

## Fleråriga balanser fosfor och kalium

Generellt

Om där finns fosfor och kalium kvar efter skörden är bärgad kan dessa uppgifter hämtas till efterföljande år.

Balansen visas i  
**Gödselbehov Övriga behov**

Myndigheter				Gödselbehov			
Skörd	Fosfor			Kalium			
Korrigerad skörd	P-AL	Flerårig balans fosfor	Ange P-behov	P-behov	K-AL	Flerårig balans kalium	Ange K-behov
6,00	6,0	0	<input type="checkbox"/>	10	12,0	0	<input type="checkbox"/>
3,50	6,0	0	<input type="checkbox"/>	25	12,0	0	<input type="checkbox"/>
3,50	6,0	0	<input type="checkbox"/>	25	12,0	0	<input type="checkbox"/>
6,00	6,0	0	<input type="checkbox"/>	15	12,0	0	<input type="checkbox"/>
6,00	6,0	0	<input type="checkbox"/>	15	12,0	0	<input type="checkbox"/>
6,00	6,0	0	<input type="checkbox"/>	15	12,0	0	<input type="checkbox"/>
5,00	6,0	0	<input type="checkbox"/>	15	12,0	0	<input type="checkbox"/>
0,00	6,0	0	<input type="checkbox"/>	0	12,0	0	<input type="checkbox"/>

Observera

Är balansen överförd och någon uppgift ändras på föregående år, ändras inte värdet för ingående balans det aktuella året utan då måste balansen beräknas på nytt.

Beräkning sker för ett år

Det går att gå tillbaka till 2015 och därifrån beräkna balanser år för år framåt.

### Detta skall vara gjort året som balansen skall överföras från

I **vo-plan, fält, grund-uppgifter** skall du i kolumnen nedmyllning bocka för de fält som du myllat ned halm, blast osv. Om du inte bockar i kommer programmet att räkna att P och K lämnar fältet med halm osv.

VO-plan										
Fält										
Grundupplysningar		Analyser		Mk från karta		Areal från karta		Diverse		
Fält	Gröda	Sort	Skörd	Diverse						
Namn	Fältnr.	Areal	Gröda	Ålder	Sort	Skörd	Enh.	Nedm.	Passiv	Sprid. are
	1A	0,84	Ej godkänd vall åker			0,00	t	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1B	10,83	Höstråg, kvarn		Visello	8,00	t	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2A	3,70	Höstråg, kvarn		Visello	8,50	t	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3A	1,60	Vårkorn, malt		KWS Irina	5,00	t	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4A	1,80	Vårkorn, malt		KWS Irina	5,50	t	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Gödsling

Både **handelsgödsel** och **organisk gödsel** skall ha **status utfört**, samt mängd per hektar skall vara korrekt för respektive behandling.

Fält	Fältnr. / Areal	Behandling				Näringsämne					
		Status	Datum	Beh. areal	Medel	Mgd	N växt	Uth. %	P	K	
1B	10,83	<b>Höstråg, kvarn, Visello</b>									
		Utfört	2017-09-12	10,83	Flytgödsel nöt	20,00	t	27	70	12	25
		Utfört	2018-03-29	10,83	NS 27-4 Axan	259,26	kg	70		0	0
		Utfört	2018-04-18	10,83	NS 27-4 Axan	185,19	kg	50		0	0
					<b>totalt</b>		147		12	76	
					<b>differens</b>		2		-9	51	
3A	1,60	<b>Vårkorn, malt, KWS Irina</b>									
		Utfört	2018-03-20	1,60	Flytgödsel nöt	25,00	t	44	90	15	95
		Utfört	2018-04-01	1,60	NS 27-4 Axan	148,15	kg	40		0	0
		Utfört	2018-04-01	1,60	NS 27-4 Axan	148,15	kg	40		0	0
					<b>totalt</b>		84		15	95	
					<b>differens</b>		-1		0	85	
29A	8,96	<b>Potatis mat, Utsåde potatis</b>									
		Utfört	2018-04-03	8,96	Flytgödsel nöt	25,00	t	44	90	15	95
		Utfört	2018-04-11	8,96	NPK 11-5-18 ProMagna Yara	650,00	kg	72		30	114
		Utfört	2018-05-03	8,96	NS 27-4 Axan	129,63	kg	35		0	0
					<b>totalt</b>		150		45	209	
					<b>differens</b>		-10		0	9	

