

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Gödselmedel och odlingsåtgärder i jordbruket

Ämnesområde

Miljö

Statistikområde

Gödselmedel och kalk

Produktkod

MI1001

Referenstid

För gödsel användning är referenstiden växtodlingsår med skörd 2016, förutom för energigrödor där referenstiden är 1 juli 2015–30 juni 2016.

För hanteringssätt och lagringskapacitet gäller uppgifterna den 2 juni 2016.

För kalkspridning är referenstiden kalenderåret 2016, för övriga odlingsåtgärder är referenstiden växtodlingsår med skörd 2016.

Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	SCB
Kontaktinformation	Ylva Andrist Rangel
E-post	ylva.andrist-rangel@scb.se
Telefon	010-479 68 56

Innehåll

1	Statistikens sammanhang.....	3
2	Undersökningsdesign	3
2.1	Målstorheter	3
2.2	Ramförfarande	3
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning	3
2.3.1	Urvalsförfarande.....	3
2.3.2	Uteslutning från insamling (cut-off)	4
2.4	Insamlingsförfarande.....	4
2.4.1	Datainsamlingsmetoder	4
2.4.2	Mätning.....	5
2.4.3	Bortfallsuppföljning	5
2.5	Bearbetningar.....	5
2.6	Granskning.....	6
2.6.1	Granskning under insamlingen	6
2.6.2	Granskning av mikrodata	6
2.6.3	Granskning av makrodata	6
2.6.4	Granskning av redovisning	6
2.7	Skattningsförfarande	7
2.7.1	Principer och antaganden	7
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	7
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	8
2.7.4	Röjandekontroll	8
3	Genomförande	9
3.1	Kvantitativ information	9
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen	9
	Referenser	10
	Bilaga 1.	11

1 Statistikens sammanhang

Statistiken Gödselmedel och odlingsåtgärder i jordbruket visar användningen av växtnäringsämnen i stall- och mineralgödsel i olika grödor, samt ger information om hantering, lagring och spridning av stallgödsel från olika djurslag. Den belyser även förekomst och typ av träda, slåttervall, fångrödor, jordbearbetning och kalk. Syftet med undersökningarna är att få regionala data inom växtnäringsområdet som kan användas för att belysa jordbrukets miljöpåverkan. Statistiken bygger på uppgifter som intermittent samlas in från ett urval av jordbruksföretag och på registeruppgifter från Jordbruksverket.

I detta dokument beskrivs upplägg och genomförande av de samordnade undersökningar som resulterar i statistiken Gödselmedel och odlingsåtgärder i jordbruket. Dokumentet kompletterar kvalitetsdeklarationerna för statistiken om gödselmedel respektive odlingsåtgärder som finns tillgängliga på www.scb.se/mi1001 under rubriken Dokumentation.

2 Undersökningsdesign

2.1 Målstorheter

De statistiska målstorheter som ingår i undersökningen om gödselmedel är kvantiteter av olika näringsämnen som spridits på åkermarken samt mått på olika aspekter av stallgödselhantering, t.ex. spridningsteknik och lagringskapacitet. I undersökningen om odlingsåtgärder ingår mått på olika odlingsåtgärder i jordbruket, såsom förekomsten av träda, slåttervall, baljväxter, jordbearbetning, fångrödor och kalkning.

2.2 Ramförfarande

Som urvalsram för undersökningarna används Lantbruksregistret (LBR); ett årligt register som innehåller uppgifter om landets jordbruksföretag. Registret som används avser förhållanden året innan aktuell referensperiod, eftersom ramen måste vara komplett vad gäller såväl gröd- och djuruppgifter. För 2016 års undersökningar om gödselmedel och odlingsåtgärder användes således LBR 2015. Jordbruksföretag utgör både observationsobjekt och uppgiftskällor i undersökningarna. För vissa variabler utgör även fält observationsobjekt, se vidare avsnitt 2.3.1.

