

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Gödselmedel och odlingsåtgärder i jordbruket

Ämnesområde

Miljö

Statistikområde

Gödselmedel och kalk

Produktkod

MI1001

Referenstid

För gödsel användning är referenstiden växtodlingsåret med skörd 2019, förutom för energigrödor där referenstiden är 1 juli 2018–30 juni 2019.

För hanteringssätt och lagringskapacitet gäller uppgifterna den 5 juni 2019.

För kalkspridning är referenstiden kalenderåret 2019, för övriga odlingsåtgärder är referenstiden växtodlingsåret med skörd 2019.

Kontaktuppgifter

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Statistikansvarig myndighet | Statistiska centralbyrån |
| 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 | 4 |
| 2.3.1 | Urvalsförfarande..... | 4 |
| 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..... | 6 |
| 2.6 | Granskning..... | 6 |
| 2.6.1 | Granskning under insamlingen | 6 |
| 2.6.2 | Granskning av mikrodata | 6 |
| 2.6.3 | Granskning av makrodata | 7 |
| 2.6.4 | Granskning av redovisning | 7 |
| 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 | 9 |
| 3 | Genomförande | 9 |
| 3.1 | Kvantitativ information..... | 9 |
| 3.2 | Avvikelser från undersökningsdesignen | 9 |
| | Referenser | 10 |
| | Bilaga 1 | 11 |

1 Statistikens sammanhang

Syftet med undersökningen *Gödselmedel och odlingsåtgärder i jordbruket* är att tillhandahålla statistik inom växtnäringsområdet som kan användas för uppföljning och utvärdering av miljökvalitetsmål samt rapportering av genomförande av EU-direktiv och internationella konventioner. Statistiken visar användningen av växtnäringsämnen i stall- och mineralgödsel i olika grödor, samt ger information om hantering, lagring och spridning av stallgödsel från olika djurslag i jordbruket. Den belyser även förekomst och typ av träda, slåttervall, fånggrödor, jordbearbetning och kalkning. 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 den samordnade undersökningen som resulterar i statistiken *Gödselmedel och odlingsåtgärder i jordbruket*. Publicering av statistiken görs vid två olika tillfällen, *Gödselmedel i jordbruket 2018/2019* (SM MI 30 2002) och *Odlingsåtgärder i jordbruket 2019* (SM MI 30 2003). 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 undersökningens del om gödselmedel är kvantiteter av olika näringsämnen som spridits på åkermarken samt mått på olika aspekter av stallgödselhantering, t.ex. spridningsteknik och lagringskapacitet. I undersökningens del om odlingsåtgärder ingår mått på olika odlingsåtgärder i jordbruket, såsom förekomsten av träda, slåttervall, baljväxter, jordbearbetning, fånggrödor och kalkning.

2.2 Ramförfarande

Som urvalsram för undersökningen 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 2019 års undersökning om gödselmedel och odlingsåtgärder användes således LBR 2018. Jordbruksföretag utgör både observationsobjekt och uppgiftskällor i undersökningen. 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.

2019 var urvalet, till skillnad från 2016, inte positivt samordnat med urvalet till undersökningen *Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter*. Utifrån analys av svarsfrekvensen i 2016 års undersökning, bedömdes att en positiv urvalssamordning minskade svarsfrekvensen i *Gödselmedel och odlingsåtgärder* eftersom uppgiftlämnarbördan blev större för många företag. Urvalsförfarandet 2019 ledde ändå till att 1 585 företag blev uttagna till båda undersökningarna.

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

Undersökningen genomfördes under hösten 2019 via SCB:s webbsystem för lantbruksstatistik. Insamlingen gjordes i ett webbformulär där lantbrukarna kunde lämna sina uppgifter direkt till SCB och där motsvarande uppgifter hämtades in genom telefonintervjuer med de företag som inte lämnat uppgifter själva. Alla jordbruksföretag som blivit utvalda fick ett introduktionsbrev med inloggningsuppgifter i form av användarnamn och lösenord utskickat per post. För de jordbruksföretag som blivit utvalda i både *Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter* och *Gödselmedel och odlingsåtgärder* skickades ett gemensamt brev ut.

Uppgifter hämtas även från ett antal register, såsom Lantbruksregistret, Blockdatabasen och Jordbruksverkets olika stödregister. Information som hämtas från registren 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 webbformulär till den eller de lantbruksundersökningar¹ som lantbrukaren är uttagen till under insamlingsperioden. Undersökningen om gödselmedel och odlingsåtgärder utgör ett eget gemensamt formulär inne i webbsystemet (Bilaga 1). 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 publicering av statistiken.

