	–	–	–	0
2	583	..	..	..	3	..	..	..	4
3	117	–	–	–	0	–	–	–	0
4	292	..	..	..	1	..	..	..	1
5	2 973	..	..	..	7	..	..	..	15
9	10 646	..	..	..	24	81	3,71	32,0	68
Hela Riket	14 688	38	0,17	0,9	35	81	3,55	42,4	88

1.12. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i andra växtslag i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton

1.12. Use of pesticides in other crops in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tonnes

Gröda: Andra växtslag	Grödareal, Hektar	Ogräsmedel				Svampmedel			
		Behandlad areal %	Aktiv substans kg/ha	Ton	Antal obs	Behandlad areal %	Aktiv substans kg/ha	Ton	Antal obs
Län									
Stockholms län	1 684	..	..	..	9	-	-	-	0
Uppsala län	5 249	..	..	..	16	-	-	-	0
Södermanlands län	5 129	..	..	..	17	-	-	-	0
Östergötlands	11 084	78	0,85	7,4	64	..	..	..	2
Jönköpings län	155	..	..	..	1	-	-	-	0
Kronobergs län	150	..	..	..	1	-	-	-	0
Kalmar län	4 329	..	..	..	27	-	-	-	0
Gotlands län	1 933	..	..	..	20	-	-	-	0
Blekinge län	448	..	..	..	7	-	-	-	0
Skåne län	14 060	64	0,25	2,2	78	..	..	..	3
Hallands län	2 825	..	..	..	17	-	-	-	0
Västra Götalands län	11 029	67	0,71	5,2	49	-	-	-	0
Värmlands län	1 165	..	..	..	1	-	-	-	0
Örebro län	3 885	..	..	..	16	-	-	-	0
Västmanlands län	4 167	..	..	..	10	-	-	-	0
Dalarnas län	607	-	-	-	0	-	-	-	0
Gävleborgs län	183	..	..	..	1	-	-	-	0
Västernorrlands län	123	-	-	-	0	-	-	-	0
Jämtlands län	0	-	-	-	0	-	-	-	0
Västerbottens län	542	-	-	-	0	-	-	-	0
Norrbottnens län	0	-	-	-	0	-	-	-	0
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	10 363	63	0,30	2,0	60	..	..	..	3
Götalands mellanbygder	10 682	84	0,12	1,1	72	-	-	-	0
Götalands norra slättbygder	19 155	74	0,78	11,1	100	..	..	..	2
Svealands slättbygder	20 458	37	0,90	6,8	68	-	-	-	0
Götalands skogsbygder	4 763	..	..	..	24	-	-	-	0
Mell. Sveriges skogsbygder	2 589	..	..	..	10	-	-	-	0
Norrland	785	-	-	-	0	-	-	-	0
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	3 189	..	..	..	4	-	-	-	0
20,1-50,0 hektar	6 261	..	..	..	17	-	-	-	0
50,1-100,0 hektar	11 331	50	0,31	1,7	45	-	-	-	0
100,1-200,0 hektar	19 040	63	0,50	6,0	96	-	-	-	0
>200,0 hektar	28 695	65	0,65	12,2	166	..	..	..	5
Stödområde									
1	0	-	-	-	0	-	-	-	0
2	677	-	-	-	0	-	-	-	0
3	0	-	-	-	0	-	-	-	0
4	1 878	..	..	..	2	-	-	-	0
5	12 184	72	0,25	2,2	68	-	-	-	0
9	53 676	57	0,64	19,6	258	..	..	..	5
Hela Riket	68 794	60	0,55	22,6	334	..	..	..	5

1.12. forts.

Gröda: Andra växtslag	Grödareal, Hektar	Insectsmedel				Summa			
		Behand- lad areal, %	Aktiv substans		Antal obs	Behandlad areal, %	Aktiv substans		Antal obs
			kg/ha	Ton			kg/ha	Ton	
Län									
Stockholms	1 684	..	..	..	1	..	..	..	9
Uppsala	5 249	..	..	..	1	..	..	..	16
Södermanlands	5 129	..	..	..	1	..	..	..	18
Östergötlands	11 084	..	..	..	7	81	0,84	7,5	65
Jönköpings	155	..	..	..	1	..	..	..	1
Kronobergs	150	..	..	..	1	..	..	..	1
Kalmar	4 329	..	..	..	3	..	..	..	27
Gotlands	1 933	..	..	..	10	..	..	..	20
Blekinge	448	–	–	–	0	..	..	..	7
Skåne	14 060	..	..	..	20	70	0,33	3,2	82
Hallands	2 825	..	..	..	11	..	..	..	17
Västra Götalands	11 029	..	..	..	1	68	0,70	5,2	50
Värmlands	1 165	–	–	–	0	..	..	..	1
Örebro	3 885	–	–	–	0	..	..	..	16
Västmanlands	4 167	–	–	–	0	..	..	..	11
Dalarnas	607	–	–	–	0	–	–	–	0
Gävleborgs	183	–	–	–	0	..	..	..	1
Västernorrlands	123	–	–	–	0	–	–	–	0
Jämtlands	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Västerbottens	542	–	–	–	0	–	–	–	0
Norrbottens	0	–	–	–	0	–	–	–	0
Produktionsområden									
Götalands södra slättbygder	10 363	..	..	..	21	70	0,39	2,9	64
Götalands mellanbygder	10 682	..	..	..	19	84	0,13	1,2	72
Götalands norra slättbygder	19 155	..	..	..	7	76	0,77	11,3	102
Svealands slättbygder	20 458	..	..	..	3	39	0,87	6,9	70
Götalands skogsbygder	4 763	..	..	..	7	..	..	..	24
Mell. Sveriges skogsbygder	2 589	–	–	–	0	..	..	..	10
Norrland	785	–	–	–	0	–	–	–	0
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	3 189	..	..	..	2	..	..	..	4
20,1-50,0 hektar	6 261	..	..	..	2	..	..	..	17
50,1-100,0 hektar	11 331	..	..	..	7	50	0,31	1,7	45
100,1-200,0 hektar	19 040	..	..	..	17	64	0,51	6,2	98
>200,0 hektar	28 695	..	..	..	28	71	0,66	13,4	172
Stödområde									
1	0	–	–	–	0	–	–	–	0
2	677	–	–	–	0	–	–	–	0
3	0	–	–	–	0	–	–	–	0
4	1 878	–	–	–	0	..	..	..	2
5	12 184	..	..	..	17	73	0,25	2,2	69
9	53 676	8	0,03	0,1	39	60	0,64	20,9	265
Hela Riket	68 794	9	0,02	0,2	57	62	0,56	23,9	342

1.13. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i trädgårdsgrödor 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton

1.13. Use of pesticides in horticulture 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tonnes

Gröda: Trädgårdsgrödor	Grödareal, Hektar	Ogräsmedel				Svampmedel				
		Behandlad areal,		Aktiv substans		Behandlad areal,		Aktiv substans		Antal obs
		%	kg/ha	Ton	%	kg/ha	Ton			
Produktionsområden										
Morot										
Gss och Gmb ¹	1 182	100	2,23	2,6	68	..	..	..	23
Övriga riket	292	94	1,54	0,4	35	..	..	..	5
Hela Riket	1 474	99	2,1	3,1	103	..	..	..	28
Lök										
Gss och Gmb ¹	766	99	2,33	1,8	41	96	3,85	2,8	31	
Övriga riket	99	..	..	..	13	..	..	..	4
Hela Riket	865	99	2,30	2,0	54	92	3,69	2,9	35	
Jordgubbe										
Gss och Gmb ¹	1 239	79	2,82	2,8	48	89	3,65	4,0	60	
Övriga riket	622	..	..	..	30	93	2,99	1,7	38
Hela Riket	1 861	78	2,76	4,0	78	90	3,42	5,8	98	
Äpple										
Gss och Gmb ¹	1 242	48	2,59	1,5	34	94	4,32	5,0	59	
Övriga riket	252	..	..	..	6	..	..	..	22
Hela Riket	1 494	46	2,64	1,8	40	94	4,43	6,2	81	

1) Antalet observationer i redovisningsgruppen "Övriga riket" understiger i vissa fall 30. För att kunna redovisa uppgifter för "Hela riket" har i dessa fall både uppgifter för gruppen Götalands södra slättbygder och Götalands mellanbygder och "Övriga riket" ersatts med punkter.

1.13. forts.

Gröda: Trädgårdsgrödor	Grödareal, Hektar	Insektsmedel				Summa				
		Behandlad areal,		Aktiv substans		Behandlad areal,		Aktiv substans		Antal obs
		%	kg/ha	Ton	%	kg/ha	Ton			
Produktionsområden										
Morot										
Gss och Gmb ¹	1 182	75	0,36	0,3	36	100	2,69	3,2	68	
Övriga riket	292	..	..	..	10	94	1,69	0,5	35
Hela Riket	1 474	68	0,35	0,3	46	99	2,50	3,6	103	
Lök										
Gss och Gmb ¹	766	..	..	..	1	99	6,05	4,6	41
Övriga riket	99	..	..	..	0	..	..	..	13
Hela Riket	865	..	..	..	1	99	5,73	4,9	54
Jordgubbe										
Gss och Gmb ¹	1 239	..	..	..	24	91	6,07	6,8	65
Övriga riket	622	..	..	..	25	93	5,12	2,9	38
Hela Riket	1 861	51	0,04	0,0	49	91	5,75	9,8	103	
Äpple										
Gss och Gmb ¹	1 242	81	0,33	0,3	51	95	5,88	6,9	60	
Övriga riket	252	..	..	..	21	..	..	..	22
Hela Riket	1 494	83	0,31	0,4	72	95	5,94	8,4	82	

1.14. Användning av ogräs-, svamp- och insektsmedel i olika grödor i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, procent, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton

1.14. Use of pesticides in different arable crops in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tonnes

	Grödareal, Hektar	Ogräsmedel				Svampmedel				
		Behandlad areal,		Aktiv substans		Antal obs	Behandlad areal,		Aktiv substans	
		%	kg/ha	Ton	%		kg/ha	Ton		
Gröda										
Höstvete	331 805	94	0,41	128,6	1 337	70	0,26	60,5	932	
Vårvete	68 184	92	0,30	18,6	401	43	0,22	6,5	195	
Råg	24 228	85	0,54	11,2	192	58	0,22	3,1	107	
Vårkorn	300 847	89	0,36	95,7	1 553	36	0,22	24,0	612	
Höstkorn	17 928	92	0,60	9,8	182	68	0,25	3,1	133	
Havre	164 386	75	0,31	38,3	857	9	0,14	1,9	112	
Rågvete	36 231	83	0,27	8,2	297	54	0,34	6,7	195	
Blandsäd	19 150	33	0,53	3,3	74	..	..	..	7
Höstraps	71 836	88	0,92	58,4	581	19	0,23	3,2	96	
Vårtraps	35 695	59	0,46	9,7	189	..	..	..	8
Höstrybs	496	–	–	–	0	–	–	–	0	
Vårrys	2 207	..	..	..	8	–	–	–	0
Matpotatis	15 807	85	1,05	14,0	181	90	2,44	34,8	208	
Färskpotatis	4 035	69	1,14	3,2	48	61	0,58	1,4	60	
Stärkelsepotatis	7 361	..	..	..	15	..	..	..	15
Sockerbetor	37 950	98	3,74	138,9	407	38	0,13	1,8	132	
Ärtor	36 084	84	0,97	29,1	198	..	..	..	1
Konservärtor	9 368	95	0,82	7,3	125	–	–	–	0	
Bruna bönor	658	..	..	..	10	–	–	–	0
Majs	16 325	88	0,13	1,8	146	–	–	–	0	
Oljelin	19 144	89	0,91	15,6	157	–	–	–	0	
Vall	1 137 642	2	0,36	6,6	41	..	..	..	1
Frövall	14 818	52	0,48	3,7	37	..	..	..	5
Grönfoder	40 744	..	..	..	10	–	–	–	0
Morötter	1 474	99	2,10	3,1	103	..	..	..	28
Lök	865	99	2,30	2,0	54	92	3,69	2,9	35	
Jordgubbar	1 861	78	2,76	4,0	78	90	3,42	5,8	98	
Äpplen	1 494	46	2,64	1,8	40	94	4,43	6,2	81	
Övriga grödor ¹	44 962	38	1,39	23,5	219	29	2,77	36,7	151	

1) Bla trädgårdsväxter, majs, stråsäd till grönfoder.

1.14. forts.

	Grödareal, Hektar	Insektsmedel			Antal obs	Summa				
		Behandlad areal, %	Aktiv substans			Behandlad Areal, %	Aktiv substans		Antal obs	
			kg/ha	Ton			kg/ha	Ton		
Gröda										
Höstvete	331 805	33	0,02	2,6	393	94	0,61	191,7	1 349	
Vårvete	68 184	15	0,03	0,3	79	92	0,40	25,3	401	
Råg	24 228	35	0,02	0,2	70	86	1,25	26,1	200	
Vårkorn	300 847	6	0,03	0,6	112	89	0,45	120,3	1 559	
Höstkorn	17 928	..	..	..	18	94	0,77	13,0	186
Havre	164 386	4	0,02	0,2	48	75	0,33	40,4	858	
Rågvete	36 231	24	0,02	0,2	68	84	0,49	15,0	307	
Blandsäd	19 150	..	..	..	1	33	0,53	3,3	75
Höstraps	71 836	55	0,05	1,9	357	93	0,95	63,5	623	
Vårrips	35 695	78	0,07	1,9	251	89	0,37	11,8	289	
Höstrybs	496	–	–	–	0	–	–	–	0	
Vårrys	2 207	..	..	..	18	..	..	..	21
Matpotatis	15 807	20	0,05	0,2	35	91	3,41	49,0	212	
Färskpotatis	4 035	..	..	..	5	84	1,37	4,7	69
Stärkelsepotatis	7 361	..	..	..	8	..	..	..	15
Sockerbeter	37 950	..	..	..	8	98	3,79	140,7	407
Ärtor	36 084	23	0,07	0,5	63	84	0,99	29,7	198	
Konservärtor	9 368	46	0,13	0,6	65	95	0,88	7,8	125	
Bruna bönor	658	–	–	–	0	..	..	..	10
Majs	16 325	23	0,02	0,1	36	89	0,13	1,9	147	
Oljelin	19 144	..	..	..	5	89	0,91	15,6	157
Vall	1 137 642	..	..	..	6	2	0,37	6,9	46
Frövall	14 818	..	..	..	12	71	0,54	5,7	45
Grönfoder	40 744	–	–	–	0	..	..	..	10
Morötter	1 474	68	0,35	0,3	46	99	2,50	3,6	103	
Lök	865	..	..	..	1	99	5,73	4,9	54
Jordgubbar	1 861	51	0,04	0,0	49	91	5,75	9,8	103	
Äpplen	1 494	83	0,31	0,4	72	95	5,94	8,4	82	
Övriga grödor	44 962	15	0,15	1,0	81	43	3,19	61,2	238	

2. Användning av glyfosatmedel i jordbruket 2009/2010. Behandlad grödareal, samt förbrukad mängd aktiv substans, kg/ha och ton

2. Use of glyphosate in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent and active substance, kg/ha and tonnes

	Behandlad areal ha	Glyfosat användning		Antal obs
		Aktiv substans		
		kg/ha	ton	
Träda				
Produktionsområden				
Götalands södra slättbygder	..	..	..	12
Götalands mellanbygder	..	..	..	18
Götalands norra slättbygder	6 791	1,37	9,3	76
Svealands slättbygder	8 807	1,32	11,6	89
Götalands skogsbygder	..	..	..	27
Mell. Sveriges skogsbygder	1 389	1,32	1,8	36
Norrland	..	..	..	14
Storleksgrupper				
5,1-20,0 hektar	..	..	..	10
20,1-50,0 hektar	3 296	1,40	4,6	40
50,1-100,0 hektar	3 433	1,22	4,2	51
100,1-200,0 hektar	6 640	1,37	9,1	77
>200,0 hektar	6 011	1,37	8,2	89
Hela Riket	21 439	1,34	28,8	272
Stubb				
Produktionsområden				
Götalands södra slättbygder	47 541	1,23	58,3	287
Götalands mellanbygder	30 929	1,18	36,6	210
Götalands norra slättbygder	38 912	1,28	49,8	228
Svealands slättbygder	60 540	1,22	73,9	297
Götalands skogsbygder	19 844	1,23	24,4	141
Mell. Sveriges skogsbygder	7 367	1,25	9,2	89
Norrland	..	..	..	28
Storleksgrupper				
5,1-20,0 hektar	4 897	1,33	6,5	44
20,1-50,0 hektar	24 560	1,28	31,4	162
50,1-100,0 hektar	41 103	1,23	50,7	279
100,1-200,0 hektar	51 444	1,24	63,6	350
>200,0 hektar	80 590	1,21	97,5	419
Hela Riket	206 485	1,23	253,9	1 280

2. forts.

