

Rådgivningsdatum 21 april 2020  
O 6967

Spjutstorps Lantbruk HB  
Andreas Nilsson  
Vickerås 1  
465 95 Nossebro

## Test av gödningspridare

Slutsatser från rådgivningen:

- ✓ Efter en del justeringar har ni nu spridare som ger en jämn och bra spridning
- ✓ Kantspridning vid 400 rpm avgränsar bra, 500 rpm slänger gödning ca 5 meter utanför fältkant.

**Maskinuppgift: Amazone ZAM Hydro Profis, tallrik OM 18-24**

**Gödning: Axan**

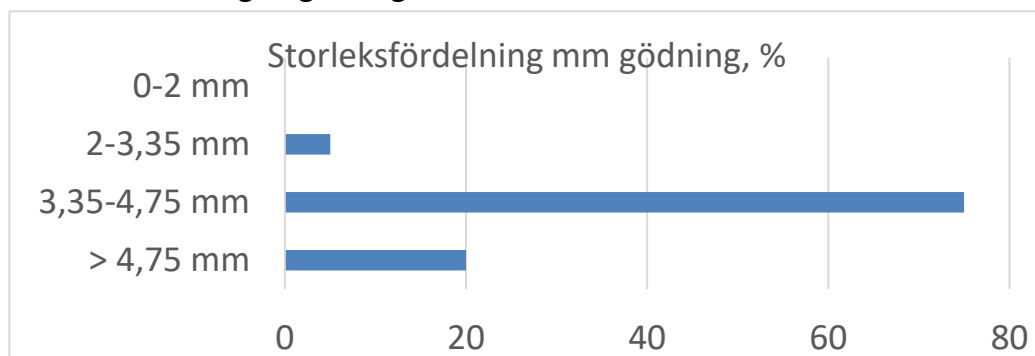
**Yttre förhållanden: Vind ca 2-3 m/s. Plant underlag där spridartestet gjordes.**

**Fysikaliska egenskaper:** Normalt önskas att gödningen ska tåla ett tryck på över 3 kg innan den går sönder. Rampspridare utgör ett undantag och är mer oberoende av hållfastheten.

För att kolla hållfastheten hos gödselmedlet använder jag en tryckmätare. Den gödning vi använde vid testet klarade 8 -10 kg.

**Siktbox:** Med hjälp av en siktbox kan granulstorleksfördelningen bestämmas. Viktigt att tänka på är att små granuler < 2mm är svårare att sprida vid stora arbetsbredder. Detta är viktigast med centrifugalspridare. Bra fördelning på din gödning.

### Storleksfördelning av gödningen

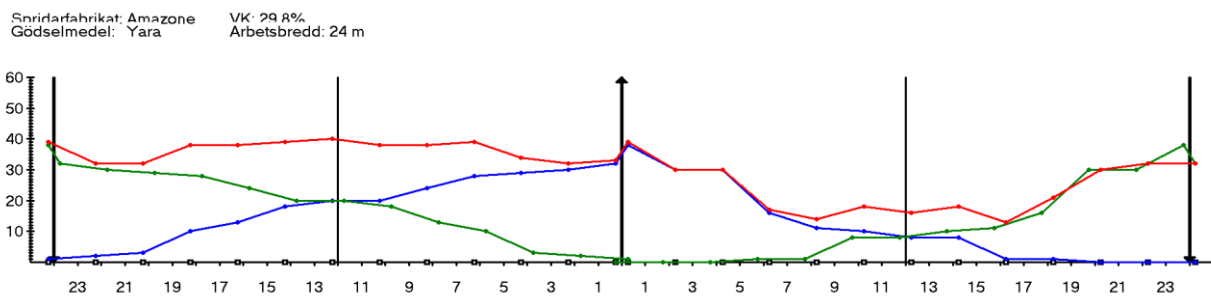


**Bakgrund VK:** För att kunna avgöra hur jämnt en spridare jobbar använder man något som heter variationskoefficient (VK). Det värdet visar hur stor standardavvikelsen är från medelvärdet. VK bör vara under 15 % för att få tillfredsställande spridningsjämnhet.

Värdering av spridningsjämnheten kan göras enligt följande:

- 0 - 5% - Mycket bra
- 6 -10% - God fördelning
- 10-15% - Tillfredsställande
- 15-20% - Ej tillfredsställande
- Över 20 % Dålig

### Test 1, vingar 17-48, VK 29,8 %



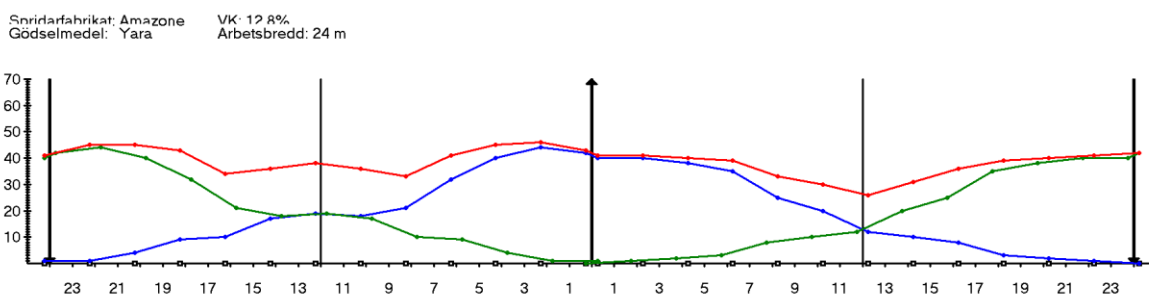
**Pilen i mitten visar körspåret. Från den punkten är det 24 meter ut till respektive sida (nästa körspår).**

Den blå linjen är hur det såg ut i backarna. Den gröna linjen är hur nästa motgående drags överlapp ser ut (spegelvänt den blå kurvan) och den röda linjen är summan av spridningen. Skalan under diagrammet är bredden i meter och skalan till vänster visar hur mycket gödning det hamnade i varje back.

