



# KLIMAT SPELET

# Spelet går ut på att balansera konsumtion och produktion av mat i Sverige för att nå tre samhällsmål samtidigt



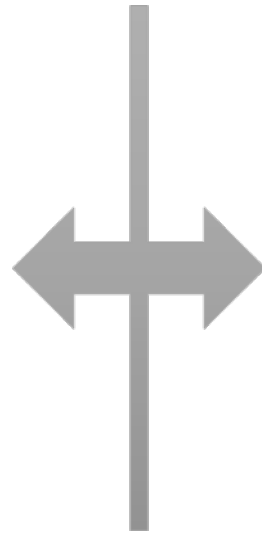
# Hantera målkonflikter och komplexitet

## Bra för klimatet: hög effektivitet



Kycklinguppfödning är effektivt (kg foder/ kg kött),  
men:

- 1) Skapar ingen biologisk mångfald
- 2) Kycklingar äter foder som människor skulle kunna äta



## Bra för mångfalden: stor diversitet



Betesbaserat nötkött har lägre effektivitet (kg foder/ kg kött), men:

- 1) Krävs för biologisk mångfald i odlingslandskapet
- 2) Nötkreaturen kan äta sånt som vi människor inte kan äta.



Spelaren ska balansera konsumtion och produktion av mat i Sverige och nå tre samhällsmål samtidigt, under fem spelrundor.

### Konsumenterna:

- Äter enligt svensk statistik

### Producenterna:

- Producerar enligt svensk statistik
- Förfogar över åkerareal för respektive produktionsgren enligt svensk statistik

Resultaten av åtgärderna baseras på forskningsresultat



## Dessa personer möter du i spelet:

### Konsumenter:

- Studenten Alina (20% av befolkningen)
- Familjen Fay (40% av befolkningen)
- Singeln Mikael (20% av befolkningen)
- Pensionären Waldemar (20% av befolkningen)

### Producenter:

- Mjolkproducenten Tage
- Nöt- och lammköttproducenten Johan
- Gris-, ägg- och kycklingproducenten Eva
- Spannmålsproducenten Lukas
- Spannmåls-, potatis-, raps-, ärt- och bönproducenten Berit
- Fukt- och grönsaksproducenten Sonya

Använd Chrome som  
webbläsare



# KLIMATSPELET

Nytt spel

Fortsätt

Jag har spelat tidigare  
[Starta nytt spel utan introduktion](#)



Använd Chrome som  
webbläsare



# KLIMATSPELET

Starta ett nytt spel

Nytt spel

Fortsätt

Jag har spelat tidigare  
Starta nytt spel utan introduktion





# KLIMATSPELET

Nytt spel

Fortsätt

Jag har spelat tidigare  
Starta nytt spel utan introduktion

Använd Chrome som  
webbläsare

Starta ett nytt spel

Fortsätt på tidigare  
spel, men det  
fungerar bara om du  
spelar på samma  
dator som förra  
gången.





# KLIMATSPELET

Nytt spel

Fortsätt

Jag har spelat tidigare  
Starta nytt spel utan introduktion

Använd Chrome som  
webbläsare

Starta ett nytt spel

Fortsätt på tidigare  
spel, men det  
fungerar bara om du  
spelar på samma  
dator som förra  
gången.

**Om du spelat  
tidigare kan du spela  
en snabbare omgång  
utan introduktion**



# Besök pensionären Valdemar



# Pensionären Valdemars matkasse

Här gör du ändringar.  
Går att ångra.

1/5

Självförsörjning 49% (Medel)    Biologisk mångfald 25% (Mycket låg)    Klimatnytta 30% (Mycket låg)

**i** Hjälp Valdemar anpassa matkassen. Valen påverkar kostnaden på kassen och efterfrågan på svenska och importerade varor. Klimat och självförsörjningsgrad kan påverkas i andra hand

