

Dränering av jordbruksmark 2016

Slutlig statistik

Drainage of agricultural land, final statistics

I korta drag

Nästan en fjärdedel av åkermarken behöver nydräneras eller omdräneras

Jordbruksverket har undersökt jordbrukets dränering under 2016. I undersökningen bedömer jordbrukarna att nästan 80 % av den totala åkerarealen har en tillfredsställande dränering och att 47 % är systemtäckdikad. I undersökningen bedömer jordbrukarna att 12 % av åkerarealen behöver omtäckdikas och 12 % behöver nytäckdikas men bara 6 % av arealen planeras att åtgärdas inom de närmaste 5 åren.

Lite mindre täckdikad areal 2016

Undersökningen visar att andelen systemtäckdikad åkermark uppskattningsvis var 47 % 2016 vilket är något lägre än 2013 men inom felmarginalen. Som jämförelse så var andelen 25 % 1927 då detta undersöktes för första gången i Sverige. Den systemtäckdikade arealen var 41 % större 2016 jämfört med 1927.

Hälften av alla företag planerar dikesunderhåll under närmaste 5 åren

Öppna diken är betydligt vanligare än kulverterade utloppsdiken bland jordbrukarna. 76 % av företagarna har öppna diken i någon omfattning medan 49 % har kulverterade utloppsdiken i någon omfattning. Vanligast är en längd på mellan 101 och 1 000 meter för båda dikestyperna.

49 % av de med öppna diken har underhållit dem under de senaste 5 åren. 22 % har underhållit sina kulverterade utloppsdiken de senaste 5 åren samtidigt som mer än hälften inte vet när och om underhåll skett. Nästan två tredjedelar av företagen tycker det finns ett behov av underhåll av de öppna dikena medan en knapp tredjedel (29 %) tycker det finns ett behov av underhåll av de kulverterade utloppsdikena. 51 % planerar underhåll av sina öppna diken de närmaste 5 åren och andelen som planerar underhåll av kulverterade utloppsdiken är 19 %.

Andelen invallad åkermark är liten, endast 4 % av företagen har invallad åkermark eller åkermark som är beroende av pumpning.

32 % av jordbruksföretagen finns med i ett dikningsföretag. Bland de som är med i ett dikningsföretag är 41 % med i ett dikningsföretag med en aktiv styrelse.



Anders Grönvall, 036 – 15 57 91
statistik@jordbruksverket.se

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

Serie JO – Jordbruk, skogsbruk och fiske. Utkom den 22 november 2017.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Helen Stoye, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Hälften av åkermarken är systemtäckdikad	4
De planerade dräneringsåtgärderna räcker inte för att åtgärda det bedömda behovet av dränering	6
Avrinningsdiken – omfattning	9
Avrinningsdiken – underhåll	9
Behov av dikesunderhåll	10
Invallning av åkermark	11
Dikningsföretag	12
Åkerarealen har minskat men större andel har systemtäckdikats	12
 Tabeller	 14
Teckenförklaring	14
1. Areal dränerad och systemtäckdikad åkermark i hektar	15
2. Areal åkermark med behov av ny- och omtäckdikning samt planerad ny- och omtäckdikning per län och produktionsområde i hektar	16
3. Längd öppna diken på den brukade åkermarken (med betydelse för dränering av brukad mark). Andel av företagen i procent	17
4. Tidpunkt för senaste underhållsrensning på någon del av de öppna diken. Andel av företagen i procent	18
5. Behov av underhållsrensning av de öppna diken de närmaste åren. Andel av företagen i procent	19
6. Planerad nästa underhållsrensning på någon del av de öppna diken. Andel av företagen i procent	20
7. Längd kulverterade utloppsdiken på den brukade åkermarken (avser endast diken som har betydelse för dränering av brukad mark). Andel av företagen i procent	21
8. Tidpunkt för senaste underhåll på någon del av de kulverterade utloppsdiken. Andel av företagen i procent	22
9. Behov av underhåll på någon del av de kulverterade utloppsdiken de närmaste åren. Andel av företagen i procent	23
10. Planerat nästa underhåll på någon del av de kulverterade utloppsdiken. Andel av företagen i procent	24
11. Förekomst av åkermark som är invallad och/eller beroende av pumpning för sin dränering på någon del av den brukade marken? Andel av företagen i procent	25
12. Fastighetens tillhörande till ett eller flera dikningsföretag/markavvattningssamfälligheter./Förekomst av aktiv styrelse i dikningsföretaget. Andel av företagen i procent	26
13. Antal hektar systemtäckdikad åkermark 1927–2016	27
 Kartor	 28
1. Andel systemtäckdikad åkermark per län 2016	28
2. Andel åkermark som är tillfredsställande dränerad per län 2016	29
 Fakta om statistiken	 30
Detta omfattar statistiken	30

Definitioner och förklaringar	30
Så görs statistiken	30
Statistikens tillförlitlighet	31
Bra att veta	31
Annan statistik	32
Elektronisk publicering	32
 In English	 33
Summary	33
List of tables	33
List of terms	34

Statistiken med kommentarer

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 som brukande minst 0,25 hektar mark. 1973 och 1981 definierades jordbruksföretag av brukande av minst 2 hektar mark. 1973 undersöktes täckdikningen i samband med jordbruksinventeringen och 1982 i samband med de objektiva skördeuppskattningarna.

Resultaten från denna undersökning bygger på en urvalsundersökning som genomfördes under sommaren 2016. En liknande undersökning genomfördes även 2013 med i mångt och mycket samma frågeställningar. Upplägget på hur undersökningen genomfördes var inte exakt densamma vilket kan påverka resultaten vid jämförelse mellan 2013 och 2016. En del av frågorna byggde på hur uppgiftslämnaren vid svarstillfället upplevde behov och planer för dränering. Resultaten på dessa frågor kan påverkas av situationen på jordbruksföretaget vid frågetillfället och hur det sett ut de senaste åren.

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. Självdränerande 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 täckdike, en rörledning, ett fördjupat vattendrag eller en pumpstation, kallas alla för vattenanläggningar.

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

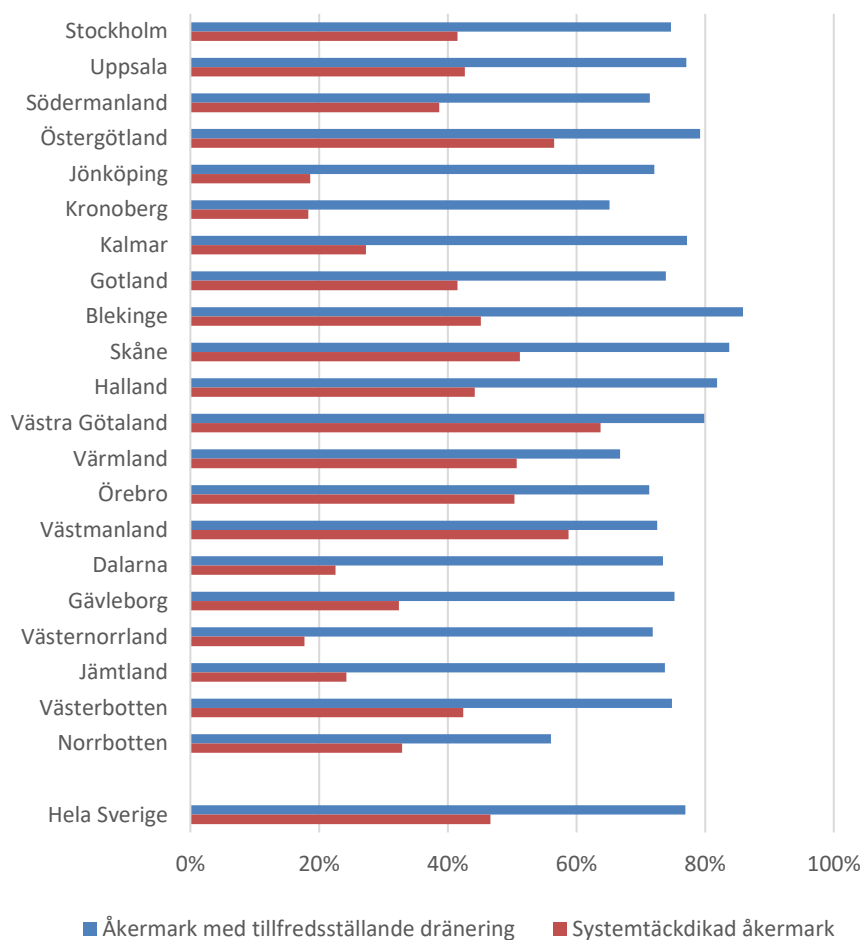
Hälften av åkermarken är systemtäckdikad

2016 brukades ca 2,6 miljoner hektar åkermark i Sverige. Enligt jordbrukarnas bedömning har ca 2 miljoner hektar åkermark en tillfredsställande dränering vilket motsvarar 77 % av arealen. Att marken har tillfredsställande dränering betyder att dräneringen fungerar bra oavsett om det beror på täckdikning, behovsdränering eller naturlig dränering. Arealen systemtäckdikad åkermark 2016 var 1,2 miljoner hektar vilket innebär att nästan hälften av all åkermark, eller närmare bestämt 47 %, är systemtäckdikad.

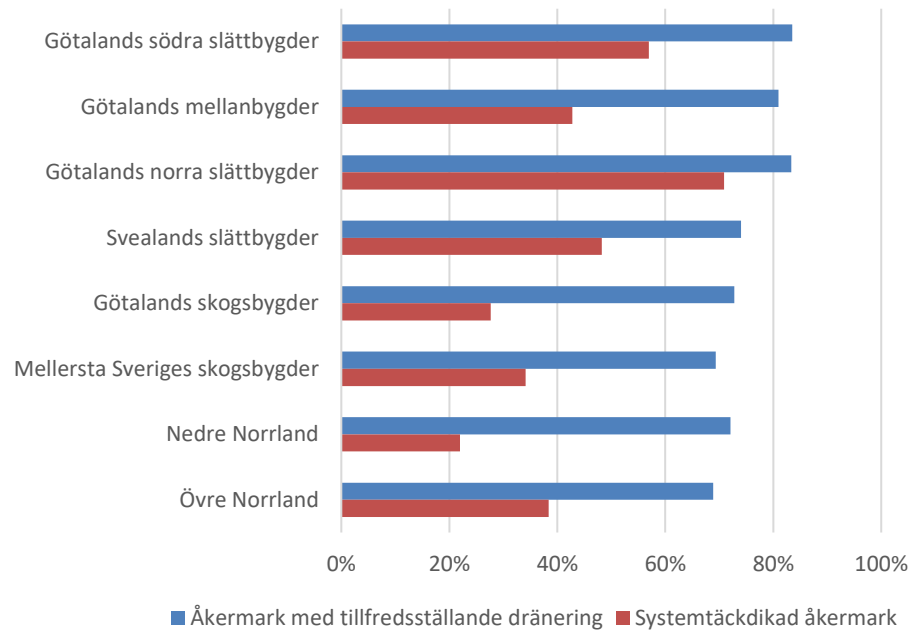
Enligt de bedömningar som görs i såväl undersökningen 2013 som 2016 har Blekinge störst andel åkermark med tillfredsställande dränering följt av Skåne län, 86 respektive 84 %. Störst areal mark med tillfredsställande dränering finns i Västra Götalands län med ca 376 000 ha. Minst bedöms andelen åkermark med tillfredsställande dränering vara i Norrbottens län och i Kronobergs län med 56 respektive 65 % av åkerarealen.

Täckdikningen är mest omfattande i Västra Götalands län där 64 % av all åkermark är systemtäckdikad följt av Västmanlands län med 59 %. Minst är täckdikningen i Kronobergs och Västernorrlands län där 18 % av åkerarealen är systemtäckdikad. Detta kan ses i figur A. När det gäller den totala arealen täckdikad åkermark är den störst i Västra Götalands län med 300 000 ha.

Figur A. Andel åkermark med tillfredsställande dränering och andel systemtäckdikad åkermark i Sverige per län 2016



I figur B visas dräneringssituationen i de av Jordbruksverket definierade produktionsområdena. I Götalands södra och norra slättbygder är både andelen mark med tillfredsställande dränering och andelen systemtäckdikad mark högre än i övriga områden. Lägst andel systemtäckdikad mark finns i nedre Norrland och Götalands skogsbygder. I mellersta Sveriges skogsbygder och övre Norrland är andelen mark med tillfredsställande dränering som lägst.

Figur B. Andel dränerad åkermark per produktionsområde 2016

Det går inte att se några större skillnader mellan hur mycket mark som är tillfredsställande dränerad beroende på hur mycket åkermark företagen har, däremot är andelen systemtäckdikad mark betydligt större på jordbruk med mycket åkermark än på jordbruk med lite jordbruksmark. Företag som brukar över 100 hektar bedömer att ca 1 150 000 hektar åkermark har tillfredsställande dränering och att 820 000 hektar åkermark är systemtäckdikad. Det betyder att 78 % av deras åkermark har tillfredsställande dränering och att 56 % har systemtäckdikning. Företagen som brukar upp till 5 hektar bedömer att 82 % av deras åkerareal har en tillfredsställande dränering (25 000 ha) och 20 % av deras åkermark är systemtäckdikad (6 000 ha).

När de olika driftsinriktningarna jämförs så är systemtäckdikningen mest utbredd bland växtodlarna som har 700 000 hektar systemtäckdikad mark. Det motsvarar 57 % av den åkermark som brukas av dessa företag. Minst utbredd är täckdikningen bland småbruket. Där är arealen systemtäckdikad åkermark ca 30 000 hektar vilket motsvarar 27 % av den åkermark som småbruket brukar.

Dräneringen är mindre omfattande bland de företag som har grönfoder och vall som huvudgröda. Dessa företagare har också lägst andel mark med tillfredsställande dränering, 73 %. De har också lägst andel systemtäckdikad mark med 30 % av åkermarken. Störst andel mark med tillfredsställande dränering finns enligt företagarnas egna bedömningar bland dem som har baljväxter, potatis, sockerbetor eller oljeväxter som huvudgröda med 85 % av åkermarken. Täckdikning är mest omfattande bland dem som har spannmål som huvudgröda, bland dessa företag är 61 % av den brukade åkermarken systemtäckdikad.

De planerade dräneringsåtgärderna räcker inte för att åtgärda det bedömda behovet av dränering

Av de dryga 1,2 miljoner hektar åkermark som har systemtäckdikats har 55 % täckdikats de senaste 50 åren. Den areal som systemtäckdikats de senaste 50 åren utgör 26 % av den totala åkerarealen.

I undersökningen bedöms behovet av nytäckdikning till ca 316 000 hektar vilket motsvarar ca 14 % av den totala arealen åkermark. Behovet av omtäckdikning bedöms också vara 314 000 hektar vilket motsvarar ca 12 % av den totala arealen. Det bedömda behovet av ny- eller omtäckdikning är större än den areal där det planeras dikning. De svenska jordbrukarna planerar att ny- eller omtäckdika 146 000 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 485 000 hektar vilket motsvarar 19 % av den totala åkerarealen. Dessa arealer och andelar har dock gått ner sedan 2013 då både behovet av ny- och omtäckdikning bedömdes som större.

Norrboten och Värmland är de län där störst andel av åkermarken i respektive län bedöms behöva nytäckdikning. Det är också i dessa län som behovet av omtäckdikning bedöms som störst. Störst areal med behov av såväl nytäckdikning som omtäckdikning finns i Västra Götaland där 53 000 hektar bedöms behöva nytäckdikas och 76 000 hektar bedöms behöva omtäckdikning. Värmlands län 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 skillnader mellan åtgärder och behov finns i Norrbottens län och de minsta skillnaderna finns i Jönköpings och Blekinge län.

De procentuella skillnaderna mellan de olika driftsinriktningarna i andel åkermark med dräneringsbehov och planerad täckdikning är små. Detta gäller även skillnaderna mellan företag med olika stora brukade arealer. Även när olika huvudgrödor jämförs så är skillnaderna mellan grupperna i det här avseendet små.