	Behandlad areal ha	Glyfosat användning		Antal obs
		Aktiv substans		
		kg/ha	ton	
Vallbrott				
Produktionsområden				
Götalands södra slättbygder	3 996	1,33	5,3	55
Götalands mellanbygder	11 583	1,34	15,5	122
Götalands norra slättbygder	7 171	1,36	9,8	72
Svealands slättbygder	6 331	1,28	8,1	84
Götalands skogsbygder	14 162	1,38	19,5	133
Mell. Sveriges skogsbygder	2 270	1,32	3,0	53
Norrland	5 276	1,27	6,7	78
Storleksgrupper				
5,1-20,0 hektar	..	..	..	30
20,1-50,0 hektar	9 840	1,32	13,0	86
50,1-100,0 hektar	13 725	1,42	19,5	147
100,1-200,0 hektar	15 581	1,28	19,9	177
>200,0 hektar	8 130	1,35	11,0	142
Hela Riket	50 790	1,34	67,9	597
Fånggröda med miljöersättning				
Produktionsområden				
Götalands södra slättbygder	11 883	1,31	15,5	92
Götalands mellanbygder	6 939	1,28	8,8	47
Götalands norra slättbygder	5 607	1,19	6,7	40
Svealands slättbygder	..	..	..	1
Götalands skogsbygder	..	..	..	16
Mell. Sveriges skogsbygder	..	..	..	4
Norrland	–	–	–	0
Storleksgrupper				
5,1-20,0 hektar	..	..	..	3
20,1-50,0 hektar	..	..	..	13
50,1-100,0 hektar	7 132	1,29	9,2	41
100,1-200,0 hektar	6 399	1,29	8,2	49
>200,0 hektar	10 848	1,24	13,5	92
Hela Riket	26 227	1,27	33,2	200

2. forts.

	Behandlad areal ha	Glyfosat användning		Antal obs
		Aktiv substans		
		kg/ha	ton	
Annan behandling				
Produktionsområden				
Götalands södra slättbygder	..	..	..	22
Götalands mellanbygder	..	..	..	12
Götalands norra slättbygder	3 342	1,31	4,4	31
Svealands slättbygder	3 521	1,07	3,8	31
Götalands skogsbygder	..	..	..	3
Mell. Sveriges skogsbygder	..	..	..	7
Norrland	..	..	..	5
Storleksgrupper				
5,1-20,0 hektar	..	..	..	8
20,1-50,0 hektar	..	..	..	12
50,1-100,0 hektar	..	..	..	9
100,1-200,0 hektar	..	..	..	26
>200,0 hektar	4 810	1,14	5,5	52
Hela Riket	11 601	1,18	13,7	111
Glyfosat totalt				
Produktionsområden				
Götalands södra slättbygder	67 498	1,25	84,2	358
Götalands mellanbygder	50 928	1,23	62,7	288
Götalands norra slättbygder	61 826	1,29	79,9	320
Svealands slättbygder	79 235	1,23	97,4	354
Götalands skogsbygder	38 465	1,29	49,7	227
Mell. Sveriges skogsbygder	11 566	1,27	14,6	139
Norrland	7 058	1,27	9,0	109
Storleksgrupper				
5,1-20,0 hektar	10 654	1,32	14,1	87
20,1-50,0 hektar	39 916	1,30	51,9	261
50,1-100,0 hektar	66 191	1,27	84,4	406
100,1-200,0 hektar	83 099	1,26	104,3	501
>200,0 hektar	110 397	1,23	135,6	501
Hela Riket	316 576	1,26	397,6	1 795

3. Användning av kemiska växtskyddsmedel i jordbruket 2009/2010

3. Use of pesticides in agriculture in 2009/2010

	Andel av företagen som använt							Andel av åkerarealen ¹ på företag som		
	Växtskyddsmedel ¹		Ogräsmedel ²	Svampmedel ²	Insektsmedel ²	Tillväxtreglerande medel ²	Snigelmedel ²	Glyfosatmedel ¹	Använt växtskyddsmedel	Ej använt växtskyddsmedel
	Ja %	Nej %	%	%	%	%	%	%	%	%
Län										
Stockholms län	83	17	49	13	16	1	0	60	88	12
Uppsala län	78	22	71	16	24	2	0	68	91	9
Södermanlands län	48	52	69	18	14	1	0	41	78	22
Östergötlands län	63	37	70	40	38	3	0	51	80	20
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kalmar län	41	59	79	34	19	1	0	35	85	15
Gotlands län	85	15	71	43	36	1	0	70	95	5
Blekinge län	76	24	84	44	16	0	0	69	87	13
Skåne län	64	36	68	55	41	7	0	52	95	5
Hallands län	91	8	69	32	21	0	0	76	97	3
Västra Götalands län	43	57	69	32	16	2	1	36	79	21
Värmlands län	22	78	44	18	10	2	0	14	58	42
Örebro län	75	25	77	36	16	3	0	64	90	10
Västmanlands län	35	65	63	17	15	1	0	28	72	28
Dalarnas län	32	68	60	13	3	1	0	25	62	38
Gävleborgs län	49	51	47	4	3	0	0	37	72	28
Västernorrlands län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands län	8	92	12	15	6	0	0	5	11	89
Västerbottens län	24	76	62	3	0	0	0	19	48	52
Norrbottens län	15	85	63	24	4	0	0	13	37	63
Produktionsområden										
Götalands s:a slättbygd	67	33	75	63	48	6	0	56	97	3
Götalands mellanbygd	75	25	69	45	29	4	0	62	94	6
Götalands n:a slättbygd	72	28	68	38	25	3	1	57	89	11
Svealands slättbygd	57	43	66	20	18	2	0	46	83	17
Götalands skogsbygd	35	65	64	18	14	0	0	30	70	30
Mell. Sveriges skogsbygd	23	77	60	17	9	1	0	18	53	47
Norrland	19	81	50	11	2	0	0	14	41	59
Storleksgrupper										
5,1-20,0 hektar	8	92	49	21	14	2	0	5	11	89
20,1-50,0 hektar	47	52	60	25	15	1	0	33	49	50
50,1-100,0 hektar	73	27	73	34	21	2	0	58	73	27
100,1-200,0 hektar	85	15	82	48	42	4	0	74	85	15
>200,0 hektar	90	10	88	68	60	13	1	83	91	9
Hela Riket	46	53	67	34	24	3	0	38	81	19

1) Procentantalet har beräknats mot totala antalet företag i undersökningen

2) Procentantalet har beräknats mot totala antalet företag som använder växtskyddsmedel i undersökningen.

4.1. Redovisning av antal faktiska behandlingar per hektar 2009/2010

4.1. Number of treatments per hectare in 2009/2010

	Antal behandlingar				Antal faktiska behandlingar per hektar	Antal observationer
	1	2	3-5	>5		
	%	%	%	%		
Spannmål						
Produktionsområden						
Götalands södra slättbygder	36	39	26	0	1,9	406
Götalands mellanbygder	57	30	13	0	1,5	303
Götalands norra slättbygder	68	30	2	0	1,3	381
Svealands slättbygder	80	19	1	0	1,2	407
Götalands skogsbygder	81	18	1	0	1,2	222
Mell. Sveriges skogsbygder	90	9	0	0	1,1	167
Norrland	95	1	1	4	1,4	127
Hela Riket	66	26	8	0	1,4	2013
Övriga grödor						
Produktionsområden						
Götalands södra slättbygder	18	9	46	27	4,5	44
Götalands mellanbygder	3	6	22	69	7,0	80
Götalands norra slättbygder	..	..	..	..	..	19
Svealands slättbygder	..	..	..	..	..	21
Götalands skogsbygder	..	..	..	..	..	23
Mell. Sveriges skogsbygder	..	..	..	..	..	4
Norrland	..	..	..	..	..	4
Hela Riket	25	8	26	40	4,9	195

4.2. Antal spruttillfällen med växtskyddsmedel på behandlad grödareal 2009/2010

4.2. Number of treatments with pesticides per hectare treated area in agriculture in 2009/2010

	Areal behandlad med växtskyddsmedel					Antal faktiska behandlinrar per hektar	Antal observationer
	Antal spruttillfällen						
	1	2	3-5	>5			
%	%	%	%	%			
Gröda:							
Höstvete	42	38	21	0	1,8	1 349	
Vårvete	59	35	7	0	1,5	401	
Råg	38	36	26	0	1,9	200	
Vårkorn	76	22	2	0	1,3	1 561	
Höstkorn	45	42	14	0	1,7	186	
Havre	90	10	0	0	1,1	858	
Rågvete	49	40	11	0	1,6	307	
Blandsäd	94	2	0	4	1,4	74	
Höstraps	50	36	14	0	1,7	623	
Vårraps	32	37	30	0	2,1	289	
Höstrybs	–	–	–	–	–	0	
Vårrybs	..	..	..	..	..	21
Matpotatis	6	3	28	63	6,9	212	
Färskpotatis	29	24	34	13	3	69	
Stärkelsepotatis	..	..	..	..	..	15
Sockerbetor	0	9	86	5	3,6	407	
Ärt	58	36	7	0	1,5	198	
Konservärt	50	43	6	0	1,6	125	
Bruna bönor	..	..	..	..	..	10
Majs	35	60	5	0	1,7	147	
Oljelin	48	38	14	0	1,7	157	
Vall	95	2	4	0	1,1	46	
Frövall	49	32	19	0	1,7	45	
Grönfoder	..	..	..	..	..	10
Morötter	17	12	54	17	3,6	103	
Lök	12	21	16	50	5,8	54	
Jordgubb	5	8	37	51	5,9	103	
Äpple	1	2	8	88	10,3	82	
Andra grödor ¹	25	8	26	40	4,9	195	

1) Bla sojabönor samt andra bönor.

4.3. Redovisning av antal faktiska behandlingar per hektar 2009/2010

4.3. Number of treatments per hectare in 2009/2010

	Antal behandlingar				Antal faktiska behandlingar	Antal observationer
	1 %	2 %	3-5 %	>5 %		
Hela riket						
Jordgubbe	5	8	37	50	5,89	104
Lök	12	21	16	50	5,80	54
Morot	17	12	54	17	3,58	103
Äpple	1	2	8	88	10,34	82

5.1a. Metod för att bestämma bekämpningsbehovet i jordbruket 2010, företag**5.1a. Method to determinate the requirements of pesticides in agriculture in 2010, holdings**

	Andel av företagen ¹ som bestämmer bekämpningsbehovet genom											Använder bekämpnings- medel
	Sälj- are	Råd- givare	Sprut- fria rutor i fält	Växt- odl/ skydds brev	Dos- nyckel/ lathund	Inter- net	Dator- styrd modell	Inspek- tion i fält	Reklam	Annan metod	Uppgift saknas	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
Län												
Stockholms län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	83
Uppsala län	21	53	56	33	17	5	4	82	3	10	2	78
Södermanlands län	33	50	41	48	25	13	9	85	6	15	0	48
Östergötlands	45	49	39	42	26	14	2	72	7	24	1	63
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	33
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	18
Kalmar län	58	64	24	29	10	3	2	40	4	37	0	41
Gotlands län	19	49	17	45	25	0	0	64	2	7	0	85
Blekinge län	76	58	16	30	7	9	0	18	2	38	2	75
Skåne län	33	72	42	49	19	10	3	79	2	10	0	65
Hallands län	38	50	45	29	33	9	1	71	3	22	0	91
Västra Götalands län	50	47	35	45	32	10	1	71	8	19	0	43
Värmlands län	52	31	37	37	48	7	0	77	4	23	4	22
Örebro län	64	47	63	50	42	24	3	87	14	15	0	75
Västmanlands län	47	43	52	52	53	16	5	85	12	19	0	35
Dalarnas län	38	24	37	25	40	8	0	88	8	1	3	32
Gävleborgs län	32	23	23	23	43	16	7	81	8	26	0	49
Västernorrlands län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	10
Jämtlands län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	8
Västerbottens län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	24
Norrbottnens län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	15
Produktionsområden												
Götalands s:a slättbygd	39	64	31	44	17	6	3	62	3	17	1	75
Götalands mellanbygd	49	49	38	43	30	12	2	70	8	21	0	72
Götalands n:a slättbygd	39	50	49	46	32	12	5	84	6	12	1	57
Svealands slättbygd	38	41	28	26	23	5	0	70	3	24	0	35
Götalands skogsbygd	39	32	35	35	37	13	1	81	10	22	1	23
Mell. Sveriges skogsbygd	24	15	31	14	27	5	2	80	2	19	1	20
Norrland												
Storleksgrupper												
5,1-20,0 hektar	19	31	14	16	12	3	1	62	2	28	3	9
20,1-50,0 hektar	32	35	26	26	22	8	1	73	4	23	1	48
50,1-100,0 hektar	41	43	36	31	20	6	1	74	3	21	0	73
100,1-200,0 hektar	43	54	42	47	31	8	2	75	5	14	0	85
>200,0 hektar	47	74	54	58	35	16	6	77	7	10	0	90
Hela Riket												
2010	40	50	38	39	26	9	2	74	5	17	1	47
2006	35	35	–	21	16	2	1	55	3	17	4	47

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

5.1b. Metod för att bestämma bekämpningsbehovet i jordbruket 2010, åkerareal**5.1b. Method to determinate the requirements of pesticides in agriculture in 2010, farming land area**

	Andel av åkerarealen ¹ på företagen som bestämmer bekämpningsbehovet genom											Använder bekämpningsmedel
	Säljare	Råd-givare	Sprut-fria rutor i fält	Växt-odl/skydds brev	Dos-nyckel/lathund	Inter-net	Dator-styrd modell	Inspek-tion i fält	Re-klam	An-nan metod	Uppgift saknas	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Län												
Stockholms län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	88
Uppsala län	22	72	66	36	15	8	7	82	5	9	2	91
Södermanlands län	43	54	58	52	25	17	9	89	8	8	0	78
Östergötlands	50	58	47	48	33	16	3	74	8	17	0	80
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	66
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	48
Kalmar län	55	77	26	29	13	3	5	35	2	37	0	85
Gotlands län	22	54	20	50	33	0	0	66	2	10	0	95
Blekinge län	74	58	33	39	19	5	0	36	16	32	0	87
Skåne län	34	82	52	68	21	14	4	79	3	5	0	95
Hallands län	44	69	62	40	51	15	3	79	2	9	0	97
Västra Götalands län	58	59	45	57	39	12	1	77	9	17	0	79
Värmlands län	69	47	49	45	47	18	0	80	10	23	1	58
Örebro län	74	63	76	69	60	35	3	90	9	12	0	90
Västmanlands län	49	62	56	64	56	23	10	82	23	15	0	72
Dalarnas län	49	33	49	33	40	10	0	85	12	1	1	62
Gävleborgs län	34	28	31	41	59	37	16	87	22	22	0	72
Västernorrlands län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	15
Jämtlands län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	11
Västerbottens län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	48
Norrbottens län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	37
Produktionsområden												
Götalands s:a slättbygd	38	84	56	63	27	15	4	80	2	6	0	97
Götalands mellanbygd	37	72	43	59	21	9	5	66	5	12	0	94
Götalands n:a slättbygd	57	61	51	55	37	13	2	78	9	17	0	89
Svealands slättbygd	44	63	61	53	33	16	7	85	9	11	1	83
Götalands skogsbygd	45	54	29	34	30	6	1	66	3	20	0	70
Mell. Sveriges skogsbygd	53	51	46	51	47	21	1	83	11	15	0	53
Norrland	24	17	37	20	34	14	7	82	8	15	1	41
Storleksgrupper												
5,1-20,0 hektar	17	32	12	15	12	4	1	62	2	29	2	12
20,1-50,0 hektar	30	35	26	26	23	8	1	73	5	23	1	50
50,1-100,0 hektar	41	43	37	31	21	6	0	75	3	20	0	73
100,1-200,0 hektar	44	54	43	48	32	8	2	75	5	14	0	85
>200,0 hektar	46	76	57	61	33	17	6	78	7	10	0	91
Hela Riket												
2010	44	65	49	52	31	13	4	77	6	13	0	81
2006	40	44	–	30	19	3	1	60	2	11	3	74

