

Dränering av jordbruksmark 2013

Preliminär statistik

Drainage of agricultural land, preliminary statistics

I korta drag

Hälften av åkermarken är systemtäckdikad

Jordbruksverket har undersökt jordbrukets dränering. I undersökningen bedömer jordbrukarna att nästan 80 % av den totala åkerarealen har en tillfredställande dränering och att nästan 50 % är systemtäckdikad. Enligt undersökningen är täckdikningen mest omfattande i Västra Götaland och minst omfattande i Jönköpings län.

Behov av mer dränering framöver

I undersökningen bedömer jordbrukarna att 15 % av arealen behöver omtäckdikas och 14 % behöver nytäckdikas men bara 6 % av arealen planeras att åtgärdas inom de närmaste 5 åren.

Mer täckdikad areal 2013

Undersökningen visar att andelen systemtäckdikad åkermark var 49 % 2013 jämfört med 25% första gången den undersöktes i Sverige 1927. Den täckdikade arealen var 35% större 2013 jämfört med 1927.



Tobias Elmquist, 036 – 15 64 19
statistik@jordbruksverket.se

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

Serie JO – Jordbruk, skogsbruk och fiske. Utkom den 08 januari 2014
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Stefan Lundgren, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	3
Hälften av åkermarken är systemtäckdikad	3
De planerade dräneringsåtgärderna räcker inte för att åtgärda behovet av dränering	5
Mindre åkerareal men större andel systemtäckdikad	6
Tabeller	8
Teckenförklaring	8
1. Antal hektar dränerad och systemtäckdikad åkermark per län och produktionsområde 2013 i hektar	9
2. Areal åkermark med behov av ny- och omtäckdikning samt planerad ny- och omtäckdikning per län och produktionsområde i hektar 2013	10
3. Antal hektar systemtäckdikad åkermark 1927–2013	11
Kartor	12
1. Andel systemtäckdikad åkermark 2013	12
Fakta om statistiken	13
Detta omfattar statistiken	13
Definitioner och förklaringar	13
Så görs statistiken	14
Statistikens tillförlitlighet	14
Bra att veta	15
Annan statistik	15
Elektronisk publicering	15
In English	16
Summary	16
List of tables	16
List of terms	16

Statistiken med kommentarer

All åkermark behöver en god dränering för att kunna fungera bra till jordbruksproduktion. Vissa marker är naturligt dränerade medan andra behöver anlagda diken för att kunna användas för odling.

Självdrenerande mark är mark som är så pass genomsläpplig att den inte behöver några dränerande åtgärder för att ge goda förutsättningar för växtodling.

Täckdikning är det vanligaste sättet att dränera åkermark när behovet finns. Det innebär att rör grävs ner och för bort vatten från jorden till stamledningar och vidare till brunnar, vattendrag eller öppna diken. Behovsdränerad mark är mark med enstaka dräneringsledningar på utsatta delar. Systemtäckdikad mark är mark med dräneringsledningar i regelbundet mönster över hela arealen.

Dränering eller invallning kallas med ett samlingsnamn för markavvattning. De markarbeten som genomför markavvattningen såsom ett täckdiken, en rörledning, ett fördjupat vattendrag eller en pumpstation, utgör en vattenanläggning.

Jordbrukets markavvattning har betydelse för jordbrukets produktion och ett förändrat klimat och en ökad belastning från urbana områden är utmaningar för jordbrukets markavvattningsanläggningar.