Tablå A. Andel av den totala åkerarealen med olika grad av dränering och dräneringsbehov, i procent 2016

	Tillfreds- ställande dränering %	System- täckdikat %	System- täckdikat senaste 50 åren %	Behov nytäckdik- ning %	Behov omtäck- dikning %	Planerad om/nytäckdik- ning inom 5 år %	Andel av åkermarken med dik- ningsbehov som inte kommer åtgärdas % ₁
Län							
Stockholms	75	42	15	13	13	4	22
Uppsala	77	43	16	11	9	4	16
Södermanlands	71	39	19	16	13	7	22
Östergötlands	79	57	25	10	14	5	19
Jönköpings	72	19	14	6	5	4	7
Kronobergs	65	18	12	7	4	3	8
Kalmar	77	27	16	10	6	6	10
Gotlands	74	42	27	14	12	6	20
Blekinge	86	45	18	4	6	4	7
Skåne	84	51	28	11	10	5	15
Hallands	82	44	22	9	14	4	18
Västra Götalands	80	64	37	11	16	7	21
Värmlands	67	51	33	22	16	10	27
Örebro	71	50	25	16	13	6	23
Västmanlands	73	59	29	13	16	5	24
Dalarnas	73	23	17	13	5	4	14
Gävleborgs	75	32	22	16	8	6	17
Västernorrlands	72	18	16	18	13	4	27
Jämtlands	74	24	20	7	9	3	13
Västerbottens	75	42	40	14	12	5	20
Norrbottens	56	33	33	26	18	9	35
Produktionsområde							
Götalands södra slättbygder	84	57	31	10	11	5	16
Götalands mellanbygder	81	43	24	11	9	5	14
Götalands norra slättbygder	83	71	38	10	18	7	20
Svealands slättbygder	74	48	23	13	13	6	21
Götalands skogsbygder	73	28	18	11	9	5	15
Mellersta Sveriges skogsb.	69	34	20	20	11	6	24
Nedre Norrland	72	22	18	13	10	5	18
Övre Norrland	69	38	37	17	13	6	24
Storleksgrupp åkermark, ha							
- 5,0 ha	82	20	14	15	10	6	19
5,1-10,0 ha	74	28	20	17	10	9	18
10,1-20,0 ha	72	27	20	14	11	5	20
20,1-30,0 ha	74	33	20	14	10	5	20
30,1-50,0 ha	75	37	23	11	10	5	16
50,1-100,0 ha	76	40	24	13	12	6	19
100,1< ha	78	56	29	11	13	6	18
Driftsinriktning							
Växt	79	57	30	12	13	6	19
Djur	74	34	20	12	11	5	18
Blandat	77	50	28	12	12	6	18
Småbruk	73	27	20	18	11	8	21
Huvudsaklig gröda							
Spannmål	81	61	31	10	13	6	18
Grönfoder, vall	73	30	19	14	10	5	19
Baljväxter, potatis, socker- betor, oljeväxter	85	55	37	13	10	5	17
Övrigt	73	44	28	15	12	6	20
2016	77	47	26	12	12	6	19
2013	78	49	29	14	14	6	22

1) Behov nytäckdikning+Behov omtäckdikning–Planerad omtäckdikning.

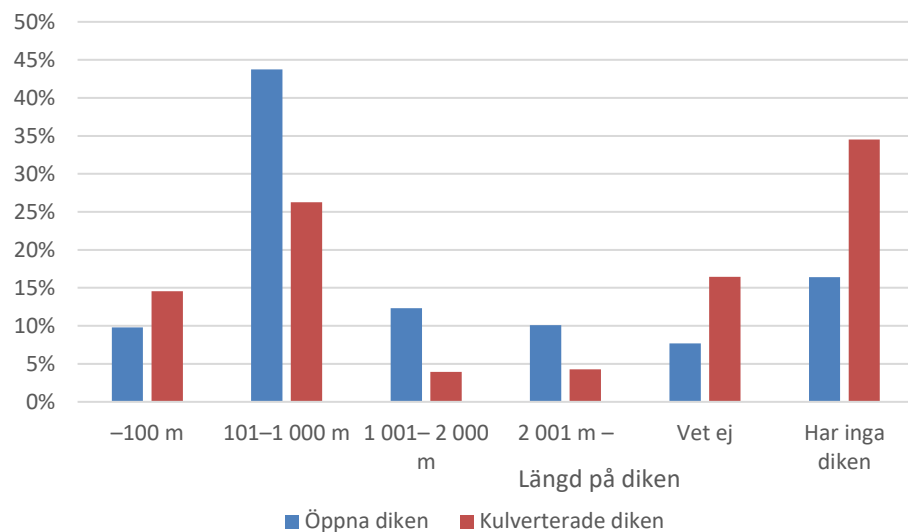
Anm. Vissa resultat redovisas inte på grund av för stor osäkerhet (medelfel över 35 %).

Avrinningsdiken – omfattning

I undersökningen kartlades också omfattningen av avrinningsdiken. Vad gäller omfattningen av öppna diken hos jordbruksföretagen så är en längd på mellan 101 och 1 000 meter öppna diken vanligast. 44 % av företagen har mellan 101 och 1 000 meter öppna diken på sin fastighet. Minst vanligt är det att hektar över 2 000 meter öppna diken. 8 % av företagarna vet inte vilken omfattning av öppna diken de har på sin fastighet.

Det är mer vanligt att jordbruksföretagen har öppna diken än att de har kulverterade utloppsdiken. 35 % av företagen har inga kulverterade utloppsdiken medan 16 % inte har några öppna diken på fastigheten. 26 % av jordbruksföretagarna har mellan 101 och 1 000 meter kulverterade utloppsdiken. 2 % av företagen har över 2 000 meter kulverterade utloppsdiken. Se figur C.

Figur C. Längd öppna och kulverterade diken på den brukade åkermarken. Andel av företagen



Det finns flera regionala variationer av hur mycket öppna diken det finns hos jordbruksföretagarna. Framför allt varierar omfattningen av hur många som har kunskap i frågan. 23 % av företagarna i Gävleborgs län känner inte till omfattningen av fastighetens öppna diken medan motsvarande andel i Skåne län endast är 2 %.

Hur stor andel av företagen som inte alls har några kulverterade utloppsdiken varierar regionalt. 64 % av företagarna i Kronoberg har inga sådana diken medan andelen i Uppsala län är 21 %. 101-1 000 meter kulverterade utloppsdiken är den vanligaste längden på ett företags kulverterade utloppsdiken och denna längd finns i störst utsträckning i Östergötlands län där 42 % av jordbruksföretagen har denna omfattning av diken.

Gårdens storlek är naturligtvis kopplad till längden av öppna diken där till exempel andelen företag som har över 2 000 meter öppna diken är störst bland gårdarna som brukar mer än 100 hektar åkermark. Kopplingen mellan kulverterade utloppsdiken och brukad areal är mindre tydlig även om det bland företagen med över 2 000 meter kulverterade utloppsdiken går att se en dominans hos de företag som brukar över 100 ha. Bland de större företagen finns också lägst andel som inte har några kulverterade utloppsdiken. Det är viktigt att betona att andelen som inte har kulverterade utloppsdiken eller som inte vet omfattningen av dem är betydligt högre jämfört med öppna diken. Detta påverkar jämförelsen av utbredningen av öppna diken och utbredningen av kulverterade utloppsdiken.

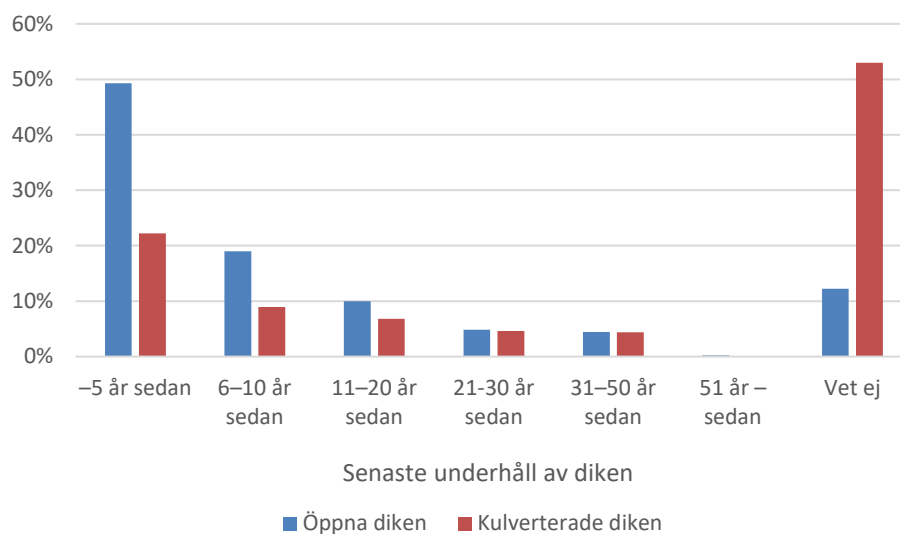
Skillnader i förekomst av öppna och kulverterade utloppsdiken beroende på driftsinriktning är begränsade. Bland företagen med blandad verksamhet finns en något större andel med över 2 000 meter öppna diken och en mindre andel företag med under 100 meter öppna diken. Småbruken har endast i begränsad omfattning öppna diken över 1 000 m.

De öppna diken är mest omfattande bland företag som har spannmål som huvudsaklig gröda, 16 % av dessa företag har över 2 000 meter öppna diken. Störst andel med under 100 meter öppna diken finns bland företag med grönfoder och vall som huvudgröda.

Avrinningsdiken – underhåll

49 % av företagen har underhållsrensat någon del av sina öppna diken de senaste 5 åren. För 19 % av företagen var det mellan 6 och 10 år sedan de rensade senast. 12 % av företagen vet inte när de senast rensade de öppna diken. Andelen som har underhållit sina kulverterade utloppsdiken är betydligt lägre. Till exempel så har bara 22 % av jordbruksföretagen underhållit någon del av sina kulverterade utloppsdiken de senaste 5 åren. Men en betydligt större andel av jordbrukarna vet inte när de senast underhöll sina kulverterade utloppsdiken, 53 % visste inte det. Se figur D.

Figur D. Senaste underhåll på någon del av öppna diken/kulverterade utloppsdiken. Andel av företagen



I Östergötland är underhållsrensningen av öppna diken högst, ca 71 % av jordbruksföretagen har rensat de senaste 5 åren. I Jämtland är andelen lägst, 20 %. Andelen som inte vet när de senast rensade sina öppna diken varierar. 23 % i Stockholms län vet inte när de senast rensade sina öppna diken medan andelen i Skåne är 5 %. Jämfört med 2013 års undersökning så har andelen jordbruksmark som underhållsrensat de senaste 5 åren generellt sett ökat.

Störst andel som underhållit sina kulverterade utloppsdiken de senaste 5 åren finns i Norrbottens län med 39 % medan lägst andel finns i Gotland med 14 %. Många vet inte när senaste underhållet skedde. I Gotland är det 69 % av företagen som inte vet när det senaste underhållet skedde.

Omfattningen av rensningen av öppna diken varierar också efter företagets storlek. 68 % av företagen som brukar över 100 hektar åker har gjort rensningar på någon del av de öppna diken de senaste 5 åren. Bland företagen som brukar mellan 0 – 5 hektar är den andelen 36 %. För kulverterade utloppsdiken är andelen som underhållit sina diken lägre. Nivåerna ska ses i ljuset av att en stor andel av företagen inte vet när det senaste underhållet av kulverterade utloppsdiken genomfördes.

Småbruken har underhållit sina öppna diken i lägre omfattning jämfört med övriga företag. Skillnaderna mellan växtodlarna, husdjursföretagen och blandad drift är små vad gäller underhåll. Även när det gäller de kulverterade utloppsdiken underhåller småbruken diken i mindre utsträckning än övriga. Störst andel som genomfört underhåll de senaste 5 åren finns hos blandföretagen.

Det finns viss variation beroende på vilken gröda företagen odlar. Företagen med vall och grönfoder som huvudsaklig gröda underhåller sina öppna diken i mindre utsträckning jämfört med de företag som har spannmål samt de som har baljväxter, potatis, sockerbeter eller oljeväxter som huvudgröda.

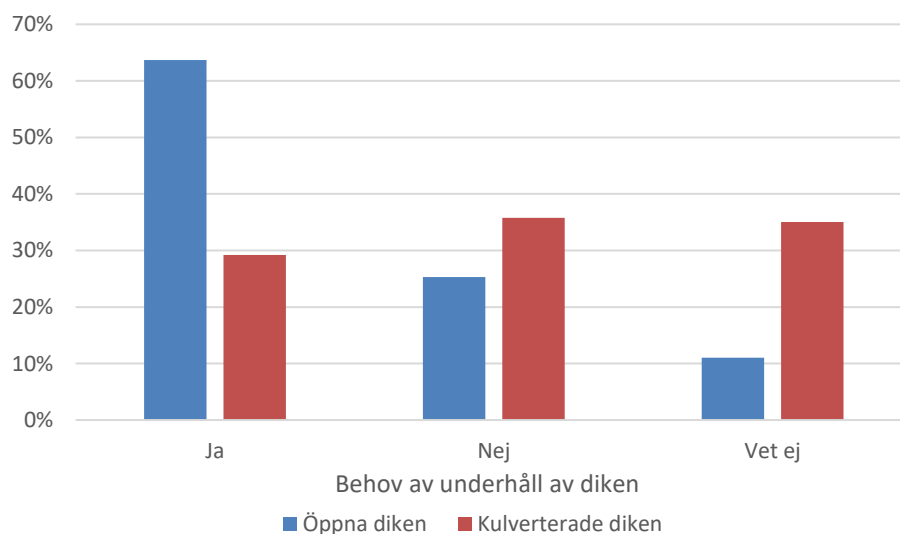
När det gäller underhåll av kulverterade utloppsdiken överlag så är andelen företag som underhåller sina diken lägre än för öppna diken precis som tidigare nämnts. Grönfoder/vallföretagen underhåller sina kulverterade diken i mindre utsträckning samtidigt som fler företagare inte vet när det senaste underhållet skedde. Detta jämfört med spannmålsföretagen som underhåller sina diken i större utsträckning och som i mindre utsträckning inte vet när det senaste underhållet skedde.

Behov av dikesunderhåll

Nästan två tredjedelar av landets jordbruksföretag, närmare bestämt 64 % bedömer att det finns behov av underhållsrensning av öppna diken de närmaste 5 åren. Detta kan ses i figur E. 25 % tycker inte det finns behov och 11 % vet inte. Störst bedöms behovet vara bland jordbrukarna i Blekinge och Kronobergs län där 79 % respektive 78 % av jordbrukarna gör en sådan bedömning. I bland annat Gotland gör bara 46 % av jordbrukarna samma bedömning. Störst andel av jordbrukarna som inte vet om det finns något behov av underhållsrensning av öppna diken finns på Gotland. Större andel av företagen med blandad drift gör bedömningen att det finns behov av dikesrensning av de öppna diken. Detta jämfört med växt eller djurföretag eller småbruk. Andelen som tycker det finns ett behov av dikesrensning är högre bland spannmålsföretagen jämfört med företag med grönfoder eller övriga grödor som huvudgröda. Det är också en mindre andel bland spannmålsföretagen som inte vet om det finns ett behov av dikesrensning jämfört med övriga.

Till skillnad från de öppna diken så bedömer inte en majoritet av företagen att det finns behov av underhåll av de kulverterade utloppsdikena de närmaste åren. 29 % anser att det finns ett behov av underhåll medan 36 % inte vet. Andelen som tycker det finns ett underhållsbehov är störst i Västerbottens län med 50 % och minst i Jönköpings län där 17 % anser att det finns ett behov. 47 % av företagen i Jönköpings län vet dock inte om det finns något underhållsbehov. Andelen som inte vet i Västerbottens län är 16 %. En större andel av de större företagen bedömer att det finns ett behov av underhåll av kulverterade diken jämfört med de små företagen. Gällande driftsinriktning bedömer störst andel av djurföretagen att det finns behov av underhåll av kulverterade utloppsdiken med 35 %. Bland småbruken är andelen 21 %. Vad gäller skillnader beroende på huvudsaklig gröda så liknar bedömningen av underhållsbehovet av de kulverterade utloppsdikena bedömningen av underhållsbehovet av öppna diken som gjordes ovan. Det betyder att spannmålsföretagen bedömer sig hektar ett lite större underhållsbehov av kulverterade utloppsdiken och att fler spannmålsföretagare har en uppfattning i frågan (det vill säga färre har svarat "vet ej").

