



1

Agenda 2030

Att senast 2030 uppnå hållbara system för livsmedelsproduktion samt införa motståndskraftiga jordbruksmetoder som ökar produktiviteten och produktionen, som bidrar till att upprätthålla ekosystemen, som stärker förmågan till anpassning till klimatförändringar, extrema väderförhållanden, torka, översvämning och andra katastrofer och som successivt förbättrar mark- och jordkvaliteten.

13 BEKÄMPA KLIMAT-FÖRÄNDRINGARNA

2 ZERO HUNGER

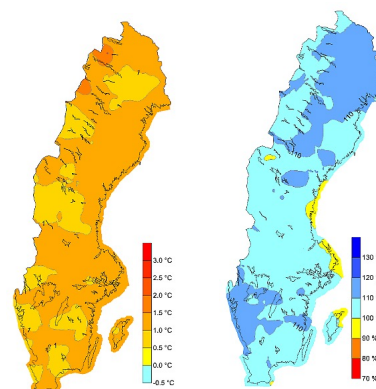
Två av FN:s Globala hållbarhetsmål som är mycket viktiga för vår livsmedelstrygghet.

2



Klimatförändringen är tydlig idag och i framtiden

- Sveriges klimat har blivit varmare och blötare.
- Ökad framtida nederbörd betyder kraftigare nederbördsextremer, både på korta tidsskalor i form av skyfall och i samband med lågtryckssituationer med mycket nederbörd över längre perioder.



Förändring i temperatur resp nederbörd för hela året, 1991-2018 jämfört med 1961-1990.

Underlag från <https://www.smhi.se/kunskapsbanken/klimat/klimatet-forandras/klimatforandringarna-mark-redan-idag-1.1510>

Illustration SMHI

3



Januari 2005 stormen Gudrun

Sent en fredagskväll kunde ett nybildat lågtryck skönjas, ett knappt dygn senare hade det utvecklats till det mest förödande oväder, vad gäller trädfällning, el- och teleavbrott och inställd tågtrafik, som vi känner till i Sverige.

På söndagens morgon avtog vinden och landskapet var på många håll nästan oigenkännligt. Vägar var spärrade, el och telefon utslagna, järnvägstrafiken lamslagen och människor chockade över den enorma förödelsen.

Fr SMHI.se



4

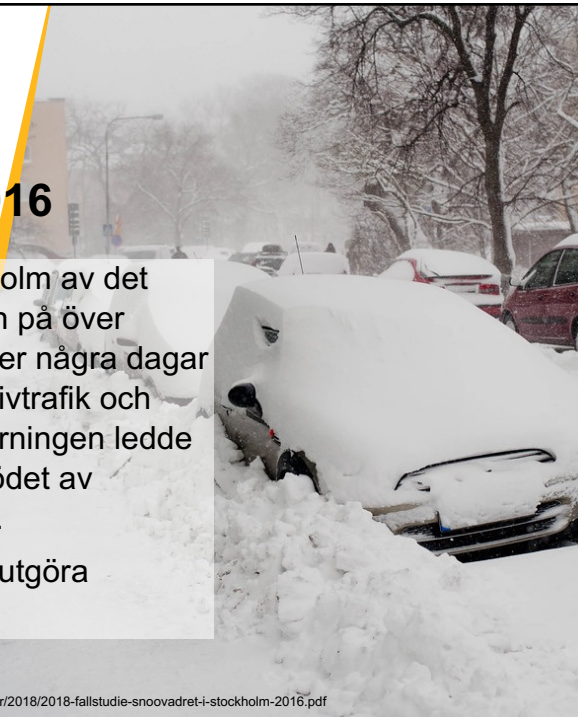


Snökaos i Stockholm nov 2016

Den 8-9 november 2016 drabbades Stockholm av det största snöoväder som observerats i staden på över hundra år. Kaos uppstod i trafiken, och under några dagar var framkomligheten för personbilar, kollektivtrafik och godstransporter starkt begränsad. Trafikstörningen ledde till omfattande tillfälliga konsekvenser för flödet av livsmedelsleveranser i Stockholmsområdet.

Sårbarheter i transportsystemet kan också utgöra sårbarheter i livsmedelskedjan.

Snöovädet i Stockholm 2016. <https://www.livsmedelsverket.se/globalassets/publikationsdatabas/rapporter/2018/2018-fallstudie-snoovadret-i-stockholm-2016.pdf>



5



Torkan 2018

Grundvattennivåerna i små magasin låg i augusti 2018 mycket under de normala. I mitten av augusti hade 85 kommuner utfärdat bevattningsförbud och över 100 andra uppmanade sina invånare att använda dricksvattnet med försiktighet.

Jordbruket var en av de näringsgrenar som råkade allra mesta illa ut. Problemen bestod främst i att grödorna gav betydligt sämre avkastning än normalt men även animalieproduktionen drabbades av det extrema vädret.

SMHI.se samt Långsiktiga effekter av torkan 2018, JV 2019



6



Torkan 2018- Vad gjorde SLU?

- Samlade kompetenser i rapporter:
 - Ersättningsfoder till nötkreatur vid grovfoderbrist.
 - Strategier i ekologisk produktion i Sverige för att öka resiliens mot extrem torka
 - Jordbrukets klimatanpassning
 - Äldre sorters spannmål och extremväder 2018
 - Klimatanpassning av svensk animalieproduktion – säkrare tillgång på livsmedel under en kris (2021)



7



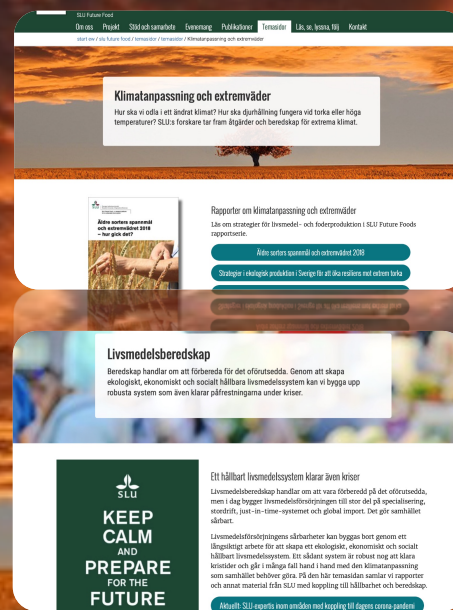
Hur fortsätter vi?

Genom att bidra med fakta och kompetens om hur man skapar ett hållbart livsmedelssystem.

Klimatanpassning och extremväder

Livsmedelsberedskap

- Forskning
- Samverkan
- Science for policy



9



Tack! Hoppas ni får en givande dag!

Vi bidrar gärna med aktuell forskning som kan hjälpa till att förebygga sårbarheten på ett sätt som samtidigt skulle göra Sveriges livsmedelssystem mer hållbart.

SLU Future Food

Webbsida www.slu.se/futurefood

Nyhetsbrev *Food for Thought*

Twitter [@SLUFutureFood](https://twitter.com/SLUFutureFood)

Pod cast *Feeding your mind*

SCIENCE AND
EDUCATION
FOR
SUSTAINABLE
LIFE