

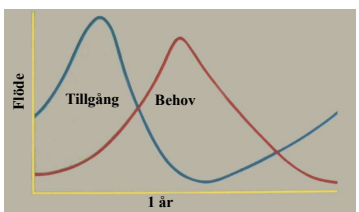


Lagring och återanvändning av dräneringsvatten

Ingrid Wesström, Institutionen för mark och miljö, SLU
Ingrid.Wesstrom@slu.se



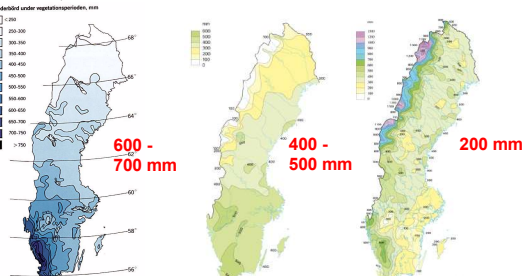
Vattentillgång under 1 år





Vad styr avrinningen?

- Klimat, årsvariationer och variation under året



Miljödata, SLU



Lagring och återanvändning av dräneringsvatten

- Lagra vatten i dammar
- Lagra vatten i marken genom reglerbar dränering
- Återanvändning genom bevattning



Lagra vatten i dammar

VÄRTTODLNING 8 NOVEMBER

För få dammar förväntas byggas

Efter EU-kommissionens godkännande av den svenska Cap-planen finns möjligheter nästan för att få stöd för byggande av bevattningsdammar. Ändå förväntas dammbygget bli mindre än det faktiska behovet.



ATL Hans Dahlgren





Lagra vatten i marken - Reglerbar dränering



- Vattenrening
- Bevattning
- Flödesutjämning
- Grundvattenbildning
- Biodiversitet
- Produktion

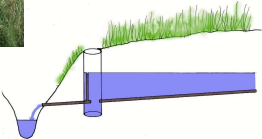
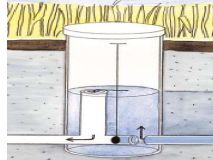


Illustration: Hans Johansson

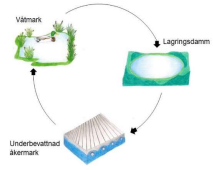


Reglering av grundvattennivån





Återanvändning genom bevattning



- Vattenrening
- Bevattning
- Flödesutjämning
- Grundvattenbildning
- Biodiversitet
- Produktion
- Rekreation



Illustration: Susanna Joel, 2017

Foto: Ingrid Wesström



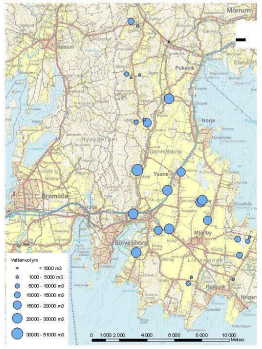
Återanvändning genom bevattning





Försöksområde Listerlandet

- Area 163 km²
- Intensiv jordbruksproduktion
- 2,5 miljoner m³ grundvatten per år användes för bevattning
- 27 dammar installerades år 2004 med en total lagringsvolym på 355 000 m³
- Minska grundvattenuttag och näringsutlakning till Östersjön





Bevattning med näringsrikt ytvatten



Övergödningen som en resurs

Grensförande av ingående tillståndet tillgång av näringsämnen från Dyrsholms till Gudsbyrån

STYRCKUMMET

2013 - 2018

Miljövetenskapligt Centrum

Näringslivet

Slutskrift 2018

Bild 12

AJ14 To bort tillämpa.. det kan du säga
Abraham Joel; 2017-01-26

 **Hur ska ett ökat vattenbehov bemötas i Sverige?**

- Större uttag?
- Omfördelning av vatten?
- Ökad lagringskapacitet i dammar
- Ökad lagringskapacitet i marken genom reglerbar dränering
- Alternativa vattenkällor så som vatten med hög näringshalt eller bräckt vatten
- Förbättrad bevattningseffektivitet: teknik, tidpunkt och mängd
- Platsanpassade lösningar



The collage includes a map of Sweden with a red dot indicating a location, a photograph of a dam, a photograph of a water pump, and a puzzle diagram with the following pieces: Vattentillgången, Jordart, Ekonomi, Gröda, Vattenrätt, Nederbörd, Miljö, and Lantbrukarnas delaktighet.

 **Tack för er uppmärksamhet!**

Ingrid Wesström
Institutionen för mark och miljö, SLU
Ingrid.Wesstrom@slu.se



SCIENCE AND EDUCATION
SUSTAINABLE LIFE