



# *Begränsade körskador vid sprutning av höstoljeväxter i blomning*



Agronomic Development och Application  
Technology 2006 / 2007

Trial realization: AT-Team Trial report: H.J.  
Duch



# Sammanfattning

//// Körspår i höstoljeväxter är nödvändiga för professionell skötsel

//// Skördeförlusten orsakad av genomfart fram till DC 65 är i allmänhet väldigt låg

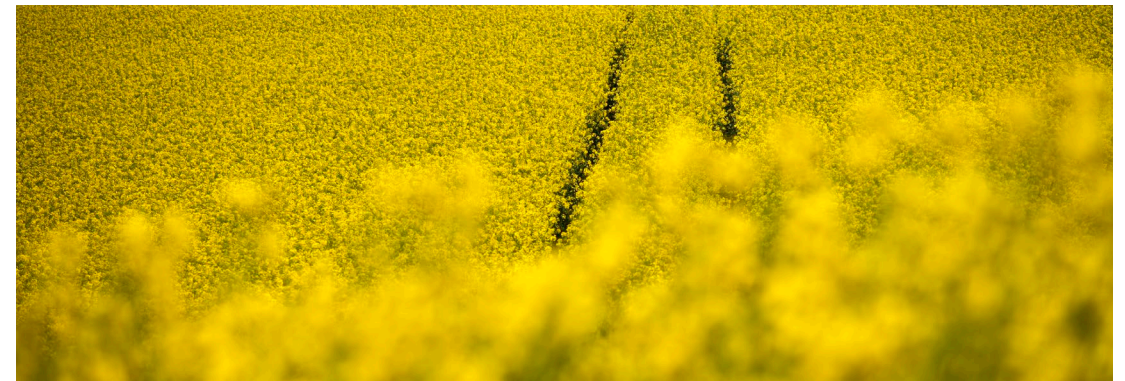
//// Större arbetsbredd= mindre total skördeförlust på grund av genomfart

//// Genomfart efter DC 69 ökar den mekaniska skadan. Kan leda till omväxning i körspåren vilket ökar vattenhalten

//// Skördeförlusten är till viss del beroende av

- grödans höjd
- sortskillnader
- arbetsbredd
- markfrigång på sprutekipaget

//// Optimala timingen för behandling av bomullsmögel bestäms av sjukdomstrycket och produktvalet. Planthöjden är av underordnad betydelse





# Försöksupplägg

Förutsättningar : Alla parceller är odlade och behandlade lika fram till blomning

Försöksfråga: Nivån av skördeförluster orsakade av sprutning med traktor i blommande höstoljeväxter?

Antal försök: 8 försök

Försöksår: 2006 och 2007

Försöksplatser: Leverkusen, Mettmann (båda västra Tyskland), Leipzig (Östra Tyskland), Donauwörth (Södra Tyskland)

Sorter: Express (L / 3), Smart (L / 4), Elektra (H / 4), Talent (H / 5), Titan (H / 5), L= Linjesort, H= Hybrid  
Plantlängd 1-9: 1=väldigt kort , 9= väldigt långt

Försöksplan: Behandling 1:	Be	fält utan körspår, ingen genomfart
Behandling 2:	Fu	körspår, ingen genomfart vid blomning
Behandling 3:	F57	körspår, genomfart vid DC 57
Behandling 4:	F65	körspår, genomfart vid DC 65
Behandling 5:	F69	körspår, genomfart vid DC 69

Management: Försöken har lagts ut i praktisk odling . Grödan har skötts av respektive lantbrukare enligt lokal praxis



