

Rådgivningsbrev

Besöksdatum
Ange datum

SAM-nummer
Ange SAM-nummer

Ange rådgivarens namn
Ange mobiltelefon
Ange e-postadress

Lantbrukarens namn
Adress
Postnummer, Postort

Uppföljningsbesök - med växtnäringsbalans (1B)

Gårdens förutsättningar och produktion

Gården bedriver mjölkproduktion med 200 mjölkande kor. Ungdjuren behålls på gården för uppfödning. Gården brukar ca 300 ha åkermark och har beten till djuren. Växtodlingen består till största del av vall och dessa ligger mellan 4- 5 år. På resterande areal odlas det vårkorn, vårvete, höstvet, höstraps och majs. Markkartering finns på de flesta skiften men ska kompletteras till de skiften där den saknas. Där den finns visar värdena på klass III i fosfor i snitt och lite lägre kalium värden, så gödsel bör tillföras årligen. Stallgödselspridningen sker med släpslang.

Områden med förbättringsmöjligheter:

- Minska startgivan till majs till 80 kilo istället för 100 kg för att minska införseln av fosfor till gården. Majsen bör klara sig med 80 kg eftersom ni lägger flytgödsel också.
- Det är bra att ni har börjat sprida mindre mängder men på en större areal, det minskar risken för att det ska bli en förlust av näring. På några ställen har ni tagit över arrenden där det inte varit gödlat eller kalkat på länge och där finns det behov av att tillföra mer gödsel, vilket ni också gör.
- Det är ett något högt fosforöverskott och en stor post bakom det är Expro-foder, det innehåller mycket fosfor i förhållande till kväve. Titta över det med er foderrådgivare om det kan finnas något prisvärt alternativ som fungerar i er produktion för att minska fosforöverskottet. Vi lägger även in en foderrådgivning i rådgivningsplanen.
- För att minska risken för att det ska bli näringsförluster till vattendrag i närheten vore det bra om ni anlade skyddszoner intill alla vattendrag eller i alla fall de större.
- Det är bra att ni provtar gödseln på näringsinnehållet för att kunna ta större hänsyn till det vid spridningen.

Tolkning av växtnäringsbalans

Växtnäringsbalansen visar hur mycket näring som kommer in till gården och hur mycket som går ut från gården. Ett överskott visar att ni tar in mer näring till gården än vad ni sedan för bort. Överskottet beror på många faktorer till exempel hur bra fodret omvandlas samt hur effektivt grödorna tar upp den tillförda näringen. Vid ett överskott är det risk för att näring kan utlakas eller avgå i gasform från gården och detta har en negativ påverkan på Östersjön samt klimatet. Tabellen nedan är en översikt över resultaten från växtnäringsbalansen över åren.

Nyckeltal	20xx	20xx	20xx	20xx
Tillförsel N (kg/ha)	190	166	214	177
Bortförsel N (kg/ha)	53	51	48	60
Balans N (kg/ha)	136	115	165	117
Jämförelsevärde N (kg/ha)	127	126	155	160
Skillnad balans-jämförelsevärde	11	-11	10	-43
Balans P (kg/ha)	1	0	6	8
Balans K (kg/ha)	6	4	-2	10
Kväveeffektivitet (%)	28	31	23	34
Kväve i mineralgödsel per ha åker	82	45	78	68
Mjolkproduktion				
Kg kväve i inköpt foder/ton levererad mjölk	12,76	10,14	14,39	13,08
Kg kraftfoder per kg levererad mjölk	0,4	0,38	0,35	0,33
Kg mjölk per ha åker	6110	6700	7380	6510

Kväve

Ni har ett kväveöverskott på 117 kg N/ha och jämförelsevärdet är 160 kg/ha. Det är bra att ni ligger under genomsnittsvärdet, det visar på en effektivare produktion än vad de flesta har. Kvävegivorna är anpassade till skördenivåer, vilket bidrar till det låga överskottet. Det är nästintill omöjligt att inte ha ett överskott eftersom det inte är ett slutet system, utan handlar om biologiska processer, men ert låga överskott är mycket bra. För att öka effektiviteten ytterligare vore det bra om ni vägde vallskördarna för att se vilka skördenivåer ni har där och kunna anpassa gödslingen ytterligare. Man kan också anpassa gödselgivor till vetet genom olika mätmetoder för att kunna bestämma kvävebehovet.

Fosfor

Balansen visar ett överskott av fosfor på 8 kg/ha. Överskottet har ökat sedan den förra balansen gjordes. Den största införseln av fosfor kommer ifrån Expro-fodret och därför vore det bra om ni kunde se över alternativa foder tillsammans med er foderrådgivare för att kunna byta ut Expro. Det måste givetvis vara prisvärt och funka i er produktion men det skulle vara bra att titta över! För att minska överskottet skulle ni också kunna minska startgivan till majs till 80 kg MAP istället för 100 kilo, det borde majsen kunna klara sig på om ni har odlat majs innan på skiftena. För att minska risken för fosforläckage skulle ni kunna anlägga skyddszoner kring alla större vattendrag.

