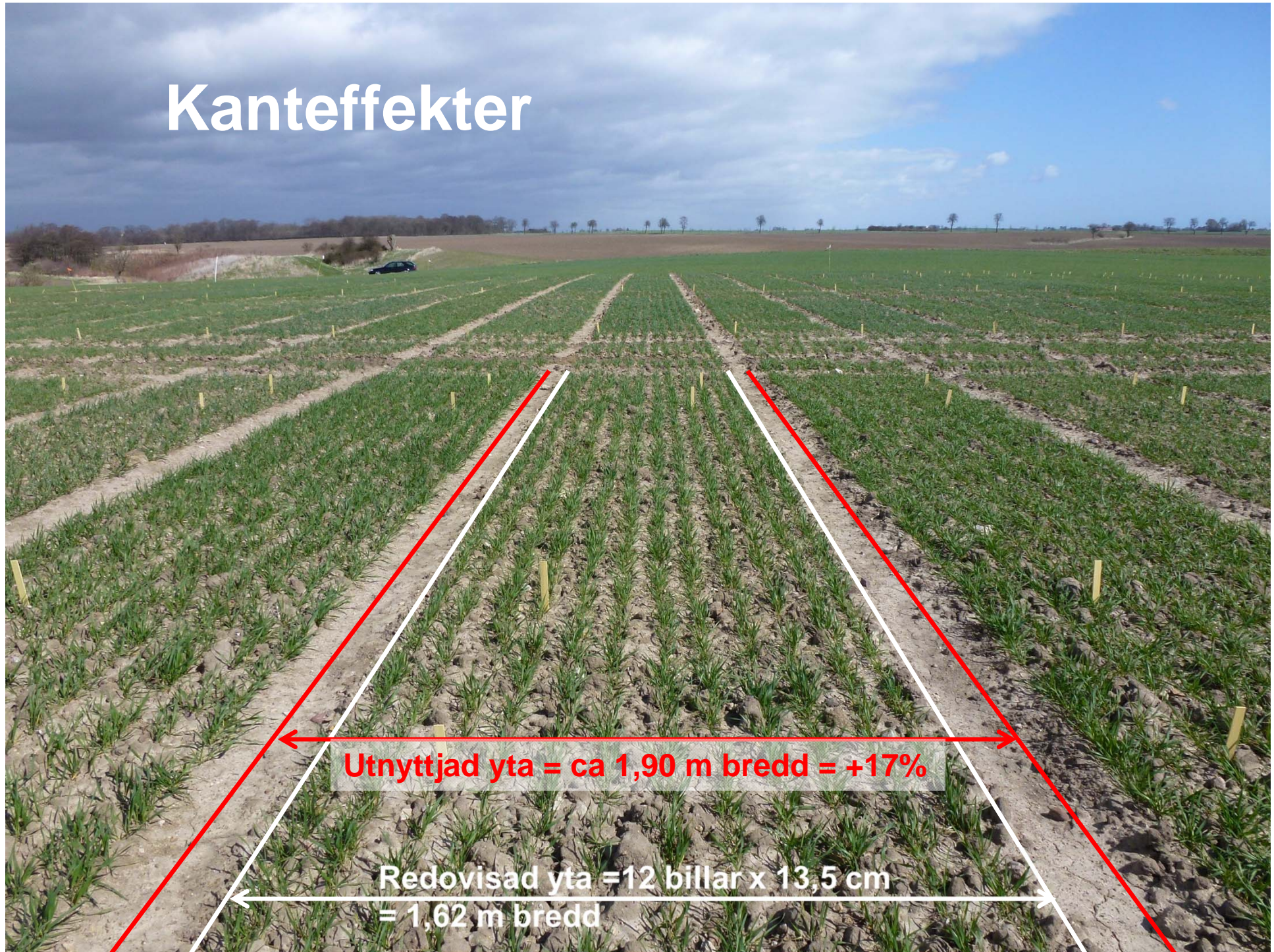




Kanteffekter i fältförsök – påverkan på tolkning

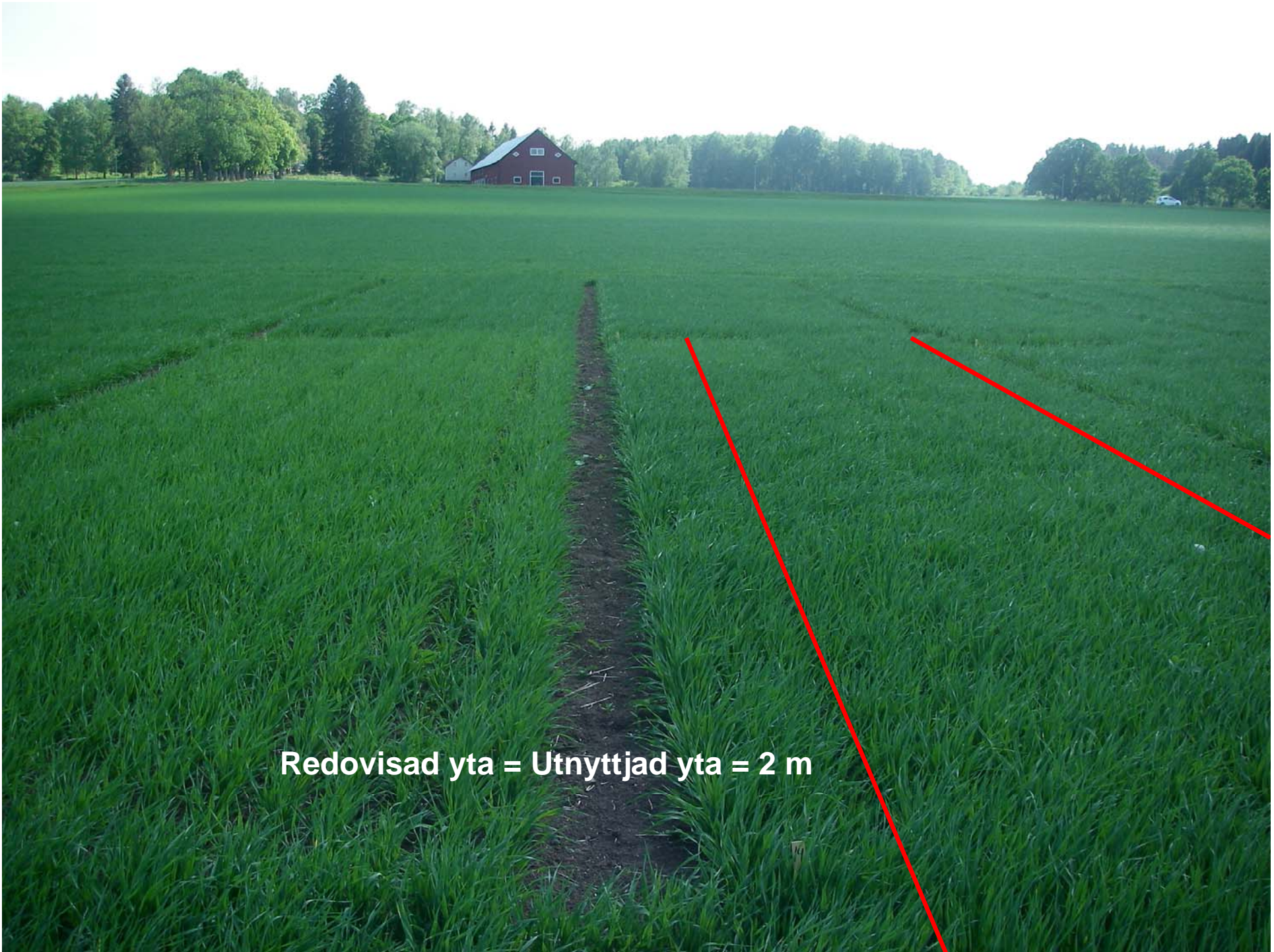
Ingemar Gruvaeus, Yara

Kanteffekter



Utnyttjad yta = ca 1,90 m bredd = +17%

Redovisad yta = 12 billar x 13,5 cm
= 1,62 m bredd




Redovisad yta = Utnyttjad yta = 2 m

Hur påverkar försökstekniken tolkningen av skördens storlek?

- Rader närmast parcellmellanrum har mycket högre skörd än mittenraderna.
- Enligt nyare polsk studie* är skördenivån i :
 - vårkorn : ytterrad = 1,7 x mittrad, näst ytterst 1,0 x mittrad
 - havre : ytterrad = 2,4 x mittrad, näst ytterst 1,1 x mittrad
- Övervärdering av skörd vid 12 rader såmaskin :

vårkorn	$13,4 / 12 = 1,12$
havre	$15 / 12 = 1,25$
- Korrektionsfaktor

vårkorn	= 0,895
havre	= 0,80

*  *Acta Sci. Pol., Agricultura 12(3) 2013, 3-12*

BORDER EFFECTS IN THE GROWTH OF CHOSEN CULTIVATED PLANT SPECIES

Lech Gałęzewski, Mariusz Piekarczyk, Iwona Jaskulska,
Piotr Wasilewski
University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz

Kanteffekter - praktisk konsekvens vid försökstolkning

- När man bara vill jämföra sorters relativa skörd har kanteffekten ingen betydelse ! (?)
- Att kunna göra sortförsök med måttligt stora ytor, effektiv hantering av utsäde mm. är viktigare än absolut skördenivå.
- Om man vill börja räkna ekonomi, kväveoptimum etc. har kanteffekter mycket stor betydelse !
- Ex. i kväve till malkorn görs vissa försök med breda parceller utan kanteffekt och andra med smala parceller och kanteffekt som måste korrigeras om man skall räkna på skörderelaterat gödslingsoptimum.
- Om vi skall kunna räkna på försök måste tekniken för utförandet framgå av resultatrapporten !



Rapsmästaren 2016

Vinnare – uppgiven skörd = 6570 kg/ha

Vinnare – motsvarande fältskörd = 5615 kg/ha

Utnyttjad yta = ca 1,90 m bredd = +17%

Redovisad yta = 12 billar x 13,5 cm
= 1,62 m bredd