Figur E. Behov av underhåll de närmaste åren. Andel av företagen



51 % av företagen planerar att underhållsrensa någon del av sina öppna diken de närmaste fem åren medan 35 % av företagen inte vet när de ska underhållsrensa sina öppna diken nästa gång. Andelen av företagen som planerar underhåll av sina kulverterade utloppsdiken är betydligt lägre, 19 % planerar att göra det de närmaste 5 åren. Detta visas

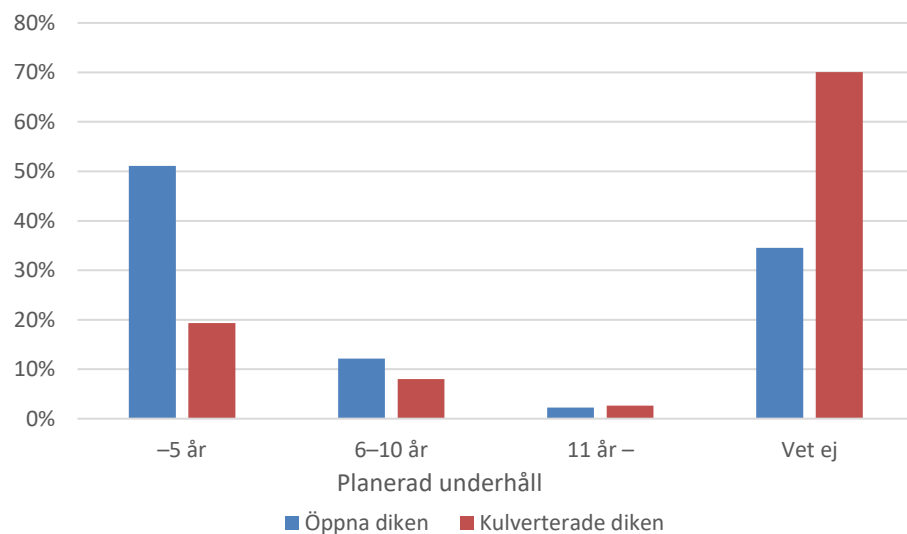
i figur F. Andelen som inte vet när nästa underhåll ska göras är 70 %. Skillnaden mellan andelen av företagen som planerar underhåll på öppna diken och andelen som planerar underhåll på kulverterade diken bör ses i relation till att andelen som inte vet är betydligt högre vad gäller kulverterade diken.

I Kronobergs län planerar 67 % av företagen underhållsrensning av de öppna diken de närmaste 5 åren. På Gotland är motsvarande andel endast 38 %. I Västernorrlands län vet 63 % av jordbruksföretagarna inte när nästa underhållsrensning ska göras. I Blekinge är den andelen bara 20 %. Bland företagen med över 100 hektar åkermark planerar 70 % underhållsrensning av de öppna diken inom de närmaste 5 åren, bland företagen med 0–5 hektar åker så är motsvarande andel 38 %. Större andel av företagen med blandad inriktning planerar dikesunderhåll de närmaste åren 5 jämfört med andra driftsinriktningar. I synnerhet bland småbruken är andelen som planerar dikesrensning betydligt lägre.

När det gäller kulverterade utloppsdiken är Västerbotten det län där störst andel av företagen planerar underhåll de närmaste 5 åren, 41 %. Men som tidigare nämnts så vet de flesta inte när nästa underhållsrensning ska genomföras. I Västernorrland är andelen som inte vet 91 %. Bland företagen med över 100 hektar planerar 32 % av företagen underhåll de närmaste 5 åren men 56 % vet inte när nästa underhåll ska genomföras. Bland företagen med 0–5 hektar åker är andelen som inte vet 87 %.

Företagen med en blandad driftsinriktning är de som i störst utsträckning planerar att genomföra underhåll de närmaste åren (24 %). Lägst är den andelen bland småbruken med 12 %. Det är större andel bland företagen med spannmål som huvudsaklig gröda som planerar underhåll de närmaste 5 åren jämfört med övriga företag, drygt vart femte spannmålsföretag planerar sådant underhåll jämfört drygt vart tionde vall/grönfoderföretag.

Figur F. När planeras nästa underhållsrensning. Andel av företagen



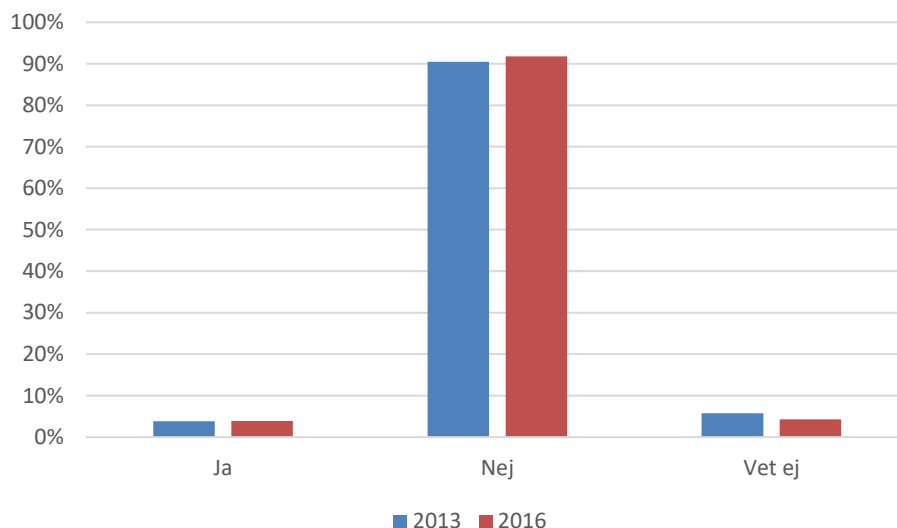
Invallning av åkermark

Viss åkermark kräver skydd av vallar för att kunna få en tillräcklig dränering. I vissa fall måste en sådan invallning kombineras med pumpning av vattnet. Bara 4 % av företagen har invallad åkermark och/eller åkermark som är beroende av pumpning på någon del av sin brukade åkermark medan 92 % inte har det. 3 % vet inte om någon del av åkermarken är invallad. Se figur G.

I Örebro län har 17 % av företagen invallad åkermark. De största företagen har i störst utsträckning någon del av åkermarken invallad. 12 % av företagen som brukar över 100 hektar har någon del av åkermarken invallad och/eller beroende av pumpning för sin dränering. 4 % av företagen som brukar 10–20 hektar har någon del av åkermarken in-

vallad. 6 % av blandföretagen och växtodlarna har invallad åkermark. Bland spannmålsföretagen har 8 % någon del av åkermarken invallad, bland vall/grönfoderföretagen är andelen 3 %.

Figur G. Är någon del av den brukade åkermarken invallad och/eller beroende av pumpning för sin dränering? Andel av företagen



Dikningsföretag

Dräneringssystem eller avvattningsystem som berör och hjälper flera olika fastigheter drivs ofta som en markavvattningsamfällighet eller som det också kallas, ett dikningsföretag av de berörda fastighetsägarna. Nästan vart tredje svenskt jordbruksföretag har mark som ingår i dikningsföretag. Vanligast är det att ingå i ett sådant företag i Uppsala län där 60 % av företagen ingår i ett dikningsföretag. I Västerbotten är andelen 10 %.

Bland företagen som brukar över 100 hektar så ingår drygt 2 av 3 företag i ett dikningsföretag. Bland företag med mindre än 5 hektar mark är det knappt var tionde företag som ingår i ett dikningsföretag. Bland- och växtföretagen är de som i störst utsträckning ingår i ett dikningsföretag. Minst vanligt är det bland småbruket. Andelen företag som ingår i ett dikningsföretag är betydligt högre bland företag som har spannmål som huvudsaklig gröda jämfört med vall/grönfoder och övriga växter.

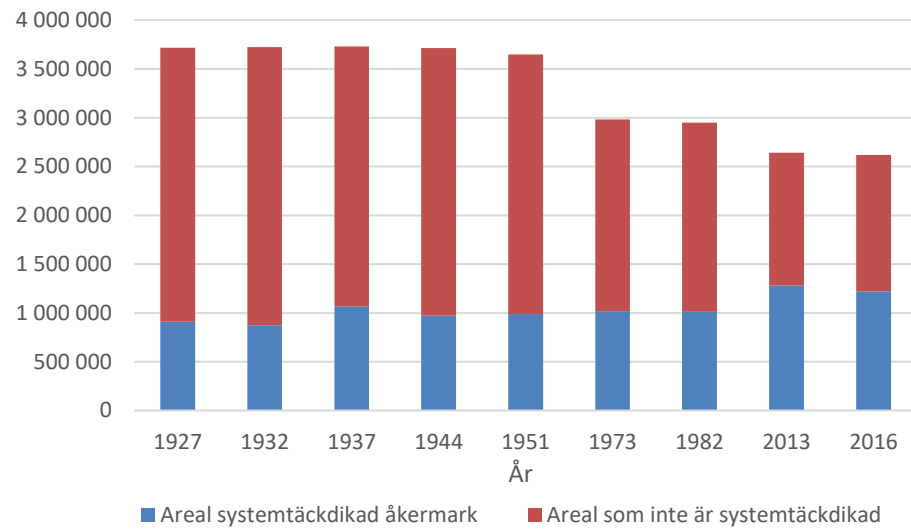
Bland de jordbruksföretag som ingår i ett dikningsföretag så är ca 41 % med i ett dikningsföretag med aktiv styrelse medan 36 % av dikningsföretagen inte har aktiv styrelse. Vanligast med aktiv styrelse är det i Södermanlands län.

Åkerarealen har minskat men större andel har systemtäckdikats

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 3,7 miljoner hektar. I den processen var markavvattningen viktig och ny mark vanns bland annat genom torrläggning av kärr och mossar. Från 1840-talet och framåt fanns det statligt stöd för markavvattningsåtgärder, ett stöd som fanns kvar till 1980-talet.

Andelen täckdikad mark är större 2016 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 % men till 2016 har det åter minskat något. Ökningen av andelen täckdikad mark bör även ses i relation till en minskande mängd åkermark. I figur H så visas utvecklingen av mängden åkermark och mängden täckdikad åkermark.

Figur H. Utveckling av arealen täckdikad åkermark och övrig åkermark i tusental 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. Areal dränerad och systemtäckdikad åkermark i hektar**1. Area of drained and tile drained arable land in hectares**

	Brukad åkermark	Medelfel (%)	Åkermark med tillfreds- ställande dränering	Medelfel (%)	System- täckdikad åkermark	Medelfel (%)	Åkermark som systemtäckdikats de senaste 50 åren	Medel- fel (%)
Län								
Stockholms	87 372	5,9	65 272	5,8	36 270	5,0	12 926	5,8
Uppsala	165 159	3,9	127 350	3,6	70 451	3,2	26 210	3,6
Södermanlands	128 937	5,2	92 072	4,0	49 878	3,7	24 147	4,0
Östergötlands	218 237	3,2	172 873	2,9	123 414	2,9	55 264	2,9
Jönköpings	87 616	3,7	63 165	3,9	16 337	3,0	12 657	3,9
Kronobergs	49 382	6,0	32 166	4,5	9 052	3,0	6 132	4,5
Kalmar	119 171	3,2	91 986	3,4	32 513	2,6	19 319	3,4
Gotlands	87 414	3,9	64 594	3,8	36 284	3,5	23 769	3,8
Blekinge	28 333	3,9	24 335	4,1	12 795	6,2	4 990	4,1
Skåne	446 248	2,7	373 786	2,6	228 561	2,7	125 329	2,6
Hallands	107 672	3,3	88 131	3,6	47 565	3,4	23 902	3,6
Västra Götalands	470 775	2,1	375 978	2,0	300 087	2,3	175 737	2,0
Värmlands	100 967	4,3	67 426	4,1	51 226	4,4	33 368	4,1
Örebro	106 534	5,0	75 995	4,3	53 678	4,2	26 484	4,3
Västmanlands	105 038	5,2	76 219	3,9	61 734	4,1	30 047	3,9
Dalarnas	59 098	4,4	43 406	4,6	13 328	4,0	9 981	4,6
Gävleborgs	65 622	3,9	49 390	4,0	21 278	3,4	14 633	4,0
Västernorrlands	46 981	5,4	33 759	5,3	8 320	4,5	7 321	5,3
Jämtlands	38 412	5,2	28 323	5,5	9 312	4,1	7 608	5,5
Västerbottens	69 704	4,2	52 180	4,1	29 544	4,1	27 875	4,1
Norrbottens	30 538	5,6	17 112	5,1	10 051	6,2	10 041	5,1
Produktionsområde								
Götalands södra slättbygder	343 726	3,5	287 066	3,2	195 743	2,9	104 980	3,2
Götalands mellanbygder	295 014	3,9	238 852	3,6	126 203	3,2	71 610	3,6
Götalands norra slättbygder	486 849	2,8	405 729	2,5	345 118	2,5	182 820	2,5
Svealands slättbygder	620 349	2,1	459 163	1,8	299 294	1,7	141 069	1,8
Götalands skogsbygder	457 840	2,7	333 171	2,3	126 600	1,6	80 933	2,3
Mellersta Sveriges skogsbygder	165 916	5,1	115 083	4,1	56 594	3,0	32 463	4,1
Nedre Norrland	144 378	4,2	104 050	3,6	31 742	2,4	25 445	3,6
Övre Norrland	105 137	3,7	72 406	3,3	40 384	3,3	38 420	3,3
Storleksgrupp åkermark, ha								
–5,0 ha	30 748	8,7	25 131	8,2	6 197	4,2	4 248	8,2
5,1–10,0 ha	94 071	5,6	69 674	5,8	26 279	4,1	19 111	5,8
10,1–20,0 ha	158 007	3,6	114 421	3,3	43 148	2,7	31 996	3,3
20,1–30,0 ha	139 741	6,5	104 027	5,6	45 974	4,2	27 836	5,6
30,1–50,0 ha	264 990	2,8	198 592	2,5	96 950	1,9	60 510	2,5
50,1–100,0 ha	451 396	3,0	344 351	2,5	180 514	1,9	106 426	2,5
100,1 < ha	1 480 255	1,0	1 159 324	0,9	822 618	1,1	427 612	0,9
Driftsinriktning								
Växtodling	1 239 785	1,7	984 583	1,5	702 563	1,5	370 791	1,5
Husdjur	904 347	2,1	671 511	1,8	311 268	1,3	185 215	1,8
Blandat jordbruk	339 889	4,0	262 285	3,3	168 402	2,7	94 091	3,3
Småbruk	113 964	5,6	83 238	5,0	30 693	3,4	23 008	5,0
Huvudsaklig gröda								
Spannmål	1 344 271	1,6	1 084 395	1,4	820 095	1,3	419 584	1,4
Grönfoder, vall	1 118 487	1,7	815 442	1,4	331 272	1,0	212 618	1,4
Baljväxter, potatis, sockerbetor, oljeväxter	15 114	15,2	12 800	13,4	8 345	10,3	5 632	13,4
Övrigt	141 336	6,7	102 884	5,4	61 968	4,3	39 907	5,4
2016	2 619 209	0,6	2 015 521	0,7	1 221 680	0,7	677 740	0,7
2013	2 640 902	0,7	2 049 477	0,5	1 281 528	0,8	757 930	0,5

Anm: Osäkerheten redovisas som medelfel. 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. Det interna bortfallet är exkluderat per fråga. För brukad åkermark var det ca 2 %, åkermark med tillfredsställande dränering ca 4 %. Systemtäckdikad åkermark 13 % och åkermark som systemtäckdikats de senaste 50 åren, 17 %. Under huvudsaklig gröda redovisas all åkermark efter vilken gröda som odlas på störst areal på jordbruksföretaget. I "Övrigt" ingår bland annat energiskog, trädgårdsväxter och träda.