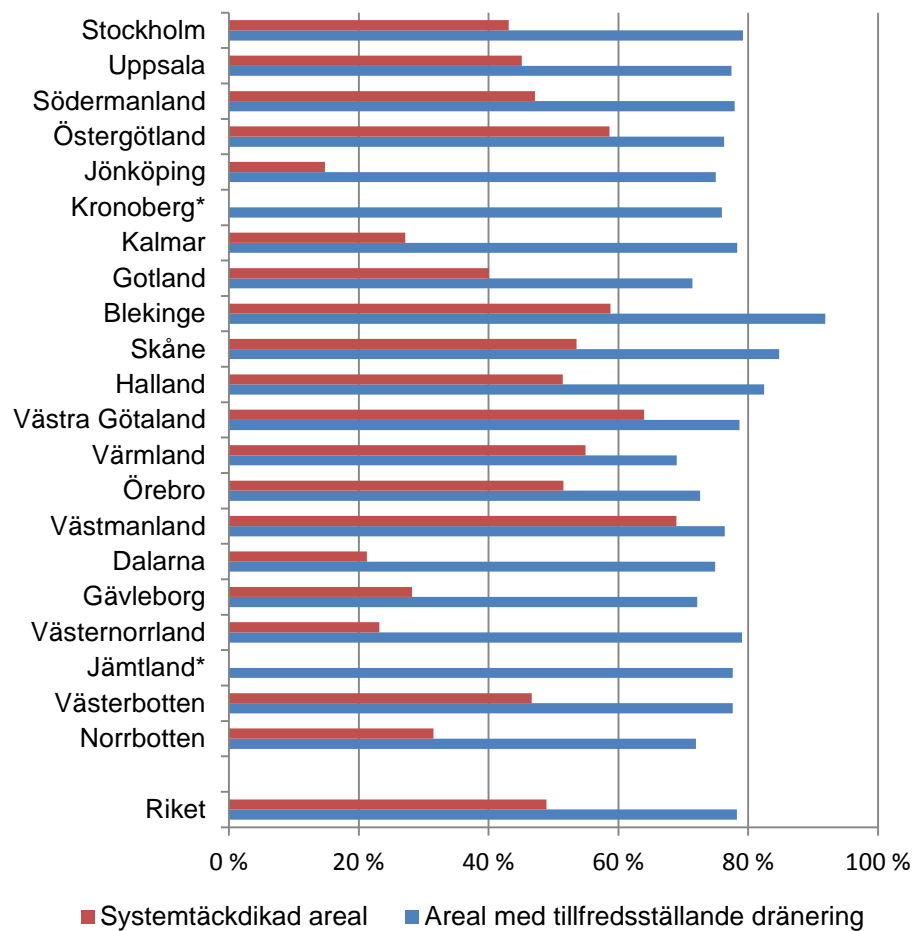
Hälften av åkermarken är systemtäckdikad

2013 brukades ca 2,6 miljoner hektar åkermark i Sverige. Enligt jordbrukarnas bedömning har ca 2,1 miljoner hektar åkermark en tillfredställande dränering vilket motsvarar 78 % av arealen. Att marken har tillfredställande dränering betyder att dräneringen fungerar bra oavsett vad det beror på, täckdikning, behovsdränering eller naturlig dränering. Arealen åkermark som är systemtäckdikad 2013 är 1,3 miljoner hektar vilket innebär att nästan hälften av all åkermark, eller närmare bestämt 49 %, är systemtäckdikad.

Enligt den de bedömningar som görs i undersökningen har Blekinge störst andel åkermark med tillfredställande dränering följt av Skåne län, 92 respektive 85 %. Minst bedöms andelen vara i Värmland och på Gotland med 69 respektive 71 %.

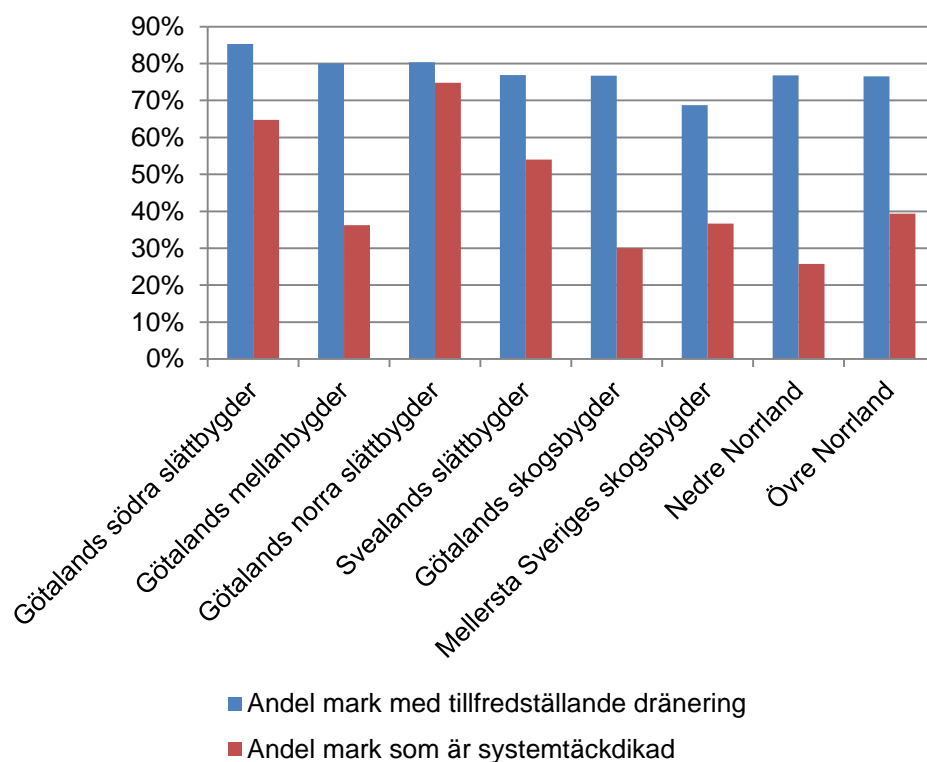
Täckdikningen är mest omfattande i Västmanlands län där 69 % av all åkermark är systemtäckdikad följt av Västra Götaland med 64 %. Minst är täckdikningen i Jönköpings län med 15 %. Detta kan ses i figur A.