Gå till kartan    Prata med Valdemar

**Grundkostnad:** 500 🍌

**Ekologiska produkter** +50 🍌   
Både svenskt och importerat

**Köp naturbeteskött** +50 🍌   
Välj certifierat nötkött från naturbetesmarker

**Ät mindre protein** 0 🍌   
Minska inköp av protein eftersom vi äter mer än vi behöver

**Inget flygande grönt** -6 🍌   
Undvik grönsaker, frukt och bär som flugits hit

**Svenska varor**

- Rotfrukt, Bruna bönor, Potatis
- Knäckbröd, Havregryn, Nötfärs
- Fläsk, Korv, Ägg
- Mjök, Yoghurt

**Importerade varor**

- Apelsin, Vindruvor, Tomat
- Oxfile, Ost, Vegetabiliskt fett

**Total kostnad:** 🍌 594 / 650

# Pensionärens Valdemars matkasse

Här gör du ändringar. Går att ångra.

Här kan du se hur innehållet i matkassen förändras, men du kan inte ändra något.

1/5



Självförsörjning  
49% (Medel)



Biologisk mångfald  
25% (Mycket låg)



Klimatnytta  
30% (Mycket låg)

← Gå till kartan

🗨️ Prata med Valdemar

i

Hjälp Valdemar anpassa matkassen. Valen påverkar kostnaden på kassen och efterfrågan på svenska och importerade varor. Klimat och självförsörjningsgrad kan påverkas i andra hand.

Grundkostnad: 500 🍌

**Ekologiska produkter** +50 🍌

Både svenskt och importerat

**Köp naturbeteskött** +50 🍌

Välj certifierat nötkött från naturbetesmarker

**Ät mindre protein** 0 🍌

Minska inköp av protein eftersom vi äter mer än vi behöver

**Inget flygande grönt** -6 🍌

Undvik grönsaker, frukt och bär som flugits hit

🇸🇪 Svenska varor

Rotfrukter

Bruna bönor

Potatis

Knäckebröd

Havregryn

Nötfärs

Fläsk

Korv

Ägg

Mjök

Yoghurt

📦 Importerade varor

Apelsin

Vindruvor

Tomat

Oxfile

Ost

Vegetabiliskt fett

Total kostnad: 594 / 650 🍌



# Pensionärens Valdemars matkasse

Här gör du ändringar. Går att ångra.

Här kan du se hur innehållet i matkassen förändras, men du kan inte ändra något.

**Lär känna konsumenten genom att prata med dem. Ibland dyker det också upp fler möjligheter om du pratar med dem**



**1/5**

Självförsörjning 49% (Medel)    Biologisk mångfald 25% (Mycket låg)    Klimatnytta 30% (Mycket låg)

**i** Hjälプ Valdemar anpassa matkassen. Valen påverkar kostnaden på kassen och efterfrågan på svenska och importerade varor. Klimat och självförsörjningsgrad kan påverkas i andra hand.

**Gå till kartan**    **Prata med Valdemar**

**Grundkostnad:** 500 🍌

**Ekologiska produkter** +30 🍌   
Både svenskt och importerat

**Köp naturbeteskött** +50 🍌   
Välj certifierat nötkött från naturbetesmarker

**Ät mindre protein** 0 🍌   
Minska inköp av protein eftersom vi äter mer än vi behöver

**Inget flygande grönt** -6 🍌   
Undvik grönsaker, frukt och bär som flugits hit

**Svenska varor**

- Rotfrukter    Bruna bönor    Potatis
- Knäckebröd    Havregryn    Nötfärs
- Fläsk    Kylling    Ägg
- Mjölk    Yoghurt

**Importerade varor**

- Apelsin    Vindruvor    Tomat
- Oxfile    Ost    Vegetabiliskt fett

**Total kostnad:** 🍌 594 / 650

# Pensionärens Valdemars matkasse

1/5



Självförsörjning  
49% (Medel)



Biologisk mångfald  
25% (Mycket låg)



Klimatnytta  
30% (Mycket låg)

← Gå till kartan

Prata med Valdemar

**i** Hjälp Valdemar anpassa matkassen. Valen påverkar kostnaden på kassen och efterfrågan på svenska och importerade varor. Klimat och självförsörjningsgrad kan påverkas i andra hand.