2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

2.3.1 Urvalsförfarande

Urvalet gjordes med sannolikheter proportionella mot ett storleksmått (pps-urval). Storleksmättet var det standardiserade

arbetsbehovet uttryckt i standardtimmar. Urvalsdesignen är tvåstegsurval. I första steget är jordbruksföretaget urvalsobjekt. I ett andra urvalssteg väljs ett fält för varje gröda som odlas på gården. Eftersom det inte är praktiskt möjligt att vid en telefonintervju slumpmässigt ta ut ett fält, har konsekvent uppgifter för det största fältet av respektive gröda inhämtats. Detta fält anses sedan vara "representativt" för samtliga fält av den grödan.

År 2016 var urvalet positivt samordnat med urvalet till undersökningen Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter, vilket innebar att cirka 2 600 gårdar blev uttagna till båda undersökningarna. Samordningen ökar användbarheten av data.

2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off)

Vid urvalet exkluderas de företag i registret som ligger under en viss gräns (cut-off) i avseende på areal åkermark och antal djur. Endast företag med mer än 5,0 hektar åkermark eller stor djurhållning tas med i urvalet. Med stor djurhållning avses innehav av minst 10 nötkreatur eller minst 50 svin eller minst 10 suggor eller minst 20 får eller minst 1 000 fjäderfä.

2.4 Insamlingsförfarande

2.4.1 Datainsamlingsmetoder

Undersökningarna genomfördes under hösten 2016 via webbsystemet för lantbruksstatistik (Bilaga 1). Insamlingen gjordes i ett elektroniskt frågeformulär där lantbrukarna kunde lämna sina uppgifter direkt via internet till SCB och där motsvarande uppgifter hämtades in genom telefonintervjuer med de företag som inte lämnat uppgifter själva.

Uppgifter hämtas även från ett antal register, såsom Lantbruksregistret, Blockdatabasen och Jordbruksverkets olika stödregister. Information som hämtas från registerna utgörs av uppgifter på företagsnivå avseende grödor, grödarealer, ekologisk odlade grödor, areal fånggröda, djursort och djurantal samt uppgifter på jordbruksblocknivå (en geografiskt avgränsad yta jordbruksmark) om grödor, grödarealer och koordinater. Uppgifter hämtas i så stor utsträckning som möjligt från befintliga register. Detta för att minimera uppgiftslämnarbördan för jordbruksföretagen.

2.4.2 Mätning

Webbssystemet för lantbruksstatistik innehåller frågeformulär till den eller de lantbruksundersökning(ar)¹ som lantbrukaren är uttagen till under insamlingsperioden (Bilaga 1). Undersökningarna om gödselmedel och odlingsåtgärder utgör ett eget gemensamt formulär inne i webbssystemet. Formuläret innehåller först en generell del där möjlighet ges till att lämna uppgifter via filmimport direkt från lantbrukarnas egna växtodlingsprogram (planeringsverktyg i form av mjukvara). I den generella delen finns även förtyckta registeruppgifter om grödor, som ska godkännas av lantbrukaren. Sedan kommer olika delar där vissa handlar om gödselspridning och hantering av stallgödsel, medan andra delar berör odlingsåtgärder. För en detaljerad beskrivning av observationsvariablerna, se kvalitetsdeklarationerna för respektive undersökning.

Formuläret är dynamisk och anpassas efter det aktuella jordbruksföretaget och även efter hur frågorna besvaras. Formuläret innehåller både 'ja' och 'nej'-frågor, flervalfrågor samt matriser för ifyllnad. Den innehåller inbyggda funktioner, såsom enhetsomräkning, för att förenkla uppgiftslämnandet och även kontroller för att minska risken för misstag.

2.4.3 Bortfallsuppföljning

Innan datainsamlingen avslutas kontrolleras svarsfrekvens per redovisningsgrupp. Vid behov görs en riktad ansats för att öka andelen svarande.

Bortfallets omfattning i avseende på hela företag mäts via bortfallskoder som sätts i samband med insamlingen. I objektbortfallet ingår även ett antal ofullständiga protokoll som inte kunnat utnyttjas i undersökningen.

Utöver bortfallet av hela företag tillkommer ett partiellt bortfall av enstaka uppgifter i varierande omfattning.

Bortfallet i undersökningarna har bibehållits på en relativt låg nivå. Strategin för detta är att anlita intervjuare som har lantbrukserfarenhet, för att lantbrukarna ska känna trygghet vid uppgiftslämnandet och för att minska risken för missförstånd.