# Utrustning som användes i försöken

Exempel från Mettmann





# Behandlingstidpunkter

DC 57, DC 65 och DC 69



DC 57

## Planthöjd

- före genomfart: 105 cm
- efter genomfart: 105 cm



2007-04-02



DC 65

## Planthöjd

- före genomfart: 140 cm
- efter genomfart: 115 cm



2007-04-16



DC 69

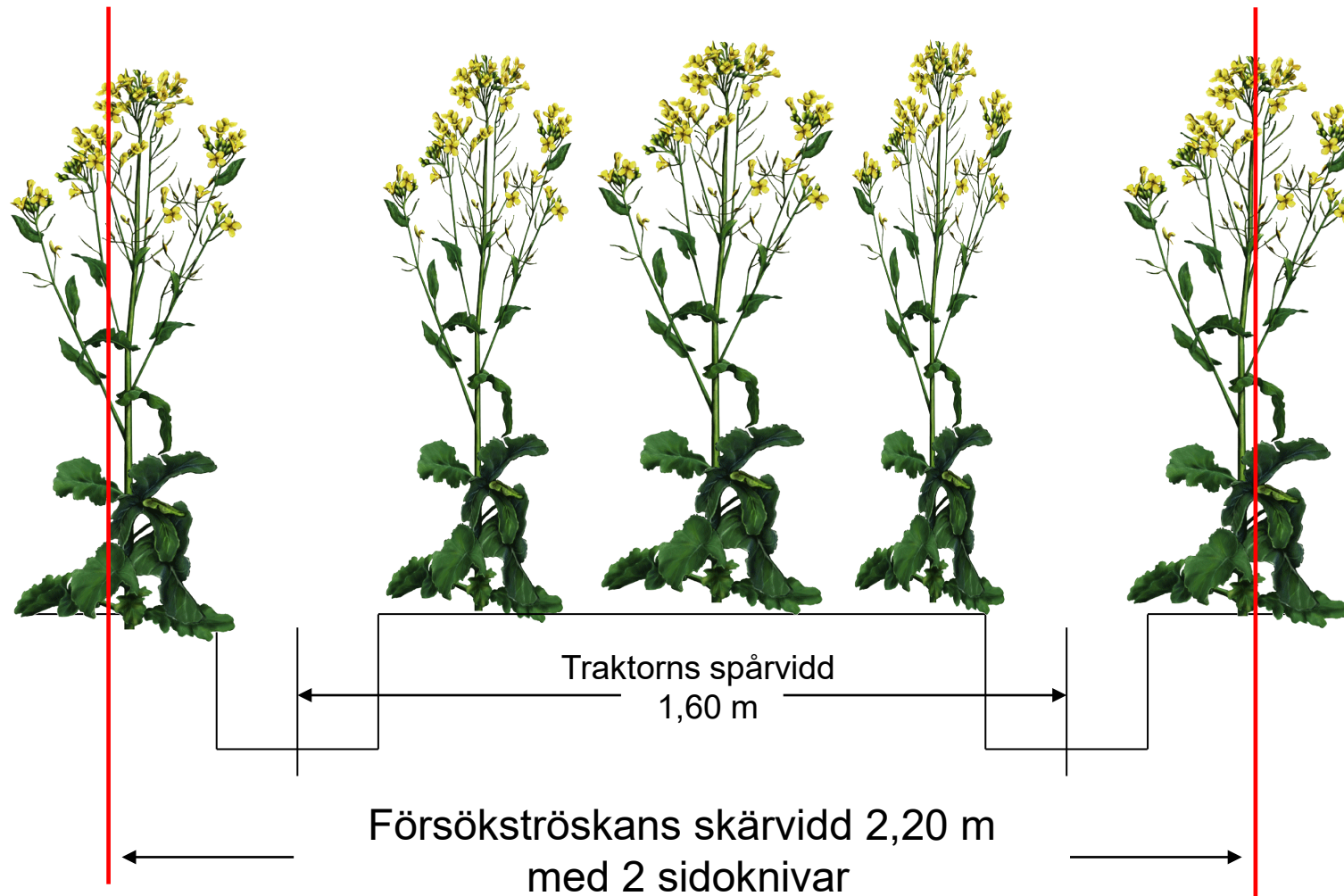
## Planthöjd

- före genomfart: 155 cm
- efter genomfart: 130 cm



2007-04-24

# Beskrivning av den skördade ytan





# Skörd Parcellskörd t/ha

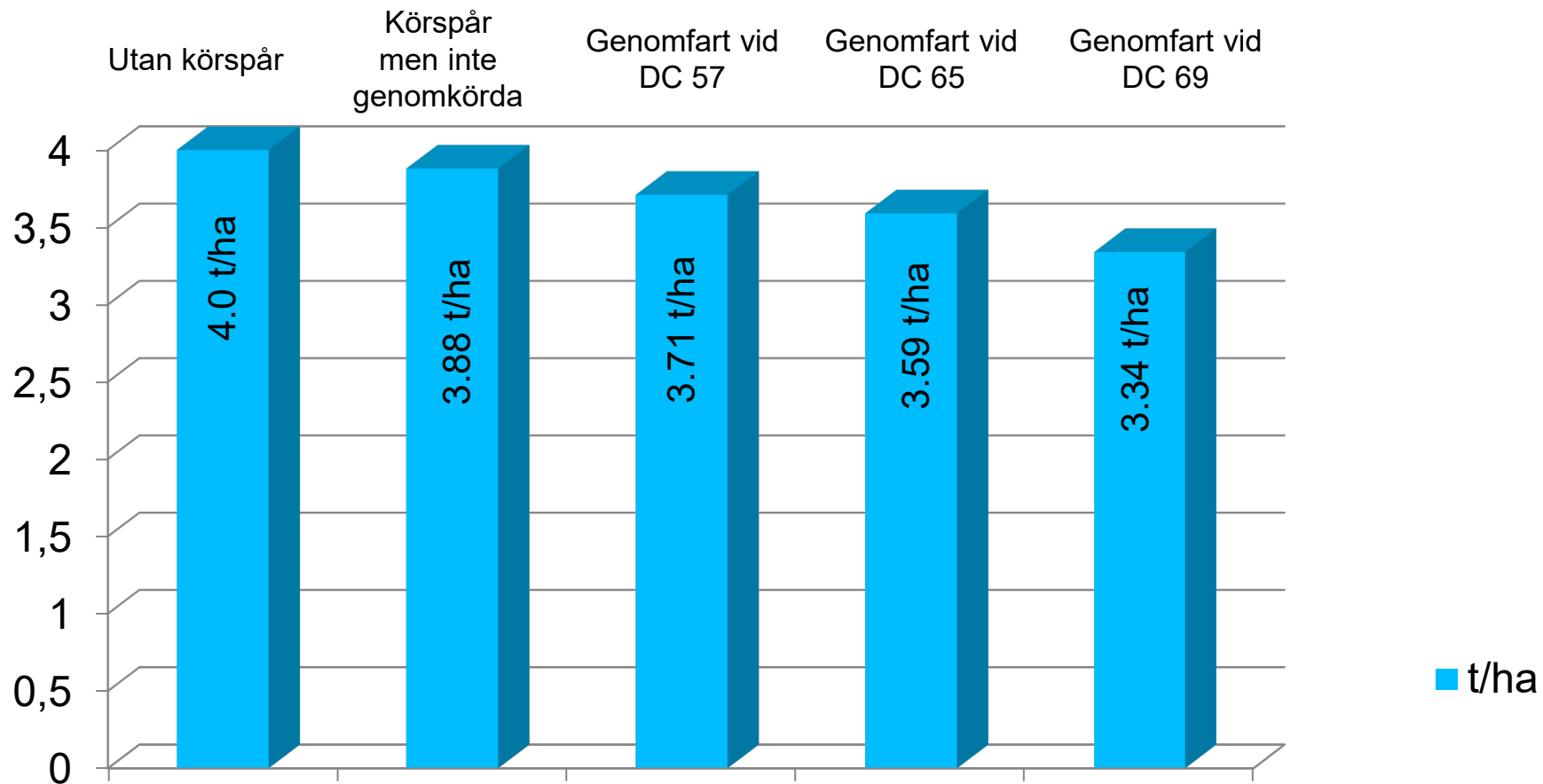
	Utan körspår	Körspår men inte genomkörda	Genomfart vid DC 57	Genomfart vid DC 65	Genomfart vid DC 69
2006 Mettmann	4.10	4.05	3.82	3.51	3.87
2006 Mettmann	4.12	3.49	3.39	3.54	3.29
2006 Bayern	4.10	3.96	3.72	3.79	2.98
2007 Mettmann	3.47	3.32	3.34	2.80	2.87
2007 Mettmann	3.87	3.84	3.73	3.35	2.82
2007 Leverkusen	3.77	3.82	3.27	3.25	3.10
2007 Bayern	4.67	4.53	4.70	4.66	4.08
2007 Leipzig	3.89	4.04	3.67	3.85	3.68
<b>Medel</b>	4.00	3.88	3.71	3.59	3.34
<b>Relativ</b>	103.1	<b>100</b> <b>Kontroll</b>	<b>95.6</b>	<b>92.5</b>	<b>86.1</b>