Figur A. Andel åkermark med tillfredställande dränering och systemtäckdikning i Sverige per län 2013



Anm: *=resultaten redovisas inte på grund av för stor osäkerhet (medelfel över 35%)

I figur B så visas dräneringssituationen i de av Jordbruksverket definierade produktionsområdena. I Götalands och Svealands slättbygder är både andelen mark med tillfredställande dränering och andelen täckdikad mark högre än i övriga områden. Lägst är andelen systemtäckdikad mark i nedre Norrland och Götalands skogsbygder. I mellersta Sveriges skogsbygder är andelen mark med tillfredställande dränering som lägst.

Figur B. Andel dränerad åkermark per produktionsområde 2013

De planerade dräneringsåtgärderna räcker inte för att åtgärda behovet av dränering

Av de 1,3 miljoner hektar åkermark som har systemtäckdikats totalt har 59 % täckdikats de senaste 50 åren. Den areal som systemtäckdikats de senaste 50 åren utgör 29 % av den totala åkerarealen. Täckdikning som gjorts de senaste åren är ofta gjord med moderna material som plast. Äldre täckdikning gjordes ofta i tegel och ibland även med andra material som sten, trä och torv.

Svarspersonerna i undersökningen gör bedömningen att behovet av nytäckdikning är ca 380 000 hektar vilket motsvarar ca 14 % av den totala arealen åkermark. Behovet av omtäckdikning bedöms vara 390 000 hektar vilket motsvarar ca 15 % av den totala arealen. Det finns alltså en ansenlig mängd mark där det finns ett önskemål eller ett behov av förbättrad eller ny dränering. Det bedömda behovet av ny eller omtäckdikning är större än den areal där det planeras dikning. De svenska lantbrukarna planerar att ny eller omtäckdika 170 000 hektar de närmaste 5 åren vilket motsvarar ca 6 % av åkermarken. Den areal som uppskattas vara i behov av täckdikningsåtgärder och där inga åtgärder är planerade är alltså ganska omfattande. Ca 0,6 miljoner hektar vilket motsvarar 23 % av den totala åkerarealen.

Norrbottnen och Värmland är de län där störst andel av åkermarken i länet bedöms behöva nytäckdikning. Västra Götaland och Östergötland är de län där störst andel av arealen bedöms ha behov av omtäckdikning. Örebro är det län där störst andel av åkerarealen planeras att nytäckdikas eller omtäckdikas inom de närmaste 5 åren. Skillnaden mellan planerade åtgärder och behov varierar också över landet. Störst är skillnaderna i Värmland och Norrbotten och minst i Jönköping och Jämtland.

Tablå A. Andel åkermark med olika grad av dränering och dräneringsbehov per län 2013

