

Skapa en växtodlingsplan med gödselbehov

Generellt

Här beskriver vi hur man skapar en växtodlingsplan med gödselberäkning. Detta för att uppfylla kraven för:

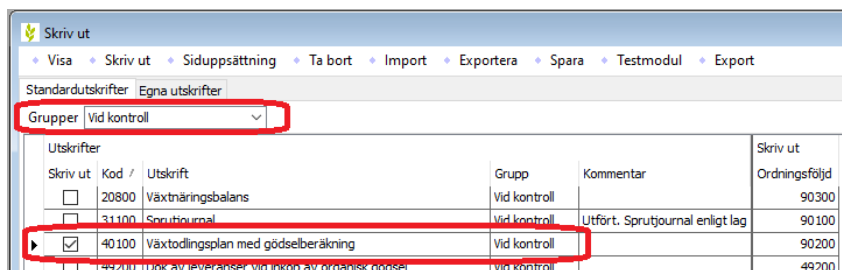
- Att inom **nitratkänsliga område** beräkna kvävebehovet utifrån grödans behov.
- Att även beräkna fosfor och Kalium behov om du söker ersättning för **Precisionsjordbruk – planering**.

Särskild utskrift

Utskrift 40100 Växtodlingsplan med gödselberäkning är den rapport du skall använda för att visa dina beräkningar vid en eventuell kontroll.

Utskriften visas alla fält även de som inte fått gödsel, detta därför att du även skall visa att du inte gödslat fält som inte får gödslas till exempel miljötor.

För att enkelt finna utskriften, väljer du Vid kontroll i avgränsningen för grupper.



Vilka regler gäller?

Enligt 20§ i Jordbruksverkets föreskrifter, SJVFS 2004-62 (Jordbruksverket, 2004), ska du som har din **mark i nitratkänsligt område räkna ut grödans kvävebehov** genom att ta hänsyn till och justeras efter detta:

- Gröda och dess förväntade skördenivå på fältet.
- Förfruktseffekt, den mängden kväve fjolårets gröda lämnat kvar i marken, som påverkar årets gröda.
- Stallgödsels långtidseffekt, markens förråd av organiskt kväve genom mineralisering.
- Mullhalt i jorden, över 4% mull räknas med att kvävebehovet minskas med 2 kg/ha per procent mull.

Information finns på jordbruksverket.se

Information finns även hos Greppa Näringen på deras hemsida Greppa.nu

Observera. Här beskriver vi endast de krav som finns på dokumentation av beräkningar.

För att veta att du uppfyller gödslingsbestämmelserna finns det krav på att du som är lantbrukare ska dokumentera hur du beräknat gödslingen. Du bör även kunna beskriva hur du har gödslat.

Kraven på växtodlingsplanen för **precisionsjordbruk – planering** ersättning är:

- Det ska vara samma skiftesredovisning som i SAM-ansökan.
- Förfrukt och årets gröda skall anges
- Beräkning av hur mycket fosfor och kalium som behövs utifrån resultatet från markkarteringen.
- Beräkna hur mycket kväve som behöver tillföras.
- Mängden av mineralgödsel, stallgödsel eller andra organiska gödselmedel som planeras att spridas eller har spridit inför odlingssäsongen på respektive fält.
- Växtodlingsplan skall vara tillgänglig för kontroll senast sista ändringsdag för SAM-ansökan.

Växtodlingsplanen ska vara tillgänglig för kontroll 2023 senast sista ändringsdag för SAM-ansökan.

Dessutom skall du om du sprider flytgödsel på fälten, skall där minst en gång om året tas en gödselanalys. Analysvärden från denna kan du registrera och använda vid din gödselplanering.

Beskrivning av utskrift 40100

Växtodlingsplan med gödselberäkning									
Driftsenhet: M7777711									
1 1-0 Ettan		3 8,21 Ha		4 Vårkorn, foder, Annika				2 EU-id: 1A	
Förfrukt: Slvall gräs+ 20% baljv 2 sk									
Jordanalys	Mullhalt	Total lerhalt	Sand/grovmo	pH	P	K	Mg		
Analys	9 6,0	5,0	2,0	6,5	4,0 13	18,0	7,0		
Datum	2010-10-01	2010-10-01	2020-10-01	2020-10-01	2020-10-01	2020-10-01	2020-10-01		
Beräkning av växtnäringsbehov					N	P	K	Mg	S Na
6 Normbehov					92	16	12	11	10 0
7 Förfruktsvärde					-40				
8 N korrigering mullhalt					-4				
10 Långsiktig kväveverkan stallgödsel					-15				
11 Fleråriga balanser P & K						-1	-20		
12 Korrigering för analystal P & K						3	-8		
14 Korrigering för lokala förutsättningar					17		16	3	
Förväntad skörd 5,50 t 5					Behov 16	50	19	0	14 10 0
Växtnäringsstillförsel									
Klockan	Gödsel	Antal Per ha	Totalt	Utnyttjande %	N	P	K	Mg	S Na
2023-03-27	Flytgödsel nöt	10,00 t	82	90%	15	18	6	38	6 7 0
2023-04-01	NP 12-23 MAP Yara	55,00 kg	452		7	13	0	0	0 0
2023-05-16	NS 27-4 Axan Yarabe	100,00 kg	821		27	0	0	0	4 0
Tilldelat					48	19	19	38	6 11 0
15 Axan giva justeras efter biomassa kartor, utifrån att få så hög proteinhalt som möjligt i foderkornet.									