**Grundkostnad:** 500 🍌

**Ekologiska produkter** +50 🍌   
Både svenskt och importerat

**Köp naturbeteskött** +50 🍌   
Välj certifierat nötkött från naturbetesmarker

**Ät mindre protein** 0 🍌   
Minska inköp av protein eftersom vi äter mer än vi behöver

**Inget flygande grönt** -6 🍌   
Undvik grönsaker, frukt och bär som flugits hit

**Svenska varor**

Rotfrukter

Bruna bönor

Potatis

Knäckebröd

Havregryn

Nötfärs

Fläsk

Korv

Ägg

Mjök

Yoghurt

**Importerade varor**

Apelsin

Vindruvor

Tomat

Oxfile

Ost

Vegetabiliskt fett

Total kostnad:

🍌 594 / 650

Här gör du ändringar. Går att ångra.

Här kan du se hur innehållet i matkassen förändras, men du kan inte ändra något.

Lär känna konsumenten genom att prata med dem. Ibland dyker det också upp fler möjligheter om du pratar med dem

Här ser du deras "budget"

# Möt nöt- och lammköttproducenten Johan



# Gör förändringar hos Johan



5/5



Spela med talsyntes



Självförsörjning  
49% (Medel)



Biologisk mångfald  
23% (Mycket låg)



Klimatnytta  
28% (Mycket låg)

**Johan - Dikor & får**

Johans areal motsvarar 14% av Sveriges totala åkermark. Den biologiska mångfalden 🌻 per hektar är **Hög** och Klimatnyttan ☁️ är **Låg**.

← Gå till kartan

**Förändringar**

Se produktionen

Information

Prata med Johan

Fördela åkermark

➡ Möjliga förändringar



**Tjurar äter majs**  
Majsensilage ersätter vallensilage för ungtjurar

🌻 ↑
🌻 ↓
☁️ ↓



**Slakta växande kor**  
Kokvigeproduktion

🌻 ↑
🌻 ↓
☁️ ↑



**Kraftfoder**  
Ungtjurarna får mer kraftfoder

🌻 ↑
🌻 ↓
☁️ ↑



**Fler lamm**  
Varje tacka får många lamm per år

🌻 ↑
🌻 ↓
☁️ ↑



Johan

Det finns förändringar ➡ att göra. Välj en i listan ovanför.

Välj en förändring per runda. Går ej att ångra!

# Gör förändringar hos Johan

5/5

Spela med talsyntes

Självförsörjning  
49% (Medel)

Biologisk mångfald  
23% (Mycket låg)

Klimatnytta  
28% (Mycket låg)

**Johan - Dikor & får**

Johans areal motsvarar 14% av Sveriges totala åkermark. Den biologiska mångfalden 🌻 per hektar är **Hög** och Klimatnyttan ☁️ är **Låg**.

← Gå till kartan

🔨 Förändringar

📊 Se produktionen

📄 Information

💬 Prata med Johan

↔️ Fördela åkermark

← Tjurar äter majs

Den här förändringen kommer att låsa:  
- Handjur på naturbete

Majs är riktig supermat för nötkreatur och gör att tjurarna växer fortare. Det går att göra foder av hela majsplantan, och majs kan konserveras till ensilage på samma sätt som gräs och klöver. Majs har länge odlats i södra Sverige men går nu att odla allt längre norrut. Det beror på att det finns nyare och tåligare sorter som klarar av att odlas där, men också för att klimatförändringarna gör att det blir

↑ Genomför

**Johan**

Den här förändringen har en **positiv påverkan** på produktionen 🌾. Det negativa är att förändringen medför en **liten minskning** av klimatnyttan ☁️ och den är **något sämre** för den biologiska mångfalden 🌻.

Välj en förändring per runda. Går ej att ångra!

Läs om vad förändringarna betyder

# Gör förändringar hos Johan



**5/5** Spela med talsyntes 

 Självförsörjning **49% (Medel)**  Biologisk mångfald **23% (Mycket låg)**  Klimatnytta **28% (Mycket låg)**

**Johan - Dikor & får** Johans areal motsvarar 14% av Sveriges totala åkermark. Den biologiska mångfalden  per hektar är **Hög** och Klimatnyttan  är **Låg**.

