



greppa näringen

1(4)

## Rådgivningsbrev

Besöksdatum  
Ange datum

SAM-nummer  
Ange SAM-nummer

Ange rådgivarens namn  
Ange mobiltelefon  
Ange e-postadress

Lantbrukarens namn  
Adress  
Postnummer, Postort

# Uppföljning - rådgivning 1B

## Bakgrundsbeskrivning

Växtodlingsgård med drygt 140 ha åkermark. Höstvetete odlas på hälften av arealen och på resterande delen odlas havre, oljeväxter och konservärter har odlats. Gården har ett spridningskontrakt med en smågrisproduktion om cirka 1000 ton svinflyt. Jordarten är främst mellanlera. Markkarteringen visar att fosforstatusen ligger i klass II och kalium i klass III-IV.

## Förbättringsmöjligheter

Din balans ser bra ut för fosfor och kalium. Kväveöverskottet är något högre än jämförelsevärdet. Du gör redan mycket för att minska förlusterna. Områden att fortsätta jobba mer med är:

- Ta hänsyn tillriskerna för förluster från stallgödsel och undvik dem i möjligaste mån, t.ex. inte sprida stallgödsel på hösten och att bruka ner gödseln så snabbt som möjligt efter spridning.
- Ta mer hänsyn till stallgödselns kväveeffekt när du bestämmer mineralgödselgivan, gör gödselanalys för att få reda på kväveinnehållet innan spridning.
- Att ta hänsyn till stallgödselns kväveinnehåll och därmed minska mineralgödselkvävet är inte bara bra för ekonomin utan också för klimatet då det vid tillverkningen av mineralkväve bildas mycket växthusgaser.

## Förklaring och tolkning av växtnärbalansen

Växtnärbalansen beskriver skillnaden mellan tillförd och bortförd växtnäring på gården. Skillnaden visar antingen ett överskott eller ett underskott på växtnäring. Denna balans är beräknad på uppgifter från år 20XX. Tillförsel av växtnäring sker främst genom inköpt mineralgödsel och svinflytgödsel. För kväve tillkommer ett kvävenedfall och ärtornas kvävefixering. Bortförsel av växtnäring sker genom såld spannmål och raps.

Nyckeltal	20xx	20xx	20xx	20xx
Tillförsel N (kg/ha)	192	187	182	175
Bortförsel N (kg/ha)	98	119	101	100

Nyckeltal	20xx	20xx	20xx	20xx
Balans N (kg/ha)	94	68	81	75
Jämförelsevärde N (kg/ha)	60	62	61	61
Skillnad balans-jämförelsevärde	34	6	20	14
Balans P (kg/ha)	2	-9	-5	0
Balans K (kg/ha)	-5	-15	-3	-6
Kväveeffektivitet (%)	51	64	55	57

## Kväve

Beräkningarna visar ett kväveöverskott på 75 kg per ha. Jämförelsevärdet för en gård med liknande förutsättningar är 61 kg per ha. Att du ligger över jämförelsevärdet innebär att det förmodligen finns ytterligare åtgärder för att förbättra näringsutnyttjandet. Vid tidigare balanser har överskottet varit högre jämfört med årets, förutom andra året, 20XX, då det var ovanligt höga skördar. Det är alltså en nedåtgående trend, vilket är positivt och innebär att du anpassar givorna bättre idag.

## Fosfor

Fosfor är i balans. Historiskt sett har du tärt på förrådet. På jordar som ligger i fosforklass III ska man sikta på att tillföra lika mycket fosfor som grödan bortför, alltså ha balans på fosfor. Jordar med lägre fosforstatus kan tillföras mer, medan man på fosforrikare skiften kan tära på förrådet i marken. Eftersom dina jordar till störst del ligger i fosforklass II kan du ligga på ett litet överskott.

## Kalium

För kalium finns ett underskott på 6 kg/ha. Du tär en aning på kaliumförrådet i marken, vilket du också har gjort historiskt. Leror innehåller dock mycket kalium, ju styvare lera desto mer kalium.

## Genomförda åtgärder under Greppa-tiden

- Bearbetningen på hösten har senarelagts.
- Kvävegivorna har börjat anpassas bättre och stallgödselns kväveeffekt tas något större hänsyn till, både på lång och kort sikt.
- Stallgödseln myllas nu ned snabbare efter spridning.
- Skyddszoner finns utmed allt öppet vatten.
- Idag används ogräsättika för bekämpning på gårdsplanen istället för Roundup.