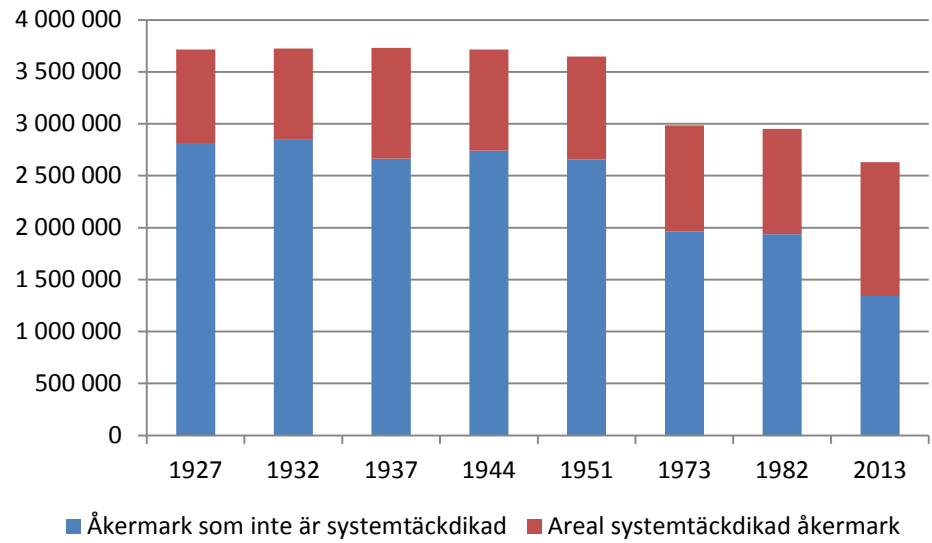
Län	Tillfredsställande dränering	Systemtäckdikning	Systemtäckdikning senaste 50 åren	Behov nytäckdikning	Behov omtäckdikning	Planerad omtäckdikning inom 5 år	Andel av åkermarken med dikningsbehov som inte kommer åtgärdas*
Stockholm	79 %	44 %	21 %	15 %	17 %	8 %	24 %
Uppsala	77 %	45 %	22 %	13 %	10 %	4 %	19 %
Södermanland	78 %	47 %	27 %	17 %	17 %	8 %	26 %
Östergötland	76 %	59 %	27 %	14 %	19 %	6 %	26 %
Jönköping	75 %	15 %	11 %	10 %	9 %	6 %	13 %
Kronoberg	76 %	..	14 %	..	..	..	..
Kalmar	78 %	27 %	17 %	14 %	11 %	7 %	18 %
Gotland	71 %	40 %	25 %	19 %	16 %	6 %	30 %
Blekinge	92 %	59 %	21 %	..	..	..	..
Skåne	85 %	54 %	30 %	9 %	12 %	5 %	16 %
Halland	82 %	51 %	25 %	11 %	14 %	5 %	19 %
Västra Götaland	79 %	64 %	40 %	15 %	19 %	8 %	26 %
Värmland	69 %	55 %	44 %	25 %	17 %	7 %	34 %
Örebro	73 %	52 %	36 %	20 %	16 %	9 %	27 %
Västmanland	76 %	69 %	27 %	15 %	17 %	5 %	27 %
Dalarna	75 %	21 %	17 %	16 %	..	..	..
Gävleborg	73 %	28 %	23 %	17 %	11 %	8 %	20 %
Västernorrland	79 %	23 %	20 %	13 %	..	5 %	..
Jämtland	78 %	..	..	..	..	..	..
Västerbotten	78 %	47 %	44 %	16 %	13 %	4 %	24 %
Norrbottnen	72 %	31 %	31 %	28 %	..	..	..
Riket	78 %	49 %	29 %	14 %	15 %	6 %	23 %

Anm.*= Behov nytäckdikning+Behov omtäckdikning–Planerad omtäckdikning. Vissa resultat redovisas inte på grund av för stor osäkerhet (medelfel över 35%).

Mindre åkerareal men större andel systemtäckdikning

Täckdikning har länge ansetts som en bra metod för att öka jordens avkastning. Under perioden från 1800-talet fram till 1930 så ökade arealen åkermark från 1,5 miljoner hektar till 3,8 miljoner hektar. I den processen var markavvattningen viktig och ny mark vanns bland annat genom torrläggning av kärr och mosar. Från 1840-talet och framåt fanns det statligt stöd för markavvattningsåtgärder, ett stöd som fanns kvar till 1980-talet. Täckdikningens omfattning följdes med stort intresse i flera jordbruksräkningar från 1920 fram till 1950-talet men under andra halvan av 1900-talet har det endast undersökts 2 gånger.

Andelen täckdikad mark är större 2013 än när den första gången undersöktes 1927. Även om utvecklingen är svår att studera i detalj på grund av ett litet antal mätpunkter så är trenden ökande. 1927 var andelen täckdikad mark 25 % och 1951 så var den 27 %. 1982 var andelen 34 % och 2013 hade den ökat till 49 %. Ökningen av andelen täckdikad mark bör även ses i relation till en minskande mängd åkermark. I figur C så visas utvecklingen av mängden åkermark och mängden täckdikad åkermark.

Figur C. Utveckling av arealen täckdikad åkermark och övrig åkermark i hektar

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	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
*	Preliminär uppgift	Provisional figure