 **Gå till kartan**

 **Förändringar**

 **Se produktionen**

 **Information**

 **Prata med Johan**

 **Fördela åkermark**

**Tjurar äter majs** 

Den här förändringen kommer att låsa:  
- Handjur på naturbete

Majs är riktig supermat för nötkreatur och gör att tjurarna växer fortare. Det går att göra foder av hela majsplantan, och majs kan konserveras till ensilage på samma sätt som gräs och klöver. Majs har länge odlats i södra Sverige men går nu att odla allt längre norrut. Det beror på att det finns nyare och tåligare sorter som klarar av att odlas där, men också för att klimatförändringarna gör att det blir

 **Genomför**

**Johan**  
Den här förändringen har en **positiv påverkan** på produktionen . Det negativa är att förändringen medför en **liten minskning** av klimatnyttan  och den är **något sämre** för den biologiska mångfalden .

Välj en förändring per runda. Går ej att ångra!

Läs om vad förändringarna betyder

Läs om hur förändringarna påverkar målen

# Läs om Johans produktion

5/5

Spela med talsyntes

Självförsörjning  
49% (Medel)

Biologisk mångfald  
23% (Mycket låg)

Klimatnytta  
28% (Mycket låg)

**Johan - Dikor & får**

Johans areal motsvarar 14% av Sveriges totala åkermark. Den biologiska mångfalden per hektar är **Hög** och Klimatnyttan är **Låg**.

Gå till kartan

Förändringar

Se produktionen

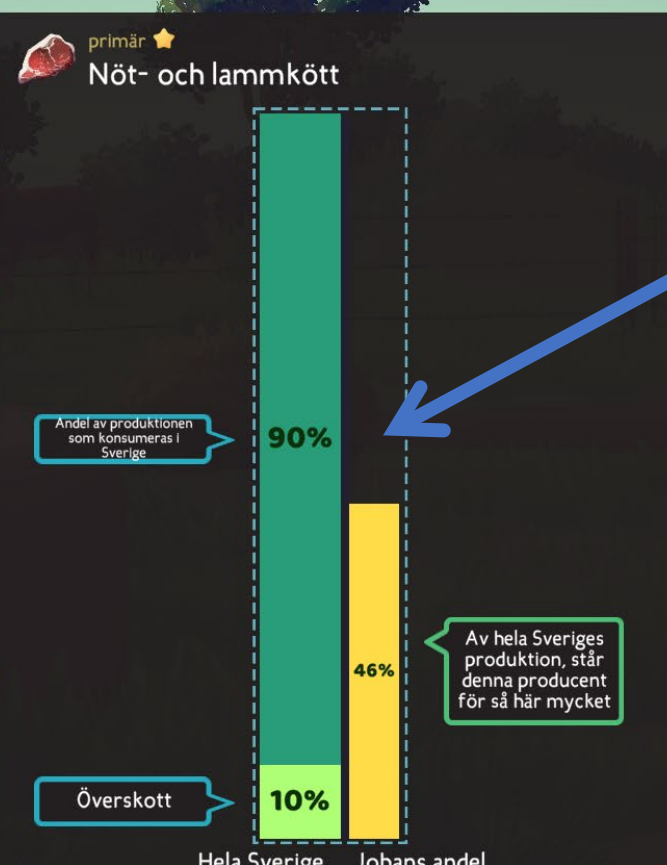
Information

Prata med Johan

Fördela åkermark

primär ★

Nöt- och lammkött



Kategori	Andel (%)
Hela Sverige (Totalt)	100%
Andel som konsumeras i Sverige	90%
Överskott	10%
Johans andel (av hela Sveriges produktion)	46%

Andel av produktionen som konsumeras i Sverige

Av hela Sveriges produktion, står denna producent för så här mycket

**Johan**

Här ser du en översikt av vad som produceras, i relation till efterfrågan på svenska råvaror.

Se Johans andel av den svenska produktionen

# Läs om Johans produktion



**5/5** Spela med talsyntes

Självförsörjning **49% (Medel)**

Biologisk mångfald **23% (Mycket låg)**

Klimatnytta **28% (Mycket låg)**

**Johan - Dikor & får**

Johans areal motsvarar 14% av Sveriges totala åkermark. Den biologiska mångfalden 🌻 per hektar är **Hög** och Klimatnyttan ☁️ är **Låg**.