5.2a. Metod för att bestämma bekämpningsbehovet 2010, företag**5.2a. Method to determinate the requirements of pesticides in 2010, holdings**

	Andel av företagen ¹ som bestämmer bekämpningsbehovet genom											Använder bekämpnings- medel
	Säljare	Råd- givare	Sprutfria rutor i fält	Växtodl/ skydds-brev	Dos- nyckel/ lathund	Inter- net	Dator- styrd modell	Inspek- tion i fält	Reklam	Annan metod	Uppgift saknas	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
Hela riket												
Jordgubbe	39	55	41	45	30	18	0	85	7	16	1	71
Lök	49	66	46	56	39	27	3	88	13	20	0	61
Moröt	46	66	34	53	31	14	0	77	5	22	0	74
Äpple	21	72	59	34	12	15	2	72	0	30	4	80

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även om de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

5.2a. forts. Metod för att bestämma bekämpningsbehovet 2006, företag**5.2a. Method to determinate the requirements of pesticides in 2006, holdings**

	Andel av företagen ¹ som bestämmer bekämpningsbehovet genom									
	Säljare	Råd- givare	Växtodl/ skydds-brev	Dos- nyckel/ lathund	Inter- net	Dator- styrd modell	Inspek- tion i fält	Reklam	Annan metod	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Hela riket										
Jordgubbe	33	52	30	14	2	1	51	0	7	5
Lök	34	64	29	4	6	4	60	0	13	3
Moröt	31	52	22	18	1	0	64	3	18	3
Äpple	50	48	25	3	3	3	40	0	5	4

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

5.2b. Metod för att bestämma bekämpningsbehovet 2010, åkerareal**5.2b. Method to determinate the requirements of pesticides in 2010, farming land area**

	Andel av åkerarealen ² på företagen som bestämmer bekämpningsbehovet genom											Använder bekämpnings- medel
	Säljare	Råd- givare	Sprutfria rutor i fält	Växtodl/ skydds-brev	Dos- nyckel/ lathund	Inter- net	Dator- styrd modell	Inspek- tion i fält	Reklam	Annan metod	Uppgift saknas	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
Hela riket												
Jordgubbe	20	69	54	32	28	10	0	89	3	14	0	100
Lök	31	52	42	46	30	20	3	95	5	17	0	99
Moröt	47	74	36	47	31	18	0	78	2	26	0	96
Äpple	20	85	63	31	14	17	1	78	0	37	1	98

5.2b. forts. Metod för att bestämma bekämpningsbehovet 2006, åkerareal**5.2b. Method to determinate the requirements of pesticides in 2006, farming land area**

	Andel av åkerarealen ² på företagen som bestämmer bekämpningsbehovet genom									
	Säljare	Råd- givare	Växtodl/ skydds-brev	Dos- nyckel/ lathund	Inter- net	Dator- styrd modell	Inspek- tion i fält	Reklam	Annan metod	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Hela riket										
Jordgubbe	27	53	29	14	1	1	52	0	9	3
Lök	54	84	50	3	5	3	78	0	12	3
Moröt	22	37	23	22	0	0	72	7	14	2
Äpple	58	42	22	2	1	2	35	0	4	4

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

6. Sprutfria kantzoner i jordbruket 2010

6. Unsprayed margins in agriculture in 2010

	Andel av företagen ¹ som lämnat sprutfri kantzoner			Andel av åkerarealen ² på företagen som lämnat sprutfri kantzoner		
	Lämnat kantzoner %	Ej lämnat kantzoner %	Uppgift saknas %	Lämnat kantzoner %	Ej lämnat kantzoner %	Uppgift saknas %
Län						
Stockholms län	..	..	..	..	..	..
Uppsala län	60	35	5	61	31	8
Södermanlands län	34	64	2	48	47	5
Östergötlands län	54	44	2	64	35	1
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..
Kalmar län	49	48	3	57	42	1
Gotlands län	62	37	1	63	37	0
Blekinge län	46	49	5	45	51	4
Skåne län	42	54	4	46	50	5
Hallands län	35	58	7	43	49	7
Västra Götalands län	43	51	6	47	48	5
Värmlands län	60	36	4	60	39	1
Örebro län	66	32	2	72	26	2
Västmanlands län	55	42	3	66	32	3
Dalarnas län	47	49	4	48	50	2
Gävleborgs län	63	37	0	52	48	0
Västernorrlands län	..	..	..	..	..	..
Jämtlands län	..	..	..	..	..	..
Västerbottens län	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens län	..	..	..	..	..	..
Produktionsområden						
Götalands s:a slättbygd	45	50	5	48	45	7
Götalands mellanbygd	43	54	3	50	48	2
Götalands n:a slättbygd	50	46	4	56	41	3
Svealands slättbygd	53	43	4	58	36	6
Götalands skogsbygd	37	57	6	38	58	4
Mell. Sveriges skogsbygd	53	46	2	57	41	1
Norrland	46	52	2	42	56	1
Storleksgrupper						
5,1-20,0 hektar	26	57	16	27	58	15
20,1-50,0 hektar	41	56	4	42	55	4
50,1-100,0 hektar	44	55	2	44	54	2
100,1-200,0 hektar	49	48	3	49	48	3
>200,0 hektar	54	41	4	54	41	5
Hela Riket						
2010	46	50	4	51	45	4
2006	52	43	5	57	39	4

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel 2010, även om de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel 2010, även om de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

7.1a. Metod för att bestämma vindanpassat skyddsavstånd i jordbruket 2010, företag**7.1a. Methods to establish wind adjusted protection distance in in agriculture 2010, holdings**

	Andel av företagen ¹ som använt						
	Vind- mätare	Tabeller ²	Vindrikt- nings- visare	Termo- meter	Annat sätt	Inte alls	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%	%
Län							
Stockholms län	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala län	85	56	62	52	38	1	3
Södermanlands län	81	47	66	55	60	1	2
Östergötlands	90	56	78	65	64	1	1
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..	..
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..	..
Kalmar län	88	50	65	38	79	2	2
Gotlands län	98	92	93	92	44	1	0
Blekinge län	77	39	68	37	70	0	3
Skåne län	91	75	95	86	52	0	2
Hallands län	78	56	73	58	53	1	7
Västra Götalands län	78	56	69	54	60	0	5
Värmlands län	80	62	46	62	71	2	3
Örebro län	88	58	71	65	64	0	2
Västmanlands län	81	53	62	72	68	0	3
Dalarnas län	83	64	60	86	68	0	4
Gävleborgs län	93	69	54	65	77	0	0
Västernorrlands län	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands län	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens län	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottens län	..	..	..	..	..	..	..
Produktionsområden							
Götalands s:a slättbygd	91	73	91	80	58	0	2
Götalands mellanbygd	92	71	86	73	54	1	2
Götalands n:a slättbygd	82	58	72	59	61	0	3
Svealands slättbygd	83	55	64	57	53	0	3
Götalands skogsbygd	73	46	68	50	62	1	5
Mell. Sveriges skogsbygd	82	56	61	73	72	1	2
Norrland	81	54	57	70	63	0	0
Storleksgrupper							
5,1-20,0 hektar	66	50	66	55	49	1	12
20,1-50,0 hektar	73	47	68	55	62	1	2
50,1-100,0 hektar	84	57	77	65	64	1	2
100,1-200,0 hektar	88	59	72	61	62	0	2
>200,0 hektar	91	73	78	74	50	0	3
Hela Riket							
2010	83	59	73	63	59	1	3
2006	70	28	58	46	55	2	4

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel 2010, även om de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

2) Tabeller i "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd".

7.1b. Metod för att bestämma vindanpassat skyddsavstånd i jordbruket 2010, åkerareal**7.1b. Methods to establish wind adjusted protection distance in in agriculture 2010, farming land area**

	Andel av åkerarealen ¹ som använt						
	Vind- mätare	Tabeller ²	Vindrikt- nings- visare	Termo- meter	Annat sätt	Inte alls	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%	%
Län							
Stockholms län	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala län	87	59	62	59	31	0	6
Södermanlands län	88	56	71	62	53	0	5
Östergötlands	94	62	80	73	66	0	1
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..	..
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..	..
Kalmar län	92	67	69	47	75	1	1
Gotlands län	99	95	94	96	41	1	0
Blekinge län	88	53	77	52	61	0	2
Skåne län	96	83	96	92	47	0	1
Hallands län	84	66	74	57	39	0	7
Västra Götalands län	82	63	73	60	56	0	5
Värmlands län	91	59	53	67	68	1	1
Örebro län	93	66	74	76	60	0	2
Västmanlands län	88	61	61	78	66	0	3
Dalarnas län	93	72	65	80	59	0	2
Gävleborgs län	95	78	69	70	83	0	0
Västernorrlands län	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands län	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens län	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottens län	..	..	..	..	..	..	..
Produktionsområden							
Götalands s:a slättbygd	95	80	92	85	48	0	3
Götalands mellanbygd	97	81	89	82	52	0	1
Götalands n:a slättbygd	85	67	78	67	58	0	3
Svealands slättbygd	87	61	64	64	47	0	4
Götalands skogsbygd	79	52	71	52	62	0	3
Mell. Sveriges skogsbygd	89	63	71	77	66	1	2
Norrland	86	60	59	72	63	0	0
Storleksgrupper							
5,1-20,0 hektar	65	50	63	53	49	2	13
20,1-50,0 hektar	72	47	67	55	62	1	2
50,1-100,0 hektar	84	57	77	64	64	1	2
100,1-200,0 hektar	88	59	72	61	61	0	2
>200,0 hektar	92	76	80	78	47	0	3
Hela Riket							
2010	89	68	77	71	53	0	3
2006	77	34	64	52	48	1	3

1) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel 2010, även om de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

2) Tabeller i "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd".

7.2a. Metod för vindanpassat skyddsavstånd i trädgårdsgrödor 2010, företag

7.2a. Methods to establish wind adjusted protection distance in horticulture in 2010, holdings

	Andel av företagen ¹ som använt						
	Vind- mätare %	Tabeller ² %	Vindriktnings- visare %	Termo- meter %	Annat sätt %	Inte alls %	Uppgift saknas %
Hela riket							
Jordgubbe	83	64	85	78	56	0	9
Lök	73	51	73	69	54	0	17
Morot	67	53	68	62	62	1	16
Äpple	90	63	86	76	62	1	3

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel 2010, även om de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

2) Tabeller i "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd".

7.2a. forts. Metod för vindanpassat skyddsavstånd i trädgårdsgrödor 2006, företag

7.2a. Methods to establish wind adjusted protection distance in horticulture in 2006, holdings

	Andel av företagen ¹ som använt						
	Vind- mätare %	Tabeller ² %	Vindriktnings- visare %	Termo- meter %	Annat sätt %	Inte alls %	Uppgift saknas %
Hela riket							
Jordgubbe	53	19	48	32	55	2	8
Lök	80	32	69	59	46	0	10
Morot	76	40	71	58	49	0	3
Äpple	44	11	39	33	69	3	14

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

2) Tabeller i "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd".

7.2b. Metod för vindanpassat skyddsavstånd i trädgårdsgrödor 2010, åkerareal

7.2b. Methods to establish wind adjusted protection distance in horticulture in 2010, farming land area

	Andel av åkerarealen ¹ som använt						
	Vind- mätare %	Tabeller ² %	Vindriktnings- visare %	Termo- meter %	Annat sätt %	Inte alls %	Uppgift saknas %
Hela riket							
Jordgubbe	93	84	97	93	71	0	2
Lök	86	61	52	56	38	0	11
Morot	70	60	72	68	73	0	12
Äpple	96	73	94	82	65	4	1

1) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel 2010, även om de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

2) Tabeller i "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd".

7.2b. forts. Metod för vindanpassat skyddsavstånd i trädgårdsgrödor 2006, åkerareal

7.2b. Methods to establish wind adjusted protection distance in horticulture in 2006, farming land area

	Andel av åkerarealen ¹ som använt						
	Vind- mätare %	Tabeller ² %	Vindriktnings- visare %	Termo- meter %	Annat sätt %	Inte alls %	Uppgift saknas %
Hela riket							
Jordgubbe	49	17	42	29	52	0	13
Lök	81	28	75	56	30	0	14
Morot	90	54	80	67	47	0	2
Äpple	53	14	46	41	75	1	12

1) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

2) Tabeller i "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd".

8.1a. Metod för att bestämma markanpassat skyddsavstånd i jordbruket 2010, företag**8.1a. Methods to establish ground adjusted protection distance in agriculture in 2010, holdings**

	Andel av företagen ¹ som använt					
	Har fasta skyddsavstånd %	Enligt NV:s rekommendationer %	Annat sätt %	Har inga skyddsobjekt %	Har inga skyddsavstånd %	Uppgift saknas %
Län						
Stockholms län	..	..	..	..	..	..
Uppsala län	36	49	6	9	10	5
Södermanlands län	56	61	3	7	5	3
Östergötlands	49	83	11	4	3	1
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..
Kalmar län	42	52	3	13	15	2
Gotlands län	44	45	10	20	8	0
Blekinge län	44	36	2	18	9	3
Skåne län	53	75	3	7	2	2
Hallands län	46	65	8	14	1	7
Västra Götalands län	31	68	8	5	5	5
Värmlands län	24	57	10	13	2	4
Örebro län	51	93	1	1	1	2
Västmanlands län	55	78	4	7	4	3
Dalarnas län	33	46	15	4	0	4
Gävleborgs län	..	..	..	..	..	..
Västernorrlands län	25	77	9	4	0	0
Jämtlands län	..	..	..	..	..	..
Västerbottens län	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens län	..	..	..	..	..	..
Produktionsområden						
Götalands s:a slättbygd	56	71	4	7	2	2
Götalands mellanbygd	46	58	5	15	8	2
Götalands n:a slättbygd	37	72	11	5	2	4
Svealands slättbygd	49	64	4	7	5	4
Götalands skogsbygd	33	64	7	10	7	5
Mell. Sveriges skogsbygd	32	66	11	5	2	1
Norrland	31	62	7	7	6	2
Storleksgrupper						
5,1-20,0 hektar	29	55	6	16	4	13
20,1-50,0 hektar	34	61	8	14	7	3
50,1-100,0 hektar	38	63	7	12	6	2
100,1-200,0 hektar	44	71	7	5	5	3
>200,0 hektar	57	69	6	3	2	3
Hela Riket						
2010	42	66	7	8	5	3
2006	35	49	6	18	14	4

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel 2010, även om de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

8.1b. Metod för att bestämma markanpassat skyddsavstånd i jordbruket 2010, åkerareal**8.1b. Methods to establish ground adjusted protection distance in agriculture in 2010, farming land area**

	Andel av åkerarealen ¹ som använt					
	Har fasta skyddsavstånd %	Enligt NV:s rekommendationer %	Annat sätt %	Har inga skyddsobjekt %	Har inga skyddsavstånd %	Uppgift saknas %
Län						
Stockholms län	..	..	..	..	..	..
Uppsala län	42	48	5	5	5	8
Södermanlands län	61	64	3	3	2	6
Östergötlands	60	87	13	2	2	1
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..
Kalmar län	53	52	3	7	10	1
Gotlands län	59	42	10	14	9	0
Blekinge län	47	42	16	13	6	2
Skåne län	62	75	2	3	1	1
Hallands län	55	63	8	6	0	7
Västra Götalands län	32	70	9	5	3	5
Värmlands län	33	63	5	7	2	1
Örebro län	58	95	2	0	1	2
Västmanlands län	66	80	1	3	1	3
Dalarnas län	40	46	14	1	0	2
Gävleborgs län	20	79	9	1	0	0
Västernorrlands län	..	..	..	..	..	..
Jämtlands län	..	..	..	..	..	..
Västerbottens län	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens län	..	..	..	..	..	..
Produktionsområden						
Götalands s:a slättbygd	60	69	4	3	2	3
Götalands mellanbygd	59	62	5	7	6	1
Götalands n:a slättbygd	40	76	12	4	1	3
Svealands slättbygd	54	65	3	4	3	5
Götalands skogsbygd	43	68	5	5	5	3
Mell. Sveriges skogsbygd	38	72	9	2	2	1
Norrland	31	62	5	5	5	1
Storleksgrupper						
5,1-20,0 hektar	27	53	6	18	3	13
20,1-50,0 hektar	34	60	8	14	8	3
50,1-100,0 hektar	39	63	6	11	6	2
100,1-200,0 hektar	43	71	6	5	5	3
>200,0 hektar	58	68	5	2	1	3
Hela Riket						
2010	51	68	6	5	3	3
2006	49	62	7	4	4	2

1) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel 2010, även om de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

8.2a. Metod för att bestämma markanpassat skyddsavstånd 2010 i trädgårdsgrödor, företag

8.2a. Methods to establish ground adjusted protection distance in 2010 in horticulture, holdings

	Andel av företag ¹ som använt						Uppgift saknas %
	Har fasta skyddsavstånd %	Enligt NV:s rekommendationer %	Annat sätt %	Har inga skyddsobjekt %	Har inga skyddsavstånd %		
Hela riket							
Jordgubbe	41	63	3	13	6		9
Lök	41	68	3	10	2		17
Morot	25	37	3	26	9		17
Äpple	27	56	2	21	5		7

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

8.2a. forts. Metod för att bestämma markanpassat skyddsavstånd 2006 i trädgårdsgrödor, företag

8.2a. Methods to establish ground adjusted protection distance in 2006 in horticulture, holdings

	Andel av företag ¹ som använt						Uppgift saknas %
	Har fasta skyddsavstånd %	Enligt NV:s rekommendationer %	Annat sätt %	Har inga skyddsobjekt %	Har inga skyddsavstånd %		
Hela riket							
Jordgubbe	34	36	4	18	13		13
Lök	30	46	3	18	16		10
Morot	38	54	2	7	11		4
Äpple	32	23	0	29	18		16

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

8.2b. Metod för att bestämma markanpassat skyddsavstånd 2010 i trädgårdsgrödor, åkerareal

8.2b. Methods to establish ground adjusted protection distance in 2010 in horticulture, farming land area

	Andel av åkerarealen ¹ som använt						Uppgift saknas %
	Har fasta skyddsavstånd %	Enligt NV:s rekommendationer %	Annat sätt %	Har inga skyddsobjekt %	Har inga skyddsavstånd %		
Hela riket							
Jordgubbe	57	53	4	10	3		2
Lök	32	55	2	32	0		11
Morot	37	46	3	16	3		13
Äpple	33	64	2	18	5		2

1) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel 2010, även om de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

8.2b. forts. Metod för att bestämma markanpassat skyddsavstånd 2006 i trädgårdsgrödor, åkerareal

8.2b. Methods to establish ground adjusted protection distance in 2006 in horticulture, farming land area

	Andel av åkerarealen ² som använt						Uppgift saknas %
	Har fasta skyddsavstånd %	Enligt NV:s rekommendationer %	Annat sätt %	Har inga skyddsobjekt %	Har inga skyddsavstånd %		
Hela riket							
Jordgubbe	45	31	3	13	5		16
Lök	30	57	2	14	5		12
Morot	46	64	2	7	6		5
Äpple	27	22	0	29	22		17

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

9.1. Typ av spruta i jordbruket 2010

9.1. Type of sprayer in agriculture in 2010

	Andel av företagen ¹ som använt			
	Lantbruksspruta %	Bandspruta %	Fläktspruta %	Uppgift saknas %
Län				
Stockholms län	..	..	..	..
Uppsala län	93	0	2	5
Södermanlands län	97	0	1	2
Östergötlands	98	0	0	2
Jönköpings län	..	..	..	..
Kronobergs län	..	..	..	..
Kalmar län	97	0	0	3
Gotlands län	100	0	0	0
Blekinge län	94	0	1	5
Skåne län	97	0	1	2
Hallands län	87	0	3	9
Västra Götalands län	94	0	0	5
Värmlands län	96	0	0	4
Örebro län	98	0	0	2
Västmanlands län	97	0	0	3
Dalarnas län	95	0	1	4
Gävleborgs län	100	0	0	0
Västernorrlands län	..	..	..	..
Jämtlands län	..	..	..	..
Västerbottens län	..	..	..	..
Norrbottens län	..	..	..	..
Produktionsområden				
Götalands s:a slättbygd	96	0	1	2
Götalands mellanbygd	97	0	1	2
Götalands n:a slättbygd	96	0	1	4
Svealands slättbygd	96	0	1	3
Götalands skogsbygd	94	0	1	6
Mell. Sveriges skogsbygd	98	0	0	2
Norrland	98	0	0	2
Storleksgrupper				
5,1-20,0 hektar	88	0	0	12
20,1-50,0 hektar	96	0	0	4
50,1-100,0 hektar	98	0	0	1
100,1-200,0 hektar	97	0	0	3
>200,0 hektar	95	0	1	4
Hela Riket				
2010	96	0	1	3
2006	95	0	2	3

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

9.2. Typ av spruta i trädgårdsodling 2010

9.2. Type of sprayer in horticulture in 2010

	Andel av företagen ¹ som använt			
	Lantbruksspruta %	Bandspruta %	Fläktspruta %	Uppgift saknas %
Hela riket				
Jordgubbe	90	0	0	10
Lök	78	2	3	17
Morot	68	16	1	15
Äpple	1	0	92	7

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

9.2. forts. Typ av spruta i trädgårdsodling 2006

9.2. Type of sprayer in horticulture in 2006

	Andel av företagen ¹ som använt			
	Lantbruksspruta %	Bandspruta %	Fläktspruta %	Uppgift saknas %
Hela riket				
Jordgubbe	71	21	2	6
Lök	91	0	2	7
Morot	96	1	1	3
Äpple	5	1	95	0

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

10.1. Bombredd på lantbruksspruta med bom i jordbruket 2010

10.1. Boom length of farmer sprayer in agriculture in 2010

	Andel av företagen ¹ som använt lantbruksspruta med bom med bombredd					
	Mindre än 12 meter	12 meter	Mer än 12 men mindre än 24 meter	24 meter	Mer än 24 meter	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%
Län						
Stockholms län	..	..	..	..	..	..
Uppsala län	5	26	27	41	2	0
Södermanlands län	2	32	15	49	1	0
Östergötlands	3	28	12	56	1	0
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..
Kalmar län	7	40	16	37	0	0
Gotlands län	2	31	23	35	8	0
Blekinge län	4	47	22	26	2	0
Skåne län	1	29	7	60	3	0
Hallands län	1	32	11	56	0	0
Västra Götalands län	3	40	11	45	1	0
Värmlands län	5	43	21	32	0	0
Örebro län	4	27	25	40	3	0
Västmanlands län	1	28	24	47	0	0
Dalarnas län	1	48	36	15	0	0
Gävleborgs län	7	50	37	6	0	0
Västernorrlands län	..	..	..	..	..	..
Jämtlands län	..	..	..	..	..	..
Västerbottens län	..	..	..	..	..	..
Norrbottens län	..	..	..	..	..	..
Produktionsområden						
Götalands s:a slättbygd	1	23	8	66	2	0
Götalands mellanbygd	2	31	16	47	4	0
Götalands n:a slättbygd	2	28	10	58	2	0
Svealands slättbygd	3	31	23	42	1	0
Götalands skogsbygd	9	59	10	22	0	0
Mell. Sveriges skogsbygd	5	47	19	29	0	0
Norrland	7	42	32	14	4	0
Storleksgrupper						
5,1-20,0 hektar	8	59	11	21	1	0
20,1-50,0 hektar	12	53	12	22	0	0
50,1-100,0 hektar	3	52	16	28	1	0
100,1-200,0 hektar	1	32	22	45	1	0
>200,0 hektar	0	5	9	80	5	0
Hela Riket						
2010	4	37	15	42	2	0
2006	8	53	13	26	0	0

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

10.2. Bombredd på lantbruksspruta med bom i trädgårdsodling 2010

10.2. Boom length of farmer sprayer in horticulture in 10

	Andel av företag ¹ som använt lantbruksspruta med bom med bombredd					
	Mindre än 12 meter	12 meter	Mer än 12 men mindre än 24 meter	24 meter	Mer än 24 meter	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%
Hela riket						
Jordgubbe	12	18	20	44	6	0
Lök	..	..	..	..	..	..
Morot	26	44	11	18	1	0
Äpple	..	..	..	..	..	..

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

10.2. forts. Bombredd på lantbruksspruta med bom i trädgårdsodling 2006

10.2. Boom length of farmer sprayer in horticulture in 2006

	Andel av företag ¹ som använt lantbruksspruta med bom med bombredd					
	Mindre än 12 meter	12 meter	Mer än 12 men mindre än 24 meter	24 meter	Mer än 24 meter	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%
Hela riket						
Jordgubbe	50	14	22	11	2	0
Lök	32	35	12	19	2	0
Morot	19	39	12	27	3	0
Äpple	17	16	68	0	0	0

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

11.1. Sprutförare i jordbruket 2010**11.1.1. Driver of the sprayer in agriculture in 2010**

	Andel av företagen ¹ fördelade på sprutförare				Åkerareal på företag ² fördelade på sprutförare			
	Brukaren/ anställd på gården %	Maskin- station %	Granne eller annan %	Uppgift saknas %	Brukaren/ anställd på gården %	Maskin- station %	Granne eller annan %	Uppgift saknas %
Län								
Stockholms län	..	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala län	72	8	18	2	84	4	9	2
Södermanlands län	72	17	11	0	73	12	15	0
Östergötlands	64	21	14	0	75	15	9	1
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..	..	..
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..	..	..
Kalmar län	75	9	16	0	84	9	8	0
Gotlands län	75	14	9	1	80	12	7	0
Blekinge län	83	0	15	2	90	0	10	1
Skåne län	75	14	9	1	91	5	2	1
Hallands län	53	26	20	0	64	19	17	0
Västra Götalands län	69	14	17	0	76	13	11	0
Värmlands län	57	10	31	2	64	12	23	1
Örebro län	76	7	15	2	84	6	8	2
Västmanlands län	70	2	27	1	75	1	23	1
Dalarnas län	61	12	26	0	67	13	20	0
Gävleborgs län	54	25	20	0	64	18	19	0
Västernorrlands län	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands län	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens län	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens län	..	..	..	..	..	..	..	..
Produktionsområden								
Götalands s:a slättbygd	79	12	9	1	90	5	5	1
Götalands mellanbygd	74	15	10	1	89	7	4	0
Götalands n:a slättbygd	69	13	18	0	77	12	11	0
Svealands slättbygd	72	9	17	1	79	7	13	1
Götalands skogsbygd	61	19	20	0	72	16	10	2
Mell. Sveriges skogs- bygd	61	13	26	0	67	12	21	0
Norrland	55	28	16	1	56	27	16	1
Storleksgrupper								
5,1-20,0 hektar	38	22	38	2	37	22	40	1
20,1-50,0 hektar	57	18	25	0	58	18	24	0
50,1-100,0 hektar	64	18	17	0	65	18	17	0
100,1-200,0 hektar	77	11	11	1	77	11	11	1
>200,0 hektar	84	8	7	1	86	7	7	1
Hela Riket								
2010	69	14	16	1	80	10	10	1
2006	67	11	25	4	76	8	16	4

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

11.2. Sprutförare i trädgårdsodling 2010**11.2. Driver of the sprayer in horticulture in 2010**

	Andel av företagen ¹ , fördelade på sprutförare				Åkerareal på företag ² fördelade på sprutförare			
	Brukaren/ anställd på gården %	Maskin- station %	Granne eller annan %	Uppgift saknas %	Brukaren/ anställd på gården %	Maskin- station %	Granne eller annan %	Uppgift saknas %
Hela riket								
Jordgubbe	93	1	6	0	94	0	6	0
Lök	97	0	3	0	99	0	1	0
Morot	94	0	6	0	98	0	2	0
Äpple	94	0	3	2	98	0	2	0

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

11.2. forts. Sprutförare i trädgårdsodling 2006**11.2. Driver of the sprayer in horticulture in 2006**

	Andel av företagen ¹ , fördelade på sprutförare				Åkerareal på företag ² fördelade på sprutförare			
	Brukaren/ anställd på gården %	Maskin- station %	Granne eller annan %	Uppgift saknas %	Brukaren/ anställd på gården %	Maskin- station %	Granne eller annan %	Uppgift saknas %
Hela riket								
Jordgubbe	88	2	4	9	91	0	2	9
Lök	94	7	3	6	90	1	7	3
Morot	85	3	6	6	92	2	2	4
Äpple	94	0	6	1	93	0	3	5

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

12.1. Funktionstest av sprutor i jordbruket 2010**12.1. Time-period between testing the function of the sprayers in agriculture in 2010**

	Andel av företag ¹ där sprutorna funktionstestades av auktoriserad testare						Andel av åkerarealen ² på gårdar med sprutor som funktions testas av auktoriserad testare					
	Varje år	Vart annat år	Vart tredje år	Mer än tre års intervall	Aldrig	Uppgift saknas	Varje år	Vart annat år	Vart tredje år	Mer än tre års intervall	Aldrig	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Län												
Stockholms län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala län	13	38	7	19	18	5	17	43	6	14	12	8
Södermanlands län	15	38	12	19	14	2	31	35	7	12	10	5
Östergötlands	26	43	9	11	10	2	36	42	8	8	5	1
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kalmar län	12	50	16	13	5	4	16	58	9	7	1	7
Gotlands län	29	46	11	12	2	0	34	48	11	7	1	0
Blekinge län	14	43	14	14	9	5	21	46	11	8	9	4
Skåne län	39	55	1	1	1	3	65	32	0	0	0	2
Hallands län	14	46	10	17	3	9	29	41	14	8	2	8
Västra Götalands län	9	38	18	18	12	6	13	38	22	14	9	5
Värmlands län	7	41	18	15	13	4	7	42	22	8	19	3
Örebro län	7	38	12	22	18	3	12	54	12	11	8	2
Västmanlands län	17	33	8	24	14	4	23	35	11	23	6	3
Dalarnas län	16	56	3	12	9	4	22	68	2	6	1	2
Gävleborgs län	2	64	4	23	8	0	1	74	2	15	8	0
Västernorrlands län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens län	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Produktionsområden												
Götalands s:a slättbygd	33	57	3	2	1	3	58	35	2	1	0	4
Götalands mellanbygd	28	52	7	7	3	3	46	44	5	3	1	1
Götalands n:a slättbygd	16	39	15	13	13	4	21	40	19	9	7	4
Svealands slättbygd	12	39	9	20	16	4	18	43	9	15	11	5
Götalands skogsbygd	11	41	15	22	5	6	18	37	15	19	5	6
Mell. Sveriges skogsbygd	14	48	8	15	13	2	19	57	8	9	5	2
Norrland	5	58	11	12	12	2	5	65	9	8	11	1
Storleksgrupper												
5,1-20,0 hektar	12	42	6	13	13	13	11	41	6	16	13	13
20,1-50,0 hektar	10	45	9	19	12	4	11	43	10	20	11	4
50,1-100,0 hektar	12	48	13	16	10	1	12	48	13	16	10	1
100,1-200,0 hektar	15	49	10	16	7	3	15	49	11	15	7	3
>200,0 hektar	36	41	9	6	4	4	42	37	8	5	3	5
Hela Riket												
2010	18	46	10	14	8	4	30	42	9	9	5	4
2006	15	38	14	18	9	7	22	39	14	14	6	5

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

12.2. Funktionstest av sprutor i trädgårdsodling 2010**12.2. Time-period between testing the function of the sprayers in horticulture in 2010**

	Andel av företag ¹ där sprutorna funktionstestas av auktoriserad testare						Andel av åkerarealen ² på gårdar med sprutor som funktionstestas av auktoriserad testare					
	Varje år	Vart-annat år	Vart tredje år	Mer än tre års intervall	Aldrig	Uppgift saknas	Varje år	Vart-annat år	Vart tredje år	Mer än tre års intervall	Aldrig	Uppgift saknas
Hela riket	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Jordgubbe	33	43	4	4	6	10	67	29	1	1	0	2
Lök	24	44	2	12	2	17	29	59	0	1	0	11
Morot	12	43	8	14	7	16	36	38	4	7	2	12
Äpple	9	73	0	5	7	6	19	74	0	3	3	2

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

12.2. forts. Funktionstest av sprutor i trädgårdsodling 2006**12.2. Time-period between testing the function of the sprayers in horticulture in 2006**

	Andel av företag ¹ där sprutorna funktionstestas av auktoriserad testare						Andel av åkerarealen ² på gårdar med sprutor som funktionstestas av auktoriserad testare					
	Varje år	Vart-annat år	Vart tredje år	Mer än tre års intervall	Aldrig	Uppgift saknas	Varje år	Vart-annat år	Vart tredje år	Mer än tre års intervall	Aldrig	Uppgift saknas
Hela riket	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Jordgubbe	15	42	8	8	9	18	19	41	11	4	4	21
Lök	25	55	5	6	2	7	46	44	1	1	0	8
Morot	35	47	6	4	4	4	50	43	1	2	0	4
Äpple	10	52	5	1	2	30	..	..	..	..	..	..