1. Du bör använda samma fältnr som i SAM ansökan, men du kan använda egna fältnr.
2. Då samma EU-id som i SAM kan visas, vilket är krav för Precisionsjordbruks-planering.
3. Fältets areal i växtodlingsplanen, som måste vara samma som i årets SAM-ansökan.
4. Årets gröda och förfrukt.
5. Fältets förväntade skörd.
6. Näringsbehov utifrån Jordbruksverkets rekommendationer och fältets förväntad skörd.
7. Minskning av kvävebehov utifrån förfruktens förfruktsvärde.
8. Korrigering utifrån mullhalt på fältet, för varje procentmull över 4, minskas kvävebehovet med 2 kg.
9. Mullhalten för fältet som är underlag för justering av kväve behov.
10. Långtidseffekt stallgödsel. Har stallgödsel körts på fältet många år ökar fältets mineralisering vilket minskar kvävebehovet. (skall inte anges på fält med vall, då det redan tagits med i gödselbehovet).
11. Flerårig balans av fosfor och kalium från föregående år, minskar det årets behov.
12. Korrigering av P och K utifrån analystal. För P och K ökar eller minskar programmet automatiskt behovet utifrån inlagda markkarteringsvärde.
13. Aktuella markkarteringsvärde som används vid beräkningar, samt vilket år de är tagna.
14. Justering av behov visas på raden om du t.ex. ökat N behov på fältet. Därmed kan du visa att du utgått ifrån Jordbruksverkets rekommendationer, men därefter gjort justeringar.
15. Minnesanteckning för justering. Du kan skriva ned varför du gjort justeringen.
16. Fältets summerade behov visas.
17. Planerad gödsling på fältet visas.
18. Egna analysvärde för flytgödsel. Är dessa inlagda i gödsellagret, används dessa vid gödselplaneringen.
19. Summering av näringsämne visas för tillförsel via gödsel.

Beskrivning

Talen som står framför rubrikerna, utgår utifrån bilden på föregående sida på rapporten. Här nedan visas hur respektive uppgift till rapporten läggs in i programmet.

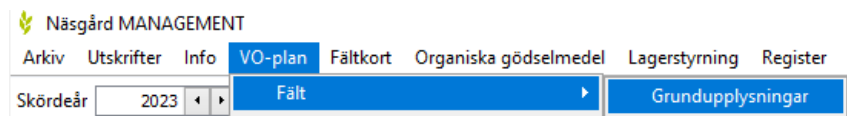
1 Fältnummer och namn

Regel

Om du söker ersättning för precisionsjordbruk – planering gäller att:

Det ska vara samma skiftesredovisning i växtodlingsplanen som i SAM-ansökan.

Om skiftesuppgifterna ändrats i SAM, öppnar du Vo-plan, Fält och Grundupplysningar.



Om skiftesuppgifterna ändrats i SAM:

1. Kan du direkt ändra detta i Fältnr kolumnen
2. Fältets förfrukt påverkas inte.



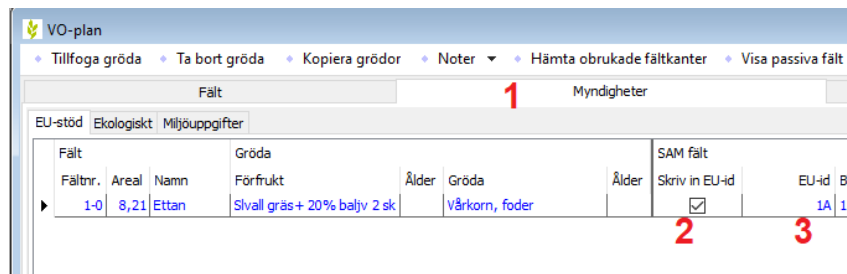
2 Egna fältnummer och EU-id

Egna fältnummer och EU-id på samma gång

Använder du fältnummer som inte är samma som EU-id skall du även ange fältets EU-id i programmet så att du till exempel uppfyller kraven för precisionsjordbruk – planering

Du gör det genom att:

1. Skifta till fliken myndigheter.
2. Sätt markering i kolumnen Skriv in EU-id (ser du inte denna kolumn, högerklicka och välj kolumnuppsättning, markera att kolumnen skall visas)
3. Ange EU-id för fältet i kolumnen



I rapporten.

Växtodlingsplan med gödselberäkning

Driftsenhet: M7777711

1-0 Ettan	8,21 Ha	Vårkorn, foder, Annika	EU-id: 1A
Förfrukt: Svall gräs+ 20% baljv 2 sk			

3 Fältets areal

Areal

Den areal som är angiven på fältet måste vara exakt samma som du angett för fältet i årets SAM ansökan, om du söker för precisionsjordbruk – planering.