1. Antal hektar dränerad och systemtäckdikad åkermark per län och produktionsområde 2013 i hektar

1. Hectare of drained and tile drained arable land per county and production area 2013 in hectar

Län	Brukad åkermark	Medelfel (%)	Åkermark med tillfredsställande dränering	Medelfel (%)	Systemtäckdikad åkermark	Medelfel (%)	Åkermark som systemtäckdikats de senaste 50 åren	Medelfel (%)
Stockholm	86 998	15,4	68 911	18,0	37 498	30,5	18 331	28,8
Uppsala	144 930	9,2	112 206	9,8	65 375	13,0	32 199	14,5
Södermanland	122 561	9,8	95 496	9,8	57 787	14,1	33 202	17,1
Östergötland	206 402	6,5	157 508	7,2	121 050	9,9	55 292	13,2
Jönköping	92 230	10,4	69 173	12,4	13 639	24,4	9 851	20,1
Kronoberg	47 555	14,3	36 122	14,7	..	..	6 848	34,5
Kalmar	124 156	11,8	97 233	12,1	33 721	21,0	21 433	24,2
Gotland	82 807	8,9	59 141	9,5	33 146	14,0	20 778	17,6
Blekinge	34 037	19,3	31 276	17,1	20 000	26,7	7 055	32,2
Skåne	458 745	6,7	388 868	7,0	245 599	10,9	135 644	12,1
Halland	109 092	12,4	89 970	13,6	56 136	19,1	27 698	15,0
Västra Götaland	465 497	5,0	366 097	5,4	297 732	7,3	184 870	8,0
Värmland	107 388	11,9	74 074	14,7	59 009	18,9	47 154	18,0
Örebro	105 535	11,8	76 621	14,2	54 371	15,6	38 243	19,4
Västmanland	128 756	7,4	98 325	7,7	88 783	9,7	34 929	11,0
Dalarna	56 228	13,6	42 121	15,2	11 938	23,5	9 406	25,2
Gävleborg	68 248	12,4	49 241	13,1	19 248	18,1	16 004	19,6
Västernorrland	47 777	18,0	37 758	18,8	11 080	31,5	9 789	34,3
Jämtland	36 957	19,5	28 694	21,7	..	..	..	..
Västerbotten	70 859	13,5	55 007	14,0	33 059	21,4	30 858	21,0
Norrbottn	33 623	21,9	24 185	20,7	10 591	29,8	10 491	33,2
Götalands södra slättbygder	341 425	6,6	291 080	6,9	221 023	9,2	119 530	10,4
Götalands mellanbygder	298 753	7,0	239 043	7,1	108 183	12,4	62 484	12,1
Götalands norra slättbygder	449 085	4,6	360 900	4,7	335 792	5,7	185 106	6,9
Svealands slättbygder	589 269	4,4	453 028	4,7	318 325	6,2	168 090	6,9
Götalands skogsbygder	488 480	4,9	374 761	5,5	146 412	9,7	91 924	9,8
Mellersta Sveriges skogsbygder	204 608	7,6	140 713	8,8	75 036	15,4	55 672	16,9
Nedre Norrland	145 232	9,6	111 581	10,5	37 381	15,2	32 678	16,2
Övre Norrland	113 528	11,4	86 920	11,6	44 652	18,7	41 764	19,2
Riket	2 630 380	2,4	2 058 026	2,6	1 286 804	3,9	757 247	4,2

Anm: När medelfelet (i %) är över 35% så redovisas inte värdet. Alla uppgifterna kommer från enkätundersökningen om jordbrukets dränering. Undersökningen är en urvalsundersökning och värdena kan därmed skilja sig något från tidigare publicerade värden. Osäkerheten redovisas som medelfel.

2. Areal åkermark med behov av ny- och omtäckdikning samt planerad ny- och omtäckdikning per län och produktionsområde i hektar 2013

2. Arable land with need for new and refurbished tile drainage and planned drainage actions per county and production area in hectar 2013

	Behov nytäckdikning	Medelfel (%)	Behov om- täckdikning	Medelfel (%)	Planerad omtäckdikning	Medelfel (%)
Län						
Stockholm	12 606	24,7	14 721	27,1	6 670	22,4
Uppsala	18 989	20,4	14 321	17,8	6 440	17,5
Södermanland	21 447	15,9	20 334	15,5	9 755	18,3
Östergötland	28 877	20,7	38 370	14,5	13 391	11,3
Jönköping	9 348	28,6	8 367	25,7	5 746	21,7
Kronoberg	..	..	..	..	..	..
Kalmar	16 863	21,5	13 221	21,8	8 135	25,7
Gotland	15 969	16,8	13 558	19,7	5 094	19,8
Blekinge	..	..	..	..	..	..
Skåne	43 337	14,7	56 862	15,4	24 703	15,9
Halland	11 591	20,9	..	..	5 597	20,2
Västra Götaland	69 974	7,3	88 158	9,6	37 423	10,1
Värmland	26 823	14,6	18 201	24,8	8 004	25,6
Örebro	21 540	17,1	16 424	18,2	9 356	19,1
Västmanland	19 860	16,1	22 328	12,1	7 045	15,5
Dalarna	9 049	25,8	..	..	..	..
Gävleborg	11 449	23,7	7 268	28,9	5 105	22,7
Västernorrland	6 390	27,1	..	..	2 295	22,9
Jämtland	..	..	..	..	..	..
Västerbotten	11 303	26,5	8 910	23,3	3 124	29,4
Norrbottnen	9 380	30,5	..	..	..	..
Produktionsområde						
Götalands södra slättbygder	33 465	14,9	47 759	14,6	19 950	15,0
Götalands mellanbygder	37 298	11,6	32 796	17,1	14 463	13,8
Götalands norra slättbygder	53 148	11,1	85 771	9,1	36 235	8,6
Svealands slättbygder	91 687	7,7	88 590	7,6	39 566	8,0
Götalands skogsbygder	71 493	10,4	70 097	10,7	29 339	11,6
Mellersta Sveriges skogsbygder	46 641	12,0	30 720	14,7	14 988	15,2
Nedre Norrland	22 200	16,8	14 266	23,4	7 838	18,8
Övre Norrland	21 074	20,2	15 512	21,3	..	..
Riket	377 006	4,4	385 510	5,0	169 436	4,9