**Dikor- och fårbonden Johan**

Johan representerar de bönder i Sverige som fokuserar på att producera nötkött och lammkött. Den information som finns här och de val du som spelare gör här kommer att påverka nötkött- och lammköttproduktionen.

**Johan**

Lite kort information om de producenter jag representerar och vad vi producerar.

**Navigation:** Gå till kartan, Förändringar, Se produktionen, **Information**, Prata med Johan, Fördela åkermark

Se Johans andel av den svenska produktionen

Läs om svensk nötköttsproduktion

# Läs om Johan och hans gård



Se Johans andel av den svenska produktionen

Information om svensk nötköttsproduktion

”Prata” med Johan och få information om gården.

# Omfördela åkermark mellan producenter



Välj en förändring per runda. Går ej att ångra!

Läs om vad förändringarna betyder

Läs om förändringarnas effekter på de tre målen

**Omfördela åkermark**

# Omfördela åkerareal mellan producenterna

Åkermarken är en ändlig resurs. Om någon ska ha mer – måste någon få mindre.

2/5

Spela med talsyntes

Självförsörjning  
50% (Medel)

Biologisk mångfald  
23% (Mycket låg)

Klimatnytta  
28% (Mycket låg)

[Gå tillbaka](#)

### Omfördela åkermark

Här kan du omfördela mark mellan spelets producenter. Detta ökar och minskar hur mycket mat de kan producera.

Markera två producenter och flytta det gula handtaget för att fördela åkermarken mellan dem.

[Acceptera omfördela marken](#)

Lukas - Spannmål	28%	Lukas - Spannmål	28%
Johan - Dikor & får	15%	Johan - Dikor & får	15%
Eva - Gris, kyckling & värphöns	18%	Eva - Gris, kyckling & värphöns	18%
Tage - Mjök	27%	Tage - Mjök	27%
Berit - Spannmål, raps, baljväxter & potatis	14%	Redo	
Sonya - Grönsaker & frukt	1%	Berit - Spannmål, raps, baljväxter & potatis	14%
		Sonya - Grönsaker & frukt	1%

Självförsörjning	
Brist	
Överskott	
Import	

Mjök, ost & smör

Nöt- och lammkött

Kyckling, fläsk & ägg

Bröd & pasta

Baljväxter

Potatis

Vegetabiliskt fett

Frukt, bär & grönt

# Omfördela åkerareal mellan producenterna

Åkermarken är en ändlig resurs. Om någon ska ha mer – måste någon få mindre.

**Omfördela åkerareal mellan producenter. "Dra" i "knappen". Mer areal betyder ökad produktion.**

2/5

Spela med talsyntes

[Gå tillbaka](#)

### Omfördela åkermark

Här kan du omfördela mark mellan spelets producenter. Detta ökar och minskar hur mycket mat de kan producera.

Markera två producenter och flytta det gula handtaget för att fördela åkermarken mellan dem.

[Acceptera omfördela marken](#)

Producent	Produktion	Producent	Produktion
Lukas - Spannmål	28%	Lukas - Spannmål	28%
Johan - Dikor & får	15%	Johan - Dikor & får	15%
Eva - Gris, kyckling & värphöns	18%	Eva - Gris, kyckling & värphöns	18%
Tage - Mjök	27%	Tage - Mjök	27%
Berit - Spannmål, raps, baljväxter & potatis	14%	Berit - Spannmål, raps, baljväxter & potatis	14%
Sonya - Grönsaker & frukt	1%	Sonya - Grönsaker & frukt	1%

Självförsörjning
  Brist
  Överskott
  Import

Mjök, ost & smör

Nöt- och lammkött

Kyckling, fläsk & ägg

Bröd & pasta

Baljväxter

Potatis

Vegetabiliskt fett

Frukt, bär & grönt

# Omfördela åkerareal mellan producenterna

2/5

Spela med talsyntes

Självförsörjning  
50% (Medel)

Biologisk mångfald  
23% (Mycket låg)

Klimatnytta  
28% (Mycket låg)

[Gå tillbaka](#)

### Omfördela åkermark

Här kan du omfördela mark mellan spelets producenter. Detta ökar och minskar hur mycket mat de kan producera.