Detta innebär om arealen blir ändrad under året i SAM ansökan, måste du också ändra arealen i Näsgård.

Jordbruksverket förklarar regeln så här:

”Växtodlingsplanen är ett levande dokument och ska uppdateras regelbundet utifrån faktiska omständigheter.”

Du ändrar arealen direkt i kolumnen under VO-plan, Fält, Grundupplysningar,

 VO-plan

Skapa fält

Tillfoga gröda

Ta bort fält

Ta bort gröda

Kopiera grödor

Kopiera till nästa skördeår

Fält

Myndigheter

Grunduppglysningar

Analys

Mk från karta

Areal från karta

Fält	Gröda	Sort						
Fältnr. / Namn	Klusterkod	Areal	Förfrukt	Ålder	Gröda	Ålder	M	Sort
1-0 Ettan		8,21	Slvall gräs+ 20%		Vårkorn, foder			Annika

I rapporten.

Växtodlingsplan med gödselberäkning

Driftsenhet: M7777711

1-0 Ettan	8,21 Ha	Vårkorn, foder, Annika	EU-id: 1A
Förfrukt: Slvall gräs+ 20% baljv 2 sk			

4 Årets gröda och förfrukt

Förfrukt

Vid årets gödselbehovsberäkning tar programmet automatiskt hänsyn till eventuellt förfruktsvärde och minskar kvävebehovet till årets gröda utifrån detta.

Fel förfrukt

Om förfrukten på fältet är fel kan inte ändras direkt i årets vo-plan utan då måste du gå till föregående år och ändra gröda där för fältet.

Om det för fältet:

1. Inte visas någon förfrukt
2. Kan det vara för att inget förfruktsfält är kopplat till fältet.
3. Välj då i rullningslisten fält från varifrån förfrukten

Välj aktuell gröda för fältet. Bakom varje gröda finns Jordbruksverkets gödselrekommendationer för det aktuella året

Observera, när det gäller vall finns flera olika grödor att välja mellan. Dels är där skillnad på antal skördar och därmed även olika gödselbehov då totalskörden ökar med antal skördar. Det finns även olika baljväxtinnehåll, vilket minskar kvävebehovet utifrån ökat baljväxtinnehåll. Därmed kan du välja gröda för att anpassa gödselbehovet efter förutsättningen t.ex kan baljväxtinnehållet minska med åldern på vallen. Skörd för grovfodergrödor är alltid angivet i ton torrsustans.

Grödtyp	Namn	Grupp
Huvudgröda	Svall gräs 1 skörd	Slåttervall/bete
Huvudgröda	Svall gräs 2 sk+bete	Slåttervall/bete
Huvudgröda	Svall gräs 2 skörd	Slåttervall/bete
Huvudgröda	Svall gräs 3 skörd	Slåttervall/bete
Huvudgröda	Svall gräs 4 skörd	Slåttervall/bete
Huvudgröda	Svall gräs+ 10% baljv 2 sk	Slåttervall/bete
Huvudgröda	Svall gräs+ 10% baljv 3 sk	Slåttervall/bete
Huvudgröda	Svall gräs+ 10% baljv 4 sk	Slåttervall/bete
Huvudgröda	Svall gräs+ 20% baljv 1 sk+bete	Slåttervall/bete
Huvudgröda	Svall gräs+ 20% baljv 2 sk	Slåttervall/bete
Huvudgröda	Svall gräs+ 20% baljv 2 sk+bete	Slåttervall/bete
Huvudgröda	Svall gräs+ 20% baljv 3 sk	Slåttervall/bete
Huvudgröda	Svall gräs+ 20% baljv 4 sk	Slåttervall/bete
Huvudgröda	Svall gräs+ 20% baljv bioas 2 skördar	Slåttervall/bete

I rapporten.

Växtodlingsplan med gödselberäkning

Driftsenhet: M7777711

1-0 Ettan	8,21 Ha	Vårkorn, foder, Annika	EU-id: 1A
Förfrukt: Svall gräs+ 20% baljv 2 sk			

5 Fältets förväntade skörd

I kolumnen skörd infogas en standard skördemängd för grödan. Denna ändrar du till den skördenivå som du anser du kommer att bärga på fältet, utifrån fältets förutsättningar. Denna skördenivå kommer sedan att ligga som grund till fältets gödselbehov

VO-plan																	
Skapa fält • Tillfoga gröda • Ta bort fält • Ta bort gröda • Kopiera grödor • Kopiera till nästa skördeår • Snabbskapa fält • Noter • Visa passiva fält																	
Fält					Myndigheter					Gödselbehov							
Grunduppgifter Analyser Mik från karta Areal från karta																	
Fält	Gröda				Älder		Gröda	Älder	Sort	Skörd	Insädd	Diverse	Förfruktsfält				
Fältnr. / Areal	Namn	Klusterkod	Förfrukt						Sort	Skörd	Enh.	Insädd	Sort	Passiv	Sprid. areal	Nedm.	Förfruktsfält
1-0 8,21	Ettan		Slvall gräs + 20% baljv 2 sk			Vårkorn, foder			Annika	6,00 t				☐	☒	☐	1-0

När du lagt in grödor på alla fält och angett förväntad skörd på respektive fält väljer du:

1. Fliken gödselbehov
2. Och Hämta skörd från fältkort
3. Svara ja på frågan som visas.

Kopiera grödor **2** Hämta skörd från fältkort

Hämta skörd från fältkort

Svara JA om du vill hämta hektarskörd från respektive fälts fältkort och ersätta förväntad hektarskörd för ALLA fält. Även alla tidigare korrigerade skördeuppgifter ersätts vid hämtningen.