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

2. Arable land with need for new and refurbished tile drainage and planned drainage actions in hectares

	Behov nytäckdikning	Medelfel (%)	Behov omtäckdikning	Medelfel (%)	Planerad ny/omtäckdikning närmste 5 åren	Medelfel (%)
Län						
Stockholms	11 610	17,9	10 976	15,0	3 384	6,1
Uppsala	18 217	9,8	15 520	9,3	6 582	5,8
Södermanlands	20 382	11,5	16 536	8,1	9 106	7,3
Östergötlands	21 700	10,1	30 934	10,7	10 200	4,2
Jönköpings	5 678	18,3	4 288	11,1	3 752	9,5
Kronobergs	3 646	20,5	2 082	12,6	1 600	8,3
Kalmar	11 699	11,9	7 696	8,6	6 935	10,5
Gotlands	12 386	11,7	10 072	11,4	5 099	8,5
Blekinge	1 199	20,2	1 822	22,5	1 038	16,0
Skåne	47 146	6,6	44 278	6,2	22 604	3,4
Hallands	10 020	13,5	14 638	16,7	4 804	7,4
Västra Götalands	53 438	6,9	76 981	8,1	33 026	4,1
Värmlands	22 014	10,2	15 907	8,4	10 174	8,2
Örebro	16 766	8,6	14 315	9,9	6 482	4,6
Västmanlands	14 129	14,0	16 956	13,3	5 592	4,9
Dalarnas	7 694	16,1	3 032	10,1	2 396	11,4
Gävleborgs	10 220	16,8	5 067	8,2	4 233	8,7
Västernorrlands	8 459	22,5	6 207	14,5	1 901	5,5
Jämtlands	2 617	27,5	..	..	1 242	11,3
Västerbottens	9 490	13,7	8 315	11,0	3 562	6,7
Norrbottens	7 877	25,1	5 455	14,3	2 614	6,6
Produktionsområde						
Götalands södra slättbygder	36 008	8,0	36 945	7,4	17 311	4,1
Götalands mellanbygder	31 394	8,0	25 947	7,7	15 762	5,2
Götalands norra slättbygder	46 257	7,7	85 403	10,2	33 425	4,7
Svealands slättbygder	83 705	5,4	79 448	4,7	35 824	3,1
Götalands skogsbygder	50 511	7,1	40 668	5,6	20 639	3,1
Mellersta Sveriges skogsbygder	32 678	9,6	18 218	6,3	10 430	5,1
Nedre Norrland	18 326	13,1	14 043	10,9	6 672	6,3
Övre Norrland	17 509	13,5	13 940	8,8	6 262	4,7
Storleksgrupp åkermark, ha						
–5,0 ha	4 496	23,2	3 137	22,2	1 757	11,8
5,1–10,0 ha	16 208	16,9	9 263	12,7	8 449	13,0
10,1–20,0 ha	22 831	11,1	16 697	11,1	8 275	5,2
20,1–30,0 ha	19 876	17,1	14 213	13,6	6 559	7,8
30,1–50,0 ha	29 305	8,0	26 217	6,8	12 623	4,6
50,1–100,0 ha	57 577	7,1	54 972	6,5	25 145	3,6
100,1 < ha	166 095	3,2	190 112	3,1	83 517	1,6
Driftsinriktning						
Växtodling	143 291	4,3	162 148	4,3	69 039	2,1
Husdjur	110 655	4,9	95 790	4,1	45 353	2,4
Blandat jordbruk	40 808	8,5	42 141	7,8	21 231	4,5
Småbruk	19 959	13,4	12 747	10,6	9 270	10,5
Huvudsaklig gröda						
Spannmål	140 215	3,8	180 209	4,1	80 943	2,3
Grönfoder, vall	153 114	4,4	116 507	3,6	55 669	2,1
Baljväxter, potatis, sockerbetor, oljeväxter	1 923	32,6	1 475	28,2	805	8,8
Övrigt	21 136	13,2	16 420	11,3	8 907	7,7
2016	316 388	2,6	314 612	2,4	146 325	1,5
2013	375 060	2,1	381 155	2,3	169 346	1,1

Anm: Osäkerheten redovisas som medelfel. 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. Det interna bortfallet är exkluderat per fråga. För behov av nytäckdikning var det 18 %, behov omtäckdikning 15 % och planerad omtäckdikning 15 %. Under huvudsaklig gröda redovisas delas företagen in efter vilken gröda som odlas på störst andel av jordbruksföretagets areal. I "Övrigt" ingår bland annat energiskog, trädgårdsväxter och träda.

3. Längd öppna diken på den brukade åkermarken (med betydelse för dränering av brukad mark). Andel av företagen i procent

3. Length of open ditch on the arable land (with impact on the drainage of the arable land). Percent of holdings

	-100 m	101– 1 000 m	1 001– 2 000 m	2 001 m –	Vet ej	Har inga öppna diken	Summa procent
Län							
Stockholms	..	61 (± 9)	16 (± 7)	9 (± 5)	12 (± 6)	..	100
Uppsala	..	43 (± 7)	18 (± 5)	21 (± 5)	12 (± 4)	6 (± 3)	100
Södermanlands	..	49 (± 7)	16 (± 5)	17 (± 5)	12 (± 5)	6 (± 3)	100
Östergötlands	12 (± 4)	41 (± 5)	15 (± 4)	17 (± 4)	4 (± 2)	12 (± 3)	100
Jönköpings	9 (± 4)	43 (± 8)	17 (± 6)	6 (± 4)	8 (± 4)	18 (± 6)	100
Kronobergs	14 (± 7)	44 (± 10)	15 (± 8)	..	..	18 (± 8)	100
Kalmar	10 (± 4)	37 (± 6)	11 (± 4)	13 (± 4)	8 (± 4)	22 (± 5)	100
Gotlands	..	55 (± 8)	11 (± 5)	12 (± 5)	16 (± 6)	..	100
Blekinge	..	53 (± 10)	14 (± 7)	..	..	26 (± 9)	100
Skåne	14 (± 2)	38 (± 3)	7 (± 2)	5 (± 1)	2 (± 1)	35 (± 3)	100
Hallands	21 (± 5)	35 (± 6)	9 (± 4)	..	7 (± 3)	25 (± 6)	100
Västra Götalands	14 (± 3)	40 (± 4)	12 (± 2)	6 (± 2)	8 (± 2)	21 (± 3)	100
Värmlands	11 (± 5)	47 (± 8)	9 (± 5)	15 (± 6)	8 (± 4)	10 (± 5)	100
Örebro	..	41 (± 8)	14 (± 6)	24 (± 7)	6 (± 4)	10 (± 5)	100
Västmanlands	..	42 (± 8)	25 (± 7)	19 (± 7)	9 (± 5)	..	100
Dalarnas	19 (± 8)	35 (± 10)	..	9 (± 6)	12 (± 7)	20 (± 8)	100
Gävleborgs	..	56 (± 10)	..	10 (± 6)	23 (± 9)	..	100
Västernorrlands	..	68 (± 12)	..	19 (± 10)	..	..	100
Jämtlands	15 (± 10)	50 (± 14)	..	..	..	17 (± 10)	100
Västerbottens	..	44 (± 10)	27 (± 9)	14 (± 7)	..	..	100
Norrbottens	..	55 (± 15)	20 (± 12)	..	..	..	100
Produktionsområde							
Götalands södra slättbygder	13 (± 3)	25 (± 3)	7 (± 2)	4 (± 2)	4 (± 1)	48 (± 4)	100
Götalands mellanbygder	7 (± 2)	47 (± 4)	11 (± 3)	8 (± 2)	7 (± 2)	20 (± 3)	100
Götalands norra slättbygder	11 (± 2)	39 (± 4)	14 (± 3)	10 (± 2)	6 (± 2)	19 (± 3)	100
Svealands slättbygder	2 (± 1)	46 (± 3)	18 (± 3)	18 (± 3)	11 (± 2)	5 (± 1)	100
Götalands skogsbygder	15 (± 2)	43 (± 3)	12 (± 2)	6 (± 2)	6 (± 2)	18 (± 3)	100
Mellersta Sveriges skogsbyg- der	11 (± 4)	44 (± 6)	11 (± 4)	13 (± 4)	11 (± 4)	11 (± 4)	100
Nedre Norrland	7 (± 3)	57 (± 7)	..	11 (± 4)	9 (± 4)	13 (± 5)	100
Övre Norrland	..	47 (± 8)	22 (± 7)	12 (± 5)	9 (± 5)	6 (± 4)	100
Storleksgrupp åkermark, ha							
–5,0 ha	18 (± 6)	51 (± 8)	..	..	..	27 (± 7)	100
5,1–10,0 ha	10 (± 4)	52 (± 7)	7 (± 4)	8 (± 4)	7 (± 4)	17 (± 5)	100
10,1–20,0 ha	10 (± 3)	44 (± 5)	15 (± 4)	4 (± 2)	9 (± 3)	18 (± 4)	100
20,1–30,0 ha	10 (± 4)	44 (± 7)	17 (± 5)	8 (± 4)	5 (± 3)	17 (± 5)	100
30,1–50,0 ha	8 (± 2)	44 (± 4)	17 (± 3)	11 (± 2)	7 (± 2)	14 (± 3)	100
50,1–100,0 ha	7 (± 2)	38 (± 4)	19 (± 3)	15 (± 3)	11 (± 2)	10 (± 2)	100
100,1 < ha	4 (± 1)	24 (± 2)	20 (± 2)	32 (± 2)	11 (± 1)	9 (± 1)	100
Driftsinriktning							
Växtodling	8 (± 1)	39 (± 2)	17 (± 2)	11 (± 1)	8 (± 1)	16 (± 2)	100
Husdjur	8 (± 1)	44 (± 3)	14 (± 2)	13 (± 2)	8 (± 1)	13 (± 2)	100
Blandat jordbruk	8 (± 2)	37 (± 4)	15 (± 3)	16 (± 3)	9 (± 2)	14 (± 3)	100
Småbruk	14 (± 4)	50 (± 6)	5 (± 3)	4 (± 2)	6 (± 3)	21 (± 5)	100
Huvudsaklig gröda							
Spannmål	10 (± 1)	34 (± 2)	18 (± 2)	16 (± 2)	6 (± 1)	17 (± 2)	100
Grönfoder, vall	11 (± 1)	46 (± 2)	11 (± 1)	9 (± 1)	8 (± 1)	15 (± 2)	100
Baljväxter, potatis, sockerbetor, oljeväxter	..	35 (± 13)	..	..	..	36 (± 13)	100
Övrigt	6 (± 3)	52 (± 6)	10 (± 4)	3 (± 2)	8 (± 3)	20 (± 5)	100
2016	10 (± 1)	44 (± 2)	12 (± 1)	10 (± 1)	8 (± 1)	16 (± 1)	100
2013	11 (± 1)	41 (± 1)	11 (± 1)	7 (± 1)	9 (± 1)	20 (± 1)	100

Anm: Tabellen redovisar svarsfördelning från enkäten om jordbrukets dränering. Konfidensintervall redovisas inom parentes. När medelfelet (i %) är över 35 % så redovisas inte värdet. Det interna bortfallet är exkluderat per fråga. För aktuell fråga var bortfallet 2 %. Under huvudsaklig gröda redovisas all åkermark efter vilken gröda som odlas på störst areal på jordbruksföretaget. I "Övrigt" ingår bland annat energiskog, trädgårdsväxter och träda.

4. Tidpunkt för senaste underhållsrensning på någon del av de öppna diken. Andel av företagen i procent

4. Most recent maintenance cleaning to any part of the open ditches. Percent of holdings

	–5 år sedan	6–10 år sedan	11–20 år sedan	21–30 år sedan	31–50 år sedan	51 år – sedan	Vet ej	Summa procent
Län								
Stockholms	35 (± 9)	8 (± 5)	9 (± 6)	7 (± 5)	17 (± 7)	..	23 (± 8)	100
Uppsala	49 (± 7)	17 (± 5)	10 (± 4)	..	8 (± 4)	..	12 (± 4)	100
Södermanlands	58 (± 7)	10 (± 5)	18 (± 6)	..	..	..	10 (± 5)	100
Östergötlands	71 (± 5)	14 (± 4)	..	6 (± 3)	..	..	7 (± 3)	100
Jönköpings	48 (± 8)	12 (± 5)	15 (± 6)	..	..	..	22 (± 7)	100
Kronobergs	55 (± 11)	30 (± 10)	..	..	..	..	..	100
Kalmar	47 (± 7)	28 (± 6)	6 (± 3)	..	5 (± 3)	..	13 (± 5)	100
Gotlands	43 (± 8)	21 (± 7)	7 (± 4)	..	10 (± 5)	..	17 (± 6)	100
Blekinge	52 (± 11)	29 (± 10)	11 (± 7)	..	..	..	..	100
Skåne	56 (± 4)	23 (± 3)	14 (± 3)	2 (± 1)	2 (± 1)	..	5 (± 2)	100
Hallands	61 (± 8)	13 (± 5)	..	11 (± 5)	..	..	7 (± 4)	100
Västra Götalands	44 (± 4)	23 (± 3)	10 (± 2)	5 (± 2)	4 (± 1)	..	15 (± 3)	100
Värmlands	57 (± 8)	14 (± 6)	13 (± 6)	6 (± 4)	..	..	8 (± 5)	100
Örebro	58 (± 8)	23 (± 7)	7 (± 4)	..	..	..	9 (± 5)	100
Västmanlands	44 (± 9)	14 (± 6)	9 (± 5)	12 (± 6)	..	..	21 (± 7)	100
Dalarnas	49 (± 11)	..	..	..	..	..	22 (± 9)	100
Gävleborgs	41 (± 10)	22 (± 9)	10 (± 6)	8 (± 6)	..	..	18 (± 8)	100
Västernorrlands	42 (± 13)	..	15 (± 10)	..	..	..	18 (± 10)	100
Jämtlands	20 (± 12)	18 (± 12)	19 (± 12)	..	..	..	..	100
Västerbottens	51 (± 10)	19 (± 8)	9 (± 6)	..	12 (± 7)	..	..	100
Norrbottens	38 (± 15)	42 (± 15)	..	..	..	..	..	100
Produktionsområde								
Götalands södra slättbygder	62 (± 5)	20 (± 4)	5 (± 2)	2 (± 1)	3 (± 2)	..	8 (± 3)	100
Götalands mellanbygder	48 (± 4)	23 (± 4)	13 (± 3)	..	4 (± 2)	..	11 (± 3)	100
Götalands norra slättbygder	58 (± 4)	16 (± 3)	8 (± 2)	5 (± 2)	2 (± 1)	..	12 (± 3)	100
Svealands slättbygder	50 (± 3)	13 (± 2)	11 (± 2)	5 (± 2)	6 (± 2)	..	14 (± 2)	100
Götalands skogsbygder	47 (± 4)	23 (± 3)	10 (± 2)	5 (± 2)	3 (± 1)	..	12 (± 2)	100
Mellersta Sveriges skogsbygder	57 (± 6)	19 (± 5)	8 (± 3)	5 (± 3)	3 (± 2)	..	9 (± 4)	100
Nedre Norrland	35 (± 7)	12 (± 5)	16 (± 6)	7 (± 4)	9 (± 4)	..	21 (± 6)	100
Övre Norrland	43 (± 8)	25 (± 7)	6 (± 4)	9 (± 5)	7 (± 4)	..	6 (± 4)	100
Storleksgrupp åkermark, ha								
–5,0 ha	36 (± 10)	18 (± 8)	16 (± 7)	11 (± 6)	..	..	18 (± 8)	100
5,1–10,0 ha	36 (± 8)	22 (± 7)	9 (± 5)	..	10 (± 5)	..	19 (± 7)	100
10,1–20,0 ha	45 (± 6)	18 (± 5)	12 (± 4)	5 (± 2)	5 (± 3)	..	15 (± 4)	100
20,1–30,0 ha	51 (± 8)	23 (± 6)	9 (± 4)	6 (± 4)	..	..	9 (± 4)	100
30,1–50,0 ha	58 (± 4)	17 (± 3)	9 (± 2)	4 (± 2)	4 (± 2)	..	7 (± 2)	100
50,1–100,0 ha	65 (± 4)	17 (± 3)	8 (± 2)	4 (± 2)	1 (± 1)	..	5 (± 2)	100
100,1< ha	68 (± 2)	17 (± 2)	7 (± 1)	2 (± 1)	1 (± 0)	..	5 (± 1)	100
Driftsinriktning								
Växtodling	53 (± 2)	20 (± 2)	10 (± 1)	4 (± 1)	3 (± 1)	..	10 (± 1)	100
Husdjur	56 (± 3)	19 (± 2)	6 (± 1)	2 (± 1)	5 (± 1)	..	12 (± 2)	100
Blandat jordbruk	57 (± 4)	21 (± 4)	8 (± 2)	3 (± 2)	4 (± 2)	..	6 (± 2)	100
Småbruk	35 (± 6)	17 (± 5)	15 (± 5)	9 (± 4)	5 (± 3)	..	18 (± 5)	100
Huvudsaklig gröda								
Spannmål	61 (± 2)	19 (± 2)	8 (± 1)	4 (± 1)	3 (± 1)	..	5 (± 1)	100
Grönfoder, vall	47 (± 2)	20 (± 2)	10 (± 1)	4 (± 1)	5 (± 1)	..	13 (± 2)	100
Baljväxter, potatis, sockerbetor, oljeväxter	51 (± 16)	20 (± 13)	..	..	..	..	21 (± 13)	100
Övrigt	35 (± 6)	15 (± 5)	14 (± 5)	9 (± 4)	6 (± 3)	..	21 (± 5)	100
2016	49 (± 2)	19 (± 1)	10 (± 1)	5 (± 1)	4 (± 1)	0 (± 0)	12 (± 1)	100
2013	44 (± 1)	19 (± 1)	13 (± 1) ¹	..	4 (± 0) ¹	1 (± 0)	18 (± 1)	100

Anm: Tabellen redovisar svarsfördelning från enkäten om jordbrukets dränering. Konfidensintervall redovisas inom parentes. När medelfelet (i %) är över 35 % så redovisas inte värdet. Det interna bortfallet är exkluderat per fråga. För aktuell fråga var bortfallet 1,5 %. Under huvudsaklig gröda redovisas all åkermark efter vilken gröda som odlas på störst areal på jordbruksföretaget. I "Övrigt" ingår bland annat energiskog, trädgårdsväxter och träda.