Markera två producenter och flytta det gula handtaget för att fördela åkermarken mellan dem.

[Acceptera omfördela marken](#)

Producent	Produktion
Lukas - Spannmål	28%
Johan - Dikor & får	15%
Eva - Gris, kyckling & värphöns	18%
Tage - Mjök	27%
Berit - Spannmål, raps, baljväxter & potatis <i>Redo</i>	14%
Sonya - Grönsaker & frukt	1%

Självförsörjning
Brist
Överskott
Import

Mjök, ost & smör

Nöt- och lammkött

Kyckling, fläsk & ägg

Bröd & pasta

Baljväxter

Potatis

Vegetabiliskt fett

Frukt, bär & grönt

Åkermarken är en ändlig resurs. Om någon ska ha mer – måste någon få mindre.

Omfördela åkerareal mellan producenter. ”Dra” i ”knappen”. Mer areal betyder ökad produktion.

Här ser du hur produktionen av olika livsmedel påverkas.

# Omfördela åkerareal mellan producenterna

2/5

Spela med talsyntes

[Gå tillbaka](#)

### Omfördela åkermark

Här kan du omfördela mark mellan spelets producenter. Detta ökar och minskar hur mycket mat de kan producera.

Markera två producenter och flytta det gula handtaget för att fördela åkermarken mellan dem.

[Acceptera omfördela marken](#)

Lukas - Spannmål	28%	Lukas - Spannmål	28%
Johan - Dikor & får	15%	Johan - Dikor & får	15%
Eva - Gris, kyckling & värphöns	18%	Eva - Gris, kyckling & värphöns	18%
Tage - Mjök	27%	Tage - Mjök	27%
Berit - Spannmål, raps, baljväxter & potatis	14%	Redo	Redo
Sonya - Grönsaker & frukt	1%	Sonya - Grönsaker & frukt	1%

	Självförsörjning
	Brist
	Överskott
	Import

Mjök, ost & smör

Nöt- och lammkött

Kyckling, fläsk & ägg

Bröd & pasta

Baljväxter

Potatis

Vegetabiliskt fett

Frukt, bär & grönt

Åkermarken är en ändlig resurs. Om någon ska ha mer – måste någon få mindre.

Omfördela åkerareal mellan producenter. ”Dra” i ”knappen”. Mer areal betyder ökad produktion.

Här ser du hur produktionen av olika livsmedel påverkas.

Tryck på ögat för att se eller dölja importen.

# Politiska beslut

Tillgängliga val: **2**

Välj upp till 2 politiska beslut



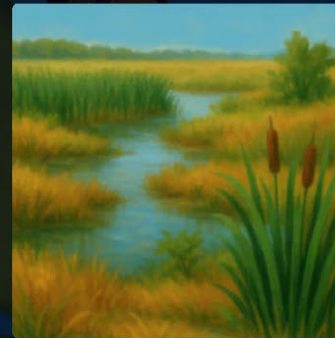
Odlå på all befintlig åkermark!



Fler djur på naturbete!



Stöd till ekologiskt lantbruk!



Stöd för återvätning av åkermark!