Svara NEJ om du vill avbryta hämtningen och behålla befintliga skördeuppgifter.

3 Ja Nej

1 Gödselbehov

N beräkning

skörd	SVJ N-behov	Skördekorrig
5,50		85

Nu kommer uppgifterna i kolumnen korrigerad skörd att ersättas med de uppgifter som du angett för respektive fält. Samtidigt sätts markering i kolumnen fältkorrektion för att visa att du angett en egen skördenivå för fältet.

VO-plan

Tillfoga grödaTa bort grödaKopiera grödorHämta skörd från fältkortNoterVisa passiva fält

FältMyndigheter

N-behovÖvriga behov

Fält	Gröda	Sort	Skörde beräkning	Skörd				
Fältnr.	Areal	Förfrukt	Gröda	Sort	SJV norm skörd	Förfruktskorrektion	Fält korrektion	Korrigerad skörd
1-0	8,21	Slvall gräs+ 20% baljv 2 sk	Vårkorn, foder	Annika	5,00	0,5	☒	6,00

I rapporten.

Beräkning av växtnäringsbehov		N	P	K	Mg	S	Na	
	Normbehov	92	16	12	11	10	0	
	Förfruktsvärde	-40						
	N korrigering mullhalt	-4						
	Långsiktig kväveverkan stallgödsel	-15						
	Fleråriga balanser P & K		-1	-20				
	Korrigerig för analysalst P & K		3	-8				
	Korrigerig för lokala förutsättningar	17		16	3			
	Förväntad skörd 5,50 t	Behov	50	19	0	14	10	0
Växtnäringsstillförsel								

6 Näringsbehov utifrån Jordbruksverkets rekommendationer

En grödans grund kväve behov beräknas och visas på fliken gödselbehov:

1. För varje gröda finns en grund skördenivå
2. SJV N-behov visar behov för grund skördenivån.
3. Om skördenivån ändras på fältet
4. Visas i kolumnen skördekorrigering mängd kväve som behövs till för den ökade skördenivån.
5. Total mängd kväve enligt rekommendation

Myndigheter											
Gödselbehov											
Gröda	Sort	Skörde beräkning	Skörd	N beräkning							
Gröda	Sort	SJV norm skörd	Förfruktskorrektion	Fält korrektion	Korrigerad skörd	SJV N-behov	Skördekorrigering	SJV korr. N-behov			
Vårkorn, foder	Annika	1	5,00	0	3	6,00	2	85	4	15	5

Höstraps

När det gäller att räkna fram kvävebehov på våren till höstraps, kan uppgifter från klippning av grönmassa på hösten matas in.

Myndigheter											
Gödselbehov											
Fält											
N-behov	Övriga behov										
Fält	Fältnr.	Areal	Gröda	Skörd	Förutsättningar N behov	N upptag höst	Vikt bladmassa höst	Kg N/ha mineralisering vår/sommar			
1-0	8,21	Höstraps		4,00		129	2,3	15			

1. Ange förväntad skörd på fältet
2. Ange höstens kväveupptag eller
3. Vägd vikt.
4. Fältets förväntade mineralisering
5. Eftersom beräkningen bygger på kväveupptag skall är redan dessa uppgifter beaktade, därför skall inget anges här.
6. Vårens kvävebehov enligt beräkningen.

Myndigheter											
Gödselbehov											
Fält											
N-behov	Övriga behov										
Fält	Fältnr.	Areal	Gröda	Skörd	Förutsättningar N behov	N upptag höst	Vikt bladmassa höst	Kg N/ha mineralisering vår/sommar	SJV N-behov	Skördekorrigering	Förfruktsvärde
1	4,00	2	129	3	2,3	4	15	85	0	5	0

För alla grödor visas fosfor-, kalium-, magnesium- och natriumbehov på fliken övriga behov

Myndigheter											
Gödselbehov											
Fält											
N-behov	Övriga behov										
Fält	Gröda	Sort	Skörd	Fosfor	Kalium						
Fältnr.	Areal	Gröda	Sort	Korrigerad skörd	P-AL	P-norm	Skördekorrigering	Ange P-behov	P-behov	K-AL	K-norm
1-0	8,21	Vårkorn, foder	Annika	6,00	6,0	15	3		18	12,0	10

I rapporten.