Formuläret är dynamiskt och anpassas efter det aktuella jordbruksföretaget och även efter hur frågorna besvaras. Formuläret innehåller både 'ja' och 'nej'-frågor, flervalfrågor samt matriser för ifyllnad. Det innehåller också 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 webbformulär som inte kunnat utnyttjas i undersökningen.

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

Bortfallet i undersökningen har bibehållits på en relativt låg nivå. Strategin för detta är att anlita intervjuare som har

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

lantbrukserfarenhet, för att lantbrukarna ska känna trygghet vid uppgiftslämnandet och för att minska risken för missförstånd. Utbildning av intervjuarna sker bland annat genom att de i god tid innan arbetet påbörjas får prova en testversion av webbsystemet på egen hand samt vid en gemensam heldagskurs.

Bortfallsandelen beräknas som kvoten mellan antal bortfall och antal uttagna företag.

2.5 Bearbetningar

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

Imputering görs då uppgift om gödselgivans storlek saknas. Imputering görs med grödvisa medelgivor av kväve, fosfor och kalium. Vid behov görs imputering av kalkgivor när kalkning utförts men svar om giva eller kalkningsmedel saknas. Som underlag för imputeringen används information om var kalken produceras. Kalkmedel väljs från den svarandes närområde. Viss imputering görs också om spridningsmetod och/eller tidpunkt för nedbrukning för stallgödsel saknas. Dessa imputeringar är nödvändiga för att kunna beräkna mängd växttillgängligt kväve efter spridning av stallgödsel.

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

Webbformuläret innehåller olika kontroller för att minska risken för fel. Till exempel finns summeringskontroller och omräkningsfunktioner som visualiserar de lämnade svarens rimlighet. Dessutom finns dubblettkontroller 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. När webbformulären skickas in till SCB sorteras de maskinellt i helt godkända och sådana som behöver granskas ytterligare manuellt.

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, t.ex. höga och låga värden av N, P och K, ologiska samband och saknade värden. I 2019 års undersökning gjordes detta med hjälp av sortering och filtrering i Excel, samt via sas-script. Viss samgranskning gjordes med 2016 års undersökning men även med 2019 års Skördeundersökningar.

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. Korrekturläsning genomförs av någon som känner till ämnesområdet men är fristående från produktionsarbetet. 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

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. För att skatta olika målstorheter i statistiken över gödselmedel används en s.k. modellassisterad GREG-estimator som använder hjälpinformation i form av områdestillhörighet och grödareal för att kompensera för objektsbortfall. För statistiken över odlingsåtgärder används en estimator som kompenserar för bortfall utan att utnyttja hjälpinformation.

Skattningarna 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 *Gödselmedel i jordbruket*.

2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Skattade målstorheter 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 undersökningsdelen om gödselmedel 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 undersökningsdelen om odlingsåtgärder 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 statistiken över gödselmedel 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 statistiken över odlingsåtgärder 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 undersökningen beräknas med hjälp av programverktygen CLAN/ETOS som är utvecklade vid SCB och implementerade i SAS.

I statistiken 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 (delen om gödselmedel) respektive 20 (delen om odlingsåtgärder) observationer samt 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 50 016 jordbruksföretag, uppdelat på 53 strata. Stratum utgjordes av en kombination av gårdstyp, enligt typologin i Lantbruksregistret 2018, 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 strata.

Urvalet var 5 150 jordbruksföretag. Det ovägda bortfallet uppgick till 14 procent. Det ovägda bortfallet visar hur datainsamlingen fungerar i det aktuella urvalet och tar inte hänsyn till jordbruksföretagens olika urvalssannolikheter.

22 510 gödselgivor samlades in och 60 stycken gödselgivor imputerades (0,27 procent). 760 gödselgivor åtgärdades på något sätt under mikrogranskningen (3,4 procent).

619 kalkgivor samlades in, varav 38 stycken sakande information om typ av kalkningsmedel och imputerades därför (6,1 procent).

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Inga avvikelser från undersökningsdesignen har gjorts.