## Rådgivningsplan för fas två

- Fortsatt skriftlig information genom nyhetsbrev etc.
- 20XX: Kvävestrategi för att se över kvävegödslingen
- 20XX: Klimatkollen kan vara intressant.
- 20XX: Upprepad växtnäringsbalans för att följa upp kväveöverskottet.

Bifogar Vaxtnäringsbalans och miljömålsavstämning.

Med vänlig hälsning

Rådgivarens namn



Aktiviteten är delfinansierad med EU-medel via Länsstyrelsen i skriv text län.

År 20XX Alternativ 1

## Växtnäringsbalans för hela gården

Skapat: 20xx-02-03 Utskrivet: 20xx-02-03

SAMnr:

Telefonnr:

E-post:

139,2 ha åker, 0 ha naturbete

### Totalt för gården, kg/år

	Kväve	Fosfor	Kalium
Tillförsel	24 695	2 488	2 517
Varav: kvävenedfall	1 030	0	0
kvävefixering	555	0	0
Bortförsel	-14 225	-2 495	-3 417
<b>Differens</b>	<b>10 471</b>	<b>-7</b>	<b>-900</b>

### Per hektar

	Kväve	Fosfor	Kalium
Tillförsel	177,4	17,9	18,1
Varav: kvävenedfall	7,4	0,0	0,0
kvävefixering	4,0	0,0	0,0
Bortförsel	-102,2	-17,9	-24,5
<b>Differens</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>-6</b>

### Jämförelsevärde, kg N/ha

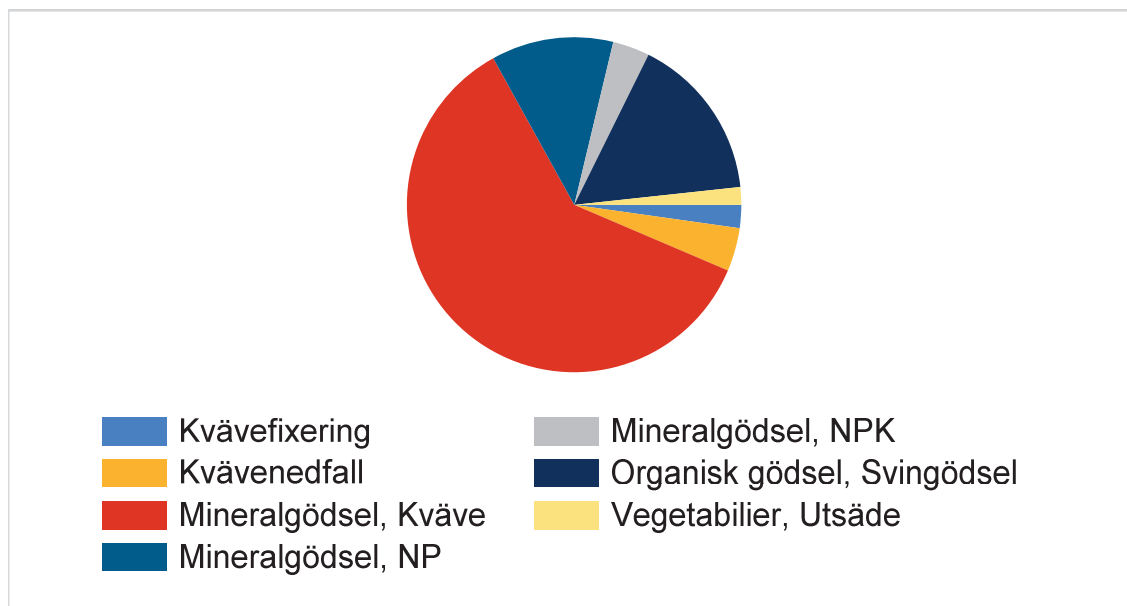
	Kväve
Från växtodling	45
Från djur	0
Justering för införd stallgödsel	16
Justering för bortförd stallgödsel	0
<b>Totalt</b>	<b>61</b>