¹Vid 2013 års undersökning var intervallen i undersökningen 11–25 år respektive 26–50 år.

5. Behov av underhållsrensning av de öppna diken de närmaste åren. Andel av företagen i procent

5. Need for maintenance cleaning to any part of the open ditches in the next few years.
Percent of holdings

	Ja	Nej	Vet ej	Summa procent
Län				
Stockholms	71 (± 9)	22 (± 8)	..	100
Uppsala	66 (± 6)	21 (± 5)	13 (± 5)	100
Södermanlands	64 (± 7)	18 (± 6)	18 (± 6)	100
Östergötlands	66 (± 5)	31 (± 5)	3 (± 2)	100
Jönköpings	58 (± 8)	30 (± 8)	12 (± 5)	100
Kronobergs	78 (± 9)	19 (± 9)	..	100
Kalmar	72 (± 6)	23 (± 6)	5 (± 3)	100
Gotlands	46 (± 8)	25 (± 7)	28 (± 8)	100
Blekinge	79 (± 9)	12 (± 7)	..	100
Skåne	65 (± 4)	30 (± 4)	5 (± 2)	100
Hallands	54 (± 8)	33 (± 7)	12 (± 5)	100
Västra Götalands	60 (± 4)	25 (± 3)	15 (± 3)	100
Värmlands	62 (± 8)	32 (± 8)	6 (± 4)	100
Örebro	76 (± 7)	22 (± 7)	..	100
Västmanlands	51 (± 9)	31 (± 8)	18 (± 7)	100
Dalarnas	71 (± 10)	14 (± 8)	15 (± 8)	100
Gävleborgs	64 (± 10)	20 (± 8)	16 (± 8)	100
Västernorrlands	46 (± 13)	38 (± 13)	16 (± 10)	100
Jämtlands	70 (± 14)	..	..	100
Västerbottens	71 (± 9)	24 (± 9)	..	100
Norrbottens	68 (± 14)	..	..	100
Produktionsområde				
Götalands södra slättbygder	59 (± 5)	30 (± 4)	10 (± 3)	100
Götalands mellanbygder	61 (± 4)	25 (± 4)	14 (± 3)	100
Götalands norra slättbygder	55 (± 4)	31 (± 4)	14 (± 3)	100
Svealands slättbygder	65 (± 3)	23 (± 3)	12 (± 2)	100
Götalands skogsbygder	67 (± 3)	25 (± 3)	8 (± 2)	100
Mellersta Sveriges skogsbygder	72 (± 6)	22 (± 5)	6 (± 3)	100
Nedre Norrland	54 (± 7)	30 (± 7)	16 (± 6)	100
Övre Norrland	69 (± 8)	20 (± 7)	11 (± 5)	100
Storleksgrupp åkermark, ha				
–5,0 ha	46 (± 10)	38 (± 10)	16 (± 7)	100
5,1–10,0 ha	54 (± 8)	33 (± 8)	13 (± 6)	100
10,1–20,0 ha	59 (± 6)	24 (± 5)	17 (± 4)	100
20,1–30,0 ha	70 (± 7)	22 (± 6)	8 (± 4)	100
30,1–50,0 ha	71 (± 4)	21 (± 3)	9 (± 2)	100
50,1–100,0 ha	75 (± 3)	18 (± 3)	6 (± 2)	100
100,1 < ha	81 (± 2)	15 (± 2)	4 (± 1)	100
Driftsinriktning				
Växtodling	65 (± 2)	25 (± 2)	10 (± 1)	100
Husdjur	71 (± 3)	19 (± 2)	9 (± 2)	100
Blandat jordbruk	73 (± 4)	17 (± 3)	10 (± 3)	100
Småbruk	50 (± 7)	35 (± 7)	15 (± 5)	100
Huvudsaklig gröda				
Spannmål	67 (± 2)	25 (± 2)	7 (± 1)	100
Grönfoder, vall	64 (± 2)	24 (± 2)	12 (± 2)	100
Baljväxter, potatis, sockerbetor, oljeväxter	61 (± 16)	21 (± 13)	..	100
Övrigt	52 (± 6)	33 (± 6)	14 (± 5)	100
2016	64 (± 2)	25 (± 1)	11 (± 1)	100
2013	61 (± 1)	25 (± 1)	15 (± 1)	100

Anm: Tabellen redovisar svarsfördelning från enkäten om jordbrukets dränering. Konfidensintervall redovisas inom parentes. När medelfelet (i %) är över 35 % så redovisas inte värdet. Det interna bortfallet är exkluderat per fråga. För aktuell fråga var bortfallet 1,4 %. Under huvudsaklig gröda redovisas all åkermark efter vilken gröda som odlas på störst areal på jordbruksföretaget. I "Övrigt" ingår bland annat energiskog, trädgårdsväxter och träda.

6. Planerad nästa underhållsrensning på någon del av de öppna diken. Andel av företagen i procent

6. When is the next maintenance work to any of part the open ditches scheduled? Percent of holdings

	-5 år	6-10 år	11 år –	Vet ej	Summa procent
Län					
Stockholms	48 (± 10)	9 (± 5)	..	39 (± 9)	100
Uppsala	53 (± 7)	17 (± 5)	..	29 (± 6)	100
Södermanlands	59 (± 7)	6 (± 4)	..	34 (± 7)	100
Östergötlands	47 (± 6)	20 (± 4)	8 (± 3)	25 (± 5)	100
Jönköpings	48 (± 8)	14 (± 6)	..	33 (± 8)	100
Kronobergs	67 (± 10)	..	..	21 (± 9)	100
Kalmar	59 (± 7)	12 (± 5)	..	28 (± 6)	100
Gotlands	38 (± 8)	10 (± 5)	..	53 (± 8)	100
Blekinge	56 (± 11)	23 (± 9)	..	20 (± 9)	100
Skåne	58 (± 4)	13 (± 3)	3 (± 1)	25 (± 4)	100
Hallands	52 (± 8)	14 (± 5)	..	33 (± 7)	100
Västra Götalands	45 (± 4)	13 (± 3)	4 (± 2)	39 (± 4)	100
Värmlands	49 (± 8)	19 (± 7)	..	29 (± 8)	100
Örebro	61 (± 8)	..	..	35 (± 8)	100
Västmanlands	51 (± 9)	19 (± 7)	..	29 (± 8)	100
Dalarnas	52 (± 11)	..	..	44 (± 11)	100
Gävleborgs	58 (± 10)	..	..	37 (± 10)	100
Västernorrlands	34 (± 13)	..	..	63 (± 13)	100
Jämtlands	50 (± 15)	..	..	40 (± 15)	100
Västerbottens	50 (± 10)	9 (± 6)	..	39 (± 10)	100
Norrbottens	56 (± 15)	..	..	33 (± 14)	100
Produktionsområde					
Götalands södra slättbygder	57 (± 5)	11 (± 3)	3 (± 2)	28 (± 4)	100
Götalands mellanbygder	55 (± 4)	12 (± 3)	..	33 (± 4)	100
Götalands norra slättbygder	45 (± 4)	15 (± 3)	7 (± 2)	33 (± 4)	100
Svealands slättbygder	54 (± 3)	13 (± 2)	2 (± 1)	31 (± 3)	100
Götalands skogsbygder	51 (± 4)	14 (± 2)	2 (± 1)	33 (± 3)	100
Mellersta Sveriges skogsbygder	58 (± 6)	11 (± 4)	..	31 (± 6)	100
Nedre Norrland	39 (± 7)	6 (± 4)	..	55 (± 7)	100
Övre Norrland	53 (± 8)	9 (± 5)	..	37 (± 8)	100
Storleksgrupp åkermark, ha					
-5,0 ha	38 (± 10)	18 (± 8)	..	43 (± 10)	100
5,1-10,0 ha	44 (± 8)	9 (± 5)	..	45 (± 8)	100
10,1-20,0 ha	42 (± 6)	12 (± 4)	3 (± 2)	43 (± 6)	100
20,1-30,0 ha	55 (± 8)	9 (± 4)	5 (± 3)	31 (± 7)	100
30,1-50,0 ha	58 (± 4)	14 (± 3)	2 (± 1)	26 (± 4)	100
50,1-100,0 ha	61 (± 4)	14 (± 3)	..	24 (± 3)	100
100,1 < ha	70 (± 2)	12 (± 2)	1 (± 1)	17 (± 2)	100
Driftsinriktning					
Växtodling	54 (± 2)	14 (± 2)	2 (± 1)	30 (± 2)	100
Husdjur	58 (± 3)	10 (± 2)	3 (± 1)	30 (± 3)	100
Blandat jordbruk	64 (± 4)	12 (± 3)	2 (± 1)	23 (± 4)	100
Småbruk	36 (± 7)	13 (± 5)	..	49 (± 7)	100
Huvudsaklig gröda					
Spannmål	58 (± 2)	15 (± 2)	3 (± 1)	24 (± 2)	100
Grönfoder, vall	52 (± 2)	10 (± 1)	2 (± 1)	35 (± 2)	100
Baljväxter, potatis, sockerbetor, oljeväxter	34 (± 15)	..	..	61 (± 16)	100
Övrigt	30 (± 6)	17 (± 5)	..	52 (± 6)	100
2016	51 (± 2)	12 (± 1)	2 (± 0)	35 (± 2)	100
2013	46 (± 1)	10 (± 1)	2 (± 0)	42 (± 1)	100

Anm: Tabellen redovisar svarsfördelning från enkäten om jordbrukets dränering. Konfidensintervall redovisas inom parentes. När medelfelet (i %) är över 35 % så redovisas inte värdet. Det interna bortfallet är exkluderat per fråga. För aktuell fråga var bortfallet 1,7 %. Under huvudsaklig gröda redovisas all åkermark efter vilken gröda som odlas på störst areal på jordbruksföretaget. I "Övrigt" ingår bland annat energiskog, trädgårdsväxter och träda.

7. Längd kulverterade utloppsdiken på den brukade åkermarken (avser endast diken som har betydelse för dränering av brukad mark). Andel av företagen i procent

7. Length of culvert ditches on the arable land (ditches with impact on the drainage of the arable land). Percent of holdings

	-100 m	101– 1 000 m	1 001– 2 000 m	2 001 m –	Vet ej	Har inga kulverterade utloppsdiken	Summa procent
Län							
Stockholms	25 (± 8)	36 (± 9)	..	..	..	25 (± 8)	100
Uppsala	16 (± 5)	30 (± 6)	4 (± 2)	8 (± 3)	26 (± 6)	16 (± 5)	100
Södermanlands	9 (± 4)	38 (± 7)	5 (± 3)	8 (± 4)	19 (± 6)	21 (± 6)	100
Östergötlands	9 (± 3)	42 (± 5)	5 (± 2)	7 (± 3)	14 (± 4)	23 (± 5)	100
Jönköpings	16 (± 6)	13 (± 5)	..	..	12 (± 5)	56 (± 8)	100
Kronobergs	..	16 (± 8)	..	..	12 (± 7)	64 (± 10)	100
Kalmar	17 (± 5)	26 (± 6)	..	..	25 (± 6)	26 (± 6)	100
Gotlands	9 (± 5)	11 (± 5)	6 (± 4)	..	27 (± 7)	46 (± 8)	100
Blekinge	16 (± 8)	37 (± 10)	..	..	14 (± 7)	24 (± 9)	100
Skåne	13 (± 2)	31 (± 3)	8 (± 2)	6 (± 2)	14 (± 2)	29 (± 3)	100
Hallands	19 (± 5)	27 (± 6)	..	..	17 (± 5)	31 (± 6)	100
Västra Götalands	14 (± 3)	25 (± 3)	4 (± 1)	4 (± 1)	21 (± 3)	32 (± 3)	100
Värmlands	19 (± 6)	23 (± 7)	..	..	13 (± 5)	41 (± 8)	100
Örebro	19 (± 6)	30 (± 7)	..	6 (± 4)	12 (± 5)	29 (± 7)	100
Västmanlands	..	27 (± 8)	8 (± 5)	10 (± 5)	18 (± 7)	33 (± 8)	100
Dalarnas	..	23 (± 9)	..	..	20 (± 8)	46 (± 10)	100
Gävleborgs	17 (± 8)	24 (± 9)	..	..	15 (± 7)	37 (± 10)	100
Västernorrlands	41 (± 13)	24 (± 11)	..	..	..	26 (± 11)	100
Jämtlands	..	15 (± 10)	..	..	21 (± 11)	55 (± 14)	100
Västerbottens	15 (± 7)	17 (± 8)	..	..	..	51 (± 10)	100
Norrbottens	..	30 (± 14)	..	..	..	50 (± 15)	100
Produktionsområde							
Götalands södra slättbygder	9 (± 2)	33 (± 4)	7 (± 2)	8 (± 2)	17 (± 3)	26 (± 3)	100
Götalands mellanbygder	16 (± 3)	27 (± 4)	8 (± 2)	3 (± 1)	19 (± 3)	26 (± 4)	100
Götalands norra slättbygder	10 (± 2)	30 (± 3)	6 (± 2)	7 (± 2)	19 (± 3)	27 (± 3)	100
Svealands slättbygder	13 (± 2)	34 (± 3)	5 (± 2)	7 (± 2)	16 (± 3)	25 (± 3)	100
Götalands skogsbygder	15 (± 2)	23 (± 3)	2 (± 1)	2 (± 1)	17 (± 3)	41 (± 3)	100
Mellersta Sveriges skogsbygder	18 (± 5)	22 (± 5)	3 (± 2)	..	16 (± 4)	38 (± 6)	100
Nedre Norrland	24 (± 6)	21 (± 6)	..	..	13 (± 5)	39 (± 7)	100
Övre Norrland	10 (± 5)	19 (± 6)	..	7 (± 4)	10 (± 5)	51 (± 8)	100
Storleksgrupp åkermark, ha							
–5,0 ha	16 (± 6)	15 (± 6)	..	..	16 (± 6)	53 (± 9)	100
5,1–10,0 ha	20 (± 6)	22 (± 6)	..	..	16 (± 5)	39 (± 7)	100
10,1–20,0 ha	14 (± 4)	27 (± 5)	..	3 (± 2)	14 (± 4)	40 (± 5)	100
20,1–30,0 ha	16 (± 5)	27 (± 6)	4 (± 3)	..	19 (± 5)	32 (± 6)	100
30,1–50,0 ha	12 (± 2)	34 (± 4)	6 (± 2)	3 (± 1)	14 (± 3)	31 (± 4)	100
50,1–100,0 ha	12 (± 2)	35 (± 3)	8 (± 2)	7 (± 2)	17 (± 3)	21 (± 3)	100
100,1< ha	8 (± 1)	30 (± 2)	12 (± 1)	18 (± 2)	20 (± 2)	12 (± 1)	100
Driftsinriktning							
Växtodling	10 (± 1)	33 (± 2)	7 (± 1)	6 (± 1)	18 (± 2)	25 (± 2)	100
Husdjur	16 (± 2)	24 (± 2)	3 (± 1)	4 (± 1)	15 (± 2)	37 (± 3)	100
Blandat jordbruk	8 (± 2)	30 (± 4)	6 (± 2)	7 (± 2)	20 (± 3)	29 (± 4)	100
Småbruk	19 (± 5)	20 (± 5)	..	..	15 (± 4)	43 (± 6)	100
Huvudsaklig gröda							
Spannmål	10 (± 1)	36 (± 2)	9 (± 1)	8 (± 1)	16 (± 2)	20 (± 2)	100
Grönfoder, vall	16 (± 2)	24 (± 2)	2 (± 1)	3 (± 1)	15 (± 2)	39 (± 2)	100
Baljväxter, potatis, sockerbetor, oljeväxter	..	16 (± 10)	..	..	32 (± 13)	32 (± 13)	100
Övrigt	14 (± 4)	19 (± 5)	3 (± 2)	..	23 (± 5)	40 (± 6)	100
2016	15 (± 1)	26 (± 1)	4 (± 1)	4 (± 1)	16 (± 1)	35 (± 1)	100
2013	12 (± 1)	22 (± 1)	3 (± 0)	2 (± 0)	15 (± 1)	47 (± 1)	100