2.5 Bearbetningar

Direktinsamlade data kompletteras med uppgifter från olika register (se avsnitt 2.4.1).

¹ Andra undersökningar med koppling till lantbruk kan givetvis förekomma nationellt eller regionalt och pågå samtidigt, men som inte ingår i SCB:s webbssystem för lantbruksstatistik.

Imputering görs då uppgift om gödsel- eller kalkgivans storlek saknas. Imputering görs med grödvisa medelgivor av kväve, fosfor och kalium respektive medelgivor av kalkningsmedel som produceras i den svarandes närområde.

2.6 Granskning

Uppgifterna granskas av ämneskunnig personal vid SCB. I samband med bearbetning av uppgifterna görs manuella och maskinella kontroller.

2.6.1 Granskning under insamlingen

Frågeformuläret innehåller olika kontroller för att minska risken för fel. Till exempel finns summeringskontroller och omräkningsfunktioner som visualiserar de lämnade svarens rimlighet. Dessutom finns dubbelkontroller och kontroller som faller ut om ett ovanligt högt eller lågt värde angivits. Orimliga värden kan därmed korrigeras direkt av lantbrukaren eller av intervjuaren, s.k. uppgiftslämnargranskning.

2.6.2 Granskning av mikrodata

Efter datainsamlingen granskas det insamlade materialet på företagsnivå, s.k. mikrogranskning. Arbetet utförs av sakkunniga granskare. Ett antal "frågor" ställs mot materialet. I 2016 års undersökningar gjordes detta med hjälp av sortering och filtrering i Excel, samt via sas-script. Viss samgranskning gjordes med Skördeundersökningen och med undersökningen om jordbrukets struktur.

2.6.3 Granskning av makrodata

Granskning av de framräknade statistikresultaten för de olika redovisningsgrupperna, s.k. makrogranskning, görs i Excel. Exceltabellerna utgör också det slutgiltiga underlaget för pdf-tabellerna som ingår i de Statistiska meddelanden (SM) som publiceras för gödselmedel respektive odlingsåtgärder. De kontroller som görs är framförallt summeringskontroller, logiska kontroller, avstämningar mot senaste årgång samt mot annan publicerad statistik. Kontroller görs även för att säkerställa att undertryckning (prickning) har gjorts av uppgifter som anses för osäkra.

2.6.4 Granskning av redovisning

All granskning inför publicering av tabellerna till SM görs i Excel, eftersom inga ytterligare mellansteg föreligger innan utskrift till pdf. Analyserande text skrivs och granskas i Word. Granskning av slutlig layout av SM görs i pdf-filerna som publiceras. Tabeller och metadata i Statistikdatabasen (SSD) granskas innan publicering genom avstämning mot tidigare år och mot SM-tabellerna.

2.7 Skattningsförfarande

2.7.1 Principer och antaganden

För att skatta olika målstorheter i Gödselmedelsundersökningen används en s.k. modellassisterad GREG-estimator som använder hjälpinformation i form av områdestillhörighet och grödareal för att kompensera för objektsbortfall. I skattningsförfarandet ligger ett antagande om att bortfallet har samma förväntade medelvärde som det inkomna materialet inom respektive stratum. Samma antagande gäller för företagen under cut-off, se avsnitt 2.3.2.

I undersökningen Odlingsåtgärder används en estimator som kompenserar för bortfall utan att utnyttja hjälpinformation.

Gödselmedelsundersökningens skattningar av mängden kväve, fosfor och kalium som sprids på åkermark är beroende av modellantaganden. En detaljerad beskrivning av detta finns både i SM och i kvalitetsdeklarationen.

2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Skattade målstorheter i Gödselmedelsundersökningen och Odlingsåtgärder baseras genomgående på skattade totaler. Skattningar av andelar och medelvärden bestäms t.ex. genom att ta kvoten mellan två skattade totaler.

En total skattas alltid som en viktad summa av lantbrukarnas svar. Metoden illustreras här med skattning av en total inom ett givet stratum.