Datum 2019-10-01 2019-10-01 2020-10-01 2020-10-01 2020-10-01 2020-10-01											
Beräkning av växt näringsbehov											
						N	P	K	Mg	S	Na
Normbehov						92	16	12	11	10	0
Förfruktsvärde						-40					

7 Minskning av kvävebehov utifrån förfruktens förfruktsvärde

Beräkning av förfruktsvärde

I Nitratkänsliga områden skall tas hänsyn till hur mycket kväve som förfrukten bidrar med och därmed minskar fältets kvävebehov. Förfruktsvärde är inlagt på respektive gröda i programmet och kan inte ändras.

Hur förfruktsvärde påverkar visas på:

1. Fliken Gödselbehov
2. Förväntad skörd ökas på grund av en bra förfrukt.
3. Kvävebehovet minskar utifrån kväve som förfrukten bidrar med.

VO-plan									
Fält				Myndigheter				Gödselbehov	
N-behov Övriga behov									
Fält	Gröda	Sort	Skörde beräkning	Skörd	N beräkning	Skördekorrigering	Förfruktsvärde	M	
Fältnr.	Areal	Förfrukt	Sort	SJV norm skörd	Förfruktskorrigering	Fält korrigering	Korrigerad skörd	SJV N-behov	
1-0	8,21	Shal gräs + 20% baljv 2 sk	Vårkorn, foder	Annika	5,00	0,5	5,50	85	-40

I rapporten.

Beräkning av växtnäringsbehov	N	P	K	Mg	S	Na	
Normbehov	92	16	12	11	10	0	
Förfruktsvärde	-40						
N korrigering mullhalt	-4						
Långsiktig kväveverkan stallgödsel	-15						
Fleråriga balanser P & K		-1	-20				
Korrigering för analysal P & K		3	-8				
Korrigering för lokala förutsättningar	17		16	3			
Förväntad skörd 5,50 t	Behov	50	19	0	14	10	0

8 Korrigering utifrån mullhalt på fältet

Generellt

Jordar med hög mullhalt har normalt en hög kväve mineralisering vilket minskar behovet av kvävegödsling. Programmet minskar därför kvävebehovet, om mullhalten överstiger 4% mull med 2 kg/ha kväve per procent mull. Detta sker automatiskt utifrån mullhalt angivet för analysal i programmet.

Hur mullhalt påverkar visas på fliken myndigheter. Detta kan inte ändras här

VO-plan									
Fält				Myndigheter				Gödselbehov	
Gröda									
Förfrukt	Gröda	M	Sort	Skörde beräkning	Skörd	N beräkning	Skördekorrigering	Förfruktsvärde	M
Fältnr.	Areal	Förfrukt	Sort	SJV norm	Förfruktskorrigering	Fält korrigering	Korrigerad skörd	SJV N-behov	
Höstvete, b	Vårkorn, foder		Annika	5,00	0	5,00	85	15	-8

I rapporten.

Beräkning av växtnäringsbehov	N	P	K	Mg	S	Na
Normbehov	92	16	12	11	10	0
Förfruktsvärde	-40					
N korrigering mullhalt	-4					
Långsiktig kväveverkan stallgödsel	-15					
Fleråriga balanser P & K		-1	-20			
Korrigering för analysal P & K		3	-8			
Korrigering för lokala förutsättningar	17		16	3		
Förväntad skörd 5,50 t	Behov	50	19	0	14	10
						0

9 Mullhalten för fältet

Underlaget till mullhaltsberäkningen, samt tal som visas i utskrift hämtas ifrån:

1. Fliken fält
2. Underfliken analyser
3. Och kolumnen mullhalt

IVO-plan

Tillfoga gröda Ta bort gröda Kopiera grödor Noter Visa passiva fält

Fält

Grundupplysningar Analyser Mik från karta Areal från karta

Fält	Fältnr.	Areal	Gröda	Förfrukt	Gröda	M	Analyser	pH	P-AL	K-AL	K+HCl	Mg-AL	Cu+HCl	K/Mg kvot	Bor	Ca-AL	Mullhalt	T
	1-0	8,21	Höstvete, b	Vårkorn, for			Datum	2020-10-01	6,5	6,0	12,0	150,0	7,0	7,0		0,6		8,0

Observera, för olika analystal kan det visas olika datum:

1. Eftersom mull/lerhalt inte ändras mycket mellan åren kan dessa vara äldre
2. Än pH, P-AL och K-AL analyser.

n karta

Analyser

Datum	pH	pH datum	P-AL	P-AL datum	K-AL	K-AL datum	Mullhalt	Mullhalt datum	Total lerhalt	Total lerhalt datum
	6,5	2020-10-01	6,0	2020-10-01	12,0	2020-10-01	8,0	2010-10-01	5,0	2010-10-01

I rapporten.

1-0 Ettan		8,21 Ha		Vårkorn, foder, Annika				EU-id: 1A	
Jordanalys		Mullhalt	Total lerhalt	Sand/grovmo	pH	P	K	Mg	
Analys		6,0	5,0	2,0	6,5	4,0	18,0	7,0	
Datum		2010-10-01	2010-10-01	2020-10-01	2020-10-01	2020-10-01	2020-10-01	2020-10-01	

10 Långtidseffekt stallgödsel

Generellt

Inom nitratkänsligt område skall du ta hänsyn till nettomineralisering av markens förråd av organiskt kväve genom stallgödsels långtidseffekt.