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

13.1. Sprutans ålder i jordbruket 2010**13.1. Age of the sprayers in agriculture in 2010**

	Andel av företag ¹ med sprutor som är				Andel av åkerarealen ² på företag med sprutor som är			
	Mindre än 3 år %	3-10 år %	Mer än 10 år %	Uppgift saknas %	Mindre än 3 år %	3-10 år %	Mer än 10 år %	Uppgift saknas %
Län								
Stockholms län	..	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala län	11	33	57	0	14	43	43	0
Södermanlands län	14	33	52	0	25	42	33	0
Östergötlands	14	38	49	0	15	39	46	0
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..	..	..
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..	..	..
Kalmar län	8	29	62	1	10	45	45	0
Gotlands län	7	44	49	0	10	54	36	0
Blekinge län	7	27	64	2	8	26	65	1
Skåne län	11	36	52	1	19	49	32	1
Hallands län	16	36	46	1	24	46	30	0
Västra Götalands län	13	30	55	2	14	38	45	3
Värmlands län	12	23	65	0	9	29	62	0
Örebro län	11	32	56	1	24	40	36	0
Västmanlands län	8	31	60	1	9	42	47	2
Dalarnas län	27	18	56	0	35	17	48	0
Gävleborgs län	0	15	85	0	0	14	86	0
Västernorrlands län	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands län	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens län	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottens län	..	..	..	..	..	..	..	..
Produktionsområden								
Götalands s:a slättbygd	12	37	51	1	16	51	32	1
Götalands mellanbygd	11	35	53	1	18	46	36	0
Götalands n:a slättbygd	16	35	49	1	17	42	40	1
Svealands slättbygd	11	33	56	1	17	42	40	1
Götalands skogsbygd	7	34	56	2	10	36	52	3
Mell. Sveriges skogsbygd	14	22	64	0	17	30	53	0
Norrland	5	31	65	0	5	33	63	0
Storleksgrupper								
5,1-20,0 hektar	10	24	62	4	10	24	62	5
20,1-50,0 hektar	8	30	61	1	9	31	60	1
50,1-100,0 hektar	8	28	65	0	8	28	65	0
100,1-200,0 hektar	10	32	57	1	11	32	56	1
Hela Riket								
2010	11	34	55	1	16	42	41	1
2006	12	32	55	0	13	37	50	0

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

13.2. Sprutans ålder i trädgårdsodling 2010**13.2. Age of the sprayers in horticulture in 2010**

	Andel av företag ¹ med sprutorna som är				Andel av åkerarealen ² på gårdar med sprutor som är			
	Mindre än 3 år %	3-10 år %	Mer än 10 år %	Uppgift saknas %	Mindre än 3 år %	3-10 år %	Mer än 10 år %	Uppgift saknas %
Hela riket								
Jordgubbe	8	44	41	6	4	65	29	1
Lök	8	34	44	14	8	59	24	9
Morot	18	31	43	9	29	43	26	2
Äpple	20	44	37	0	24	54	22	0

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

13.2. forts. Sprutans ålder i trädgårdsodling 2006**13.2. Age of the sprayers in horticulture in 2006**

	Andel av företag ¹ med sprutorna som är				Andel av åkerarealen ² på gårdar med sprutor som är			
	Mindre än 3 år %	3-10 år %	Mer än 10 år %	Uppgift saknas %	Mindre än 3 år %	3-10 år %	Mer än 10 år %	Uppgift saknas %
Hela riket								
Jordgubbe	15	40	45	0	24	50	26	0
Lök	18	37	44	0	20	45	35	0
Morot	14	41	45	0	20	41	39	0
Äpple	17	33	50	0	24	34	42	0

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

14.1a. Sprutornas utrustning i jordbruket 2010, företag

14.1a. Equipment of the sprayers in agriculture in 2010, holdings

	Andel av företag ¹ med sprutorna som har								
	Släp-duk	Prepa-rat-sluss	Fjärr-man-övring	Sug-spjut	Dropp-skydd	Skölj-vatten-tank	Tank-spolnings-utrustning	Avdrift-reduce-rande utrustning	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Län									
Stockholms län	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala län	1	52	71	21	86	74	65	53	5
Södermanlands län	2	64	81	24	94	75	65	58	3
Östergötlands	2	65	87	28	97	77	67	62	1
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kalmar län	2	54	80	31	94	75	50	47	3
Gotlands län	0	64	92	37	98	92	70	57	0
Blekinge län	6	36	68	34	94	71	47	37	3
Skåne län	2	63	87	32	96	89	77	71	2
Hallands län	3	54	72	21	88	70	60	58	7
Västra Götalands län	4	51	73	28	90	71	59	49	5
Värmlands län	2	40	73	22	93	73	55	45	4
Örebro län	1	57	79	15	95	77	63	51	3
Västmanlands län	1	51	72	21	88	75	53	42	4
Dalarnas län	4	68	72	18	93	81	56	29	4
Gävleborgs län	1	29	84	19	96	55	59	28	0
Västernorrlands län	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands län	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens län	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens län	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Produktionsområden									
Götalands s:a slättbygd	3	65	90	31	96	88	76	75	2
Götalands mellanbygd	2	61	87	33	95	84	69	60	3
Götalands n:a slättbygd	2	58	81	28	92	74	63	56	3
Svealands slättbygd	1	55	75	20	91	75	62	53	4
Götalands skogsbygd	3	44	67	23	89	69	50	44	5
Mell. Sveriges skogsbygd	2	52	77	18	94	75	56	39	2
Norrland	3	41	75	18	89	65	65	40	4
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	2	35	61	19	84	63	48	39	13
20,1-50,0 hektar	3	39	65	17	90	67	47	38	4
50,1-100,0 hektar	2	47	77	25	94	73	56	48	2
100,1-200,0 hektar	2	57	82	29	92	78	65	56	3
>200,0 hektar	3	79	93	31	96	91	87	79	3
Hela Riket									
2010	2	54	78	25	92	76	63	55	4
2006	3	35	54	23	91	63	40	23	9

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

14.1b. Sprutornas utrustning i jordbruket 2010, åkerareal**14.1b. Equipment of the sprayers in agriculture in 2010, farming land area**

	Andel av åkerarealen ² på företag med sprutor som har								
	Släp-duk	Prepa-rat-sluss	Fjärr-man-övring	Sug-spjut	Dropp-skydd	Skölj-vatten-tank	Tank-spolnings-utrustning	Avdrift-reduce-rande utrustning	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Län									
Stockholms län	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala län	2	59	74	22	86	81	75	64	8
Södermanlands län	4	79	83	29	93	81	76	67	5
Östergötlands	3	72	90	35	97	86	78	70	1
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kalmar län	1	66	90	26	96	87	67	66	2
Gotlands län	0	80	96	45	98	94	77	65	0
Blekinge län	14	57	82	41	95	81	59	54	2
Skåne län	4	85	95	39	98	95	91	83	1
Hallands län	4	60	83	23	91	82	74	76	6
Västra Götalands län	2	64	84	31	92	77	72	61	4
Värmlands län	1	43	82	32	96	82	62	56	3
Örebro län	1	76	90	24	97	87	79	75	2
Västmanlands län	1	66	84	16	94	85	71	63	3
Dalarnas län	8	81	77	25	97	90	61	41	2
Gävleborgs län	1	27	90	27	99	62	60	44	0
Västernorrlands län	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands län	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens län	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens län	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Produktionsområden									
Götalands s:a slättbygd	5	81	94	38	97	93	88	82	2
Götalands mellanbygd	3	81	94	37	98	93	85	78	1
Götalands n:a slättbygd	2	70	89	31	94	84	77	68	3
Svealands slättbygd	2	67	81	23	92	82	75	66	5
Götalands skogsbygd	2	54	78	26	91	73	60	56	3
Mell. Sveriges skogsbygd	4	64	82	27	97	85	66	54	2
Norrland	2	44	82	21	93	73	69	49	2
Storleksgrupper									
5,1-20,0 hektar	1	34	61	20	85	62	46	37	13
20,1-50,0 hektar	3	39	65	17	89	67	47	37	4
50,1-100,0 hektar	2	48	77	25	94	73	56	48	2
100,1-200,0 hektar	2	58	83	29	92	78	66	57	3
>200,0 hektar	3	82	93	33	96	92	88	81	3
Hela Riket									
2010	3	70	87	30	94	85	77	69	3
2006	2	46	66	28	93	72	52	33	5

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

14.2a. Sprutornas utrustning i trädgårdsodling 2010, företag**14.2a. Equipment of the sprayers in horticulture in 2010, holdings**

	Andel av företag ¹ med sprutor som har								
	Släp- duk %	Prepa- rat- sluss %	Fjärrman- övrering %	Sug- spjut %	Dropp- skydd %	Skölj- vatten- tank %	Tank- spolnings- utrustning %	Avdrift- reduce- rande utrustning %	Uppgift saknas %
Hela riket									
Jordgubbe	8	62	72	24	87	76	66	60	9
Lök	3	54	69	29	76	71	61	51	15
Morot	7	39	65	20	83	61	45	46	14
Äpple	1	26	78	6	67	71	53	38	6

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

14.2a. forts. Sprutornas utrustning i trädgårdsodling 2006, företag**14.2a. Equipment of the sprayers in horticulture in 2006, holdings**

	Andel av företag ¹ med sprutor som har								
	Släp- duk %	Prepa- rat- sluss %	Fjärrman- övrering %	Sug- spjut %	Dropp- skydd %	Skölj- vatten- tank %	Tank- spolnings- utrustning %	Avdrift- reduce- rande utrustning %	Uppgift saknas %
Hela riket									
Jordgubbe	4	19	41	9	81	50	26	21	7
Lök	4	50	63	28	94	68	54	28	12
Morot	6	44	70	27	95	77	58	41	6
Äpple	0	5	43	3	41	68	25	7	12

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

14.2b. Sprutornas utrustning i trädgårdsodling 2010, åkerareal**14.2b. Equipment of the sprayers in horticulture in 2010, farming land area**

Andel av åkerarealen på företag ² där sprutan har									
	Släp- duk	Prepa- rat- sluss	Fjärrman- övrering	Sug- spjut	Dropp- skydd	Skölj- vatten- tank	Tank- spolnings- utrustning	Avdrift- reduce- rande utrustning	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Hela riket									
Jordgubbe	8	62	72	24	87	76	66	60	9
Lök	3	54	69	29	76	71	61	51	15
Morot	7	39	65	20	83	61	45	46	14
Äpple	1	26	78	6	67	71	53	38	6

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

14.2b. forts. Sprutornas utrustning i trädgårdsodling 2006, åkerareal**14.2b. Equipment of the sprayers in horticulture in 2006, farming land area**

Andel av åkerarealen på företag ² där sprutan har									
	Släp- duk %	Prepa- rat- sluss %	Fjärrman- övrering %	Sug- spjut %	Dropp- skydd %	Skölj- vatten- tank %	Tank- spolnings- utrustning %	Avdrift- reduce- rande utrustning %	Uppgift saknas %
Hela riket									
Jordgubbe	4	19	41	9	81	50	26	21	7
Lök	4	50	63	28	94	68	54	28	12
Morot	6	44	70	27	95	77	58	41	6
Äpple	0	5	43	3	41	68	25	7	12

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

15.1a. Påfyllning av sprutan i jordbruket 2010, företag**15.1a. Place to fill the sprayer in agriculture in 2010, holdings**

	Andel av företagen ¹ som fyller sprutan						
	På gårds- plan	Spol- /gödselplatta	I fält	På bio- bädd	På annan biologiskt aktiv mark	Annat ställe	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%	%
Län							
Stockholms län	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala län	5	30	29	28	19	1	5
Södermanlands län	5	47	19	18	17	0	2
Östergötlands	1	45	30	23	8	0	1
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..	..
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..	..
Kalmar län	0	76	5	13	7	0	3
Gotlands län	1	74	11	13	2	1	0
Blekinge län	2	71	2	13	7	3	3
Skåne län	0	71	11	17	3	0	2
Hallands län	1	71	8	17	1	1	6
Västra Götalands län	4	52	21	16	12	2	5
Värmlands län	11	16	56	15	14	0	4
Örebro län	11	24	39	15	25	0	2
Västmanlands län	7	26	38	27	12	0	3
Dalarnas län	7	38	38	8	16	1	4
Gävleborgs län	10	29	45	7	23	3	0
Västernorrlands län	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands län	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens län	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens län	..	..	..	..	..	..	..
Produktionsområden							
Götalands s:a slättbygd	0	68	10	21	4	0	2
Götalands mellanbygd	1	75	7	13	3	0	3
Götalands n:a slättbygd	3	46	21	18	13	2	3
Svealands slättbygd	6	33	32	22	18	0	3
Götalands skogsbygd	7	63	23	12	5	1	5
Mell. Sveriges skogsbygd	11	29	44	12	17	1	1
Norrland	9	37	38	8	14	1	2
Storleksgrupper							
5,1-20,0 hektar	7	47	14	12	9	0	13
20,1-50,0 hektar	6	54	26	10	11	1	2
50,1-100,0 hektar	4	55	25	14	11	1	2
100,1-200,0 hektar	5	54	19	18	9	1	3
>200,0 hektar	2	55	21	24	7	0	3
Hela Riket							
2010	5	54	22	16	10	1	3
2006	16	51	19	14	7	2	9

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

15.1b. Påfyllning av sprutan i jordbruket 2010, åkerareal**15.1b. Place to fill the sprayer in agriculture in 2010, farming land area**

	Andel av åkerarealen ² på gårdar som fyller sprutan						
	På gårds- plan	Spol- /gödselplatta	I fält	På bio- bädd	På annan biologiskt aktiv mark	Annat ställe	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%	%
Län							
Stockholms län	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala län	3	39	19	29	15	0	8
Södermanlands län	2	50	19	22	7	0	5
Östergötlands	1	52	26	24	6	0	1
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..	..
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..	..
Kalmar län	0	76	7	17	3	0	2
Gotlands län	0	77	9	15	1	1	0
Blekinge län	0	62	1	26	5	2	2
Skåne län	0	71	10	24	1	0	1
Hallands län	0	71	7	25	1	1	6
Västra Götalands län	3	50	22	18	12	3	4
Värmlands län	5	24	62	10	16	0	1
Örebro län	13	20	53	13	19	0	2
Västmanlands län	2	35	35	35	11	0	3
Dalarnas län	4	42	36	17	6	1	2
Gävleborgs län	21	21	50	6	22	2	0
Västernorrlands län	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands län	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens län	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens län	..	..	..	..	..	..	..
Produktionsområden							
Götalands s:a slättbygd	0	67	11	26	2	0	2
Götalands mellanbygd	0	75	7	18	1	0	1
Götalands n:a slättbygd	2	49	20	20	10	2	3
Svealands slättbygd	4	38	31	25	14	0	5
Götalands skogsbygd	7	64	21	18	4	1	3
Mell. Sveriges skogsbygd	12	30	51	15	11	1	1
Norrland	11	32	44	8	13	1	1
Storleksgrupper							
5,1-20,0 hektar	7	50	12	11	9	0	13
20,1-50,0 hektar	7	53	25	10	11	1	2
50,1-100,0 hektar	4	55	25	14	11	1	2
100,1-200,0 hektar	5	53	19	19	9	1	3
>200,0 hektar	2	55	21	24	6	1	3
Hela Riket							
2010	3	55	21	21	7	1	3
2006	12	51	20	18	8	1	8

