

## Tre typgårdar i VERA

Nedan finns tre typgårdar beskrivna. Till gårdarna hör även frågor på de olika avsnitten i kursen. Glöm inte att fylla i Greppadata för de två gårdar du har valt att räkna på.

### Typgård växtodling

#### Bakgrundsbeskrivning

Örebro län	Örebro kommun
Nitratkänsligt område	Ja
Vattenskyddsområde	Nej
Jordart	Mellanlera med 2 % mullhalt
Åkerareal	100 ha
Konventionell odling	Ja
P-AL klass	III
K-AL klass	III
Skyddszoner	Nej

#### Produkter som har köpts in till gården under året

Produkt	Mängd kg
PK 11-21	15 865
NS 27-4	39 245
Kalksalpeter	7 515
NPK 24-4-5	6 680
NPK 22-6-6	4 509
Höstveteutsäde	9 000
Kornutsäde	3 000
Ärtsäde	4 200
Rapsutsäde	3 300

#### Produkter som har sålts från gården under året

Produkt	Mängd kg
Raps	66 800
Höstvete bröd 12% protein	342 350
Korn 11,9% protein	97 850
Ärter	58 345

#### Bearbetning

Bearbetningstidpunkt	Andel av areal
Tidig höst	67%
Sen höst	33%





## Gårdens grödor

Gröda	Areal, hektar
Vårkorn	16,6
Höstvete	50,1
Höstraps	16,7
Ärter	16,6

## Växtföljd, skörd och gödsling

Växtföljd	Areal hektar	Skörd ton/ha	Gödsling kg/ha					Bearbetning efter gröda
			PK11-21	NPK 24-4-5	NS 27-4	Kalk-salpeter	NPK 22-6-6	
Vårkorn	16,7	5,5		400				Tidig
Höstvete	16,7	6,5	250 (höst)		550	150		Mycket tidig
Höstraps, välj låg mineralisering	16,7	4,0			700		270 (höst)	Ingen
Höstvete	16,7	7,5	250 (höst)		550	150		Tidig
Höstvete	16,7	6,5	250 (höst)		550	150		Medel-sen
Ärter	16,7	3,5	200					Medel-sen

Inga bortförda skörderester.





## Typgård slaktsvin

### Bakgrundsbeskrivning

Gården ligger i Linköpings kommun i Östergötland och växtföljden är densamma som på växtodlingsgården. Gödslingen är inte samma som på växtodlingsgården.

Östergötlands län	Linköpings kommun
Nitratkänsligt område	Ja
Jordart	Mellanlera med 4% mullhalt
Åkerareal	100 ha
Konventionell odling	
Konventionell djurhållning	
P-AL klass	IVa
K-AL klass	IV
Skyddszoner	Nej

### Djurhållning och beskrivning av produktionen

Det finns 1050 slaktsvinsplatser där gården producerar 3 omgångar per år.

- Allt foder köps in och grödorna som produceras på gården säljs.
- Varje slaktsvin konsumerar 257 kg inköpt foder.
- Näringsinnehållet i fodret är 2,22 % N, 0,4 % P och 0,63 % K.
- Smågrisarna väger 28,5 kg vid insättning och slaktsvinen 110 kg vid slakt, lägg in skillnaden mellan ingående och utgående vikt i produkter ut växtnäringsbalansen och i stallbalansen.
- Grisarna går på spaltgolv och gödseln hanteras som flytgödsel.
- Delar av de bortförda skörderesterna (halmen) från gödslingsplanen för denna gård används som strö och ska in i stallbalansen. Mängd halm hämtar du från stallgödselberäkningarna, titta på total strö mängd i Vera.
- Det krävs 10 månaders lagringstid för gödseln.

### Produkter som har använts på gården under året

Produkt	Mängd kg
Foder till grisarna	Se texten
Halm till strö	Se texten
Inköpta smågrisar	Se texten
NS 27-4	30 835
Kalksalpeter	9 185
Höstveteutsäde	9 000
Kornutsäde	3 000
Ärtutsäde	4 170





## Produkter som har sålts från gården under året

Produkt	Mängd kg
Raps	50 100
Höstvete bröd	342 350
Korn 11,9% protein	91 850
Ärter	58 345
Slaktsvin levande vikt	Se texten

## Gårdens grödor

Gröda	Areal, hektar
Vårkorn	16,7
Höstvete	50,1
Höstraps	16,6
Ärter	16,7

## Bearbetning

Bearbetningstidpunkt	Andel av areal
Tidig höst	67%
Sen höst	33%

Lägg även in djuren i stallgödselberäkningarna i VERA. På gården finns en flytgödselbrunn som kan lagra 1 400 m<sup>3</sup> och den har svämtäcke. Lägg in lagrings- och spridningsteknik för gödseln.

## Spridningsteknik för stallgödsel

Andel av gödseln	Sprids med
21%	Vårbruk, bandspridning, nedbrukning inom 1 timme
38%	Försommar, sommar, bandspridning i växande gröda
20%	Bandspridning tidigt på hösten och nedbrukat inom 1 timme
21%	Bandspridning inför raps tidigt på hösten och nedbrukat inom 1 timme





## Växtföljd, skördar och gödsling

Växtföljd	Areal i hektar	Skörd ton/ha	Halmen bortförd	Gödsling			Bearb. efter gröda
				Svinflytgödsel ton/ha	NS 27-4 kg/ha	Kalksalpeter kg/ha	
Vårkorn	16,7	5,5	Nej	30, vår, band, nedbr. inom 1 t	100		Tidig
Höstvete	16,7	6,5	Ja	30, sommar, band, växande gröda	400	150	Mycket tidig
Höstraps, välj medel mineralisering	16,6	3,0	Nej	30, inför sådd av raps, bandspr, nedbr. inom 1 t	410		Ingen
Höstvete	16,7	7,5	Nej	30, försommar, band i växande gröda	300	200	Tidig
Höstvete	16,7	6,5	Nej	30, tidig höst, band nedbr 1 t	400	180	Sen
Ärter	16,7	3,0	Nej				Sen



## Typgård mjölk

Mjölkgård som ligger i Borås i Västra Götaland med typisk växtföljd med mycket vall och fodergrödor till mjölkkorna. Rekryteringen behålls medan tjurkalvarna säljs när de är en månad gamla.