Referenser

Andrist Rangel Y, Fägerlind K, Ländell G, Otterskog L, Redner A & 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

Webbformulär Gödselmedel och odlingsåtgärder 2019




Hem Kontakt Logga in

Välkommen till SCB:s lantbruksstatistik 2019

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:

| Namn | Telefon | E-post |
|-----------------------|---------------|--|
| Anna Redner, SCB | 010-479 67 05 | anna.redner@scb.se |
| Gerda Ländell, SCB | 010-479 68 07 | gerda.landell@scb.se |
| Gunnel Wahlstedt, SCB | 010-479 62 45 | gunnel.wahlstedt@scb.se |

Hem Kontakt Anna Redner ▾

Lantbruksstatistik 2020

Fredrik Fanjunkare (SCBID 2)

Kontaktuppgifter

Fredrik Fanjunkare E-post: fredrik.fanjunkare@brukare.se
Svingatan 8 från Adressuppgifter Fax: 076-61 52 60
55444 Grövsta
[Ändra kontaktuppgifter](#)

Du deltar i följande undersökningar:

| | | | |
|--|-------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter | Svara senast 2020-10-09 | Till undersökningen | ✓ Inskickad 2020-04-22 |
| Höstsådd | Svara senast 2020-10-18 | Till undersökningen | |
| Skörd av potatis | Svara senast 2020-10-18 | Till undersökningen | |
| Skörd av vall | Svara senast 2020-10-18 | Till undersökningen | |
| Gödselmedel och odlingsåtgärder | Svara senast 2016-10-20 | Till undersökningen | |


Kommentarer

Skriv en kommentar...

[Spara kommentar](#)

Gödselmedel och odlingsåtgärder 2020

Fredrik Fanjunkare (SCBID 2)

Här ska uppgifter om gödslingar och odlingsåtgärder redovisas. Mer information visas om du pekar med musen på . Röd markering i blanketten betyder att ett värde saknas eller är orimligt. Om du pekar på markeringen med musen visas ett felmeddelande.

Om du använder Dataväxt kan du exportera uppgifter därifrån. Öppna ditt växtodlingsprogram och skapa en exportfil. Filen sparas i mappen "Hämtade filer" på din dator. Importera filen genom att först klicka på "Bläddra" och sedan på "Ladda upp". Alla uppgifter går att redigera efter importen.




Import från Dataväxt:

Bläddra...

Ladda upp

Grödor 2019

Enligt SAM 2020/Lantbruksregistret 2019 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 | | |
|-----------------------------------|-------|---|
| Havre | 10 ha |  |
| Slätter och betesvall på åker, 50 | 10 ha |  |
| Träda | 10 ha |  |

Gröda:

Areal (ha):

Lägg till

Vall

Vilken vall finns på gården? 

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

Dela upp vallarealen 2020 i slåttervall, betesvall och ej utnyttjad vall.

| Areal enligt SAM 2020 Kod 49, 50, 57 | Ev. ändrad areal | Slåttervall | Betesvall på åkermark | Ej utnyttjad vallareal | Areal som återstår att fördela |
|---|---|---|---|---|---|
| hektar | hektar | hektar | hektar | hektar | hektar |
|  |  |  |  |  |  |
| | 10,00 | 5,00 | 5,00 | | 0,00 |

Spridning av gödsel till 2019 års grödor (mineral-, stall- och annan organisk gödsel)

I nedanstående tabell ska uppgifter för största fältet av respektive gröda fyllas i. Om fältet är helt opödslat, sätt ett kryss i rutan ovanför tabellen. Redovisa alla gödslingar, även de som utförts under hösten 2019. Ange giva gödselmedel alternativt rent N, P eller K. Om något gödselmedel saknas i rull-listan, välj "Övrigt gödsel" och beskriv gödselmedlet i kommentarfältet som finns längst till höger i tabellen. För stallgödsel och andra organiska gödselmedel, lägg in egna analysvärden.

Betesvall (redovisa det största fältet)

Skifte (EU-beteckning) (frivilligt)

Fältet har inte gödslats

| Datum | Gödselmedel | Giva per ha | Enhet | Analys | | | Giva | | | Spridningsmetod | Spridning växande gröda | Nedbrukning av gödsel | K |
|------------|-------------|-------------|-------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|-----------------|-------------------------|-----------------------|---|
| | | | | N kg/ton | P kg/ton | K kg/ton | N kg/ha | P kg/ha | K kg/ha | | | | |
| ÅÅÅÅ-mm-dd | | | | | | | | | | | | | |
| ÅÅÅÅ-mm-dd | | | | | | | | | | | | | |
| ÅÅÅÅ-mm-dd | | | | | | | | | | | | | |