Du anger för varje fält ett negativt tal i kolumnen Stallgödsleffekt, om stallgödsel tillförts fältet regelbundet.

OBS ange inte för vallgrödor

Gödselbehov						
Korrigerig	Förfruktsvärde	Mullhaltskorrigerig	Stallgödsleffekt	SJV korr. N-behov	Ange N-behov	N-behov
15	0	-8	-10	82	☐	

Som underlag för beräkningen kan du använda denna tabell, som är hämtad från Jordbruksverkets rekommendationer för gödsling.

Om du inte tillfört stallgödsel i 30 år eller inte haft den djurtätheten, kan du procentuellt räkna fram uppgiften. Till exempel efter tio års regelbunden tillförsel kan du räkna med halv effekt.

Tabell 8. Långsiktig kväveeffekt efter minst 30 års djurhållning med angivet djurantal. Värdena gäller i all växtodling förutom vall. I kväverekommendationerna till vall ingår redan en långsiktig kväveeffekt motsvarande 20 kg per hektar och år.

Antal djur per hektar (motsvarar 1 djurenhet)	Långsiktig kväveverkan (kg/hektar och år)
1 mjölkko	20
6 kalvar, 1–6 månader	21
3 övriga nöt, 6 månader eller äldre	22
10 slaktgrisplatser	15
3 saggor i produktion	18
100 värphöns	10
200 slaktkycklingar	10

I rapporten.

Beräkning av växtnäringsbehov	N	P	K	Mg	S	Na
Normbehov	92	16	12	11	10	0
Förfruktsvärde	-40					
N korrigerig mullhalt	-4					
Långsiktig kväveverkan stallgödsel	-15					
Fleråriga balanser P & K		-1	-20			
Korrigerig för analysal P & K		3	-8			
Korrigerig för lokala förutsättningar	17		16	3		
Förväntad skörd 5,50 t	Behov	50	19	0	14	10

12 Korrigering av P och K utifrån analystal

Generellt

Utifrån de analystal som är inlagda i programmet, justeras grödans fosfor- och kaliumbehov på fältet. Detta sker automatiskt.

Du ser hur analystal korrigeras på fliken övriga behov under myndigheter. Negativt tal visas för höga analysvärde och positiva tal för låga analystal. Uppgifterna kan inte ändras här.

Övriga behov													
Gröda				Sort	Skörd	Fosfor		Kalium		Gödselbehov			
r.	Areal	Förfrukt	Gröda	M	Sort	Korrigerad skörd	P-AL	P-norm	K-AL	K-norm	Analystals korrektion	Ange P-behov	K-behov
1-0	8,21	Höstvete, bröd	Vårkorn, foder		Annika	5,00	4,0	15	18	18,0	-8		2

Fältets medelvärde för fosfor och kalium analys visas här.

Övriga behov													
Gröda				Sort	Skörd	Fosfor		Kalium		Gödselbehov			
r.	Areal	Förfrukt	Gröda	M	Sort	Korrigerad skörd	P-AL	P-norm	K-AL	K-norm	Analystals korrektion	Ange P-behov	K-behov
1-0	8,21	Höstvete, bröd	Vårkorn, foder		Annika	5,00	4,0	15	18	18,0	-8		2

I rapporten.

Beräkning av växtnäringsbehov	N	P	K	Mg	S	Na
Normbehov	92	16	12	11	10	0
Förfruktsvärde	-40					
N korrigering mullhalt	-4					
Långsiktig kväveverkan stallgödsel	-15					
Fleråriga balanser P & K		-1	-20			
Korrigerig för analystal P & K		3	-8			
Korrigerig för lokala förutsättningar	17		16	3		
Förväntad skörd 5,50 t	Behov	50	19	0	14	0

13 Aktuella markkarteringsvärde

De analysvärde som visas på utskriften och som används vid korrigering utifrån analystal är de analysmedelvärde som är inlagda för fältet under fliken Fält, analyser.

Här läggs aktuella medelvärde från markkartering in.

Obs, dessa medeltal kan överföras från Näsgård KARTA se separat beskrivning.

VO-plan													
Fält													
Grunduppglysningar													
Fält				Gröda		Analyser							
Fältnr.	Areal	Förfrukt	Gröda	M	Datum	pH	P-AL	K-AL					
1-0	8,21	Höstvete, bröd	Vårkorn, foder			6,5	4,0	18,0					

I rapporten.

1-0 Ettan		8,21 Ha		Vårkorn, foder, Annika			EU-id: 1A						
Jordanalys		Mullhalt		Total lerhalt		Sand/grovmo		pH		P		K	
Analys		6,0		5,0		2,0		6,5		4,0		18,0	
Datum		2010-10-01		2010-10-01		2020-10-01		2020-10-01		2020-10-01		2020-10-01	

14 Justering av behov

Generellt

Om grödan du odlar på fältet har ett annat gödselbehov, beroende på olika omständigheter, än Jordbruksverkets rekommendationer, kan du själv ange ett behov. Skillnaden mellan Jordbruksverkets behov och grödans behov visas i utskriften på raden Justering för lokala förutsättningar.