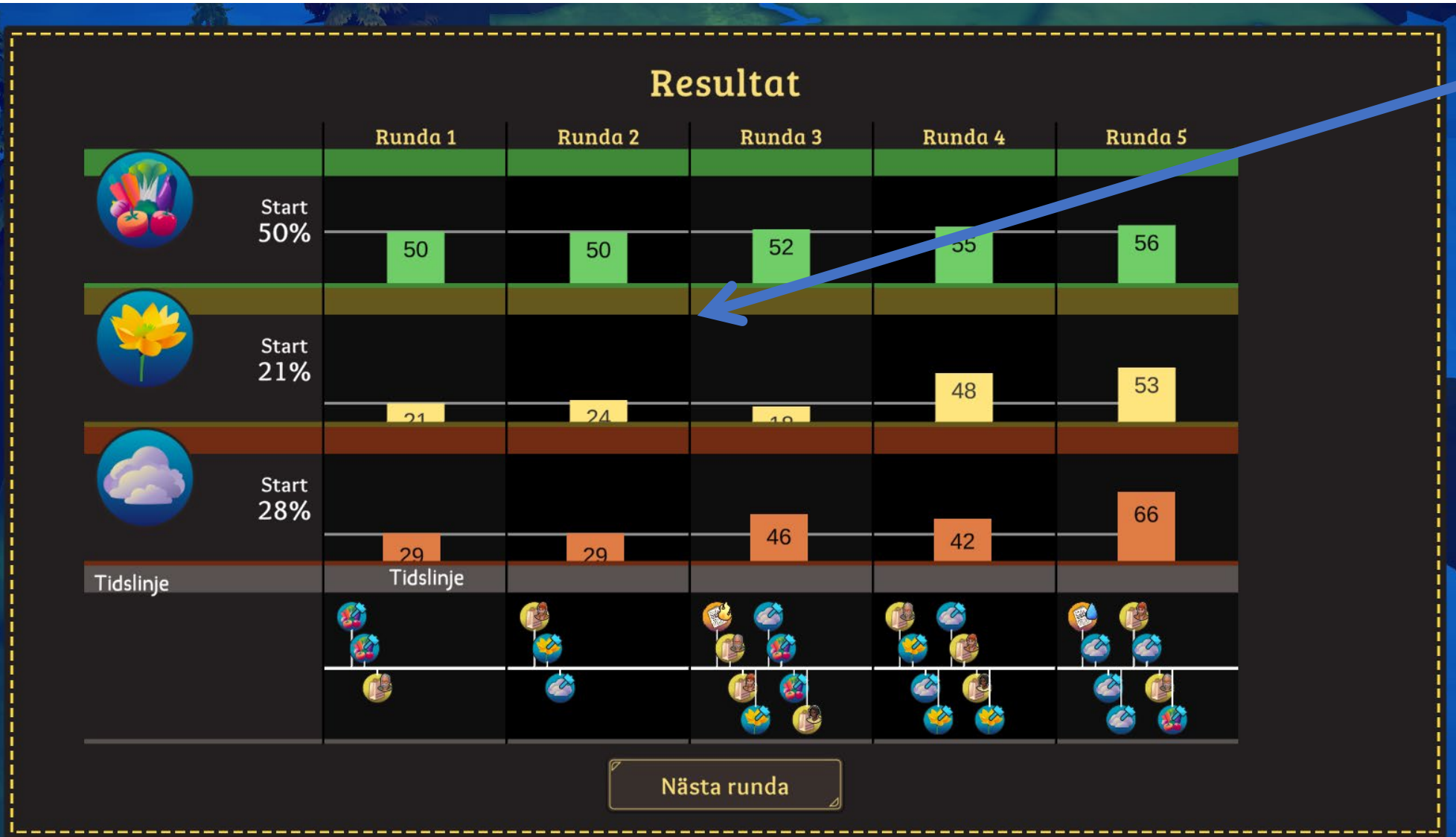


NUVARANDE SKATTETRYCK: LITET

GÖR ETT VAL

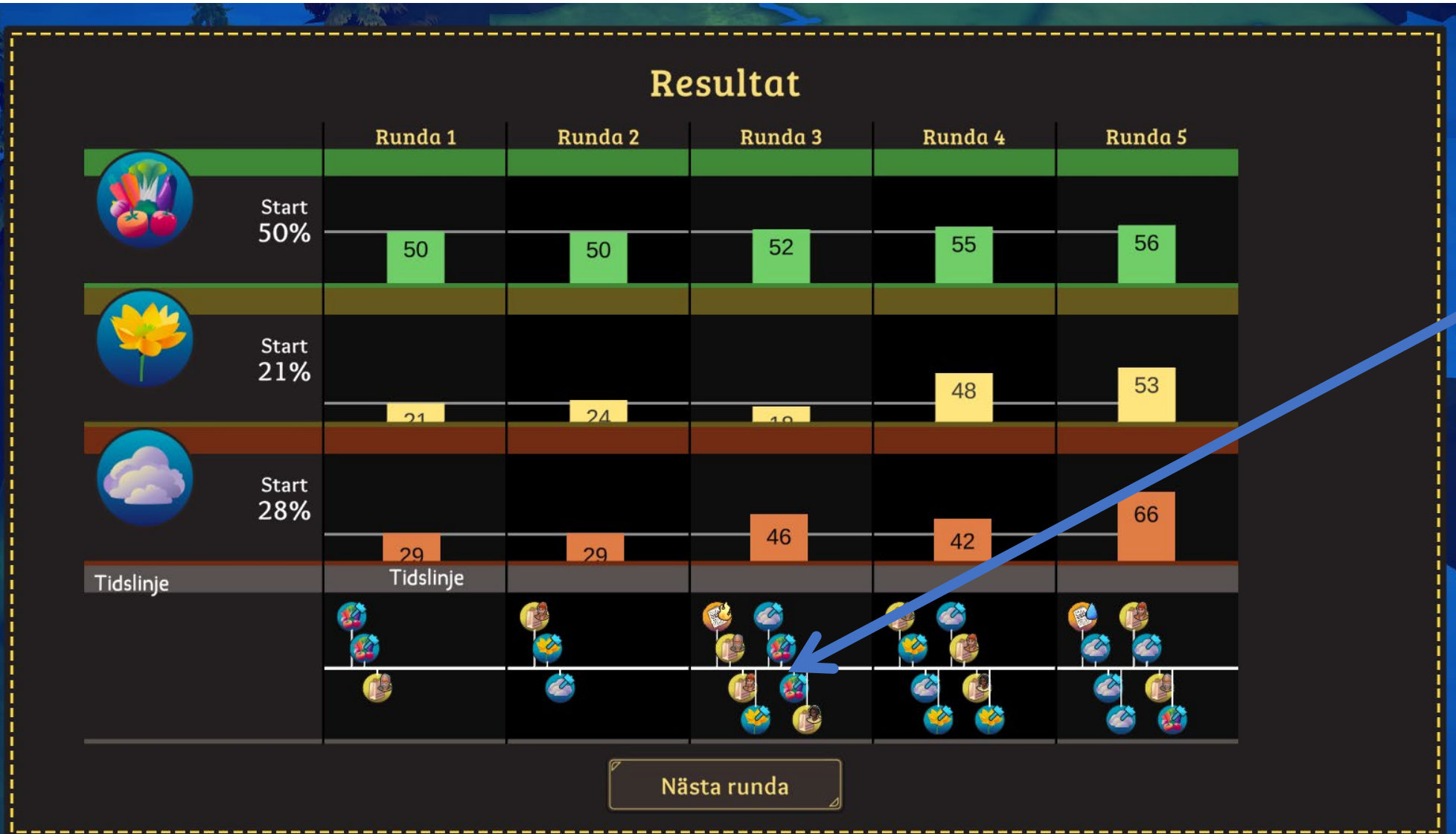
Mellan några av rundorna kan du fatta politiska beslut som påverkar både konsumenter och producenter.

# Resultat efter varje runda



Här ser du måluppfyllelsen per runda för de tre målen

# Resultat efter varje runda



Här ser du måluppfyllelsen per runda för de tre målen

Här kan du se vad som valts hos konsumenter och producenter varje runda.

# Slutresultat med balansbonus



## Vem vinner?

- Efter fem rundor får du ett resultat.
- Jämnare resultat mellan målen ger en större balansbonus. Det duger inte att jobba med ett mål – tänk på flera saker samtidigt!
- Ta en skärmdump för att minnas ditt resultat!

# Så påverkar du resultatet i spelet



## Så påverkas resultatet:

- Ändra i konsumenternas matkassar
- Göra förändringar hos producenterna
- Omfördela åkerareal
- Fatta politiska beslut

Lycka till!

Vi vill tacka våra finansiärer: Arvsfonden, Formas,  
Västra Götalandsregionen och SLU



# KLIMAT SPELET