Lägg till spridningstillfälle

Hävre (redovisa det största fältet)

Skifte (EU-beteckning) (frivilligt)

Fältet har inte gödslats

| Datum | Gödselmedel | Giva per ha | Enhet | Analys | | | Giva | | | Spridningsmetod | Spridning växande gröda | Nedbrukning av gödsel | K |
|------------|-------------|-------------|-------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|-----------------|-------------------------|-----------------------|---|
| | | | | N kg/ton | P kg/ton | K kg/ton | N kg/ha | P kg/ha | K kg/ha | | | | |
| ÅÅÅÅ mm dd | | | | | | | | | | | | | |
| ÅÅÅÅ mm dd | | | | | | | | | | | | | |
| ÅÅÅÅ mm dd | | | | | | | | | | | | | |

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 5 juni 2020.

Inga nötkreatur, svin eller fjäderfå finns på gården

| Djurslag | Antal djur | Ev. ändrat antal | Flyvgödsel | | | Fastgödsel på platta | | Urin | | | | Klet på platta | | Djupströ | | |
|-----------------------|------------|------------------|------------|---------------------------|----------|----------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|----------|----------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|
| | | | Antal djur | Lagringskapacitet månader | Täckning | Fyllning | Antal djur | Lagringskapacitet månader | Antal djur | Lagringskapacitet månader | Täckning | Fyllning | Antal djur | Lagringskapacitet månader | Antal djur | Lagringskapacitet månader |
| Slaktavin | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Galtrar/suggor/gyltor | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mjölkkor | | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| Am- och dikor | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kvigor | | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| Tjurar/stutar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kalvar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Höns | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kycklingar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Slaktkycklingar | | | | | | | | | | | | | | | | |

Hur lång är betesperioden under 2020 för mjölkorna?

- Inne hela året
- 1 - 3,9 månader
- 4 - 5,9 månader
- 6 - 7,9 månader
- 8 månader eller mer

Är mjölkorna inne på natten under betesperioden?

- Ja
- Nej
- De väljer själva

Hur lång är betesperioden under 2020 för kvigor?

- Inne hela året
- 1 - 3,9 månader
- 4 - 5,9 månader
- 6 - 7,9 månader
- 8 månader eller mer

Odlingsåtgärder

Kalk

Har det spridits eller kommer det att spridas kalk på gårdens åkerareal under 2020?
 Ja Nej

Fyll i kalkprodukt, total mängd handelsvara och areal som har kalkats / kommer att kalkas 2020. Om kalkprodukten som använts saknas i rull-listan, välj "Övrigt" och fyll i kommentarsfältet.

| Kalkprodukt(er) | Total mängd handelsvara | Kalkad areal | Giva | Kommentar |
|-----------------|-------------------------|--------------|----------------------------|-----------|
| | ton | hektar | ton handelsvara per hektar | |
| ▼ | | | | |
| ▼ | | | | |

Jordbearbetning

För nedanstående av 2020 års grödor, fyll i förfrukt samt hur och när **största** fältet bearbetades.

| Gröda | Förfrukt | Typ av bearbetning | Datum för första bearbetning |
|---------------------------------|----------|--------------------|------------------------------|
| Havre (största fältet) | ▼ | ▼ | åååå-mm-dd |

Fånggröda

Har det sätts eller kommer det att sås någon fånggröda på gården under 2020?
 Ja Nej

Fyll i typ/typer av fånggröda:

Vallgräs (t.ex. engelskt rajgräs, timotej)
 Vallgräs i blandning med vallbaljväxter
 Vitsenap
 Rättika
 Oljerättika
 Höstråg
 Westervoldiskt rajgräs

Träda

Hur etablerades **största** trädesfältet?

Gammal vall som fått ligga
 Stubb som fått ligga obearbetad
 Besådd endast med gräs (inte gammal vall)
 Besådd med både gräs och baljväxter (inte gammal vall)
 Annat, ange vad:

Slättervall

När gjordes insådden på 2020 års **största** slättervallsfält?

Vilken typ av baljväxter fanns i vallfröblandningen på **största** slättervallsfältet 2020?

Inga baljväxter
 Endast rödklöver
 Endast vitklöver
 Blandat vit och rödklöver
 Endast lucern
 Blandat lucern och rödklöver
 Annat, ange vad:

Kommentarer

Skriv en kommentar...