Anm: Tabellen redovisar svarsfördelning från enkäten om jordbrukets dränering. Konfidensintervall redovisas inom parentes. När medelfelet (i %) är över 35 % så redovisas inte värdet. Det interna bortfallet är exkluderat per fråga. För aktuell fråga var bortfallet 3 %. Under huvudsaklig gröda redovisas all åkermark efter vilken gröda som odlas på störst areal på jordbruksföretaget. I "Övrigt" ingår bland annat energiskog, trädgårdsväxter och träda.

8. Tidpunkt för senaste underhåll på någon del av de kulverterade utloppsdikena. Andel av företagen i procent

8. Time for most recent maintenance to any part of the culvert ditches. Percent of holdings

	-5 år sedan	6-10 år sedan	11-20 år sedan	21-30 år sedan	31-50 år sedan	51 år – sedan	Vet ej	Summa procent
Län								
Stockholms	20 (± 8)	..	..	..	..	..	57 (± 10)	100
Uppsala	15 (± 5)	6 (± 3)	5 (± 3)	5 (± 3)	..	..	65 (± 7)	100
Södermanlands	23 (± 7)	10 (± 5)	7 (± 4)	..	..	..	52 (± 8)	100
Östergötlands	35 (± 6)	9 (± 3)	4 (± 2)	3 (± 2)	..	..	46 (± 6)	100
Jönköpings	23 (± 9)	..	..	..	..	..	66 (± 10)	100
Kronobergs	..	16 (± 11)	..	..	..	..	58 (± 15)	100
Kalmar	17 (± 6)	15 (± 5)	19 (± 6)	..	..	..	43 (± 7)	100
Gotlands	14 (± 7)	..	..	..	..	..	69 (± 9)	100
Blekinge	21 (± 9)	16 (± 8)	14 (± 8)	..	..	..	38 (± 11)	100
Skåne	32 (± 4)	7 (± 2)	3 (± 1)	3 (± 1)	2 (± 1)	..	53 (± 4)	100
Hallands	27 (± 6)	9 (± 4)	5 (± 3)	..	11 (± 5)	..	47 (± 7)	100
Västra Götalands	16 (± 3)	11 (± 3)	5 (± 2)	4 (± 2)	4 (± 2)	..	60 (± 4)	100
Värmlands	31 (± 9)	15 (± 7)	..	..	..	..	42 (± 9)	100
Örebro	23 (± 8)	13 (± 6)	9 (± 5)	7 (± 5)	..	..	46 (± 9)	100
Västmanlands	20 (± 7)	8 (± 5)	11 (± 6)	9 (± 5)	..	..	51 (± 9)	100
Dalarnas	15 (± 9)	..	..	..	..	..	67 (± 12)	100
Gävleborgs	15 (± 8)	..	..	29 (± 11)	..	..	47 (± 12)	100
Västernorrlands	25 (± 14)	..	21 (± 13)	..	18 (± 12)	..	34 (± 15)	100
Jämtlands	..	..	..	..	..	..	67 (± 18)	100
Västerbottens	19 (± 10)	..	..	..	..	..	52 (± 13)	100
Norrbottens	39 (± 18)	..	..	..	..	..	36 (± 18)	100
Produktionsområde								
Götalands södra slättbygder	35 (± 4)	10 (± 3)	2 (± 1)	2 (± 1)	4 (± 2)	..	47 (± 4)	100
Götalands mellanbygder	22 (± 4)	10 (± 3)	8 (± 3)	3 (± 1)	2 (± 1)	..	54 (± 5)	100
Götalands norra slättbygder	22 (± 3)	10 (± 2)	4 (± 2)	5 (± 2)	4 (± 2)	..	55 (± 4)	100
Svealands slättbygder	21 (± 3)	7 (± 2)	6 (± 2)	5 (± 2)	4 (± 2)	..	56 (± 4)	100
Götalands skogsbygder	19 (± 3)	10 (± 3)	7 (± 2)	2 (± 1)	5 (± 2)	..	56 (± 4)	100
Mellersta Sveriges skogsbygder	23 (± 6)	14 (± 5)	7 (± 4)	..	..	..	54 (± 7)	100
Nedre Norrland	20 (± 7)	..	12 (± 6)	16 (± 6)	11 (± 5)	..	39 (± 9)	100
Övre Norrland	24 (± 9)	..	11 (± 7)	..	..	..	51 (± 11)	100
Storleksgrupp åkermark, ha								
-5,0 ha	13 (± 8)	..	..	..	..	..	60 (± 12)	100
5,1-10,0 ha	17 (± 8)	..	..	..	..	..	59 (± 10)	100
10,1-20,0 ha	19 (± 5)	9 (± 4)	7 (± 3)	5 (± 3)	..	..	56 (± 7)	100
20,1-30,0 ha	25 (± 7)	11 (± 5)	7 (± 4)	..	..	..	50 (± 8)	100
30,1-50,0 ha	20 (± 4)	13 (± 3)	7 (± 2)	4 (± 2)	6 (± 2)	..	51 (± 5)	100
50,1-100,0 ha	29 (± 4)	7 (± 2)	6 (± 2)	5 (± 2)	5 (± 2)	..	48 (± 4)	100
100,1 < ha	32 (± 2)	10 (± 1)	5 (± 1)	4 (± 1)	4 (± 1)	..	45 (± 2)	100
Driftsinriktning								
Växtodling	25 (± 2)	10 (± 1)	6 (± 1)	4 (± 1)	5 (± 1)	..	51 (± 2)	100
Husdjur	21 (± 3)	8 (± 2)	7 (± 2)	3 (± 1)	3 (± 1)	..	59 (± 3)	100
Blandat jordbruk	27 (± 4)	15 (± 3)	4 (± 2)	5 (± 2)	2 (± 1)	..	47 (± 5)	100
Småbruk	19 (± 6)	7 (± 4)	9 (± 5)	9 (± 5)	6 (± 4)	..	50 (± 8)	100
Huvudsaklig gröda								
Spannmål	27 (± 2)	9 (± 1)	4 (± 1)	5 (± 1)	5 (± 1)	..	50 (± 2)	100
Grönfoder, vall	22 (± 2)	9 (± 2)	8 (± 1)	4 (± 1)	5 (± 1)	..	52 (± 3)	100
Baljväxter, potatis, sockerbetor, oljeväxter	23 (± 13)	..	..	..	..	..	52 (± 15)	100
Övrigt	10 (± 4)	7 (± 3)	8 (± 4)	8 (± 4)	..	..	65 (± 7)	100
2016	22 (± 1)	9 (± 1)	7 (± 1)	5 (± 1)	4 (± 1)	..	53 (± 2)	100
2013	20 (± 1)	10 (± 1)	11 (± 1) ¹	..	7 (± 1) ¹	1 (± 0)	51 (± 1)	100

Anm: Tabellen redovisar svarsfördelning från enkäten om jordbrukets dränering. Konfidensintervall redovisas inom parentes.

När medelfelet (i %) är över 35 % så redovisas inte värdet. Det interna bortfallet är exkluderat per fråga. För aktuell fråga var bortfallet 7 %. Under huvudsaklig gröda redovisas all åkermark efter vilken gröda som odlas på störst areal på jordbruksföretaget. I "Övrigt" ingår bland annat energiskog, trädgårdsväxter och träda.

¹Vid 2013 års undersökning var intervallen i undersökningen 11-25 år respektive 26-50 år.

9. Behov av underhåll på någon del av de kulverterade utloppsdikena de närmaste åren. Andel av företagen i procent

9. Need for maintenance to any part of the culvert ditches the next few years. Percent of holdings

	Ja	Nej	Vet ej	Summa procent
Län				
Stockholms	28 (± 9)	58 (± 10)	14 (± 7)	100
Uppsala	32 (± 7)	35 (± 7)	33 (± 7)	100
Södermanlands	25 (± 7)	45 (± 8)	30 (± 7)	100
Östergötlands	22 (± 5)	37 (± 6)	41 (± 6)	100
Jönköpings	17 (± 8)	36 (± 10)	47 (± 11)	100
Kronobergs	29 (± 13)	38 (± 14)	34 (± 14)	100
Kalmar	19 (± 6)	36 (± 7)	45 (± 7)	100
Gotlands	28 (± 9)	38 (± 9)	35 (± 9)	100
Blekinge	30 (± 10)	38 (± 11)	32 (± 11)	100
Skåne	31 (± 4)	34 (± 4)	35 (± 4)	100
Hallands	39 (± 7)	24 (± 6)	37 (± 7)	100
Västra Götalands	25 (± 4)	34 (± 4)	41 (± 4)	100
Värmlands	42 (± 9)	38 (± 9)	20 (± 8)	100
Örebro	20 (± 7)	37 (± 9)	43 (± 9)	100
Västmanlands	35 (± 9)	24 (± 8)	41 (± 9)	100
Dalarnas	35 (± 12)	24 (± 11)	42 (± 13)	100
Gävleborgs	25 (± 10)	45 (± 12)	30 (± 11)	100
Västernorrlands	45 (± 16)	44 (± 16)	..	100
Jämtlands	..	44 (± 19)	37 (± 18)	100
Västerbottens	50 (± 13)	34 (± 13)	16 (± 10)	100
Norrbottens	36 (± 17)	..	43 (± 18)	100
Produktionsområde				
Götalands södra slättbygder	37 (± 4)	33 (± 4)	30 (± 4)	100
Götalands mellanbygder	28 (± 4)	34 (± 4)	39 (± 4)	100
Götalands norra slättbygder	20 (± 3)	42 (± 4)	38 (± 4)	100
Svealands slättbygder	31 (± 3)	38 (± 4)	31 (± 3)	100
Götalands skogsbygder	27 (± 4)	31 (± 4)	42 (± 4)	100
Mellersta Sveriges skogsbygder	32 (± 7)	33 (± 7)	35 (± 7)	100
Nedre Norrland	32 (± 8)	49 (± 9)	19 (± 7)	100
Övre Norrland	41 (± 10)	29 (± 10)	30 (± 10)	100
Storleksgrupp åkermark, ha				
–5,0 ha	16 (± 9)	29 (± 11)	55 (± 12)	100
5,1–10,0 ha	28 (± 9)	38 (± 10)	35 (± 9)	100
10,1–20,0 ha	24 (± 6)	35 (± 6)	41 (± 7)	100
20,1–30,0 ha	32 (± 8)	38 (± 8)	30 (± 8)	100
30,1–50,0 ha	27 (± 4)	40 (± 4)	32 (± 4)	100
50,1–100,0 ha	34 (± 4)	38 (± 4)	28 (± 4)	100
100,1 < ha	41 (± 2)	32 (± 2)	27 (± 2)	100
Driftsinriktning				
Växtodling	29 (± 2)	37 (± 2)	34 (± 2)	100
Husdjur	35 (± 3)	34 (± 3)	32 (± 3)	100
Blandat jordbruk	33 (± 4)	38 (± 5)	29 (± 4)	100
Småbruk	21 (± 6)	36 (± 8)	43 (± 8)	100
Huvudsaklig gröda				
Spannmål	30 (± 2)	39 (± 2)	31 (± 2)	100
Grönfoder, vall	30 (± 2)	34 (± 3)	36 (± 3)	100
Baljväxter, potatis, sockerbetor, oljeväxter	23 (± 13)	22 (± 13)	55 (± 15)	100
Övrigt	21 (± 6)	36 (± 7)	43 (± 7)	100
2016	29 (± 2)	36 (± 2)	35 (± 2)	100
2013	26 (± 1)	36 (± 1)	38 (± 1)	100

Anm: Tabellen redovisar svarsfördelning från enkäten om jordbrukets dränering. Konfidensintervall redovisas inom parentes. När medelfelet (i %) är över 35 % så redovisas inte värdet. Det interna bortfallet är exkluderat per fråga. För aktuell fråga var bortfallet 6 %. Under huvudsaklig gröda redovisas all åkermark efter vilken gröda som odlas på störst areal på jordbruksföretaget. I "Övrigt" ingår bland annat energiskog, trädgårdsväxter och träda.

