

ANVISNING FÖR NOLLRUTOR 2016. NOLLRUTA ATT UTVÄRDERAS MED STRÅLÄNGSMÄTNING.

Utläggning, steg för steg.



1. Tänk över var nollrutan bäst kan läggas. Representativt för fältet. Lätt åtkomlig och synlig. 2 eller fler per fält. Kolla gärna med Cropsat.

2. Ta fram en kasserad filt eller dylikt och lägg ut på respektive ställe. Markera med en pinne. Bredd helst inte under 1,5 m. (Den typen av skydd ligger rätt stabilt).

3. Gödsla fältet.



4. Ta bort filten. Samla upp gödseln. Filten kan rullas ihop och få ligga kvar i kanten. Den är inte särskilt vindkänslig.

5. Inför nästa gödning – rulla ut filten igen.

6. Mät beståndshöjd i nollrutan och i omgivande normal gröda före skörd. Ev också i maj före slutgödning. Räkna ut relativ strålängd, mätruta/"normalbestånd".

Mätning



Enkelt redskap för mätning.

Man behöver ett plaströr och en skiva wellpapp, ca 40*40 cm. Gradera plaströret, siffror var 5e cm räcker. Vattenfast.

Gör hål i pappskivan. En spik eller dylikt i nederändan på plaströret underlättar flyttning (enhandsgrepp möjligt).



Sätt ner mätröret, låt pappskivan ligga på beståndet, avläs på röret.

Lyft upp, flytta något och gör ny avläsning. Gör minst 4 avläsningar per ruta. Det behöver inte vara på millimetern.

Gör detsamma på omgivande normalt bestånd

Vi bildar kvoten "nollrutans höjd/ normal höjd" = relativ strålängd. Om noll är 50 cm och normal 70 får vi relativ strålängd = $50/70 = 0,71$

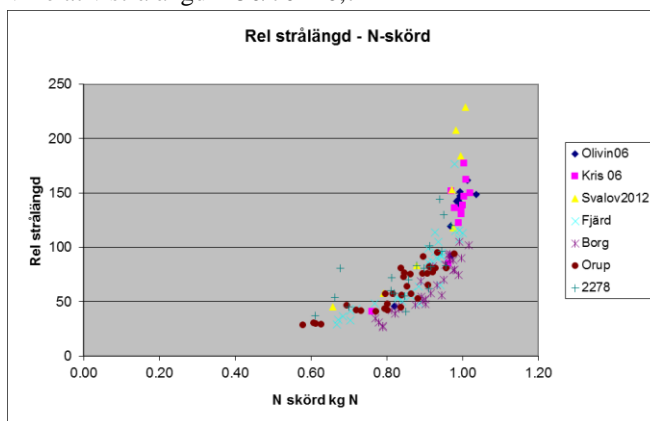
Utvärdering

Vi har tittat på sambandet relativ strålängd och kväveskörd i försök och har fått följande bakgrund. Det flera olika försök under olika tider och förhållanden och olika sorter.

I exemplet ovan fick vi värdet 0,71, och vi kan se i diagrammet att det svarar mot en kvävemängd i kärna på knappt 50 kg N och det svarar mot en nollskörd av knappt 3 ton.

Medelvärden för nollskördar kväve i höstveteförsök var kg N 2008-2012 och 42 år 2013.

På www.framtidsodling.se finns en tabell med värden för höstvet och korn.



är med

55

OBS:

Vi har nu sett att det går att utvärdera nollrutan redan på försommaren (stadium ca 37-39) . Då kan den direkt ge besked om kompletteringsgödning. Se nedan.

Pilotruta, beskrivning enligt erfarenheter 2016.

Testfråga: Ger 60 N-100N i tillägg ekonomisk skördeökning?

Det är inte fråga om "finlir", utan en ungefärlig bedömning. Följande beskrivning kan duga, men självklart kan man vara noggrannare om man vill. Gör gärna detta tillägg ganska snart efter huvudgödslingen.

1. Mät upp en halv liter gödsel, 20-30%N.
2. Ta med gödseln och 2 markeringspinnar och gå ut på fältet.
3. Stega upp 4 ggr 4 m, sätt pinnarna på diagonalen.
4. Fördela gödseln så jämnt som möjligt. Färdigt.

Kolla gärna under växttiden. Notera färgskillnader mm. Mät gärna beståndshöjderna för att få siffror på eventuell skillnad.

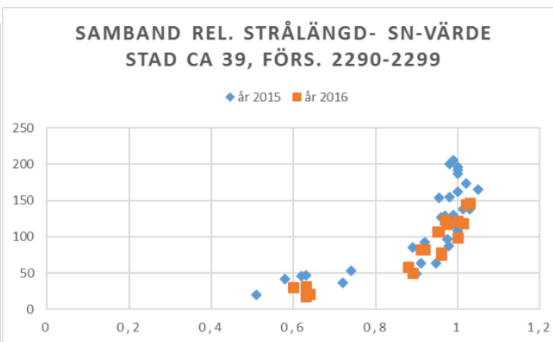
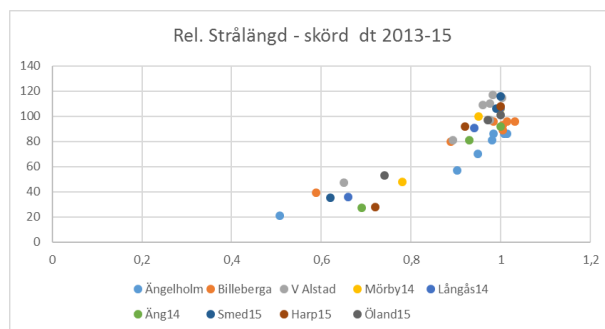


<u>Avsedd behandling</u>	<u>kg per ruta</u>
60 kg N som Axan 27%	0,35
60 kg N som NPK 11% N	0,87
10 ton kalk	16
Höja mullhalten med 0,5%	ca 16 kg torrt mullmaterial. Om 40% ts och 40% org substans innebär det 100 kg "trädgårdsmull" av något slag Bör vara näringsfattig (men lågförmultnad torv är inte lämplig). En sådan ruta bör kollas flera år.
Bevattning 20 mm	320 l vatten

"Enkelt stripförsök" som pilotruta?

Modern teknik (GPS, skördekartering, styrbar gödselspridare) kan ju användas för samma ändamål om det gäller gödslingsfrågor. Man specialbehandlar en bit av ett "drag" och mäter skörderesultatet. Också där bör man se till att ha en upprepning.

Samband vid mätning i stadium 39.



Det vänstra visar sambandet mellan relativ strållängd slutet maj och slutskörd. När man ser på enskilda försök får man följande slutsats från försöken 2014-15:

**Om man ser en skillnad i strållängd på 3 cm eller mer lönar det sig med 40 N till.
Och det är inte för sent att åtgärda.**