## Skörd

All skörd skall vara satt till status utfört, samt korrekt skörd per hektar skall vara inlagd för respektive fält

Behandling	Person	Status	Datum	Jobbnr.	Beh. areal	B	Typ	Medel	F	Mgd/ha	Tota
10,83	Höstråg, kvarn, Visello	Utfört	2018-08-15		10,83		Huvudprodukt	Höstråg, kvarn		6,00	
1,60	Vårkorn, malt, KWS Irina	Utfört	2018-08-15		1,60		Huvudprodukt	Malkorn		5,00	
8,96	Potatis mat, Utsäde potatis	Utfört	2018-09-15		8,96		Huvudprodukt	Potatis (konsumtion)		48,50	

## Halm, blast osv

När det gäller bortförel av P och K med halm kan programmet räkna på 2 sätt om där inte finns markerat i nedmyllning i vo-planen.

Fält						Myndigheter				
Grunduppgifter										
Fält	Gröda	Sort	Skörd	Diverse						
Namn	F... / Areal	Gröda	Ålder	Sort	Skörd	Enh.	Nedm.	Passiv	Sprid. an	
1A	0,84	Ej godkänd vall åker			0,00	t	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1B	10,83	Höstråg, kvarn		Visello	6,00	t	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2A	3,70	Höstråg, kvarn		Visello	8,50	t	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3A	1,60	Vårkorn, malt		KWS Irina	5,00	t	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4A	1,80	Vårkorn, malt		KWS Irina	5,50	t	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Om behandling med biprodukt med mängd per hektar läggs in räknas bortförel på den angivna mängden per hektar.

Behandling	Person	Status	Datum	Beh. areal	B	Typ	Medel	P	Mgd/ha	Totalt
10,83	Höstråg, kvarn, Visello	Utfört	2018-08-15	10,83		Huvudprodukt	Höstråg, kvarn		6,00	
		Utfört	2018-08-17	10,83		Biprodukt	Halm (strö)		2,00	

Om ingen biprodukt är inlagd tas 50 % av skördad huvudprodukt och räknas som bortförd biprodukt (halm)

Behandling	Person	Status	Datum	Beh. areal	B	Typ	Medel	F	Mgd/ha	Tota
10,83	Höstråg, kvarn, Visello	Utfört	2018-08-15	10,83		Huvudprodukt	Höstråg, kvarn		6,00	

## Hämta balanser till aktuellt år

Beräkna flerårig balans finns under **Gödelsebehov, Övriga behov**

Här visas

VO-plan															
Fält											Myndigheter				
N-behov											Övriga behov				
Fält	Namn	Fältnr.	Areal	Förfrukt	Ålder	Gröda	Ålder	M	Skörd	Kallum	Korregerad skörd	K-KAL	Flerårig balans kallum	Ange K-behov	K-behov
1B		10,83		Höstråg, kvarn		Höstraps			3,50	12,0			0	<input type="checkbox"/>	25
3A		1,60		Vårkorn, malt		Höstråg, kvarn			6,00	12,0			0	<input type="checkbox"/>	15
29A		8,96		Potatis mat		Vårkorn, malt			5,80	12,0			0	<input type="checkbox"/>	14

En lista med alla fält visas.

- Väljs fältet kommer balans att beräknas för valt fält
- Med Välj alla blir alla fält markerade

Godkänn med OK

Beregn flerårig balans för valda fält							
2 Välj alla							
Välj fält							
Valda	Driftsenhet /	Fältnr. /	Areal	Typ	Förfrukt	Grödgrupp	Gröda
<input checked="" type="checkbox"/>	M9999	1B	10,83	Huvudgröda	Höstråg, kvarn	Höstraps	Höstraps
<input checked="" type="checkbox"/>	M9999	3A	1,60	Huvudgröda	Vårkorn, malt	Höstråg	Höstråg, kvarn
<input checked="" type="checkbox"/>	M9999	29A	8,96	Huvudgröda	Potatis mat	Vårkorn	Vårkorn, malt

### Exempel på hur bortförel av halm påverkar

Förutsättningar.