År 2022 Alternativ 1

**Specifikation av tillförsel, kg**

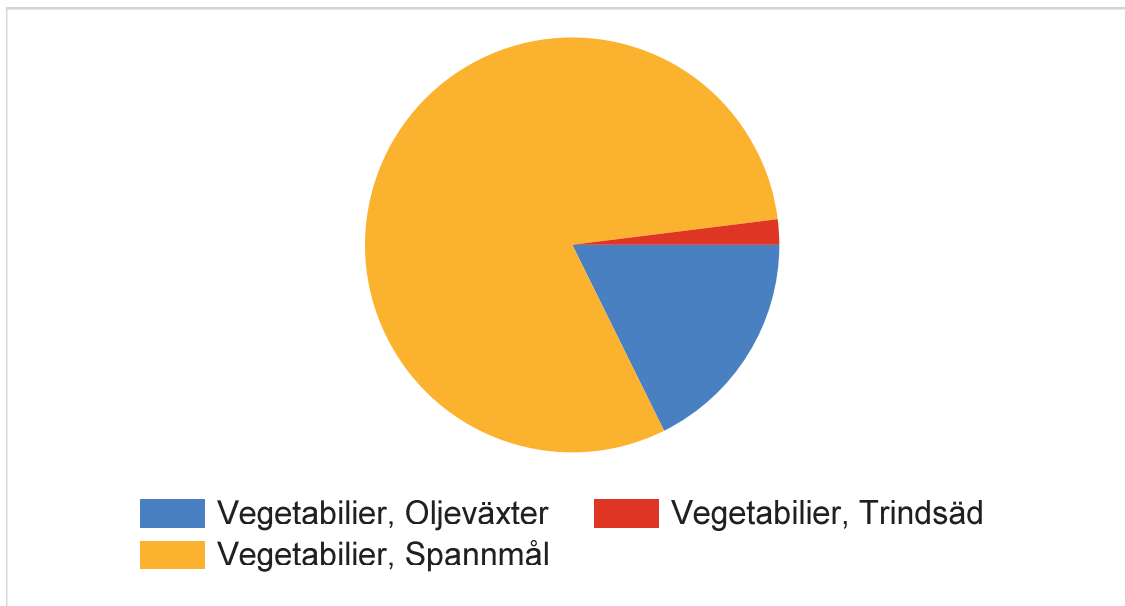
	<b>Mängd in</b>	<b>Kväve</b>	<b>Fosfor</b>	<b>Kalium</b>
<b>Mineralgödsel</b>		<b>18 750</b>	<b>1 602</b>	<b>545</b>
Axan	43 090	11 634	0	0
Kalksalpeter	21 406	3 318	0	0
NP 12-23 MAP	3 576	429	822	0
NP 27-5 S	9 210	2 487	442	0
NPK 17-6-10	5 190	882	337	545
<b>Organisk gödsel</b>		<b>3 944</b>	<b>812</b>	<b>1 856</b>
Flytgödsel svin 6% ts (slaktsvins-)	1 160 000	3 944	812	1 856
<b>Vegetabilier</b>		<b>416</b>	<b>74</b>	<b>116</b>
Havreutsäde	6 140	101	20	26
Höstveteutsäde	13 515	204	42	58
Raps o rybsutsäde	61	2	0	0
Ärtutsäde	3 105	109	11	31
<b>Produkter in</b>	<b>1 265 293</b>	<b>23 111</b>	<b>2 488</b>	<b>2 517</b>
<b>Kvävenedfall</b>		1 030		
<b>Kvävefixering</b>		<b>555</b>		
Baljväxtvallar		0		
Trindsäd till mogen skörd		0		
Grönfoder med baljväxter		0		
Konservärter		555		
<b>Summa</b>		<b>24 695</b>	<b>2 488</b>	<b>2 517</b>
<b>Per ha</b>		<b>177</b>	<b>18</b>	<b>18</b>

År 2022 Alternativ 1

**Andel av kväve - Produkter in****Specifikation av bortförsel, kg**

	Mängd ut	Kväve	Fosfor	Kalium
<b>Vegetabilier</b>		<b>14 225</b>	<b>2 495</b>	<b>3 417</b>
Havre, 12 % prot	165 000	2 723	545	710
Höstvete bröds. 12%	481 142	8 709	1 492	2 069
Konservärter	28 000	280	28	64
Raps	71 812	2 513	431	574
<b>Summa</b>	<b>745 954</b>	<b>14 225</b>	<b>2 495</b>	<b>3 417</b>
<b>Per ha</b>		<b>102</b>	<b>18</b>	<b>25</b>

År 2022 Alternativ 1

**Andel av kväve - Produkter ut****Kvävefixering**

Konservärter	Areal ha	Skörd kg/ha	Fixerat kg/ha	Fixerat kg totalt
Konservärter	14	2 000	40	555
<b>Total</b>	<b>14</b>			<b>555</b>