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

15.2a. Påfyllning av sprutan i trädgårdsodling 2010, företag

15.2a. Place to fill the sprayer in horticulture in 2010, holdings

	Andel av företagen ¹ som fyller sprutan						
	På gårdsplan %	Spol-/gödselplatta %	I fält %	På biobädd %	På annan biologiskt aktiv mark %	Annat ställe %	Uppgift saknas %
Hela riket							
Jordgubbe	1	52	15	21	5	2	8
Lök	2	46	14	24	5	5	15
Morot	5	42	13	15	14	1	14
Äpple	2	24	19	20	30	0	6

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

15.2a. forts. Påfyllning av sprutan i trädgårdsodling 2006, företag

15.2a. Place to fill the sprayer in horticulture in 2006, holdings

	Andel av företagen ¹ som fyller sprutan						
	På gårdsplan %	Spol-/gödselplatta %	I fält %	På biobädd %	På annan biologiskt aktiv mark %	Annat ställe %	Uppgift saknas %
Hela riket							
Jordgubbe	16	43	12	17	7	3	12
Lök	9	64	7	20	8	0	17
Morot	5	62	11	22	7	2	8
Äpple	10	36	27	18	13	0	14

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

15.2b. Påfyllning av sprutan i trädgårdsodling 2010, åkerareal

15.2b. Place to fill the sprayer in horticulture in 2010, farming land area

	Andel av åkerarealen ² som fyller sprutan						
	På gårdsplan %	Spol-/gödselplatta %	I fält %	På biobädd %	På annan biologiskt aktiv mark %	Annat ställe %	Uppgift saknas %
Hela riket							
Jordgubbe	0	68	5	26	0	2	2
Lök	0	61	15	13	1	9	11
Morot	3	47	14	18	10	1	12
Äpple	1	25	18	25	28	0	4

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

15.2b. forts. Påfyllning av sprutan i trädgårdsodling 2006, åkerareal

15.2b. Place to fill the sprayer in horticulture in 2006, farming land area

	Andel av åkerarealen ² som fyller sprutan						
	På gårdsplan %	Spol-/gödselplatta %	I fält %	På biobädd %	På annan biologiskt aktiv mark %	Annat ställe %	Uppgift saknas %
Hela riket							
Jordgubbe	18	40	11	19	5	2	17
Lök	7	57	13	22	2	0	14
Morot	2	53	10	33	5	0	6
Äpple	5	36	21	26	15	0	15

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

16.1a. Personlig skyddsutrustning i jordbruket 2010, företag**16.1a. Personal protection equipment in agriculture in 2010, holdings**

Län	Andel företag ¹ där sprutföraren använder							
	Någon skyddsutrustning ²	Engångshandskar	Flergångshandskar	Förkläde/ Overall av tät material	Andnings- skydd	Annan skyddsutrustning	Ingen skyddsutrustning	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%	%	%
Län								
Stockholms län	..	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala län	93	48	54	52	31	41	4	5
Södermanlands län	94	63	43	62	49	43	2	3
Östergötlands	98	85	19	70	39	66	1	1
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..	..	..
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..	..	..
Kalmar län	96	67	48	85	44	62	1	3
Gotlands län	94	58	41	73	61	53	1	4
Blekinge län	95	52	60	85	56	44	2	3
Skåne län	97	62	54	85	55	72	0	2
Hallands län	91	61	49	74	40	65	0	7
Västra Götalands län	92	68	41	63	36	54	2	5
Värmlands län	94	45	68	64	45	54	2	4
Örebro län	95	70	46	55	36	56	3	2
Västmanlands län	94	53	55	58	23	50	2	3
Dalarnas län	96	36	62	34	31	54	0	4
Gävleborgs län	100	58	64	49	57	48	0	0
Västernorrlands län	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands län	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens län	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens län	..	..	..	..	..	..	..	..
Produktionsområden								
Götalands s:a slättbygd	97	67	50	84	57	70	0	2
Götalands mellanbygd	96	61	48	83	56	65	1	3
Götalands n:a slättbygd	94	74	32	67	37	64	1	3
Svealands slättbygd	94	54	51	57	35	47	3	4
Götalands skogsbygd	93	49	58	64	37	54	1	5
Mell. Sveriges skogsbygd	98	59	54	46	41	55	0	2
Norrland	93	41	61	55	60	30	3	3
Storleksgrupper								
5,1-20,0 hektar	88	51	51	67	53	47	1	12
20,1-50,0 hektar	95	53	54	64	39	55	1	3
50,1-100,0 hektar	96	54	56	67	43	60	1	2
100,1-200,0 hektar	94	59	47	65	42	52	3	3
>200,0 hektar	96	73	43	75	49	65	0	4
Hela Riket								
2010	95	59	50	67	44	57	1	4
2006	94	54	53	66	39	28	2	4

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

2) Andel av åkerareal på företag som har använt någon av utrustningen som listas (fr.o.m "Engångshandskar" t.o.m "Annan skyddsutrustning").

16.1b. Personlig skyddsutrustning i jordbruket 2010, åkerareal**16.1b. Personal protection equipment in agriculture in 2010, farming land area**

	Andel av åkerarealen ² på företag där sprutföraren använder							
	Någon skyddsutrustning	Engångshandskar	Flergångshandskar	Förkläde/ Overall av tät material	Andningskydd	Annan skyddsutrustning	Ingen skyddsutrustning	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%	%	%
Län								
Stockholms län	..	..	..	..	..	..	..	..
Uppsala län	90	52	54	52	33	41	3	8
Södermanlands län	91	69	41	62	61	44	1	7
Östergötlands	99	91	14	75	33	73	1	1
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..	..	..
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..	..	..
Kalmar län	97	64	47	90	50	64	1	2
Gotlands län	94	60	39	74	61	58	0	5
Blekinge län	96	66	58	90	66	60	1	2
Skåne län	98	74	51	90	68	77	0	2
Hallands län	92	62	46	83	39	68	0	6
Västra Götalands län	93	74	37	63	38	58	2	4
Värmlands län	95	51	65	69	58	60	2	3
Örebro län	94	76	46	65	43	63	3	2
Västmanlands län	95	65	52	70	30	52	1	3
Dalarnas län	97	38	63	38	23	43	0	3
Gävleborgs län	100	69	66	46	62	64	0	0
Västernorrlands län	..	..	..	..	..	..	..	..
Jämtlands län	..	..	..	..	..	..	..	..
Västerbottens län	..	..	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens län	..	..	..	..	..	..	..	..
Produktionsområden								
Götalands s:a slättbygd	96	71	50	89	64	76	0	3
Götalands mellanbygd	98	73	46	88	63	70	0	2
Götalands n:a slättbygd	96	80	29	69	37	69	1	3
Svealands slättbygd	92	59	51	62	42	50	2	5
Götalands skogsbygd	94	55	54	66	39	54	2	3
Mell. Sveriges skogsbygd	98	66	46	55	39	59	0	2
Norrland	96	43	70	52	66	38	2	2
Storleksgrupper								
5,1-20,0 hektar	87	49	51	66	50	47	1	13
20,1-50,0 hektar	94	53	53	63	39	54	1	3
50,1-100,0 hektar	96	54	56	66	44	61	1	2
100,1-200,0 hektar	94	59	46	65	41	53	3	3
>200,0 hektar	96	73	45	77	55	67	0	4
Hela Riket								
2010	95	66	47	72	49	62	1	3
2006	96	57	52	67	39	32	2	3

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

16.2a. Personlig skyddsutrustning i trädgårdsodling 2010, företag**16.2a. Personal protection equipment in horticulture in 2010, holdings**

	Andel av företag ¹ där sprutföraren använder							
	Någon skydds- utrustning	Engångs- handskar	Flergångs- handskar	Förkläde/ Overall av tätt material	Andnings- skydd	Annan skydds- utrustning	Ingen skydds- utrustning	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%	%	%
Hela riket								
Jordgubbe	89	70	38	76	49	72	1	9
Lök	83	71	24	69	51	68	0	15
Morot	84	63	32	65	56	53	1	14
Äpple	95	47	58	79	82	67	0	4

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

16.2a. forts. Personlig skyddsutrustning i trädgårdsodling 2006, företag**16.2a. Personal protection equipment in horticulture in 2006, holdings**

	Andel av företag ¹ där sprutföraren använder							
	Någon skydds- utrustning	Engångs- handskar	Flergångs- handskar	Förkläde/ Overall av tätt material	Andnings- skydd	Annan skydds- utrustning	Ingen skydds- utrustning	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%	%	%
Hela riket								
Jordgubbe	89	57	36	67	41	26	4	7
Lök	92	81	33	88	31	29	0	8
Morot	97	72	39	80	49	33	1	2
Äpple	97	60	39	89	53	21	0	3

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

16.2b. Personlig skyddsutrustning i trädgårdsodling 2010, åkerareal**16.2b. Personal protection equipment in horticulture in 2010, farming land area**

	Andel av åkerarealen ² på företagen där sprutföraren använder							
	Någon skydds- utrustning	Engångs- handskar	Flergångs- handskar	Förkläde/ Overall av tätt material	Andnings- skydd	Annan skydds- utrustning	Ingen skydds- utrustning	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%	%	%
Hela riket								
Jordgubbe	97	80	31	88	45	84	0	3
Lök	89	78	21	81	68	85	0	11
Morot	88	76	32	70	66	66	0	12
Äpple	99	58	50	88	88	72	0	1

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

16.2b. forts. Personlig skyddsutrustning i trädgårdsodling 2006, åkerareal**16.2b. Personal protection equipment in horticulture in 2006, farming land area**

	Andel av åkerarealen ² på företagen där sprutföraren använder							
	Någon skydds- utrustning	Engångs- handskar	Flergångs- handskar	Förkläde/ Overall av tätt material	Andnings- skydd	Annan skydds- utrustning	Ingen skydds- utrustning	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%	%	%
Hela riket								
Jordgubbe	87	67	23	73	40	19	1	12
Lök	88	72	35	81	36	30	0	12
Morot	97	81	34	76	49	40	1	2
Äpple	97	54	45	90	60	25	0	3

2) Procentantalet har beräknats mot åkerarealen på företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

17.1. Hur lättförståelig upplevs risk-, skydds- och varuinformationen i jordbruket 2010**17.1. Comprehensibility of the risk, protection and product information in agriculture in 2010**

	Andel av företag ¹ som upplever informationen på växtskyddsmedelsförpackningarna					
	Lätt att förstå %	Ganska lätt att förstå %	Svårt att förstå %	Varierar mellan olika förpackningar %	Har ingen uppfattning %	Uppgift saknas %
Län						
Stockholms län	..	..	..	..	..	..
Uppsala län	42	38	0	16	0	5
Södermanlands län	45	39	2	11	1	2
Östergötlands	37	46	1	13	2	2
Jönköpings län	..	..	..	..	..	..
Kronobergs län	..	..	..	..	..	..
Kalmar län	24	54	6	10	3	3
Gotlands län	41	33	2	20	0	4
Blekinge län	34	56	0	5	0	5
Skåne län	39	40	2	16	1	3
Hallands län	35	27	3	14	13	8
Västra Götalands län	35	39	4	13	2	6
Värmlands län	40	38	2	13	4	4
Örebro län	24	55	1	14	3	3
Västmanlands län	42	41	1	9	3	4
Dalarnas län	16	53	1	20	6	4
Gävleborgs län	21	47	3	28	1	0
Västernorrlands län	..	..	..	..	..	..
Jämtlands län	..	..	..	..	..	..
Västerbottens län	..	..	..	..	..	..
Norrbottnens län	..	..	..	..	..	..
Produktionsområden						
Götalands s:a slättbygd	41	33	3	18	2	3
Götalands mellanbygd	36	43	2	14	1	3
Götalands n:a slättbygd	34	41	3	16	2	4
Svealands slättbygd	43	39	1	12	1	4
Götalands skogsbygd	37	42	2	9	4	5
Mell. Sveriges skogsbygd	28	49	0	17	5	1
Norrland	45	33	4	16	0	2
Storleksgrupper						
5,1-20,0 hektar	36	37	2	9	2	13
20,1-50,0 hektar	32	45	2	14	3	4
50,1-100,0 hektar	39	41	3	13	4	2
100,1-200,0 hektar	40	38	3	15	1	3
>200,0 hektar	40	37	2	15	1	4
Hela Riket						
2010	38	40	2	14	2	4
2006	59	27	1	6	2	4

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

17.2. Hur lättförståelig upplevs risk-, skydds- och varuinformationen i trädgårdsbruket 2010**17.2. Comprehensibility of the risk, protection and product information in horticulture in 2010**

Andel av företag ¹ som upplever informationen på växtskyddsmedelsförpackningarna						
	Lätt att förstå	Ganska lätt att förstå	Svårt att förstå	Varierar mellan olika förpackningar	Har ingen uppfattning	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%
Hela riket						
Jordgubbe	32	39	0	18	1	10
Lök	41	32	2	9	0	17
Morot	34	33	2	13	0	17
Äpple	52	31	0	10	0	7

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel odlings året 2010, även de ej svarat på frågan (har de ej svarat på frågan hamnar de under "Uppgift saknas").

17.2. forts. Hur lättförståelig upplevs risk-, skydds- och varuinformationen i trädgårdsbruket 2006**17.2. Comprehensibility of the risk, protection and product information in horticulture in 2006**

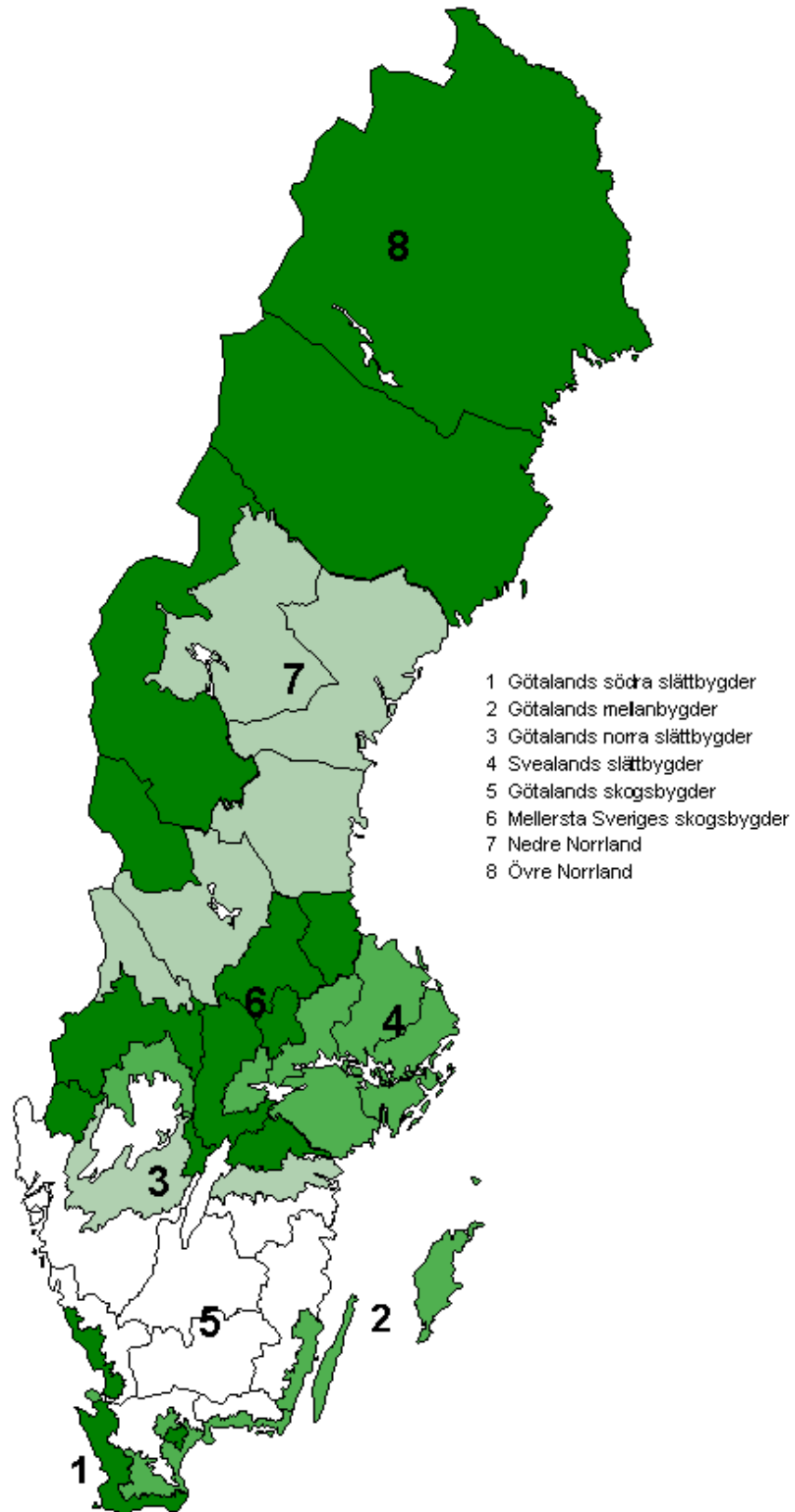
Andel av företag ¹ som upplever informationen på växtskyddsmedelsförpackningarna						
	Lätt att förstå	Ganska lätt att förstå	Svårt att förstå	Varierar mellan olika förpackningar	Har ingen uppfattning	Uppgift saknas
	%	%	%	%	%	%
Hela riket						
Jordgubbe	64	21	1	7	0	5
Lök	43	36	0	13	0	8
Morot	51	29	1	17	0	2
Äpple	81	13	0	2	1	3

1) Procentantalet har beräknats mot antalet företag som använt växtskyddsmedel 2005/2006

Kartor

Produktionsområden (PO8)

Production areas (PO8)



Fakta om statistiken

1988 inleddes SCB:s undersökningar om användning och hantering av växtskyddsmedel. Undersökningarna genomfördes regelbundet fram till 1998. Därefter blev det ett uppehåll fram till 2006, vilket är det år då undersökningen senast genomfördes.