Anm: När medelfelet (i %) är över 35% så redovisas inte värdet. Alla uppgifterna kommer från enkätundersökningen om jordbrukets dränering. Undersökningen är en urvalsundersökning och värdena kan därmed skilja sig något från tidigare publicerade värden. Osäkerheten redovisas som medelfel.

3. Antal hektar systemtäckdikad åkermark 1927–2013

3. Hectare of tile drained arable land 1927– 2013

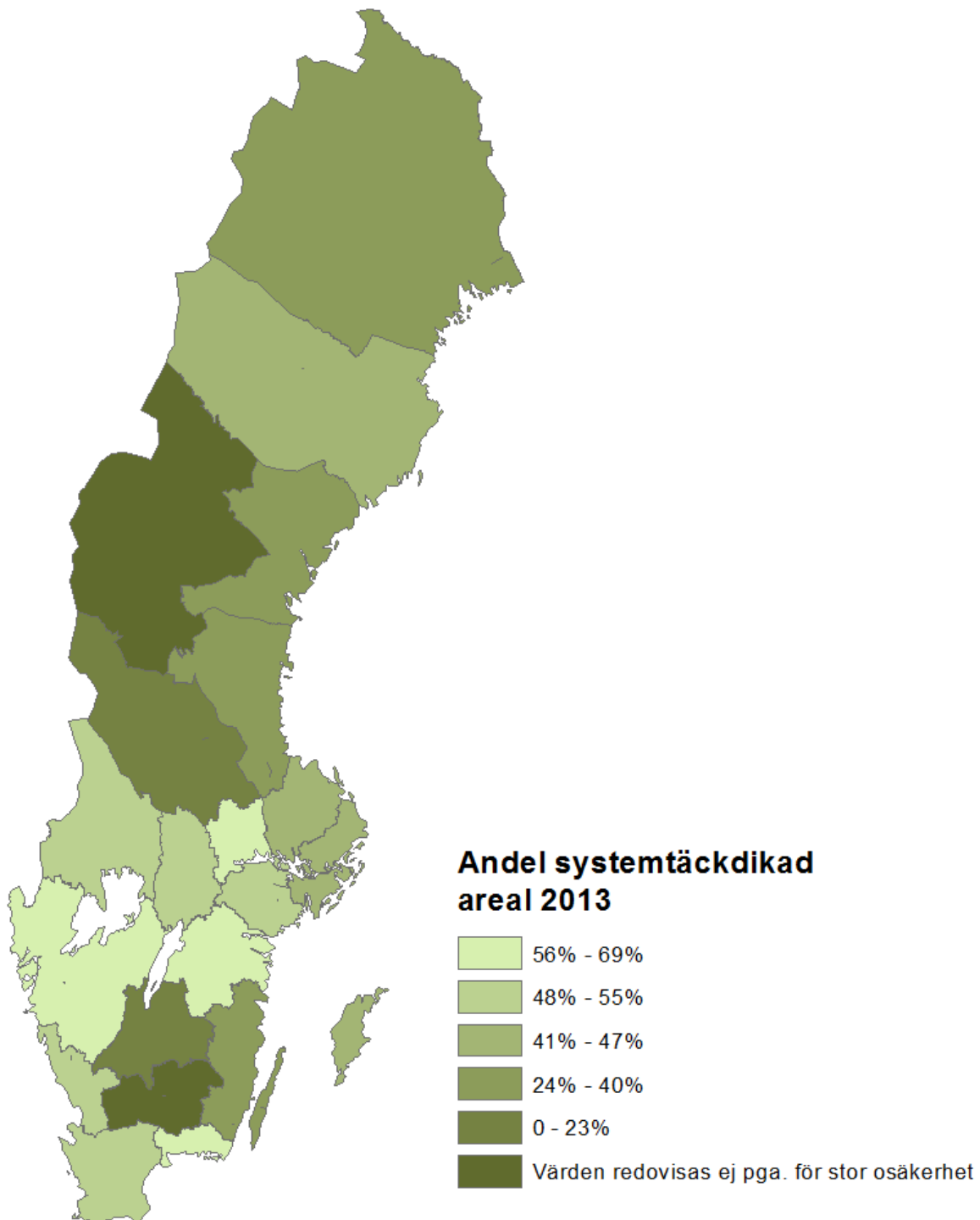
År	Areal åkermark	Areal täckdikad åkermark
1927	3 715 847	910 960
1932	3 724 625	873 250
1937	3 731 038	1 066 353
1944	3 714 644	973 854
1951	3 647 287	990 142
1973	2 983 664	1 018 515
1982	2 950 322	1 013 200
2013	2 630 380	1 286 804