10. Planerat nästa underhåll på någon del av de kulverterade utloppsdikena. Andel av företagen i procent

10. Next scheduled maintenance work to any part of the culvert ditches. Percent of holdings

	-5 år	6-10 år	11 år –	Vet ej	Summa procent
Län					
Stockholms	18 (± 8)	14 (± 7)	..	67 (± 10)	100
Uppsala	22 (± 6)	9 (± 4)	..	68 (± 7)	100
Södermanlands	16 (± 6)	10 (± 5)	..	72 (± 7)	100
Östergötlands	15 (± 4)	9 (± 3)	4 (± 2)	71 (± 5)	100
Jönköpings	14 (± 7)	..	..	84 (± 8)	100
Kronobergs	16 (± 11)	..	..	69 (± 14)	100
Kalmar	14 (± 5)	11 (± 5)	..	71 (± 7)	100
Gotlands	17 (± 8)	10 (± 6)	..	72 (± 9)	100
Blekinge	18 (± 9)	..	..	73 (± 10)	100
Skåne	24 (± 3)	8 (± 2)	2 (± 1)	67 (± 4)	100
Hallands	35 (± 7)	..	..	60 (± 7)	100
Västra Götalands	16 (± 3)	9 (± 2)	4 (± 2)	71 (± 4)	100
Värmlands	31 (± 9)	8 (± 5)	..	58 (± 10)	100
Örebro	17 (± 7)	..	..	76 (± 8)	100
Västmanlands	20 (± 7)	8 (± 5)	..	70 (± 8)	100
Dalarnas	23 (± 11)	..	..	72 (± 12)	100
Gävleborgs	14 (± 8)	..	..	77 (± 10)	100
Västernorrlands	..	..	..	91 (± 9)	100
Jämtlands	..	..	..	87 (± 13)	100
Västerbottens	41 (± 13)	..	..	49 (± 13)	100
Norrbottens	..	..	..	51 (± 19)	100
Produktionsområde					
Götalands södra slättbygder	29 (± 4)	6 (± 2)	2 (± 1)	63 (± 4)	100
Götalands mellanbygder	16 (± 3)	8 (± 2)	..	75 (± 4)	100
Götalands norra slättbygder	14 (± 3)	10 (± 2)	6 (± 2)	70 (± 4)	100
Svealands slättbygder	21 (± 3)	9 (± 2)	2 (± 1)	68 (± 4)	100
Götalands skogsbygder	19 (± 3)	9 (± 2)	2 (± 1)	70 (± 4)	100
Mellersta Sveriges skogsbygder	22 (± 6)	..	..	72 (± 7)	100
Nedre Norrland	12 (± 6)	..	..	83 (± 7)	100
Övre Norrland	28 (± 9)	12 (± 7)	..	53 (± 11)	100
Storleksgrupp åkermark, ha					
-5,0 ha	..	..	..	87 (± 8)	100
5,1-10,0 ha	14 (± 7)	..	..	78 (± 8)	100
10,1-20,0 ha	15 (± 5)	6 (± 3)	5 (± 3)	74 (± 6)	100
20,1-30,0 ha	22 (± 7)	6 (± 4)	..	70 (± 8)	100
30,1-50,0 ha	21 (± 4)	9 (± 3)	3 (± 2)	66 (± 4)	100
50,1-100,0 ha	24 (± 4)	13 (± 3)	3 (± 1)	61 (± 4)	100
100,1< ha	32 (± 2)	9 (± 1)	3 (± 1)	56 (± 2)	100
Driftsinriktning					
Växtodling	19 (± 2)	10 (± 2)	4 (± 1)	67 (± 2)	100
Husdjur	24 (± 3)	7 (± 2)	2 (± 1)	68 (± 3)	100
Blandat jordbruk	24 (± 4)	12 (± 3)	4 (± 2)	59 (± 5)	100
Småbruk	12 (± 5)	..	..	82 (± 6)	100
Huvudsaklig gröda					
Spannmål	21 (± 2)	12 (± 2)	2 (± 1)	65 (± 2)	100
Grönfoder, vall	19 (± 2)	7 (± 1)	3 (± 1)	71 (± 3)	100
Baljväxter, potatis, sockerbetor, oljeväxter	20 (± 12)	..	..	59 (± 15)	100
Övrigt	13 (± 5)	5 (± 3)	..	82 (± 5)	100
2016	19 (± 1)	8 (± 1)	3 (± 1)	70 (± 2)	100
2013	17 (± 1)	5 (± 1)	3 (± 0)	75 (± 1)	100

Anm: Tabellen redovisar svarsfördelning från enkäten om jordbrukets dränering. Konfidensintervall redovisas inom parentes. När medelfelet (i %) är över 35 % så redovisas inte värdet. Det interna bortfallet är exkluderat per fråga. För aktuell fråga var bortfallet 8 %. Under huvudsaklig gröda redovisas all åkermark efter vilken gröda som odlas på störst areal på jordbruksföretaget. I "Övrigt" ingår bland annat energiskog, trädgårdsväxter och träda.

11. Förekomst av åkermark som är invallad och/eller beroende av pumpning för sin dränering på någon del av den brukade marken? Andel av företagen i procent

11. Occurrence of arable land that is embanked and/or dependent on pumping for its drainage on the arable land employed by the holding. Percent of holdings

	Ja	Nej	Vet ej	Summa procent
Län				
Stockholms	..	91 (± 5)	7 (± 5)	100
Uppsala	4 (± 2)	95 (± 3)	..	100
Södermanlands	10 (± 5)	84 (± 5)	5 (± 3)	100
Östergötlands	10 (± 3)	88 (± 4)	..	100
Jönköpings	..	96 (± 3)	..	100
Kronobergs	..	92 (± 6)	..	100
Kalmar	..	91 (± 4)	7 (± 3)	100
Gotlands	..	84 (± 6)	11 (± 5)	100
Blekinge	9 (± 6)	85 (± 7)	..	100
Skåne	3 (± 1)	95 (± 2)	2 (± 1)	100
Hallands	..	93 (± 3)	5 (± 3)	100
Västra Götalands	2 (± 1)	94 (± 2)	3 (± 1)	100
Värmlands	..	96 (± 3)	..	100
Örebro	17 (± 6)	82 (± 6)	..	100
Västmanlands	11 (± 5)	78 (± 7)	11 (± 5)	100
Dalarnas	..	97 (± 3)	..	100
Gävleborgs	..	97 (± 4)	..	100
Västernorrlands	..	74 (± 11)	26 (± 11)	100
Jämtlands	..	91 (± 8)	..	100
Västerbottens	..	98 (± 3)	..	100
Norrbottens	..	100 (± 1)	..	100
Produktionsområde				
Götalands södra slättbygder	3 (± 1)	94 (± 2)	3 (± 1)	100
Götalands mellanbygder	6 (± 2)	87 (± 3)	7 (± 2)	100
Götalands norra slättbygder	5 (± 2)	92 (± 2)	3 (± 1)	100
Svealands slättbygder	9 (± 2)	87 (± 2)	5 (± 1)	100
Götalands skogsbygder	2 (± 1)	95 (± 2)	3 (± 1)	100
Mellersta Sveriges skogsbygder	4 (± 2)	94 (± 3)	..	100
Nedre Norrland	..	88 (± 5)	11 (± 4)	100
Övre Norrland	..	95 (± 3)	..	100
Storleksgrupp åkermark, ha				
–5,0 ha	..	91 (± 5)	9 (± 5)	100
5,1–10,0 ha	..	95 (± 3)	5 (± 3)	100
10,1–20,0 ha	4 (± 2)	91 (± 3)	5 (± 2)	100
20,1–30,0 ha	..	93 (± 3)	..	100
30,1–50,0 ha	5 (± 2)	93 (± 2)	3 (± 1)	100
50,1–100,0 ha	7 (± 2)	91 (± 2)	2 (± 1)	100
100,1 < ha	12 (± 1)	87 (± 2)	1 (± 1)	100
Driftsinriktning				
Växtodling	6 (± 1)	92 (± 1)	2 (± 1)	100
Husdjur	4 (± 1)	93 (± 1)	3 (± 1)	100
Blandat jordbruk	6 (± 2)	92 (± 2)	..	100
Småbruk	..	90 (± 4)	8 (± 3)	100
Huvudsaklig gröda				
Spannmål	8 (± 1)	90 (± 1)	2 (± 1)	100
Grönfoder, vall	3 (± 1)	92 (± 1)	5 (± 1)	100
Baljväxter, potatis, sockerbetor, oljeväxter	..	91 (± 8)	..	100
Övrigt	..	94 (± 3)	4 (± 2)	100
2016	4 (± 1)	92 (± 1)	4 (± 1)	100
2013	4 (± 0)	91 (± 1)	6 (± 1)	100

Anm: Tabellen redovisar svarsfördelning från enkäten om jordbrukets dränering. Konfidensintervall redovisas inom parentes. När medelfelet (i %) är över 35 % så redovisas inte värdet. Det interna bortfallet är exkluderat per fråga. För aktuell fråga var bortfallet 1,7 %. Under huvudsaklig gröda redovisas all åkermark efter vilken gröda som odlas på störst areal på jordbruksföretaget. I "Övrigt" ingår bland annat energiskog, trädgårdsväxter och träda.

12. Fastighetens tillhörande till ett eller flera dikningsföretag/markavvattningssamfälligheter./Förekomst av aktiv styrelse i dikningsföretaget. Andel av företagen i procent

12. Belonging of the holding to a commonality drainage./Occurrence of an active management in the commonality drainage. Percent of holdings

	Ingår någon del av den brukade åkermarken i ett eller flera diknings- företag/markavvattningssamfälligheter?				Om ja, har företaget någon aktiv styrelse			
	Ja	Nej	Vet ej	Summa procent	Ja	Nej	Vet ej	Summa procent
Län								
Stockholms	41 (± 9)	44 (± 9)	15 (± 7)	100	35 (± 11)	41 (± 11)	24 (± 10)	100
Uppsala	60 (± 6)	32 (± 6)	8 (± 4)	100	58 (± 7)	21 (± 6)	22 (± 6)	100
Södermanlands	45 (± 7)	47 (± 7)	9 (± 4)	100	63 (± 9)	25 (± 8)	12 (± 6)	100
Östergötlands	45 (± 5)	45 (± 5)	10 (± 3)	100	43 (± 6)	41 (± 6)	16 (± 5)	100
Jönköpings	15 (± 6)	76 (± 7)	9 (± 5)	100	..	43 (± 14)	23 (± 12)	100
Kronobergs	25 (± 9)	70 (± 10)	..	100	34 (± 16)	62 (± 17)	..	100
Kalmar	45 (± 7)	46 (± 7)	8 (± 4)	100	32 (± 8)	45 (± 8)	22 (± 7)	100
Gotlands	47 (± 8)	26 (± 7)	27 (± 7)	100	50 (± 9)	8 (± 5)	42 (± 9)	100
Blekinge	35 (± 10)	45 (± 10)	20 (± 8)	100	41 (± 12)	21 (± 10)	38 (± 12)	100
Skåne	45 (± 3)	48 (± 3)	7 (± 2)	100	41 (± 4)	40 (± 4)	18 (± 3)	100
Hallands	25 (± 6)	65 (± 6)	10 (± 4)	100	61 (± 10)	21 (± 8)	17 (± 7)	100
Västra Götalands	34 (± 3)	59 (± 4)	8 (± 2)	100	40 (± 5)	39 (± 5)	20 (± 4)	100
Värmlands	17 (± 6)	78 (± 7)	..	100	16 (± 9)	46 (± 12)	..	100
Örebro	46 (± 8)	51 (± 8)	..	100	60 (± 10)	23 (± 8)	..	100
Västmanlands	47 (± 9)	32 (± 8)	21 (± 7)	100	36 (± 9)	19 (± 7)	45 (± 9)	100
Dalarnas	14 (± 7)	81 (± 8)	..	100	7 (± 10)	76 (± 16)	..	100
Gävleborgs	17 (± 8)	77 (± 9)	..	100	..	55 (± 17)	..	100
Västernorrlands	..	94 (± 6)	..	100	0 (± 0)	35 (± 35)	..	100
Jämtlands	..	86 (± 10)	..	100	0 (± 0)	87 (± 27)	..	100
Västerbottens	10 (± 6)	87 (± 7)	..	100	..	83 (± 20)	..	100
Norrbottens	..	92 (± 8)	..	100	..	55 (± 33)	..	100
Produktionsområde								
Götalands södra slättbyg- der	43 (± 4)	47 (± 4)	10 (± 2)	100	45 (± 5)	35 (± 5)	20 (± 4)	100
Götalands mellanbygder	51 (± 4)	32 (± 4)	17 (± 3)	100	45 (± 5)	25 (± 4)	29 (± 4)	100
Götalands norra slättbygder	51 (± 4)	43 (± 4)	6 (± 2)	100	50 (± 4)	30 (± 4)	21 (± 3)	100
Svealands slättbygder	51 (± 3)	38 (± 3)	11 (± 2)	100	49 (± 4)	27 (± 3)	25 (± 3)	100
Götalands skogsbygder	24 (± 3)	68 (± 3)	8 (± 2)	100	31 (± 5)	51 (± 5)	18 (± 4)	100
Mellersta Sveriges skogsb.	17 (± 5)	78 (± 5)	5 (± 3)	100	24 (± 9)	55 (± 10)	21 (± 9)	100
Nedre Norrland	6 (± 3)	90 (± 4)	4 (± 3)	100	..	52 (± 16)	39 (± 15)	100
Övre Norrland	7 (± 4)	86 (± 6)	7 (± 4)	100	..	76 (± 17)	20 (± 16)	100
Storleksgrupp åkermark, ha								
-5,0 ha	8 (± 5)	84 (± 6)	8 (± 5)	100	..	25 (± 17)	49 (± 20)	100
5,1-10,0 ha	13 (± 5)	79 (± 6)	8 (± 4)	100	..	44 (± 17)	31 (± 16)	100
10,1-20,0 ha	20 (± 4)	69 (± 5)	11 (± 3)	100	29 (± 9)	42 (± 9)	30 (± 9)	100
20,1-30,0 ha	40 (± 7)	52 (± 7)	8 (± 4)	100	37 (± 10)	32 (± 9)	31 (± 9)	100
30,1-50,0 ha	46 (± 4)	44 (± 4)	10 (± 2)	100	48 (± 5)	32 (± 5)	19 (± 4)	100
50,1-100,0 ha	59 (± 4)	33 (± 3)	7 (± 2)	100	45 (± 4)	40 (± 4)	15 (± 3)	100
100,1< ha	71 (± 2)	24 (± 2)	5 (± 1)	100	54 (± 3)	33 (± 2)	12 (± 2)	100
Driftsinriktning								
Växtodling	48 (± 2)	44 (± 2)	8 (± 1)	100	45 (± 3)	34 (± 3)	21 (± 2)	100
Husdjur	32 (± 2)	58 (± 3)	10 (± 2)	100	36 (± 4)	39 (± 4)	24 (± 3)	100
Blandat jordbruk	50 (± 4)	41 (± 4)	10 (± 2)	100	43 (± 5)	41 (± 5)	16 (± 4)	100
Småbruk	10 (± 4)	83 (± 5)	7 (± 3)	100	..	28 (± 12)	32 (± 12)	100
Huvudsaklig gröda								
Spannmål	62 (± 2)	32 (± 2)	6 (± 1)	100	54 (± 3)	31 (± 2)	15 (± 2)	100
Grönfoder, vall	24 (± 2)	67 (± 2)	9 (± 1)	100	32 (± 3)	40 (± 3)	27 (± 3)	100
Baljväxter, potatis, socker- betor, oljeväxter	46 (± 14)	43 (± 14)	..	100	40 (± 17)	37 (± 17)	..	100
Övrigt	18 (± 4)	75 (± 5)	8 (± 3)	100	34 (± 8)	35 (± 8)	31 (± 8)	100
2016	32 (± 1)	59 (± 1)	8 (± 1)	100	41 (± 2)	36 (± 2)	23 (± 2)	100
2013	31 (± 1)	60 (± 1)	10 (± 1)	100	39 (± 1)	32 (± 1)	29 (± 1)	100

Anm: Tabellen redovisar svarsfördelning från enkäten om jordbrukets dränering. Konfidensintervall redovisas inom parentes. När medelfelet (i %) är över 35 % så redovisas inte värdet. Det interna bortfallet är exkluderat per fråga. För frågan om ingående i dikningsföretag var bortfallet 1,7 %. För frågan om styrelse, 4 %. Under huvudsaklig gröda redovisas all åkermark efter vilken gröda som odlas på störst areal på jordbruksföretaget. I "Övrigt" ingår bland annat energiskog, trädgårdsväxter och träda.