**Här kan vi se att fördelningen mellan vänster och höger sida är ojämn.**

**Det kördes även en andra test med samma inställning. Där låg VK på 27 %, och även här med liknande fördelning mellan sidorna.**

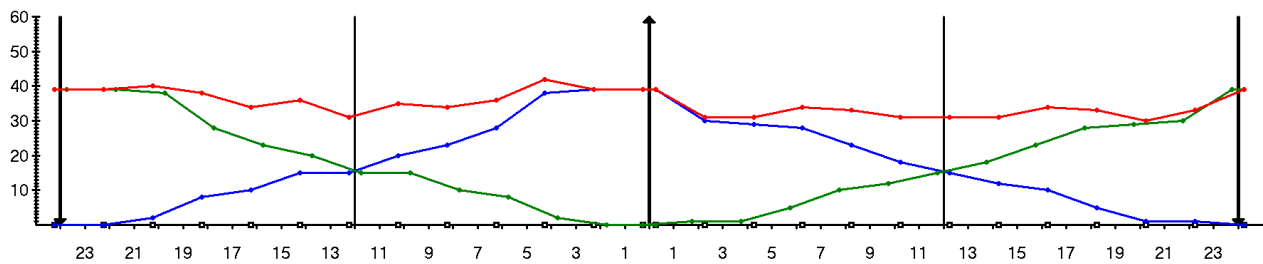
**Efter att spjället justerats så testar vi igen och hamnar på 12,8 %**



Här ser vi tendensen till dalgångar mellan körspåren. Fördelningen mellan sidorna verkar dock ligga bra. För att flytta ut en del gödning som nu hamnar i körspåret så ställer vi ut den korta vingen något mer aggressivt. Från läge 17 till läge 20.

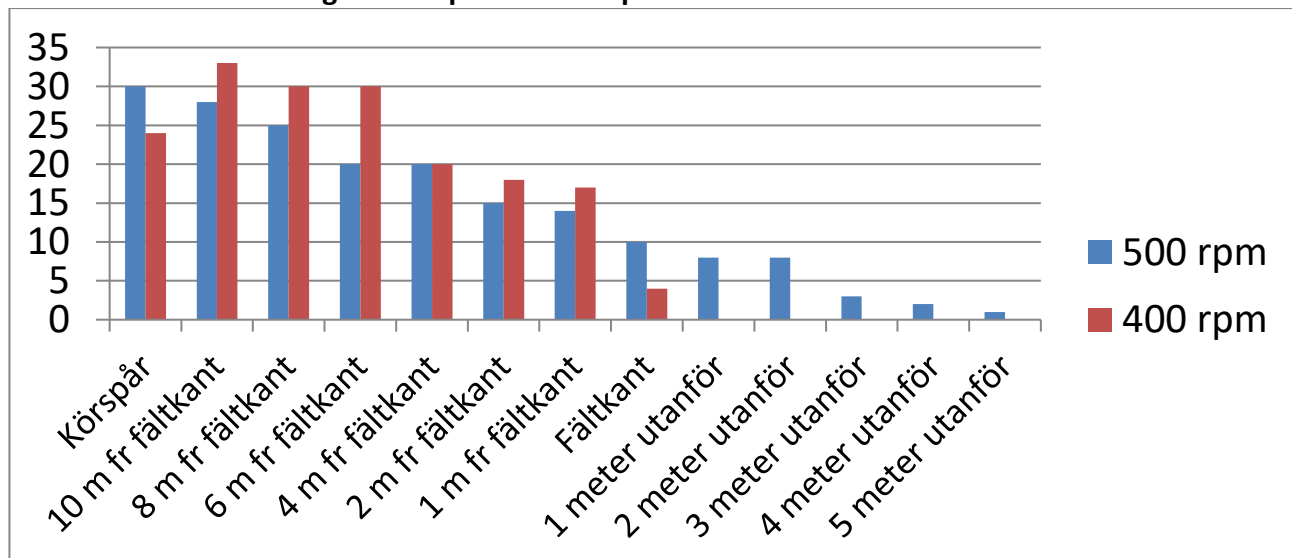
### Inställning 20-48 ger VK 10,5 %

Spridarfabrikat: Amazone VK: 10,5%  
Gödselmedel: Yara Arbetsbredd: 24 m



### Kantspridning

Vi testade två inställningar. 500 rpm och 400 rpm.



Siffrorna visar den mängd vi mätte upp i varje rör. Vid 500 rpm hamnade gödning upp till 5 meter utanför fältkanten. Vid 400 rpm gränsade spridaren av på et bra sätt och all gödning hamnade innanför fältkanten. Beroende på vad du har i din omgivning får du välja inställning efter det.



### Fortsatt rådgivning

Uppdaterad växtnäringsbalans. Uppföljning av året och strategier för framtiden



Europeiska jordbruksfonden för  
landsbygdsutveckling: Europa  
investerar i landsbygdsområden

Med vänlig hälsning,

*Kristian Jochnick*

Länsstyrelsen

Landsbygdsenheten

010-224 55 90, även mobil

[Kristian.jochnick@lansstyrelsen.se](mailto:Kristian.jochnick@lansstyrelsen.se)

**Aktiviteten är delfinansierad med EU-medel via Länsstyrelsen i Västra Götalands län**