Tre fält med samma grundförutsättningar men olika hantering av halmen.

I exemplet visas balans för kalium då bortförel av halm påverkar detta mest, men fosfor balansen fungerar på samma vis.

Utkörd stallgödsel till förfrukt

Till grödan höstråg är lagt 76 kg K/ha som nöt flytgödsel

Bortförd skörd

6 ton/ha kärna är bortförd, vilket är 26 kg/ha bortförd kalium

### Nedmyllad halm

På **fält 3A** har bockats för att halmen nedmyllas på förfruktsfältet.

Grundupplysningar		Analyser		Mk från karta		Areal från karta		Diverse	
Fält	Fältnr.	Areal	Förfrukt	Gröda	Sort	Skörd	Enh.	Nedm.	
	1A	10,83		Höstråg, kvarn	Visello	6,00	t	<input type="checkbox"/>	
	2A	6,87		Höstråg, kvarn	Visello	6,00	t	<input type="checkbox"/>	
	3A	1,60		Höstråg, kvarn	Visello	6,00	t	<input checked="" type="checkbox"/>	

Överskottet av kalium skrivs då in i kolumnen, beräknat efter:

Tillförd K 76

Bortförd K med kärna 26

Balans till nästa år 50

Fältnr.	Areal	Gröda	Kalium	K-Norm	Flerårig balans kalium	Ange K-behov	K-behov
1A	10,83	Höstråg, kvarn	Höstraps	25	40	<input type="checkbox"/>	0
2A	6,87	Höstråg, kvarn	Höstraps	25	20	<input type="checkbox"/>	5
3A	1,60	Höstråg, kvarn	Höstraps	25	50	<input type="checkbox"/>	0

### Bortförd halm, enligt schablon

På **fält 2A** har **INTE** bockats för att halmen nedmyllas på förfruktsfältet dvs halmen bortförel.

Fältnr.	Areal	Gröda	Sort	Skörd	Enh.	Diverse
1A	10,83	Höstråg, kvarn	Visello	6,00	t	<input type="checkbox"/>
2A	6,87	Höstråg, kvarn	Visello	6,00	t	<input type="checkbox"/>
3A	1,60	Höstråg, kvarn	Visello	6,00	t	<input checked="" type="checkbox"/>

Endast skörd är inlagd, ingen halm på förfruktsfältet.

Fältnr. / Areal	Behandling	Person	Status	Datum	Beh. areal	B Typ	Medel	P Mgd/ha	Tot
2A	6,87	Höstråg, kvarn, Visello	Utförd	2018-08-15	6,87	Huvudprodukt	Höstråg, kvarn	6,00	

Överskottet av kalium skrivs då in i kolumnen, beräknat efter att kg bortförd halm är 50% av skörden dvs 3 ton

Tillförd K 76

Bortförd K med kärna 26

Bortförd K med halm 30

Balans till nästa år 20

Fältnr.	Areal	Gröda	Kalium	K-Norm	Flerårig balans kalium	Ange K-behov	K-behov
1A	10,83	Höstråg, kvarn	Höstraps	25	40	<input type="checkbox"/>	0
2A	6,87	Höstråg, kvarn	Höstraps	25	20	<input type="checkbox"/>	5
3A	1,60	Höstråg, kvarn	Höstraps	25	50	<input type="checkbox"/>	0

### Bortförd halm, mängd inlagd

På **fält 1A** har **INTE** bockats för att halmen nedmyllas på förfuktsfältet dvs halmen bortförs.

Fältnr.	Areal	Gröda		Sort	Skörd	Enh.	Diverse
		Förfrukt	Gröda				Nedm.
1A	10,83		Höstråg, kvarn	Visello	6,00	t	<input type="checkbox"/>
2A	6,87		Höstråg, kvarn	Visello	6,00	t	<input type="checkbox"/>
3A	1,60		Höstråg, kvarn	Visello	6,00	t	<input checked="" type="checkbox"/>

Både skörd och halm är inlagt på förfuktsfältet, i detta fallet 1 ton/ha halm

Fältnr. / Areal	Behandling	Person	Status	Datum	Beh. areal	B	Typ	Medel	P	Mgd/ha	Total
1A	10,83	Höstråg, kvarn, Visello									
			Utfört	2018-08-15	10,83		Huvudprodukt	Höstråg, kvarn			6,00
			Utfört	2018-08-17	10,83		Biprodukt	Halm (strö)			1,00