Undersökningens övergripande mål är att den ska täcka hela landet, omfatta samtliga på marknaden använda växtskyddsmedel och ge information om både användning och hantering. Undersökningen ska ge informationen regionalt och för enskilda grödor så att de kan användas som underlag för rådgivning inom växtskyddsområdet, för uppföljning av uppsatta mål i fråga om jordbrukets miljöpåverkan och utgöra underlag i utredningar.

Detta omfattar statistiken

Jordbruksverkets administrativa register för arealbaserade stöd, IAKS, avseende 2010 utgör ram för urvalet i den generella jordbruksundersökningen, vilket innehåller aktuella arealer för samtliga grödkategorier. Rampopulationen består av 49 209 företag och objekten är jordbruksföretag.

För trädgårdsundersökningen har 2008 års trädgårdsräkning som avser arealer 2006 använts som urvalsram. Rampopulationen består av totalt 891 företag och objekten är jordbruksföretag.

Undersökningarna inkluderar endast jordbruksföretag med konventionellt odlad areal och för att kunna exkludera areal med stöd för ekologisk odling ur urvalsramarna har Miljöersättningsregistret för 2010 utnyttjats.

Statistiska mått som redovisas är summor, medelvärden och medelfel för olika växtskyddsmedel, andel behandlad areal, antal behandlingar, val av metod för bekämpning, typer av sprutor och hantering av växtskyddspreparat.

I denna rapport redovisas uppgifter om jordbrukets och trädgårdsodlingens användning 2009/2010 av medel mot ogräs inklusive totalbekämpningsmedel (glyfosater), svamp-, insekts- och snigelmedel. Redovisning sker för län, produktionsområden, stödområden och för hela riket, samt för olika storleksgrupper. Redovisning sker dels för enskilda grödor enligt indelningen hos lantbruksregistret och för grödorna jordgubbe, lök, morot och äpple i trädgårdsundersökningen

Statistik som handlar om växtskyddsanvändning avser ett bekämpningsår. Med bekämpningsår menas den tidsperiod under vilken bekämpning sker till de grödor som skördas under aktuellt år. Det börjar med bekämpningen på höstsådden, och sedan ingår all bekämpning fram till skörden sommaren/hösten följande år. Om höstgrödor utvintrat, körts upp och såtts om eller hjälpsåtts så ingår eventuell behandling i den nya grödan.

Frågor kring växtskyddsmedel:

- Växtskyddsgivor i kg (g/l) per hektar för all användning av:
- Ogräsmedel (inkl. glyfosatmedel), benämns också herbicider
- Insektsmedel (insekticider)
- Svampmedel, inkl. preparat mot bladmögel i potatis (fungicider)
- Stråförlösningsmedel till råg och frövall

- Glyfosatmedel på träda, fånggröda med miljöersättning, vallbrott, stubb, annan användning före sådd/sättning, användning utanför åkermark

Frågor kring hantering och säkerhet:

- Sprutans utrustning, typ och, ålder
- Sprutfria kantzoner
- Funktionstest av sprutan
- Skyddsavstånd
- Påfyllning av sprutan
- Personlig skyddsutrustning
- Risk- och skyddsinformation

Definitioner och förklaringar

Avdriftsreducerande utrustning, t.ex. Low-drift-spridare, som är en sorts spaltspridare som ger relativt stora droppar och kan användas då risken för avdrift är särskilt stor och det inte ställs så höga krav på god täckning. Injektormunstycken är ett annat exempel på avdriftsreducerad utrustning.

Bandspruta används för bekämpning i radodlade grödor, främst sockerbetor och jordgubbar. Endast ett band infattande plantraden eller utrymmet mellan plantradena behandlas kemiskt. Miljöbelastningen minskar, pga. minskad vindavdrift och god täckningsgrad.

Bekämpningsmedel, medel för bekämpning av mikroorganismer, växter eller djur som orsakar skada eller olägenhet, t.ex. bakterier, ogräs, skadeinsekter, och skadegörare som råttor och möss.

En **biobädd** består av en blandning av matjord, torv och halm, som underlättar nedbrytning av ev. spill av växtskyddsmedel. Botten består av ett tätningsskikt av lera som hindrar läckage. Ytan ska vara bevuxen.

Blastdödningsmedel används bl.a. i potatis för att få bort blasten före skörd. Blastdödning är en förebyggande metod för att undvika att bladmögel smittar knölarna och ger upphov till brunröta.

Dosnycklar för ogräs är ett hjälpmedel för att anpassa dosen efter förutsättningarna vid spruttillfället. Hänsyn tas till gröda, konkurrenskraft, ogräsmängd och väderlek. Detta leder ofta till sänkt dos vid besprutning.

Droppskydd ska förhindra efterdropp i spridarmunstyckena. De består oftast av fjäderbelastade membran som stängs när vätsketrycket minskar.

Fjäärmanövrering innebär att man kan köra med bakrutan stängd och undvika kontakt med sprutvätska. En enkel modell av fjäärmanövrering är en wire med vilken bommen manövreras inifrån hytten. Det finns även elektriskt styrda utrustningar där t.ex. delavstängning av bommen och tryckreglering kan styras från traktorhytten

Fläktspruta används i fruktodling. Spridningen sker med hjälp av en fläkt som ofta kan anpassas efter trädstorlek och -form.

Fånggröda är växtlighet mellan två huvudgrödor med syfte att minska växtnäringsförlusterna efter skörd av huvudgrödan. Den fånggröda som avses är i denna undersökning är endast den som brukaren får miljöersättning för enligt stödet ”minskat kväveläckage”.

Glyfosat är ett totalbekämpningsmedel som används på t.ex. gårdsplaner, grusgångar och banvallar för att ta bort all växtlighet. Det används inom jordbruket

främst för att bryta t.ex. träda, fånggröda, vall eller stubb. Det görs för att ta bort all växtlighet och möjliggöra sådd av en ny gröda.

Lathund för skadegörare liknar systemet för dosnycklar. Genom att bedöma olika faktorer inverkan på sjukdomsutvecklingen kan bekämpningsbehovet mot insekter och svampar lättare bedömas.

Preparatsluss används för att slippa klättra upp med preparatförpackningar på större sprutor. Det finns påfyllningsutrustning så att sprutföraren kan stå på marken och fylla på preparat.

Skölvattentank är en extra vattenbehållare med rent vatten för att göra rent sprutan på fältet i direkt anslutning till sprutarbetet.

Släpduk minskar avståndet mellan spridarna och grödan. Spridarna är monterade på en duk som fungerar som grödöppnare.

Spol-/gödselplatta med uppsamlingstank är en lämplig påfyllningsplats av växtskyddsmedel som förhindrar att rester av växtskyddsmedel läcker ut till olämpliga ställen. Plattan kan vara kopplad till urinbrunn, flytgödselbehållare eller annan tank. Ev. rester kan sedan spridas till fältet i samband med gödsling och brytas ned på fältet.

Sprutfri kantzon lämnas i kanten på fältet, framför allt i stråsädesgröda, för att hindra att växtskyddsmedel hamnar utanför fältet, t.ex. mot villaträdgårdar och för att skona värdefulla djur- och växtarter i zonen.

Stråförkortningsmedel används för att begränsa risken för liggsäd hos speciellt stråsvaga sorter av spannmål. Det reglerar tillväxten så att strået inte blir så långt.

Sugspjut kan stickas ner i öppnade förpackningar och suga upp allt flytande preparat.

Tankspolningsutrustning monteras inuti tanken och kan bestå av ett eller flera roterande eller fasta munstycken för invändig spolning i samband med rengöring.

Träda är åkermark med gröda som inte ska skördas, betas eller utnyttjas för gröngödsling.

Växtskyddsmedel, bekämpningsmedel som används inom jordbruk, trädgårdsodling och skogsbruk.

Så görs statistiken

Undersökningen genomfördes under vintern 2010/2011 som en intervjuundersökning hos ett urval av ca 4 600 lantbrukare fördelade över hela landet. Undersökningen består av två delar, dels en undersökning för jordbruksgrödor och dels en specialundersökning för vissa trädgårdsgrödor. För resultatberäkningarna på insamlat datamaterial har den statistiska programvaran SAS använts.

Population och urval

Växtskyddsmedelsundersökningen för jordbruk respektive för trädgårdsgrödorna samordnas i den grad att en och samma intervjuare har telefonkontakt vid ett och samma tillfälle med ett företag som ingår i båda undersökningarna. Någon urvalssamordning förekommer dock inte.

Jordbruksundersökningen

För jordbruksundersökningen består målpopulationen av lantbruksföretag med mer än 2 hektar åkermark.

Som urvalsram används Jordbruksverkets administrativa register för arealbase-
rade stöd. I ramen för jordbruksundersökningen gjordes en *cut-off-gräns* vid
lantbruksföretag med minst 5,0 ha åkerareal samt minst 0,3 ha av undersök-
ningsgrödorna. Företag i Norrlands fjälltrakter ingick inte i målpopulationen.

Med hjälp av uppgifter i miljöersättningsregistret avseende 2010 har ekologiska
grödarealer tagits bort ur ramen. Subtraktionen är dock något approximativ,
eftersom de två registrens uppgifter ibland inte stämmer överens.

Rampopulationen består av 49 209 företag. Nedlagda eller helt ekologiskt inrik-
tade företag utgör övertäckning och ”nollas” i beräkningarna.

Rampopulationen delas in i 45 strata, vilka huvudsakligen utgörs av länsdelar
avgränsade av PO (PO betyder produktionsområde). Några sammanslagningar
av områden har dock gjorts för att undvika alltför små strata.

Urvalsstorleken har satts till 3 800 företag.

Allokering (fördelning av urval på olika strata) görs för att uppnå en kombina-
tion av hög precision på riksnivå och på läns- och PO-nivå. Fördelningen har
gjorts proportionellt mot arealen för största fältet av resp. växtslag, dvs. mot det
storleksmått som sedan används för att fastställa urvalsdessign inom stratum.
Inom respektive stratum dras s.k. PoMix-urval, närmare bestämt en ”blandning”
av Pareto π ps-urval och OSU, dvs. ”ParMix-urval”. Ett minsta antal på 50 före-
tag per stratum har tillämpats.

Trädgårdsundersökningen

Målpopulationerna för trädgårdsundersökningen består av företag med odling
av morötter, matlök, jordgubbar respektive äpplen. I ramen för trädgårdsunder-
sökningarna gjordes en *cut-off-gräns* vid lantbruksföretag med minst 0,25 hek-
tar frilandsodling sammanlagt och minst 0,1 hektar konventionell odling av
morötter, matlök, jordgubbar resp. äpplen. För morotsundersökningen gäller
alltså kravet på minst 0,1 hektar morotsareal; motsvarande krav ställs för urva-
len av de tre andra växtslagen.

Urvalsramarna för undersökningarna hämtas från slutregistret från trädgårds-
räkningen (TR 2009) avseende 2008. Med hjälp av uppgifter i miljöersättnings-
registret avseende 2010 har företag med enbart ekologisk odling av något av de
fyra växtslagen tagits bort ur ramen. Åtgärden bygger på vissa approximationer,
eftersom endast jordgubbar redovisas separat i miljöersättningsregistret. Sam-
manlagt har antalet (unika) företag i de fyra ramarna minskats från 1 040 till
891.

Rampopulationen för morötter består av 261 företag, för matlök 161 företag, för
jordgubbar 372 företag, och för äpplen 237 företag. Några företag i rampopula-
tionen kommer att visa sig inte ingå i målpopulationen. Dessa nedlagda eller
helt ekologiskt inriktade företag utgör övertäckning och ”nollas” i beräkningar-
na. Respektive rampopulation delas in i två strata: ett för Götalands södra slätt-
bygder och Götalands mellanbygder och ett för övriga riket.

Urvalsstorleken har satts till 250 för morötter resp. jordgubbar och 150 för mat-
lök resp. äpplen.

Allokering (fördelning av urval på olika strata) görs främst för att uppnå en hög
precision på riksnivå; men även de två områdena ska vara tillräckligt represen-
terade. Fördelningen har gjorts proportionellt mot arealen av resp. växtslag, dvs.
mot det storleksmått som sedan används för att fastställa urvalsdessign inom
stratum. Inom respektive stratum dras s.k. PoMix-urval, närmare bestämt en
”blandning” av Pareto π ps-urval och OSU, dvs. ”ParMix-urval”.

Uppgiftsinsamling

Syftet med undersökningarna var att få fram regionala data om användningen av växtskyddsmedel i olika grödor samt uppgifter om aktörsbeteendet i samband med användningen. Förbrukningsuppgifterna skulle avse användningen till de grödor som skördades under 2010. I praktiken innebar detta att uppgiftsinsamlingen gällde all användning av växtskyddsmedel under perioden sensommaren/hösten 2009 inför och till höstsådden fram till skörden hösten 2010. För att om möjligt förbättra statistiken över förbrukade totalbekämpningsmedel (glyfosatmedel) särbehandlades dessa i 2010 års undersökning. Detta gjordes även vid undersökningen 2006. Alla behandlingar med dessa preparat (även i träda) skulle redovisas i ett särskilt avsnitt på blanketten. Användning av glyfosat i växande gröda för exempelvis avdödning, ogräsbekämpning innan uppkomst redovisas dock inom herbicider.

Uppgiftsinsamlingen inkluderade alla kemiska preparat som användes i åkergrödorna. Datasamlingen omfattade för varje företag och gröda (fält); hektardos i kilo per hektar av varje kemiskt preparat som använts samt preparatnamn och -nummer.

Frågorna om aktörsbeteendet avsåg bl.a. metod att fastställa sprutbehovet, uppgifter om sprutfria kantzoner, sprutans ålder och utrustning samt användning av personlig skyddsutrustning.

Uppgiftsinsamlingen genomfördes som telefonintervju under vintern 2010/2011. Till sitt förfogande hade intervjuarna utförliga instruktioner och fick dessutom utbildning under en kursdag.