Anm. Uppgifterna från 2013 kommer från enkätundersökningen om jordbrukets dränering. Undersökningen är en urvalsundersökning och värdena kan därmed skilja sig något från tidigare publicerade värden.

Kartor

1. Andel systemtäckdikad åkermark 2013

1. Share of arable land with tile drainage 2013



Fakta om statistiken

Täckdikning och dränering i jordbruket har undersökts sedan slutet av 1800-talet. Täckdikningens omfattning följdes med stort intresse i flera jordbruksräkningar mellan 1920 och 1950-talet men har under andra halvan av 1900-talet endast undersökts 2 gånger. Mellan 1927 och 1951 undersöktes täckdikningen vid jordbruksräkningarna och då definierades jordbruksföretag av brukande av minst 0,25 hektar mark. 1973 och 1981 definierades jordbruksföretag av brukande av minst 2 ha mark. 1973 undersöktes täckdikningen i samband med jordbruksinventeringen och 1982 i samband med de objektiva skördeuppskattningarna.

Till ett urval av samtliga jordbruksföretag genomfördes 2013 en enkät om jordbrukens dränering. I urvalet ingick ca 10 000 företag och svarsfrekvensen var ca 81%. Undersökningen inleddes 3 juni och det sista registrerade svaret ankom 10 december.

Detta omfattar statistiken

Uppgifterna är hämtade från den dräneringsenkät som genomförts sommaren 2013.

Definitioner och förklaringar

Med jordbruksföretag avses en inom jordbruk, husdjurskötsel eller trädgårdsodling bedriven verksamhet under en och samma driftsledning.

Den population som statistiken ska belysa utgörs av samtliga jordbruksföretag i landet som i juni 2013 uppfyllde något av följande kriterier:

- brukade mer än 2,0 ha åkermark
- brukade sammanlagt minst 5,0 hektar jordbruksmark
- bedrev trädgårdsodling omfattande minst 2 500 kvadratmeter friland-sareal
- bedrev trädgårdsodling omfattande minst 200 kvadratmeter växthusyta
- innehade djurbesättning som någon gång från och med den 1 januari 2013 till och med den 5 juni 2013 omfattade minst 10 nötkreatur, eller minst 10 suggor eller 50 svin, eller minst 20 får, eller 1 000 fjäderfä.

Brukad åkermark

Mark som ägs eller arrenderas (även så kallade gratisarrenden) och som är lämplig att plöja. Den kan användas till växtodling eller bete.

Självdrenerande mark/Behovsdrenerad mark

Självdrenerande mark är mark som är så pass genomsläpplig att den är tillfredsställande drenerad utan täckdikning. Behovsdrenerad mark är mark med enstaka dräneringsledningar på utsatta delar.

Systemtäckdikad mark

Mark med dräneringsledningar i regelbundet mönster över hela arealen. Som systemtäckdikad areal skall således inte arealer försedda med enstaka täckdiken räknas.

Nytäckdikning

Täckdikning av mark som tidigare inte varit täckdikad.

Omtäckdikning

Vid omtäckdikning läggs ett helt nytt täckdikessystem och befintliga täckdikessystem trasas sönder.

Längden öppna diken

Avser endast diken som har betydelse för dränering av brukad mark

Så görs statistiken

Undersökningen har genomförts av statistikenheten på jordbruksverket. Till ett urval av jordbruksföretagen 2013 skickades en postenkät om jordbrukens dränering ut. Svaren kunde lämnas både på papper och via internet. Urvalet omfattade 10 000 företag och svarsfrekvensen var ca 81 %. Fältperioden pågick mellan 3 juni och 10 december. 3 juli skickades en påminnelse ut.