Du anger ett eget gödselbehov för kväve genom att:

1. Sätta markering i kolumn ange N-behov.
2. Ange önskat kvävebehov

När det gäller höstraps ingår inte eventuell höstgiva i rekommendationerna. Därför skall du lägga till kväve mängden du lagt på hösten i behovet.

Även grödor där det finns stora skillnader mellan kväve behov, till exempel potatis, skall du ändra behovet.

På fliken Övriga behov går det för fosfor och kalium att ange andra behov, till exempel på grund av en specifik potatis sorts behov

I rapporten.

Gödselbehov											
Fält		Myndigheter						Gödselbehov			
Gröda	Skörd	N beräkning								N-behov	
Gröda	Fält	Korrigerad skörd	SJV N-behov	Skördekorrigering	Förfruktsvärde	Mullhaltskorrigering	Stallgödsleffekt	SJV korr. N-behov	Ange N-behov	N-behov	
Vårkorn, foder	5	5,50	85	8	-40	-4	-15	34	1	2	50

Gödselbehov											
Fält		Myndigheter						Gödselbehov			
Gröda	Skörd	N beräkning								N-behov	
Gröda	Fält	Korrigerad skörd	SJV N-behov	Skördekorrigering	Förfruktsvärde	Mullhaltskorrigering	Stallgödsleffekt	SJV korr. N-behov	Ange N-behov	N-behov	
Höstraps	1	3,50	150	0	0	-4	-15	131	1	2	191

Gödselbehov											
Fält		Myndigheter						Gödselbehov			
Gröda	Skörd	N beräkning								N-behov	
Gröda	Fält	Korrigerad skörd	SJV N-behov	Skördekorrigering	Förfruktsvärde	Mullhaltskorrigering	Stallgödsleffekt	SJV korr. N-behov	Ange N-behov	N-behov	
Potatis mat	1	50,00	155	0	0	-4	-15	136	1	2	136

Övriga behov											
Fält		Myndigheter						Gödselbehov			
Gröda	Sort	Skörd	Fosfor								
Gröda	Fält	Korrigerad skörd	P-norm	Analysts korrigering	Ange P-behov	P-behov	K-norm	Analysts korrigering	Ange K-behov	K-behov	
Potatis mat	1-0	8,21	4,0	45	48	48	10,0	200	200	200	

Beräkning av växtnäringsbehov	N	P	K	Mg	S	Na	
Normbehov	92	16	12	11	10	0	
Förfruktsvärde	-40						
N korrigering mullhalt	-4						
Långsiktig kväveverkan stallgödsel	-15						
Fleråriga balanser P & K		-1	-20				
Korrigering för analysstal P & K		3	-8				
Korrigering för lokala förutsättningar	17		16	3			
Förväntad skörd 5,50 t	Behov	50	19	0	14	10	0

15 Minnesanteckning för justering

Generellt

Du kan för varje fält ange en minnesanteckning, till exempel hur du justerat fältets behov

Du skapar en not genom att:

1. Välja fliken Fält och Grunduppglysningar
2. Visa noter
3. Om du vill att kommentaren skall visas på utskriften skriver du den under gödselnote
4. Vill du bara själv se den, skriver du under fältnote.

I rapporten.

Växtnäringsstillförsel

Klockan	Gödsel	Antal		Utnyttjande						
		Per ha	Totalt	%	N	P	K	Mg	S	Na
2023-03-27	Flytgödsel nöt	10,00 t	82	90%	16	6	38	6	7	0
2023-04-01	NP 12-23 MAP Yara	55,00 kg	452		7	13	0	0	0	0
2023-05-16	NS 27-4 Axan Yara	100,00 kg	821		27	0	0	0	4	0
Tilldelat					50	18	38	6	11	0

Axan giva justeras efter biomassa kartor, utifrån att få så hög proteinhalt som möjligt i foderkornet.

16 Fältets summerade behov

I utskriften visas fältets summerade gödselbehov.

Det är samma uppgifter som du ser i fältkortets gödselplan och som används som underlag när du planerar din gödsling.

I rapporten.

Beräkning av växtnäringsbehov		N	P	K	Mg	S	Na
	Normbehov	92	16	12	11	10	0
	Förfruktsvärde	-40					
	N korrigering mullhalt	-4					
	Långsiktig kväveverkan stallgödsel	-15					
	Fleråriga balanser P & K		-1	-20			
	Korrigerig för analysal P & K		3	-8			
	Korrigerig för lokala förutsättningar	17		16	3		
	Förväntad skörd 5,50 t	Behov	50	19	0	14	10

17 Planerad gödsling

Den gödsling som är inlagd i fältkortets gödselplan är som visas i utskriften.

Fältkort (Aktuellt)									
Behandlingar Kluster Gödselplan Växtskydd									
Fält	1-0	...	...	...	...	...	...	...	...
Behandling	8,21	Vårkorn, foder, Annika	...	...	...	...	...	...	...
Skörd: 5,5 t	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Planerat	2023-03-27	8,21	Flytgödsel nöt	10,00 t	16	90	6	38	6
Planerat	2023-04-01	8,21	NP 12-23 MAP Yara	55,00 kg	7	13	0	0	0
Planerat	2023-05-16	8,21	NS 27-4 Axan Yarela	100,00 kg	27	0	0	0	4
Totalt					50	18	38	6	11
Differens					0	0	0	0	0

I rapporten.