Uppgiftskontroll

Syftet med undersökningarna var att få fram regionala data om användningen av växtskyddsmedel i olika grödor samt uppgifter om aktörsbeteendet i samband med användningen. Förbrukningsuppgifterna skulle avse användningen till de grödor som skördades under 2010. I praktiken innebar detta att uppgiftsinsamlingen gällde all användning av växtskyddsmedel under perioden sensommaren/hösten 2009 inför och till höstsådden fram till skörden hösten 2010. För att om möjligt förbättra statistiken över förbrukade totalbekämpningsmedel (glyfosatmedel) särbehandlades dessa i 2010 års undersökning. Detta gjordes även vid undersökningen 2006. Alla behandlingar med dessa preparat (även i träda) skulle redovisas i ett särskilt avsnitt på blanketten. Användning av glyfosat i växande gröda för exempelvis avdödning, ogräsbekämpning innan uppkomst redovisas dock inom herbicider.

Uppgiftsinsamlingen inkluderade alla kemiska preparat som användes i åkergrödorna. Datasamlingen omfattade för varje företag och gröda (fält); hektardos i kilo per hektar av varje kemiskt preparat som använts samt preparatnamn och -nummer.

Frågorna om aktörsbeteendet avsåg bl.a. metod att fastställa sprutbehovet, uppgifter om sprutfria kantzoner, sprutans ålder och utrustning samt användning av personlig skyddsutrustning.

Uppgiftsinsamlingen genomfördes som telefonintervju under vintern 2010/2011. Till sitt förfogande hade intervjuarna utförliga instruktioner och fick dessutom utbildning under en kursdag.

Databearbetning och resultatredovisning

Insamlade uppgifter för varje använt preparat om hektardos, som angavs i preparatvikt, omräknades före skattningarna till verksam substans med ledning av preparatleverantörernas innehållsdeklarationer.

Skattningarna, som baseras på den använda urvalsmetoden och varje uttaget företags urvalssannolikhet, sker i ett första steg för skördeområde. Därefter sker summeringar och omräkningar som resulterar i slutliga skattningar för varje undersökningsvariabel: hektardos, antal företag, behandlad areal osv., för varje gröda/grödgrupp och för varje redovisningsnivå, t.ex. län eller hela riket. Arealuppgifter utnyttjas i skattningarnas olika steg. I de slutliga skattningarna av totalförbrukning av olika växtskyddsmedel, vilka utgör produkten av hektardos och behandlad grödaareal, har Lantbruksregistrets arealuppgifter för 2010 använts.

Statistikens tillförlitlighet

Undersökningen har genomförts som en urvalsundersökning med personliga telefonintervjuer med jordbrukarna. Resultaten har samlats in via ett webssystem som intervjuerna använt för att sedan skickas in till SCB. Av dessa skäl kan resultaten vara behäftade med fel av olika slag.

Urvalsfel. Urvalsfelet i en skattning (en resultatuppgift) sammanhänger främst med hur många företag som ingår i urvalet. I tidigare växtskyddsmedelsundersökningar av motsvarande storlek har medelfelet, avseende hektardos på riksnivå, högfrekventa grödor uppgått till 1-3 procent.

Täckningsfel. Täckningsfelet sammanhänger i denna undersökning med att urvalet dragits på basis av Lantbruksregistrets preliminära arealuppgifter för 2010. Nyttillkomna företag har då inte ingått i urvalet men undertäckningen antas vara marginell. Övertäckningen är ca 2,5 % . Små företag med mindre 0,3 ha för jordbruksundersökningen och 0,1 ha för trädgårdsundersökningen för respektive gröda har inte varit med i urvalsramen.

Bortfallsfel. Objektbortfallet i undersökningen beroende på vägran från jordbrukarnas sida att medverka i växtskyddsmedelsundersökningen uppgick till 21,7 procent i jordbruksundersökningen och totalt 27,3 procent i trädgårdsundersökningen. I databearbetningen har antagits att bortfallet har samma förväntade medelvärde som det inkomna materialet för respektive skördeområde. I frågor avseende aktörsbeteendet är partiella bortfallet betydande.

Mätfel. Undersökningsresultaten grundar sig på jordbrukarnas uppgifter förmedlade av telefonintervjuare. Det mätfel som då uppkommer och som kan bero på glömska, missförstånd, hörfel m.m. är mycket svårbedömt men kan troligen i enskilda fall vara betydande.

Viss hänsyn till osäkerheten i resultaten har dock tagits genom att redovisningen begränsats till förbrukningsuppgifter/procentfördelningar som grundas på minst 30/50 observationer.

Bra att veta

Jämförbarhet av resultat 2006 – 2010

Jämfört med 2010 års undersökning är den statistiska säkerheten likvärdig. En viss ökning av urvalet har skett. Separata urval för vissa trädgårdsgrödor genomfördes första gången 2006.

2006 samlades uppgifter in om hantering av växtskyddsmedel på gården och sprutteknik, s.k. aktörsbeteende. Några sprutfrågor har dock tagits bort från 2006, bl.a. uppgifter om betat utsäde. Trots det är det möjligt att göra vissa jämförelser mellan 2010 och 2006.

Precis som tidigare undersökningar har insamlingen skett med telefonintervjuer. För första gången har dock insamlingen skett med hjälp av Statistiska centralbyråns insamlingsverktyg (SIV). Tidigare har insamling skett med pappersblankett som fyllts in under samtalet. SIV har haft ett liknande upplägg som pappersblanketten. I övrigt har intervjuerna åren 1988-1998 huvudsakligen gjorts av personer som tidigare arbetat som provtagare för skördeuppskattningar. Dessa hade sedan tidigare stor lantbrukskunskap. I 2006 års undersökning bestod intervjuarkåren till knappt hälften av f.d. provtagare eller andra personer med lantbrukskunskap. Övriga personer bestod av SCB:s fältintervjuare med begränsad lantbrukskunskap. Däremot har de en fördel av att vara experter på intervjuarteknik. För 2010 har det mesta samlats in av f.d. provtagare och personer med stort lantbrukskunnande. En liten del har även SCB:s fältintervjuare samlat in. Det är svårt att bedöma om dessa skillnader ger några skillnader i resultat mellan 2010 och tidigare år.

Uppgifterna för 2010 liksom för åren 1989-1998 och 2006 avser lantbruksföretag med minst 5,1 ha åkerareal. Det gör att jämförbarheten i detta avseende är god.

I 1998 års undersökning stratifierades lantbruksregistret i 106 skördeområden och urvalet drogs i 102 av dessa. I 2006 års undersökning delades rampopulationen in i 33 strata, vilka huvudsakligen utgörs av länsdelar avgränsade av PO. I 2010 års undersökning delades rampopulationen i 45 strata, vilka huvudsakligen utgörs av länsdelar avgränsade av PO.

Jämförelse med annan statistik

Resultaten från användarundersökningen kan till viss del jämföras med KemI:s försäljningsstatistik. Användaruppgifterna har vid denna liksom tidigare undersökningar stämt relativt väl överens med förbrukade mängder. De skillnader som förekommer mellan användnings- och försäljningsstatistiken kan bero på lagerhållning, samt variationer i väderbetingelser, vilket indirekt påverkar förekomsten av olika skadegörare.

Publicering

I denna rapport redovisas lantbrukets användning av växtskyddsmedel enligt brukarens egna uppgifter. Motsvarande uppgifter för tidigare undersökningar har publicerats av SCB i Statistiska meddelanden serie MI 30, Bekämpningsmedel i jordbruket.

Resultaten sprids i serien Statistiska meddelanden (MI 31 SM). På SCB:s hemsida finns tillgång till en kort presentation av undersökningen, samt även ett par tabeller och diagram.

I Jordbruksstatistisk årsbok (Jordbruksverket och SCB) och i Miljöredovisning för svenskt jordbruk 2000 (SCB och LRF) finns sammanställningar av tidigare års resultat.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, www.scb.se.

Annan statistik

Inom växtskyddsområdet publicerar SCB även statistik över antalet försålda hektardoser av växtskyddsmedel. Rapporten "Växtskyddsmedel i jordbruket 2010 Beräknat antal hektardoser (MI 31 SM 1101) publicerades i juli 2011.

Kemikalieinspektionen publicerar årligen uppgifter om försålda kvantiteter av bekämpningsmedel inklusive växtskyddsmedel till jordbruket. Rapporten "Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel 2010" publicerades i juli 2011.

I publikation Hållbarhet i svenskt jordbruk 2007 (SCB, Jordbruksverket, Naturvårdsverket och LRF) finns ett kapitel som ger en bra sammanfattning över användning av växtskyddsmedel i jordbruket.

In English

Summary

Considerable differences in use of plant protection products - both regionally and among crops

During 2010 47 percent of arable acreage was treated with some form of plant protection product. The percentage was at the same level as in 2006 when the latest survey was conducted. Use was considerably diversified from region to region. The smallest percentage of arable land was treated in Norrland, while the highest percentage was treated in the southern parts of the country. This is because more pesticide-intensive crops are cultivated in southern Sweden compared to Norrland. Nearly all the land for sugar beet cultivation is treated while in the grasslands only a few percent of the land was treated.

A total of roughly 850 tonnes of active-substance plant protection products was used in 2010. Weedkiller accounted for about 75 percent of the active substance used, and it was used on slightly less than half of the arable land. Sugar beet cultivation was the crop that had the highest use of active substance per hectare of the treated land. Potato cultivation was the crop that had the highest use of fungicides per hectare, while the use for cereals accounted for the largest quantity of active substance. Insecticides only accounted for about one percent of the total use of active substance.

Glyphosate is a weedkiller that removes all vegetation. However, use between sowing and harvesting is classified as weed control. A total of roughly 400 tonnes of glyphosate active substance was used, in addition to that which was classified as weed control, for example for lay tillage.

Questions about handling showed, among other things, that the sprayers have become more modern and that a lower percentage of farmers fill their sprayer on the farmland compared to 2006. An entire 99 percent replied that they use some form of protective equipment when handling plant protection products.

High percentage of treated area in garden crops

Of the studied garden crops for onions, carrots, apples and strawberries, over 90 percent of the total area was treated with some form of plant protection product during 2010. However, the amount of different products varied considerably among the different crops that were studied. Strawberries and apples were treated the most of all the four crops, due to a significant use of fungicides.

List of tables

Explanation of symbols	16
1.1. Use of pesticides in all arable crops in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tons	17
1.2. Use of pesticides in cereals exkl. corn in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tons	19
1.3. Use of pesticides in other winter grain in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tons	21
1.4. Use of pesticides in winter wheat in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tons	23
1.5. Use of pesticides in spring grain in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tons	25
1.6. Use of pesticides in spring wheat in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tons	27
1.7. Use of pesticides in rape and turnip rape in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tons	29
1.8. Use of pesticides in potatoes in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tons	31
1.9. Use of pesticides in leguminous plant in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tons	33
1.10. Use of pesticides in pasture and green crop in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tons	35
1.11. Use of pesticides in horticulture in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tons	37
1.12. Use of pesticides in horticulture in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tons	39
1.13. Use of pesticides in horticulture 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tons	41
1.14. Use of pesticides in different arable crops in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent, and active substance, kg/ha and tons	42
2. Use of glyphosate in agriculture in 2009/2010. Treated crop area, per cent and active substance, kg/ha and tons	44
3. Use of pesticides in agriculture in 2009/2010	47
4.1. Number of treatments per hectar in 2009/2010.	48
4.2. Number of treatments with pesticides per hectare treated area in agriculture in 2009/2010.	49
4.3. Number of treatments per hectar in 2009/2010.	50
5.1a. Method to determinate the requirements of pesticides in agriculture in 2010, companies	51
5.1b. Method to determinate the requirements of pesticides in agriculture in 2010, farming land area	52
5.2a. Method to determinate the requirements of pesticides in 2010, companies	53
5.2b. Method to determinate the requirements of pesticides in 2010,	

farming land area	53
6. Unsprayed margins in arable crops in 2010	54
7.1a. Methods to establish wind adjusted protection distance in in agriculture 2010, companies	55
7.1b. Methods to establish wind adjusted protection distance in in agriculture 2010, farming land area	56
7.2a. Methods to establish wind adjusted protection distance in horticulture in 2010, companies	57
7.2b. Methods to establish wind adjusted protection distance in horticulture in 2010, farming land area	57
8.1a. Methods to establish ground adjusted protection distance in agriculture in 2010, companies	58
8.1b. Methods to establish ground adjusted protection distance in agriculture in 2010, farming land area	59
8.2a. Methods to establish ground adjusted protection distance in 2010 in horticulture, companies	60
8.2b. Methods to establish ground adjusted protection distance in 2010 in horticulture, farming land area	60
9.1. Type of sprayer in agriculture in 2010	61
9.2. Type of sprayer in horticulture in 2010	62
10.1. Boom length of farmer sprayer in agriculture in 2010	63
10.2. Boom length of farmer sprayer in horticulture in 10	64
11.1. Driver of the sprayer in agriculture in 2010	65
11.2. Driver of the sprayer in horticulture in 2010	66
12.1. Time-period between testing the function of the sprayers in agriculture in 2010	67
12.2. Time-period between testing the function of the sprayers in horticulture in 2010	68
13.1. Age of the sprayers in agriculture in 2010	69
13.2. Age of the sprayers in horticulture in 2010	70
14.1a. Equipment of the sprayers in agriculture in 2010, companies	71
14.1b. Equipment of the sprayers in agriculture in 2010, farming land area	72
14.2a. Equipment of the sprayers in horticulture in 2010, companies	73
14.2b. Equipment of the sprayers in horticulture in 2010, farming land area	74
15.1a. Place to fill the sprayer in agriculture in 2010, companies	75
15.1b. Place to fill the sprayer in agriculture in 2010, farming land area	76
15.2a. Place to fill the sprayer in horticulture in 2010, companies	77
15.2b. Place to fill the sprayer in horticulture in 2010, farming land area	77
16.1a. Personal protection equipment in agriculture in 2010, companies	78
16.1b. Personal protection equipment in agriculture in 2010, farming land area	79
16.2a. Personal protection equipment in horticulture in 2010, companies	80

16.2b. Personal protection equipment in horticulture in 2010, farming land area	80
17.1. Understandable risk, protection and product information in agriculture in 2010	81
17.2. Understandable risk, protection and product information in horticulture in 2010	82

List of terms

andra växtslag	other crops
antal företag	number of farms
användning	use of
behandlad areal	treated area
bekämpningsmedel	pesticides
betat utsäde	disinfected seed
betesvall	pasture
blandsäd	mixed grain
båda	both
dosnyckel	guidelines
droppskydd	protection against drip
därav	there of
ej	not
enbart	only
endast	only
från	from
frövall	seed pasture
förbrukad mängd	consumed quantity
förkläde	apron
gröda	crop
grödarealer	crop area
havre	oats
hela riket	whole country
hösten	autumn
höstraps	winter rape
höstrybs	winter turnip rape
höstråg	winter rye
höstsäd	winter grain
höstvete	winter wheat
insektsmedel	Insecticides
kantzona	margin
konventionell	conventional
korn	barley
lathund	crib
lågdosmedel	herbicides with low dose
län	county
maskin station	machine station
matpotatis	table potatoes
mer	more
och/eller	and/or
ogräsmedel	herbicides
oljevaxter	oil plants
potatis	potatoes
preparatsluss	chemical floodgate
produktionsområde	production area
saknas	missing
samtliga åkergrödor	all arable crops
sköljvattentank	rinsing water
slåttervall	ley
sockerbetor	sugarbeets
sommaren	summer
spannmål	cereal
spol-gödselplatta	manure plate
sprutvätska	spraying
storleksgrupp	size group of farm
stråförkortningsmedel	growth regulators
svampmedel	fungicides
tankspolningsutrustning	tank flushing equipment
totalförbrukning	total consumption

trädgårdsväxter	horticultural plants
uppgift saknas	data missing
utan	without
utsäde	seed
vet ej	unknown
vindmätare	aneometer
vinter	winter
vår	spring
vårkorn	spring sown barley
vårolja	spring sown oil crops
våraps	spring rape
vårrybs	spring turnip rape
vårsäd	spring grain
vårvede	spring wheat
växtodlingsbrev	crop husbandry
åkerbönor	broad bean
åkermark	arable land

Produktionsområden	Production areas
Götalands södra slättbygder	Plain districts in southern Götaland
Götalands mellanbygder	Central districts in Götaland
Götalands norra slättbygder	Plain districts in northern Götaland
Svealands slättbygder	Plain districts in Svealand
Götalands skogsbygder	Forest districts in Götaland
Mellersta Sveriges skogsbygder	Forest districts in central Sweden
Norrland	Norrland