Statistikens tillförlitlighet

Urval

Rampopulationen för undersökningen är ett preliminärt lantbruksregister för 2013. Utifrån den gjordes ett stratifierat urval av ca 10 000 jordbruksföretag. Företagen är fördelade på samtliga län i 87 olika stratum. Stratumen är utformade baserat på åkerstorlek, länstillhörighet och täckdikningens utbredning vid den senaste undersökningen (1981).

Ramtäckning

Rampopulationen för undersökningen är ett preliminärt lantbruksregister för 2013. Det kan förekomma en viss över eller undertäckning. Övertäckning på grund av att det i det preliminära lantbruksregistret för 2013 finns ett antal företag som kanske inte längre bör klassas som jordbruk. Undertäckning förekommer sannolikt inte i någon större utsträckning.

Mätning

Mätningens korrekthet baseras på att svarspersonerna lämnar korrekta uppgifter. Med undantag för arealen brukad åkermark är det svårt att avgöra i vilken utsträckning svarspersonerna lämnat korrekta uppgifter. Med undantag för några extremfall, s. k. outliers så är arealangivelserna i dräneringsundersökningen samma eller väldigt nära de andra arealangivelser som jordbrukaren har gjort i strukturundersökningen eller i sina stödansökningar. Dessa finns i undersökningen om jordbrukets struktur som genomförts 2013 samt i Jordbruksverkets register över arealbaserade stöd. Dessa outliers beror troligen på slarvigt eller felaktigt ifyllda dräneringsenkäter.

Osäkerheten anges som medelfel. I medelfelet ingår även effekten av andra slumpmässiga fel. Medelfelet anges i procent och visar urvalsfelets storlek i förhållande till det skattade värdet. För en skattad areal på exempelvis 50 000 hektar och ett medelfel på 3,0 % kan man med liten felrisk (5 %) säga att intervallet 50 000 +/- 2 x 1500 (dvs. 47 000–53 000 hektar) innesluter den verkliga arealen.

Svarsbortfall

Svarsfrekvensen har beräknats till ca 81 % och därmed finns ett bortfall på ca 19 %. Av de svarande har ca 0,8 % skickat in ett helt tomt formulär. Förutom det finns partiella bortfall på enskilda frågor.

Bearbetning

Fel kan uppstå vid scanning av enkäter. Genom kontroll mot uppgifter lämnade i undersökningen om jordbrukets struktur som genomförts bland alla jordbruks-

företag 2013 kan vissa uppgifter justeras. Ett omfattande arbete har genomförts för att kontrollera och verifiera att olika uppgifter stämmer.

Bra att veta

Bakgrundsinformation om dränering och markavvattningen i jordbruket har hämtats från rapporten Jordbruksverket (2013) Jordbrukets markavvattningsanläggningar i ett nytt klimat, rapport 2013:14.

Annan statistik

Jordbrukets dränering har tidigare undersökts bland annat 1981, 1973 samt 1951. Se <http://www.scb.se/datalager>.

Elektronisk publicering

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

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

In English

Summary

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

Almost half of the agricultural land has tile drainage

Nearly 80 percent of the arable land in Sweden has a satisfactory drainage according to a survey performed by the Swedish Board of agriculture. 49 percent of the land has tile drainage according to the same survey. The share of land with tile drainage is almost twice as extensive in 2013 compared to 1927 when the first estimation in Sweden was made. That year 25 percent of the arable land had tile drainage.

The need for drainage works exceeds planned drainage works

14 percent of the arable land is in need of new tile drainage and 15 percent of the land is in need of refurbished tile drainage according to the survey. But for the coming 5 years only 6 percent of the land is planned to have either new tile drainage or refurbished tile drainage.

List of tables

Explanation of symbols	8
1. Hectare of drained and tile drained arable land per county and production area 2013 in hectar	9
2. Arable land with need for new and refurbished tile drainage and planned drainage actions per county and production area in hectar 2013	10
3. Hectare of tile drained arable land 1927– 2013	11

List of terms

Brukad åkermark	Arable land
Tillfredställande dränering	Sufficient drainage
Systemtäckdikat	Tile drained
Systemtäckdikat de senaste 50 åren	Tile drained the last 50 years
Behov av nytäckdikning	Need for new tile drainage
Behov av omtäckdikning	Need for refurbishment of tile drainage
Planerad ny eller omtäckdikning	Planned new or refurbished tile drainage
Medelfel (%)	Standard error of the mean (%)
År	Year
Areal	Area
Andel	Share