Låt H beteckna antalet stratum, n_h och m_h beteckna antal utvalda, respektive svarande, lantbrukare i stratum h , samt U_h beteckna mängden svarande lantbrukare k som tillhör stratum h , för $h = 1, \dots, H$. Skattningen av totalen t för en variabel y inom ett givet stratum h , ges av följande viktade summa:

$$\hat{t} = \sum_{k \in U_h} w_k y_k, \quad (1)$$

där y_k och w_k betecknar variabelvärde, respektive vikt, för lantbrukare k , och summering sker över de svarande lantbrukare som tillhör stratum h .

I Gödselmedelsundersökningen beräknas vikten w_k enligt

$$w_k = \frac{1}{\lambda_k} g_k \quad (2)$$

där λ_k betecknar inklusionssannolikheten för lantbrukare k , och g_k utgör en justering för bortfall och bestäms utifrån hjälpinformation i form av geografisk tillhörighet och grödareal. Hur justeringsfaktorn g_k bestäms finns närmare beskrivet i Lundström och Särndal (2001).

I Odlingssätgärder beräknas den skattade totalen inom stratum också via (1) men i detta fall utnyttjas ingen hjälpinformation och vikten w_k ges istället av uttrycket

$$w_k = \frac{1}{\lambda_k} \frac{n_h}{m_h} \quad (3)$$

där faktorn n_h/m_h i ekvation (3) utgör bortfallsjusteringen.

2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

I Gödselmedelsundersökningen redovisas relativa medelfel (i procent) för skattningar av totaler, och absoluta medelfel för skattningar av andelar. Om punktskattningen av en målstorhet betecknas med p och punktskattningens estimerade medelfel betecknas med s , så kan det redovisade relativa medelfelet uttryckas (i procent) som

$$r = 100 \frac{s}{p}$$

medan det redovisade absoluta medelfelet ges direkt av s .

I Odlingssätgärder redovisas skattningarnas osäkerheter via konfidensintervall vilka beräknas enligt formeln

$$p \pm 1.96s.$$

Konfidensintervallen är beräknade med konfidensnivån 5% vilket innebär att de täcker det okända sanna värdet, som p är en skattning av, i approximativt 95% av fallen vid upprepade oberoende urval med oförändrad urvalsdesign.

Medelfelen för de estimatorer som används i undersökningarna beräknas med hjälp av programverktygen CLAN/ETOS som är utvecklade vid SCB och implementerade i SAS.

I båda undersökningarna redovisas även antal svarande som ett kompletterande mått på skattningarnas osäkerhet.

2.7.4 Röjandekontroll

Skattade målstorheter redovisas bara om punktskattningarna är baserade på ett tillräckligt stort antal svar och de relativa medelfelen inte är för stora. För att andelsskattningar ska redovisas krävs minst 50 observationer. För övriga skattningar krävs att det finns minst 30 observationer och att det relativa medelfelet är högst 35 procent. Detta förfarande är motiverat både utifrån osäkerheten i skattningarna och behovet av röjandekontroll.

3 Genomförande

3.1 Kvantitativ information

Ramen bestod av 53 308 jordbruksföretag, uppdelat på 53 stratum. Stratumen utgjordes av en kombination av gårdstyp, enligt typologin i Lantbruksregistret 2015, och av jordbruksföretagens regionala tillhörighet i avseende på jordbrukets åtta produktionsområden (PO8). För en av gårdstyperna slogs fyra av de åtta produktionsområdena ihop till ett stratum, för att inte få för små stratum.

Urvalet var 5 150 jordbruksföretag. Bortfallet uppgick till 19 procent.

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Planen var att statistik över ålder på träda och slåttervall i undersökningen om odlingsåtgärder skulle tas fram baserat på registeruppgifter, närmare bestämt via samkörning av olika årgångar av Blockdatabasen. Frågan om trädesålder och slåttervallsålder kunde då tas bort från frågeformuläret för att minska uppgiftlämnarbördan. Den ursprungliga idén var att använda hela registret (Blockdatabasen) och därigenom totalundersöka åldern på träda och slåttervall. P.g.a. orsaker kopplade till redovisning, såsom jämförbarhet mellan tabeller och år, användes istället endast registeruppgifter om ålder på träda för de jordbruksföretag som ingick i urvalet för undersökningen. När åldersuppgifterna för träda hade matchats på det slutliga observationsregistret genomfördes de efterföljande skattningarna på samma sätt som för övriga insamlade variabler.

