# 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

### Gårdsbeskrivning

Gården är en växtodlingsgård och ligger i Örebro kommun i Örebro län. I kommande tabeller beskrivs gårdens produktion.

|  |  |
| --- | --- |
| Beskrivning | Värde |
| Län | Örebro |
| Kommun | Örebro |
| 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 |
| Ärtutsäde | 4 200 |
| Rapsutsäde | 170 |

### 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  PK11-21 kg/ha | Gödsling NPK 24-4-5 kg/ha | Gödsling NS 27-4 kg/ha | Gödsling Kalk-salpeter kg/ha | Gödsling NPK 22-6-6 kg/ha | Bearbetning efter gröda |
| 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 slaktgris

### Gårdsbeskrivning

Gården ligger i Linköpings kommun i Östergötland och växtföljden är densamma som på växtodlingsgården. I kommande tabeller beskrivs gårdens produktion. Gödslingen visas i tabellen växtföljd, skördar och gödsling längre ned i beskrivningen.

|  |  |
| --- | --- |
| Beskrivning | Värde |
| Län | Östergötland |
| Kommun | Linköping |
| 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 slaktgrisplatser 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 slaktgrisarna 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 strömängd 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 |
| Rapsutsäde | 170 |
| 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 m3 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 hektar | Skörd  ton/ha | Halmen bortförd | Gödsling flytgödsel gris  ton/ha | Göds-ling NS 27-4  kg/ha | Gödsling kalk-salpeter kg/ha | Bear-betning efter gröda |
| Vårkorn | 16,7 | 5,5 | Nej | 30, vår, band, nedbrukning 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, bandspridning, nedbrukning 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, bandspridning, nedbrukning 1 t | 400 | 180 | Sen |
| Ärter | 16,7 | 3,0 | Nej |  |  |  | Sen |

# Typgård mjölk

Mjölkgård som ligger i Borås kommun i Västra Götaland med typisk växtföljd med mycket vall och fodergrödor till mjölkkorna. Gården behåller rekryteringskvigorna och säljer tjurkalvarna när de är en månad gamla. I kommande tabeller beskrivs gårdens produktion.

### Gårdsbeskrivning

|  |  |
| --- | --- |
| Beskrivning | Värde |
| Län | Västra Götaland |
| Kommun | Borås |
| Nitratkänsligt område | Nej |
| Åker | 138 ha |
| Naturbete | 15 ha |
| Växtodling | Konventionell |
| Djurhållning | Konventionell |
| Jordart | Mellanlera med 4% mull |
| P-AL klass | III |
| K-AL klass | IV |
| Skyddszoner | 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 gödselslagen, behövs i stallbalansen, kg | | 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 |  |  |  |
| Utsäde vallblandning 25% klöver | 500 |  |  |  |

### 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 är dräktiga i 9 månader och kalvar in när de är 25 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 m3 flytgödsel och har en gödselplatta som är 170 m2 stor och har 1 meter höga stödväggar.
* Djupströgödseln gödslas ut var sjätte månad.
* Flytgödselbrunnen har svämtäcke 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 | Halm bortförd | Gödsling flytgödsel nöt  ton/ha | Gödsling djupströ-gödsel  ton/ha | Gödsling NS 27-4  kg/ha | Bearbetning efter gröda |
| Havre med insådd | 23 | 5,5 | Ja | 30, vår, band, nedbrukning 4 t |  | 150 | Ingen |
| Vall 1 - 3 skördar\* | 23 | 7,5 ton ts |  | 25, försommar/ sommar, band, vall |  | 300 vår, 180 efter skörd 1 | Ingen |
| Vall 2 - 3 skördar\* | 23 | 6,5 ton ts |  | 25, försommar/ sommar, band, vall |  | 350 vår, 190 efter skörd 1 | Ingen |
| Vall 3 - 2 skördar\* | 23 | 4,0 ton ts |  | 27, vår, band, vall |  | 250 efter skörd 1 | Tidig |
| Rågvete | 23 | 6,7 | Ja |  | 5, tidig höst, bred, nedbrukning 1 t | 430 | Sen |
| Åkerböna | 23 | 3,5 |  |  |  | **PK 11-21**  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.