13. Antal hektar systemtäckdikad åkermark 1927–2016**13. Hectare of tile drained arable land 1927– 2016**

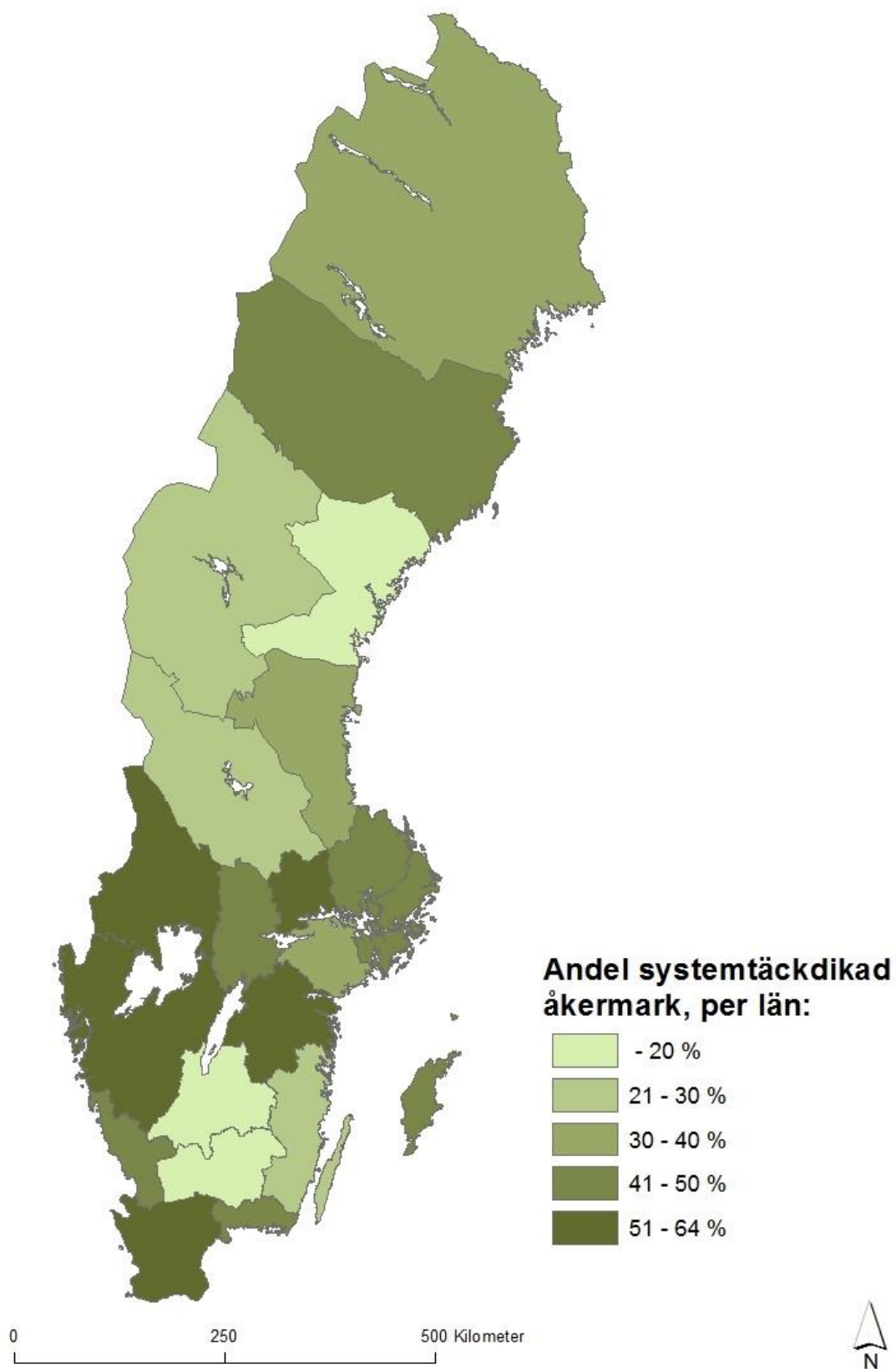
År	Areal åkermark	Areal systemtäckdikad åkermark
1927	3 715 847	910 960
1932	3 724 625	873 250
1937	3 731 038	1 066 353
1944	3 714 644	973 854
1951	3 647 287	990 142
1973	2 983 664	1 018 515
1982	2 950 322	1 013 200
2013	2 640 902	1 281 528
2016	2 619 209	1 221 680

Anm. Uppgifterna från 2013 och 2016 kommer från enkätundersökningen om jordbrukets dränering. Undersökningen är en urvalsundersökning och värdena kan därmed skilja sig något från tidigare publicerade värden.

Kartor

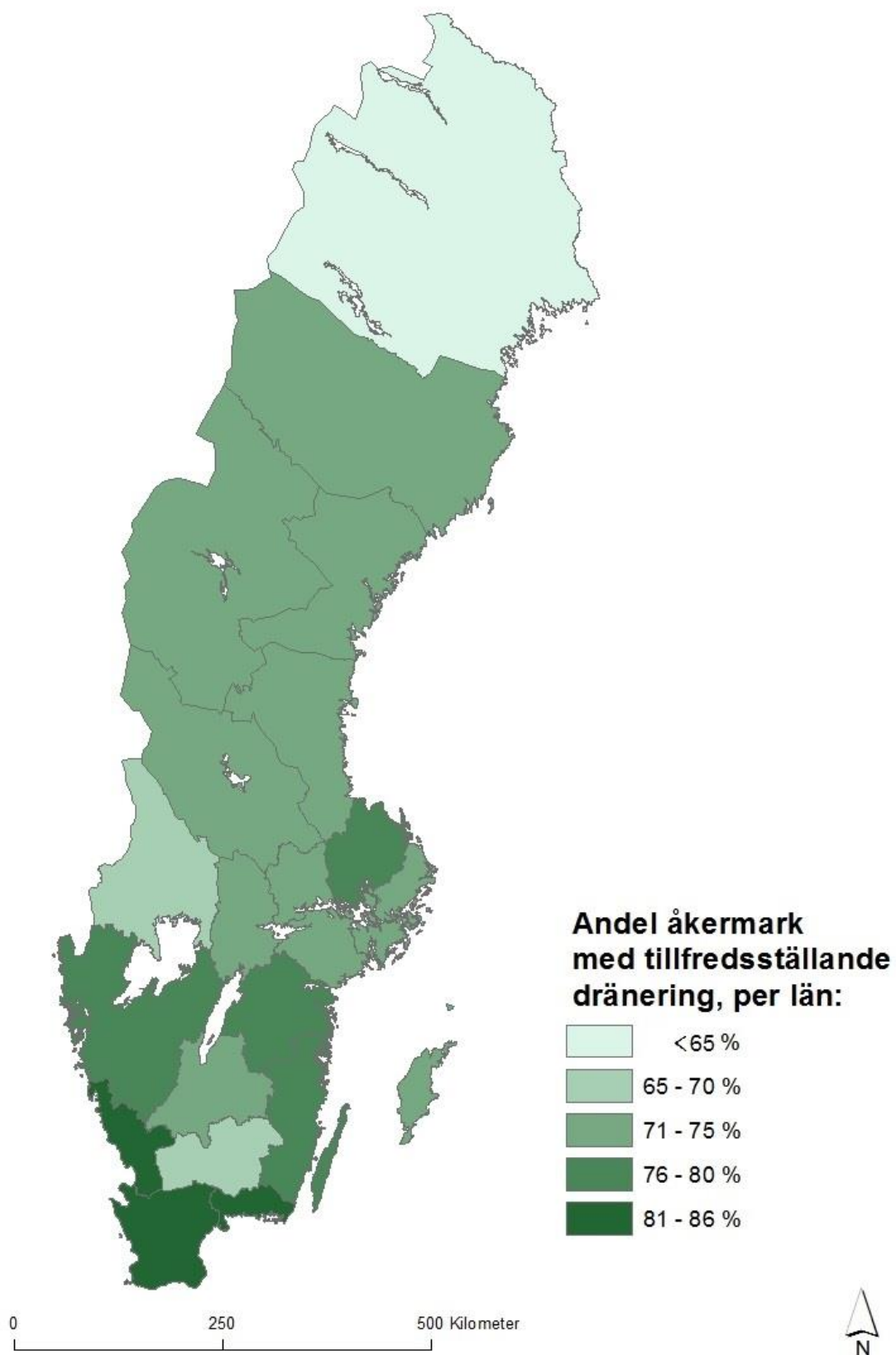
1. Andel systemtäckdikad åkermark per län 2016

1. Share of arable land with tile drainage per county 2016



2. Andel åkermark som är tillfredsställande dränerad per län 2016

2. Share of arable land with satisfactory drainage per county 2016



Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Resultaten är framtagna utifrån den undersökning om dränering som gjordes mellan november 2016 och mars 2017. Jämförelser har främst gjorts mot en liknande undersökning genomförd under 2013 men även med uppgifter från undersökningar gjorda längre tillbaka i tiden.

Definitioner och förklaringar

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

Den population som statistiken ska belysa utgörs av samtliga jordbruksföretag i landet vilka ingår i LBR. De företag som ingick i LBR i juni 2016 uppfyllde något av följande kriterier:

- brukade mer än 2,0 hektar åkermark
- brukade sammanlagt minst 5,0 hektar jordbruksmark
- bedrev trädgårdsodling omfattande minst 2 500 kvadratmeter frilandsareal
- bedrev trädgårdsodling omfattande minst 200 kvadratmeter växthusyta
- innehade djurbesättning som någon gång från och med den 1 januari till och med räkningsdatum innevarande år som omfattade minst 10 nötkreatur, eller minst 10 sugor, eller minst 50 svin, eller minst 20 får, eller minst 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.

Självdränerande mark/Behovsdränerad mark

Självdränerande mark är mark som är så pass genomsläpplig att den är tillfredsställande dränerad utan täckdikning. Behovsdränerad 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.

Längd öppna diken

Avser öppna diken som har betydelse för dränering av brukad åkermark.

Längd kulverterade utloppsdiken

Avser kulverterade utloppsdiken som har betydelse för dränering av brukad åkermark.

Så görs statistiken

Undersökningen har genomförts av statistikenheten på Jordbruksverket. Till ett urval av jordbruksföretagen 2016 skickades en postenkät om jordbrukens dränering ut. Svaren kunde lämnas både på papper och via internet. Urvalet omfattade 7 000 företag och svarsfrekvensen var ca 67 %. Insamlingsperioden pågick mellan november 2016 och mars 2017. En påminnelse skickades ut i januari 2017.

Statistikens tillförlitlighet

Urval

Rampopulationen för undersökningen är ett preliminärt lantbruksregister för 2016 där grunden är de ca 94 % av landets jordbrukare som svarat på Strukturundersökningen under sommaren 2016. Rampopulationen skapades på ej kontrollerade data från Strukturundersökningen. Utifrån den gjordes ett stratifierat urval av ca 7 000 jordbruksföretag. Företagen är fördelade i 131 olika stratum. Stratumen är utformade baserat på åkerstorlek, länstillhörighet samt om bevattningsutrustning finns. Allokering av urvalet har gjorts för att optimera uppskattningarna på areal åkermark.

Ramtäckning

Rampopulationen för undersökningen är ett preliminärt lantbruksregister för 2016 som byggde på Strukturundersökningen som genomfördes under sommaren. Vid tillfället då urvalet gjordes fanns inte svar från ca 6 % av de företag som ingick i Strukturundersökningen och ingick inte i urvalspopulationen. Likaså användes de preliminära resultat som vid tillfället förelåg. I vissa fall har dessa justerats i efterhand vilket t.ex. kan hektar inneburit att arealer kopplade från stödregistret i slutändan kan hektar kopplats mot andra företag än vad som gjordes vid skapandet av ramen för Dräneringsundersökningen. Övertäckning eller undertäckning förekommer dock 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. Uppgifter om totala arealer enligt Strukturundersökningen har förtryckts på blanketten.

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 % går det att med liten felrisk (5 %) säga att intervallet $50\,000 \pm 2 \times 1500$ (dvs. 47 000–53 000 hektar) innesluter den verkliga arealen.

För vissa frågor redovisas konfidensintervall. Konfidensintervall ska tolkas som att det verkliga värdet med 95 % sannolikhet finns inom det angivna intervallet. Även för dessa frågor gäller det att när medelfelet i procent överstiger 35 % redovisas inte svaret.

Svarsbortfall

Svarsfrekvensen har beräknats till 67 % och därmed finns ett bortfall på ca 33 %. Av de svarande har 0,8 % skickat in ett helt tomt formulär. Förutom det finns partiella bortfall på enskilda frågor. Jämfört med 2013 års undersökning så är bortfallet högre vilket kan påverka jämförbarheten mellan åren.

Bearbetning

Enkätsvarens rimlighet och konsistens har granskats. Detta har varit ett omfattande arbete med kontroll och verifiering. Detta har resulterat i att vissa svar kunnat uteslutas ur populationen samt att vissa svar kunnat rättas upp. Rimligheten granskas genom att väldigt stora eller väldigt små värden kontrolleras samt en jämförelse med andra lämnade arealuppgifter. Konsistensen granskas genom en mängd olika kontroller av inkonsekventa svarsmönster. Orsakerna är antingen fel som uppstått vid scanning eller att svaren varit inkonsekventa eller orimliga. Verifiering har åtgärdat scaningsfelen. Övriga inkonsekventa eller orimliga svar har rättats upp så de blir konsistenta.

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

Dränering av jordbruksmark 2013. Slutlig 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 [Kvalitetsdeklaration](#).

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)".

One fourth of the arable land needs new or refurbished drainage

Nearly 80 % of the arable land in Sweden has satisfactory drainage according to a survey performed by the Swedish Board of agriculture. 47 % of the land has tile drainage according to the same survey. 12 % of the arable land is in need of new tile drainage and 12 % of the land is in need of refurbished tile drainage according to the survey. For the next 5 years however, the farmers only plan to invest in new tile drainage or refurbish tile drainage on 6 % of the land.

Less tile drainage 2016

The share of land with tile drainage is almost twice as large in 2016 compared with 1927 when the first estimation was made in Sweden. That year 25 % of the arable land had tile drainage. However, the share of land with tile drainage 2016 was slightly smaller than in 2013.

Half of all holdings are planning maintenance cleaning of ditches in the next five years

Open ditches are more common than culvert ditches. 76 % of the Swedish farmers have open ditches to some extent while 49 % have culvert ditches to some extent. The most common length of the combined ditches of a holding was 101 – 1 000 m.

49 % of the farmers have maintained their open ditches the last 5 years. As for culvert ditches that share is 22 % and one out of two does not know when the most recent maintenance of their culvert ditches was performed. Nearly two thirds of all farmers think there is a need for maintenance of the open ditches and over one third of them feel the same way about their culvert ditches. 51 % of the farmers plan to perform maintenance on their open ditches the coming 5 years while the share planning for culvert ditches maintenance is 19 %.

Only a small proportion of the holdings has arable land that is embanked and/or dependent on pumping for its drainage; this is the case with merely 4 % of the holdings. 32 % of the holdings belong to a ditch association; 41 % of these have an active management.

List of tables

Explanation of symbols	14
1. Area of drained and tile drained arable land in hectares	15
2. Arable land with need for new and refurbished tile drainage and planned drainage actions in hectares	16
3. Length of open ditch on the arable land (with impact on the drainage of the arable land). Percent of holdings	17
4. Most recent maintenance cleaning to any part of the open ditches. Percent of holdings	18
5. Need for maintenance cleaning to any part of the open ditches in the next few years. Percent of holdings	19
6. When is the next maintenance work to any of part the open ditches scheduled? Percent of holdings	20
7. Length of culvert ditches on the arable land (ditches with impact on the drainage of the arable land). Percent of holdings	21
8. Time for most recent maintenance to any part of the culvert ditches. Percent of holdings	22

9. Need for maintenance to any part of the culvert ditches the next few years. Percent of holdings	23
10. Next scheduled maintenance work to any part of the culvert ditches. Percent of holdings	24
11. Occurrence of arable land that is embanked and/or dependent on pumping for its drainage on the arable land employed by the holding. Percent of holdings	25
12. Belonging of the holding to a commonality drainage./Occurrence of an active management in the commonality drainage. Percent of holdings	26
13. Hectare of tile drained arable land 1927– 2016	27

List of terms

Andel	Proportions
Areal	Area
Baljväxter, potatis, sockerbetor, oljeväxter	Leguminous, potatoes, beets, oilseeds
Behov av nytäckdikning	Need for new tile drainage
Behov av omtäckdikning	Need for refurbishment of tile drainage
Blandat jordbruk	Mixed farming
Bukad åkermark	Arable land
Driftsinriktning	Type of farming
Dikningsföretag	Ditch association
Företag	Holdings
Grönfoder/vall	Green fodder/Ley
Huvudsaklig gröda	Main crop
Husdjur	Livestock
Invallning	Embankment
Kulverterade utloppsdiken	Culvert ditches
Län	County
Medelfel (%)	Standard error of the mean (%)
Produktionsområde	Production area agriculture
Planerad ny- eller omtäckdikning	Planned new or refurbished tile drainage
Pumpning	Pumping
Småbruk	Small farms
Spannmål	Cereals
Storleksgrupp åkermark	Size of arable land
Systemtäckdikar	Tile drained
Systemtäckdikar de senaste 50 åren	Tile drained the last 50 years
Tillfredsställande dränering	Satisfying drainage
Underhållsrensning	Maintenance cleaning
Växtodling	Crop production
År	Year
Öppna diken	Open ditches
Övrigt	Other