Vad gäller slåttervall hade, av formulär-tekniska skäl, införts en fråga om vilket år slåttervallen var insådd, vilket indirekt även svarar på frågan om vallens ålder. Eftersom kvaliteten i svaren på denna fråga bedömdes som god och tillförlitlig, användes dessa uppgifter i de vidare skattningarna av slåttervallsålder, och därmed frångicks den ursprungliga planen att använda uppgifter från Blockdatabasen. En metodstudie om att använda uppgifter från Blockdatabasen i undersökningen om odlingsåtgärder finns publicerad av Andrist Rangel m.fl. (2016), och finns tillgänglig på www.scb.se/mi1001 under rubriken Fördjupad information.

Referenser

Andrist Rangel Y, Fägerlind K, Ländell G, Otterskog L, Redner A och Wahlstedt G. 2016. Improvements in agri-environmental and grassland statistics in Sweden. Data collection from LPIS – Land Parcel Identification System – Excretion factors for livestock - Coefficients for harvested crop products and crop residues. Final report. PM RM/Lantbruksstatistik 2016:1.

Lundström S, Särndal C-E. 2001. Estimation in the Presence of Nonresponse and Frame Imperfections. Stockholm: Statistics Sweden.

Bilaga 1.

Startsida i webbsystemet för lantbruksstatistik samt frågeformulär för Gödselmedel och odlingsåtgärder 2016



Hem Kontakt

Logga in

Välkommen till SCB:s lantbruksstatistik 2016

För en tid sedan fick du ett brev om att din gård är med i någon av undersökningarna som handlar om årets skörd eller gödsling och odlingsåtgärder. När du loggat in visas en webbsida där vi ber dig fylla i uppgifterna.

Teknisk information

För att kunna lämna lantbruksstatistik behöver din dator och webbläsare uppfylla följande tekniska krav. Den här webbplatsen använder kakor (cookies). Läs mer om kakor här.



Logga in

Användarnamn

Lösenord

Logga in

Kontakt

Om du har frågor, kontakta någon av följande personer:

Lisa Schneider, SCB	010-479 67 99	lisa.schneider@scb.se
Anna Redner, SCB	010-479 67 05	anna.redner@scb.se
Gerda Landell, SCB	010-479 68 07	gerda.landell@scb.se
Gunnel Wahlstedt, SCB	010-479 62 45	gunnel.wahlstedt@scb.se



Hem Kontakt

Åkerholm Gröddlaren -

Lantbruksstatistik 2016

ÅKERHOLM GRÖDDLAREN (SCBID 1234)

Kontaktuppgifter

Åkerholm Gröddlaren Tfn. 012 3-456 78
Gatuadress
123 45 Postort
[Andra kontaktuppgifter](#)

Du deltar i följande undersökningar

Skörd av vall	Svara senast 2016-10-20	Till undersökningen
Gödselmedel och odlingsåtgärder	Svara senast 2016-10-20	Till undersökningen

Kommentarer

Skriv en kommentar...

Spara kommentar

Gödselmedel och odlingsåtgärder 2016

ÄKERHOLM GRÖDDOLAREN (SCBID 1234)

Här ska uppgifter om gödslingar och odlingsåtgärder redovisas. Mer information visas om du pekar med musen på ⓘ. Om du använder Dataväxt kan du exportera uppgifter därifrån. Öppna ditt växtodlingsprogram, skapa en exportfil och spara den på skrivbordet. Importera filen genom att klicka på knappen Bläddra och sedan Ladda upp nedan.

Import från Dataväxt:

Grödor 2016

Enligt SAM 2016/Lantbruksregistret 2015 finns följande grödor på din gård. Lägg till grödor som saknas genom att välja dem i rull-listan och klicka på "Lägg till". Ta bort grödor genom att klicka på soptunnan.

Grödor	
Värvete	<input type="checkbox"/>
Höstvete	<input type="checkbox"/>
Höstraps	<input type="checkbox"/>
Älg	<input type="checkbox"/>
Havre	<input type="checkbox"/>
Poppel	<input type="checkbox"/>
Vårkorn	<input type="checkbox"/>
Slätter och betesvall på åker, 50 (10 ha)	<input type="checkbox"/>

Gröda:

Areal (ha):

Vall

Vilken vall finns på gården?

