



greppa näringen



## Välkommen på webbinarium 15 oktober 2021 kl. 9.00-10.30

Genomgång av  
markvårdsappen  
”Hur mår min jord?”



Europeiska jordbruksfonden för  
landsbygdsutveckling: Europa  
investerar i landsbygdsområden

# Inledning och program

---

- › Vi startar kl. 09.00 och håller på till kl. 10.30
- › Skriv ditt namn i chatten om du vill ställa en fråga, du behöver inte skriva hela frågan utan kan ta den muntligen

- › Inledning och översikt över verktyg i rådgivningen minskad markpackning
  - › Inledning, Pernilla Kvarmo, Greppa Näringen
  - › Gödselkalkylen – helt ny, Pernilla Kvarmo
  - › Terranimo, Tonkm, tryck under hjul och band, Johan Gottfridsson, rådgivningsexpert minskad markpackning, HS Konsult AB
  - › Läs mer om verktygen på webbsidan om minskad markpackning, Under besöket
- › Bakgrund till och genomgång av appen "Hur mår min jord?"
  - Anna Bjuréus, Jordbruksverket
  - › Markstrukturens betydelse för lönsam och hållbar växtodling – nu och i framtiden
  - › Vad är markstruktur? Går markstruktur att mäta?
  - › Hur fungerar markvårdsappen?
  - › Att gräva och använda appen i fält - vad kan man få se?
  - › Appen som verktyg för analys och beslut på gården och nyttan för jordbrukaren.

- › Läs mer om appen i nyhet från Greppa Näringen den 9 februari 2021 Ny app ger dig koll på markstrukturen
- › Avslutning
- › Diskussion och möjlighet att ställa frågor under tiden eller på slutet

# Rådgivningen minskad markpackning

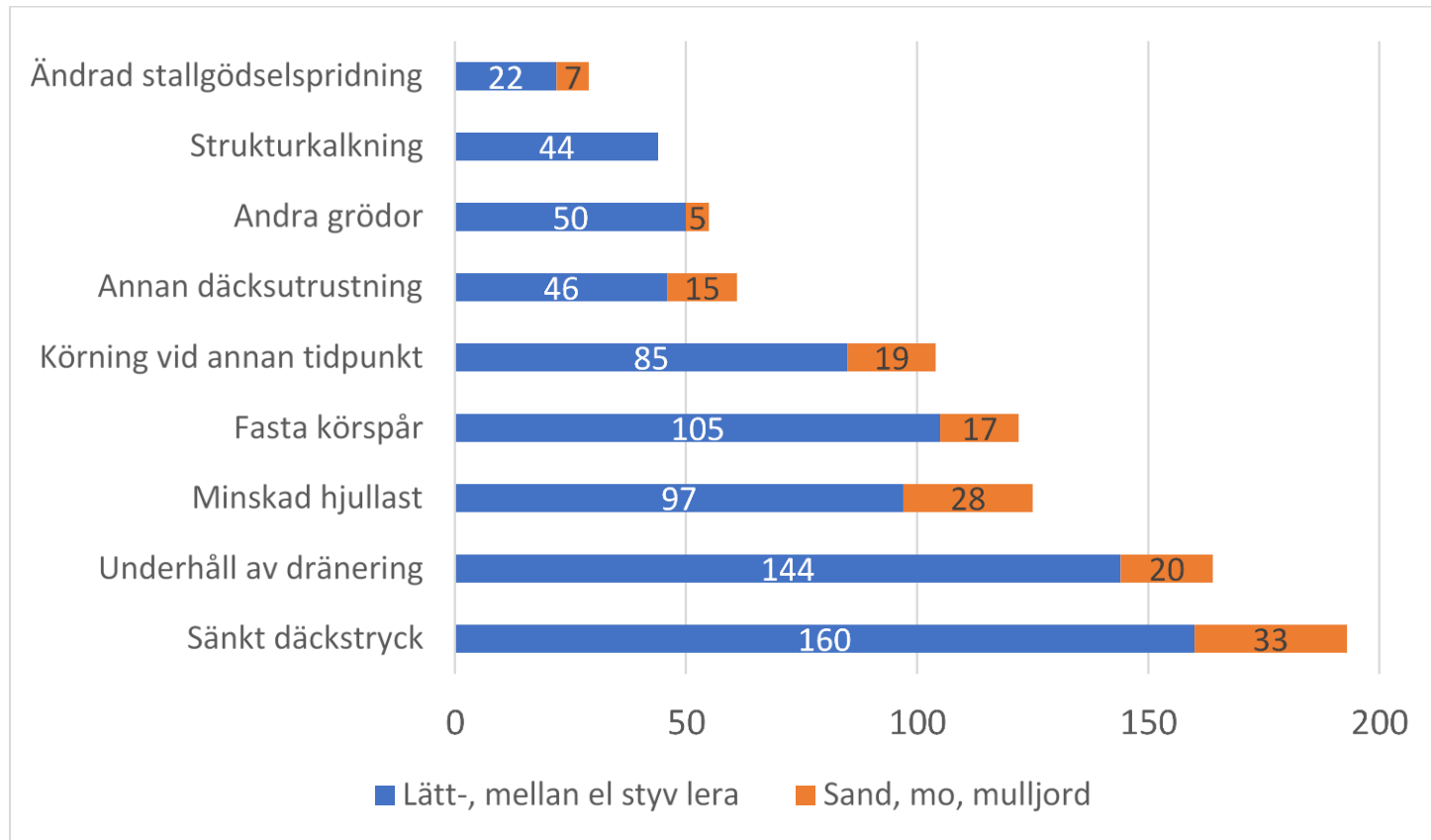
## › Hur går rådgivningen till?