### Bakgrundsbeskrivning

Västra Götalands län	Borås kommun
Nitratkänsligt område	Nej
Åkerareal	138 ha
Naturbete	15 ha
Växtodling	Konventionell
Djurhållning	Konventionell
Jordart	Mellanlera med 4% mull
P-AL klass	III
K-AL klass	IV
Skydds-zoner	Nej

### Produkter som har köpts in till gården under året

Vall och nästan alla fodergrödor som odlas på gården äts upp av djuren. En del av havren och halmen säljs. Dessutom köps kraftfoder in till gården.

Produkt	Mängd kg	Mängd till de olika gödselagen, behövs i stallbalansen		Kommentar
		Flyt	Djupströ	
Inköpt egen foderblandning till mjölkkor 4,57% N, 0,49% P, 1,4% K	51 820	51 820		Ange som en egen produkt
Mineraler L Effekt optimal	3 410	2710	700	
NS 27-4	42 550			
PK 11-21	5 750			
Åkerbönutsäde	6 900			
Rågveteutsäde	4 140			
Havreutsäde	4 715			



## Produkter som har hämtats från växtodlingen till stallet

Produkt	Mängd kg	Mängd till de olika gödselslagen, behövs i stallbalansen	
		Flyt	Djupströ
Klövergräsensilage, medel smältbarhet, kg ts	413 270	366 720	46550
Halm till strö och foder	61 040	24920	36120
Åkerböna	80 506	73259	7247
Rågvete	153 828	153 828	

## Produkter som har sålts från gården under året

Produkt	Mängd, kg
Mjölk, ECM	800 000
Kalvar levande vikt	4 100
Kor levande vikt	20 800
Havre 12% protein	126 500
Halm	79 000

## Bearbetning

Bearbetningstidpunkt	Andel av areal
Tidig höst	33%
Sen höst	17%
Ingen	50%

## Gårdens grödor

Gröda	Areal, hektar	Klöverandel
Havre med insådd	23	
Vall 1 Rödklöver-gräs	23	30%
Vall 2 Rödklöver-gräs	23	20%
Vall 3 Rödklöver-gräs	23	10%
Rågvete	23	
Åkerböna	23	

## Djurhållning

Mata in djuren i Stallgödselberäkningar, börja på fliken Djurhållning. Lägg in lagrings- och spridningsteknik för gödseln.

- Det finns 80 mjölkkor på flytgödsel, 35 yngre kvigor på djupströ och 30 dräktiga kvigor på flytgödsel.
- Alla djur går i lösdrift.
- Korna avkastar 10 000 kg ECM per ko och år.
- Kvigorna kalvar in när de är 24 månader.
- Kvigorna är dräktiga i 9 månader.
- Kalvarna ingår i mjölkkon upp till en månads ålder.





- Det krävs 8 månaders lagringstid för gödseln.
- Stallperioden är också 8 månader.
- Gården kan lagra 2500 m<sup>3</sup> flytgödsel och har en gödselplatta som är 170 m<sup>2</sup> stor och har 1 meter höga stödväggar.
- Djupströgödseln gödglas ut var sjätte månad.
- Flytgödselbrunnen har sväntäcke och fylls på under täcket.

## Spridningsteknik

Gödselslag	Andel av gödseln	Sprids med
Flyt	28%	Vårbruk, bandspridning, nedbrukning inom 4 timmar
	25%	Vårbruk, bandspridning i växande vall
	47%	Bandspridning försommar/sommar i växande vall
Djupströ	100%	Bredspridning på hösten innan sådd av rågvete, nedbrukning inom 1 timme

## Växtföljd, skördar och gödsling

Gröda	Areal hektar	Skörd ton/ha	Halmen bortförd	Gödsling			Bearbetning efter gröda
				Nötflytgödsel ton/ha	Djupströgödsel ton/ha	NS 27-4 kg/ha	
<b>Havre m. insådd</b>	23	5,5	Ja	30, vår, band, nedbr 4 t		150	Ingen
<b>Vall 1 - 3 skördar*</b>	23	7,5 ton ts		25, försommar/sommar, band, vall		300 vår, 180 efter skörd 1	Ingen
<b>Vall 2 - 3 skördar*</b>	23	6,5 ton ts		25, försommar/sommar, band, vall		350 vår, 190 efter skörd 1	Ingen
<b>Vall 3 - 2 skördar*</b>	23	4,0 ton ts		27, vår, band, vall		250 efter skörd 1	Tidig
<b>Rågvete</b>	23	6,7	Ja		5, tidig höst, bred, nedbr 1 t	430	Sen
<b>Åkerböna</b>	23	3,5				<b>PK 11-21</b> 250 kg/ha	Sen

\*För vallskiftena välj Vall 1, 2 eller 3 **Total** (3 eller 2 skördar) annars räknas kvävebehovet fel om du inte lägger in delskördar också. Delskördar har du inga uppgifter om i beskrivningen.