- Endast slättervall
 Endast betesvall
 Både slättervall och betesvall
 Endast ej utnyttjad areal

Dela upp vallarealen 2016 i slättervall, betesvall och ej utnyttjad vall.

Areal enligt SAM 2016 Kod 49, 50, 51, 57	Ev. ändrad areal	Slättervall	Betesvall på åkermark	Ej utnyttjad vallareal	Areal som återstår att fördela
hektar	hektar	hektar	hektar	hektar	hektar
62,07	ⓘ	52,07	10,00	ⓘ	0,00

2018-05-25

Spridning av gödsel till 2016 års grödor (mineral-, stall- och annan organisk gödsel)

I nedanstående tabell ska uppgifter för största fältet av respektive gröda fyllas i. Redovisa alla gödslingar, även de som utförts under hösten 2015. Ange givningsalternativt rent N, P eller K. Om något gödselmedel saknas i rull-listan, välj "Övrig gödsel" och beskriv gödselmedlet i kommentarsfältet som finns längst till höger i tabellen. För stallgödsel och andra organiska gödselmedel, lägg in egna analysvärden. Om skiftet är helt odgodsat, sätt ett kryss i rutan ovanför tabellen.

Vårvete (största fältet)

Skifte (EU-beteckning) 8A (frivilligt)

Fältet har ej gödsplats

Datum	Gödselmedel	Giva per ha	Enhet	Analys			Giva			Spridningsmetod	Spridning växande gröda	Myllning av gödsel	K
				N kg/ton	P kg/ton	K kg/ton	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha				
2016-04-13	Annat mineralgödsel	550,0	kg				110	24	46				
2016-05-18	N 15.5 Kalkalpet	323,0	kg				50	0	0				
2016-03-31	Nöt flyt 9% ts. vår	10,0	ton	2,00	0,40	3,50	20	4	35	Bredspridning	Nej	Inom 4 timmar	

Lägg till spridningstillfälle

Höstvete (största fältet)

Skifte (EU-beteckning) 4A (frivilligt)

Fältet har ej gödsplats

Datum	Gödselmedel	Giva per ha	Enhet	Analys			Giva			Spridningsmetod	Spridning växande gröda	Myllning av gödsel	K
				N kg/ton	P kg/ton	K kg/ton	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha				
2016-05-10	Annat mineralgödsel	300,0	kg				60	13	25				
2016-04-15	N5 27 Axan	300,0	kg				81	0	0				
2015-09-23	PK 11-21	150,0	kg				0	16	32				

Lägg till spridningstillfälle

Lagring av stallgödsel

Enligt Lantbruksregistret finns följande djur på gården. Om uppgifterna inte stämmer ändra djurantal i tabellen. Fördela antal djur på gödseltyp och ange lagringskapacitet och information om täckning och fyllning. Uppgifterna ska avse den 2 juni 2016.

Inga nötkreatur, svin eller fjäderfä finns på gården

Djurslag	Antal djur	Ev. ändrat antal	Flytgödsel				Fastgödsel på pletta		Urin				Klet på platta		Djupstro	
			Antal djur	Lagringskapacitet månader	Täckning	Fyllning	Antal djur	Lagringskapacitet månader	Antal djur	Lagringskapacitet månader	Täckning	Fyllning	Antal djur	Lagringskapacitet månader	Antal djur	Lagringskapacitet månader
Slaktevin	3 000															
Galles/suggor/gyltor	100															
Hjortar																
Ant- och dikar																
Kvigor																
Tjurar/stutar																
Kalvar																
Höns																
Kycklingar																
Slaktekycklingar																

Odlingsåtgärder

Kalk

Har det spridits eller kommer det att spridas kalk på gårdens åkerareal under 2016?

Ja Nej

Jordbearbetning

Hur stora åkerarealer bearbetades inför sädd av 2016 års grödor?

Jordbearbetning med plöjning	Jordbearbetning utan plöjning	Direktsädd utan föregående jordbearbetning
hektar	hektar	hektar

Fånggröda

Har det såtts eller kommer det att sås någon fånggröda på gården under 2016?

Ja Nej

Kommentarer

Skriv en kommentar...

Spara Skicka in