Växtnäringsstillförsel									
Klockan	Gödsel	Per ha	Totalt	Utnyttjande	%	N	P	K	Mg
2023-03-27	Flytgödsel nöt	10,00 t	82	90%	16	6	38	6	7
2023-04-01	NP 12-23 MAP Yara	55,00 kg	452		7	13	0	0	0
2023-05-16	NS 27-4 Axan Yarela	100,00 kg	821		27	0	0	0	4
Tilldelat					50	18	38	6	11

18 Egna analysvärde för flytgödsel

Du skall första skapa ett gödsellager:

1. Välj organiska gödsel, lager, Grundupplysningar.
2. Skapa lager
3. Ge lagret ett beskrivande namn. Det är detta namn som syns i utskriften.

Organiska gödselmedel Lagerstyrning Register Analyser Hjälp

Lager Grundupplysningar

Skapa lager Ta bort lager Visa också passiva Kopiera från schablonvärde

Register Ingående Köp Försäljning Intern överföring Isoländring

Grundupplysningar Övriga upplysningar

Lager	Grupp	Status	Lagervärde i perioden 2022-08-01 till 2023-07-31
Flytgödsel nöt	Stallgödsel	Passiv	Mängd Ange eget an. N (NH4) Utn. % N, total P K Mg S Na
			0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Även om du skall ange egna analysvärde för flytgödsel, är det enklast att först kopiera schablonvärde:

4. Välj kopiera från...
5. Välj gödseltyp och Ok

Lagermodul organiska gödnings

Skapa lager Ta bort lager Visa också passiva Kopiera från schablonvärde

Register Ingående Köp Försäljning Intern överföring

Grundupplysningar Övriga upplysningar

Kopierar näringsinnehåll

Välj schablon som näringsvärde skall kopieras ifrån

Schablonvärde Schablonvärde, nötgödsel

Gödsel Flytgödsel, nöt 9% ts

Ok Ängra

6. Genom att markera i kolumnen Ange eget analysvärde.
7. Går alla analystyper att ändra i tabellen

Lagermodul organiska gödnings

Skapa lager Ta bort lager Visa också passiva Kopiera från schablonvärde

Register Ingående Köp Försäljning Intern överföring

Grundupplysningar Övriga upplysningar

Lager	Grupp	Status	Lagervärde i perioden 2022-08-01 till 2023-07-31
Flytgödsel nöt	Stallgödsel	Passiv	Mängd Ange eget analysvärde N (NH4) Utn. % N, total P K Mg S Na
			1 1,81 90,00 4,12 0,58 3,79 0,60 0,70 0,00

I rapporten. Visas näringstillförsel för totala gödselgivan, baserat på gödselanalysen.

Växtnäringsstillförsel									
Klockan	Gödsel	Per ha	Totalt	Utnyttjande	%	N	P	K	Mg
2023-03-27	Flytgödsel nöt	10,00 t	82	90%	16	6	38	6	7
2023-04-01	NP 12-23 MAP Yara	55,00 kg	452		7	13	0	0	0
2023-05-16	NS 27-4 Axan Yarela	100,00 kg	821		27	0	0	0	4
Tilldelat					50	18	38	6	11

19 Summering av näringsämne

På utskriften summeras för varje näringstyp hur mycket gödningen tillfört

Fältkort (Aktuellt)

Tillfoga handelsgödsel
 Tillfoga organisk gödsel
 Ta bort behandling
 Ta bort medel
 Kopiera behandlingar
 Noter
 Använda

Behandlingar Kluster Gödselplan Växtskydd

Fält 1-0
 Status (alla)
 Period (obegränsat)
 Medel All gödsel

Fält	Behandling	Näringsämne
Fältnr. / Areal	Status Datum Period Beh. areal Medel	N växt Utn.% P K Mg S Na F
1-0	8,21 Vårkorn, foder, Annika	Forfrukt Sivali gras+20% baljv 2sk
Skörd: 5,5 t		
		Behov
Planerat 2023-03-27	8,21 Flytgödsel nöt	10,00 t
Planerat 2023-04-01	8,21 NP 12-23 MAP Yara	55,00 kg
Planerat 2023-05-16	8,21 NS 27-4 Axan YaraBela	100,00 kg
		totalt
		differens

I rapporten.

Växtnäringsstillförsel										
Klockan	Gödsel	Antal		Utnyttjtjande						
		Per ha	Totalt	%	N	P	K	Mg	S	Na
2023-03-27	Flytgödsel nöt	10,00 t	82	90%	16	6	38	6	7	0
2023-04-01	NP 12-23 MAP Yara	55,00 kg	452		7	13	0	0	0	0
2023-05-16	NS 27-4 Axan Yara	100,00 kg	821		27	0	0	0	4	0
				Tilldelat	50	18	38	6	11	0