Fosfor bidrar till övergödningen och är en ändlig resurs, därför är det viktigt att hushålla med den. De blågröna algerna som blommar under sommaren är kvävefixerande och begränsas endast av fosfor och för att minska införseln av kväve är det därför också mycket viktigt att minska fosfor-införseln.

Kalium

Ni har ett överskott av kalium på 10 kg/ha och i förra balansen var det ett underskott på 2 kg /ha. Klasserna i marken varierar och ni odlar en del kaliumkrävande grödor som vall och majs där det är viktigt att de får kalium. För att kunna gödsla fler skiften har ni dragit ned på gödselgivan så att det är lättare att komma runt. Kalium ger ingen direkt negativ påverkan på miljön eller klimat men man bör ändå hushålla med den.

Föreslagna åtgärder via rådgivningen och vad ni har gjort av de föreslagna åtgärderna mellan 20XX-20XX.

11Ab kvävestrategi

Skyddszoner längs vattendrag - nej inte anlagt det ska tittas på under våren för att i framtiden anlägga vid större vattendrag.

Väga vallskördar - kan väga på en våg men det är svårt att hinna med under skördarbetet, vägning finns dock med som målsättning.

Minska lite på kvävegivan till majsen - minskat flytgödseln till majsen.

Om inte flytgödsel lägga kalisalt till skiften med lågt kaliuminnehåll - minskat flytgödselgivorna för att kunna få runt den så att det inte behövs något kalisalt.

14A våtmarksplanering,

Har inte hunnit bygga men det är på gång ska bli en våtmark vid något tillfälle.

Fortsatt rådgivning

20XX 11B Fosforstrategi, 41A Kontroll av foderstater, mjölkkor

20XX 21C Energikollen

20XX 13A Växtskydd

Bilagor

- Växtnäringsbalans
- Stallgödselberäkning

Med vänlig hälsning

Rådgivarens namn



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

Tel:

År 2016 Alternativ 1

Utskrivet

Växtnäringsbalans

Totalt för gården, kg/år

	Kväve	Fosfor	Kalium
Tillförsel	54 652	6 039	7 645
Varav: kvävenedfall	1 725	0	0
kvävefixering	6 481	0	0
Bortförsel	-18 509	-3 655	-4 561
Differens	36 143	2 383	3 084

Per hektar

Areal åker 308 ha

	Kväve	Fosfor	Kalium
Tillförsel	177	20	25
Varav: kvävenedfall	6	0	0
kvävefixering	21	0	0
Bortförsel	-60	-12	-15
Differens	117	8	10

Jämförelsevärde, kg N/ha

	Kväve
Från växtodling	44
Från djur	116
Justering för införd stallgödsel	0
Justering för bortförd stallgödsel	0
Differens	160

Tel:

År 2016 Alternativ 1

Utskrivet

Specifikation av tillförsel, kg

		Mängd in	Kväve	Fosfor	Kalium
Fodermedel		626 990	26 216	5 116	7 561
	KL Solid 320	180 000	5 677	936	1 800
	L Eff Kalva	1 150	0	101	0
	L Eff Klöv	250	0	4	0
	KL Expromix	170 000	8 258	1 870	2 210
	KL nöt idol	15 090	513	106	151
	KL Unik 52	200 000	8 448	1 500	2 800
	Slicksten	500	0	48	0
	KL Hansamix	60 000	3 320	552	600
Mineralgödsel		75 750	19 890	863	0
	NS 27-4	72 000	19 440	0	0
	NP 12-23 MAP	3 750	450	863	0
Vegetabilier		18 217	340	60	84
	Majsutsäde	593	8	2	2
	Kornutsäde	7 000	115	24	30
	Ärtutsäde	700	25	3	7
	Vårveteutsäde	5 000	102	16	22
	Vallblandning ca 25% klöv	800	22	4	5
	Höstveteutsäde	4 100	68	13	18
	Raps o rybsutsäde	24	1	0	0
Produkter in		720 957	46 446	6 039	7 645
Kvävenedfall			1 725		
Kvävefixering					
Baljväxtvallar			6 481		
Trindsäd till mogen skörd			0		
Grönfoder med baljväxter			0		
Konservärter			0		
Summa			54 652	6 039	7 645
Per ha			177	20	25

År 2016 Alternativ 1

Utskrivet

Specifikation av bortförsel, kg

		Mängd ut	Kväve	Fosfor	Kalium
Animalier		2 111 511	13 311	2 800	3 389
	Mjök ECM	2 003 911	10 621	2 004	3 206
	Kadaver, nöt	11 600	290	86	20
	Slaktdjur nöt, lev vikt	96 000	2 400	710	163
Vegetabilier		232 390	5 198	855	1 171
	Vårvete, 13,5 % prot	127 620	2 603	396	549
	Raps	46 500	1 628	279	372
	Höstvete foder, 11 % prot	58 270	967	181	251
Summa		2 343 901	18 509	3 655	4 561
Per ha			60	12	15