- › *Rådgivningen går ut på att inventera risker för markpackning på gården och att göra lantbrukaren medveten om var och när de är som störst, och hur de går att förebygga.*
  - › Besök i fält eller diskussion i maskinhallen
  - › Använd de verktyg som passar
  - › Rapportera in de tre viktigaste åtgärderna, mer om dem berättade vi på förra veckans webinarium om konsekvenser av och åtgärder för att minska markpackningen
  - › Material finns på [adm.greppa.nu/rådgivning](http://adm.greppa.nu/rådgivning)



Foto: Pernilla Kvarmo

# Vilka förslag på åtgärder har rådgivarna rapporterat in?



Figur 1. Vid markpackningsrådgivningen är sänkt däckstryck och underhåll av dränering de råd som oftast ges. Underlaget är en sammanställning med 299 rådgivningar om markpackning mellan april 2016 till juni 2020 där totalt 2400 stycken åtgärder föreslagits.



- › Lanserad 2021-10-12
- › <https://greppa.nu/vara-tjanster/rakna-sjalv/godselkalkylen>
- › Markpackningen vid stallgödselspridning beräknas utifrån
  - › Effekter på det aktuella årets gröda i matjorden efter plöjning och som finns kvar efter plöjning
  - › Effekter av packning i alven
  - › Effekter av körning i växande gröda, främst i vall

**-> kostnad för markpackning i kr per ton gödsel**

Underlaget sammanställt av Johan Arvidsson, SLU, utifrån ca 400 försöksår

# Gödselkalkylen

Beräkna det ekonomiska värdet före och efter spridning av organisk gödsel. Välj mellan stallgödsel från flera djurslag eller på fasta eller flytande biprodukter, en eller flera grödor, spridningstekniker, tidpunkter för spridning och nedbrukningstider för att jämföra det ekonomiska värdet efter spridning vid olika alternativ.

Den nya Gödselkalkylen lanserades 2021-10-12.

## 1. Växtnäringsinnehåll

Välj djurslag eller biprodukt, gödselslag och täckning. Förifyllda värden kommer från beräkningar i Vera. Om det finns en aktuell analys på gödseln lägg in näringsinnehållet utifrån den.

Djurslag/ biprodukt

Värphöns

Gödselslag

Flytgödsel

Täckning

Svämtäcke, %

Torrsubstanshalt, %

8,34

Totalkväve, kg/ton

4,60

Ammoniumkväve, kg/ton

3,45

Fosfor, kg/ton

1,16



› <https://greppa.nu/vara-tjanster/rakna-sjalv/godselkalkylen>

## Resultat av uträkningar

### Förutsättningar

### Resultat

| <u>Spridare</u> | <u>Spridartyp</u> | <u>Teknik</u>      | <u>Giva</u><br>(ton/ha) | <u>Gröda</u> | <u>Tidpunkt</u><br><u>sprid-</u><br><u>ning</u> | <u>Nedbruk-</u><br><u>ningstid (t)</u> | <u>Kväve-</u><br><u>effekt</u><br>(%) | <u>Kväve-</u><br><u>effekt</u><br>(kg/ton) | <u>Kostnad</u><br><u>mark-</u><br><u>pack-</u><br><u>ning</u><br>(kr/ton) | <u>Värde</u><br><u>efter</u><br><u>sprid-</u><br><u>ning</u><br>(kr/ton) | <u>Miljö-</u><br><u>index</u> |
|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1               | Tankvagn          | Band,<br>släpslang | 25                      | Höstraps     | Tidig höst                                      | 4 timmar                               | 85                                    | 2,93                                       | 5,16                                                                      | 46,16                                                                    | ★ ★                           |
| 2               | Tankvagn          | Myllare            | 25                      | Höstraps     | Tidig höst                                      | Myllning                               | 95                                    | 3,28                                       | 10,32                                                                     | 37,16                                                                    | ★ ★                           |
| 1               | Tankvagn          | Band,<br>släpslang | 25                      | Höstraps     | Tidig höst                                      | Ingen<br>nedbrukning                   | 25                                    | 0,86                                       | 5,16                                                                      | 27,23                                                                    | ★                             |