Överskottet av kalium skrivs då in i kolumnen, beräknat efter att 1 ton halm bortförs

Fältnr.	Areal	Gröda		Kalium			
		Förfrukt	Gröda	K-Norm	Flerårig balans kalium	Ange K-behov	K-behov
1A	10,83	Höstråg, kvarn	Höstraps	25	40	<input type="checkbox"/>	0
2A	6,87	Höstråg, kvarn	Höstraps	25	20	<input type="checkbox"/>	5
3A	1,60	Höstråg, kvarn	Höstraps	25	50	<input type="checkbox"/>	0

Tillförd K	76
Bortförd K med kärna	26
Bortförd K med halm	10
Balans till nästa år	40

### Balans följer med mellan år

Förutsättningar

På ovanstående 3 fält sås efter höstrågen höstraps år 2 som avkastar 3,5 ton/ha och halmen nedmyllas på alla fält. Ingen kalium tillfördes detta år.

Balans beräkningen för **fält 1A** blir då:

Fältnr.	Areal	Gröda		Kalium			
		Förfrukt	Gröda	K-Norm	Flerårig balans kalium	Ange K-behov	K-behov
1A	10,83	Höstraps	Höstvete, fodi	20	12	<input type="checkbox"/>	14
2A	6,87	Höstraps	Höstvete, foder	20	0	<input type="checkbox"/>	26
3A	1,60	Höstraps	Höstvete, foder	20	22	<input type="checkbox"/>	4

Ingående balans K	40
Bortförd K med rapsfrö	28
Balans till nästa år	12

Balans beräkningen för **fält 2A** blir då:

Fältnr.	Areal	Gröda		Kalium			
		Förfrukt	Gröda	K-Norm	Flerårig balans kalium	Ange K-behov	K-behov
1A	10,83	Höstraps	Höstvete, fodi	20	12	<input type="checkbox"/>	14
2A	6,87	Höstraps	Höstvete, foder	20	0	<input type="checkbox"/>	26
3A	1,60	Höstraps	Höstvete, foder	20	22	<input type="checkbox"/>	4

Ingående balans K	20
Bortförd K med rapsfrö	28
Balans till nästa år	0

**Observera** att talet aldrig kan bli negativt även om bortförelsen överstiger ingående balans och årets givor.

Balans beräkningen för **fält 3A** blir då:

Fältnr.	Areal	Gröda		Kalium			
		Förfrukt	Gröda	K-Norm	Flerårig balans kalium	Ange K-behov	K-behov
1A	10,83	Höstraps	Höstvete, fodi	20	12	<input type="checkbox"/>	14
2A	6,87	Höstraps	Höstvete, foder	20	0	<input type="checkbox"/>	26
3A	1,60	Höstraps	Höstvete, foder	20	22	<input type="checkbox"/>	4

Ingående balans K	50
Bortförd K med rapsfrö	28
Balans till nästa år	22

**Balansen går att redigera manuellt**

Det går att manuellt ändra talen för balans. Detta kan vara aktuellt om man gjort en ny markkartering.

Fältnr.	Areal	Gröda		Kalium			
		Förfrukt	Gröda	K-Norm	Flerårig balans kalium	Ange K-behov	K-behov
1A	10,83	Höstråg, kvarn	Höstraps	25	40	<input type="checkbox"/>	0
2A	6,87	Höstråg, kvarn	Höstraps	25	20	<input type="checkbox"/>	5
3A	1,60	Höstråg, kvarn	Höstraps	25	0	<input type="checkbox"/>	25

Detta påverkar inte automatiskt kommande års balans om dessa redan är överförda. Ny balansberäkning måste då göras.

Fältnr.	Areal	Gröda		Kalium			
		Förfrukt	Gröda	K-Norm	Flerårig balans kalium	Ange K-behov	K-behov
1A	10,83	Höstraps	Höstvete, foder	20	12	<input type="checkbox"/>	14
2A	6,87	Höstraps	Höstvete, foder	20	0	<input type="checkbox"/>	26
3A	1,60	Höstraps	Höstvete, foder	20	0	<input type="checkbox"/>	26