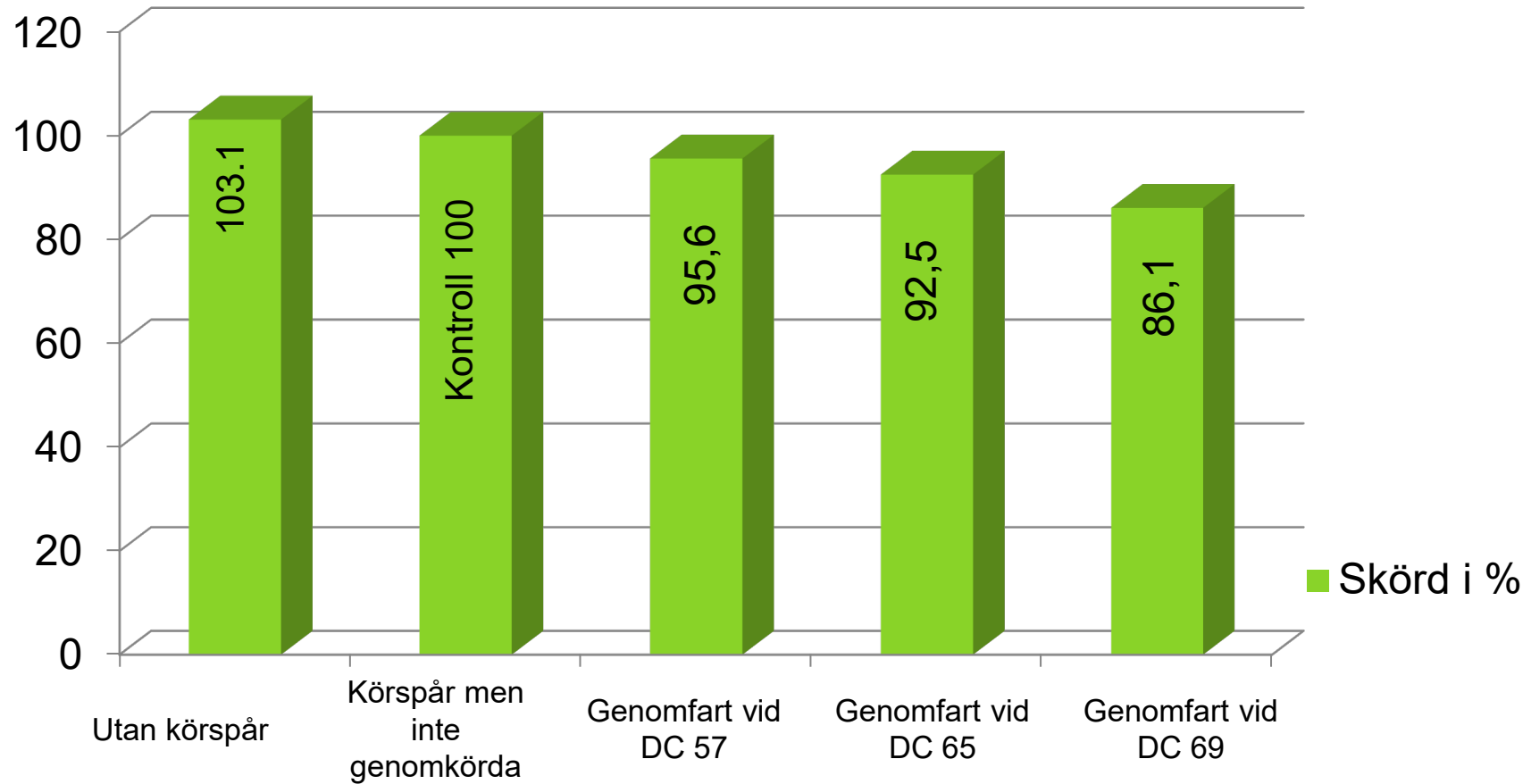
# Skörd efter genomfart



OBS: Skörd från 2 m tröskbredd med körspår inte hela arbetsbredden



# Relativ skörd efter genomfart



OBS: Skörd från 2 m tröskbredd med körspår inte hela arbetsbredden

## Skördeförlust orsakad av genomfart i höstoljeväxter vid blomning med olika arbetsbredder

Omräkning från skördebredd till behandlingsbredd	Utan körspår	Körspår men inte genomkörda	Genomfart vid DC 57	Genomfart vid DC 65	Genomfart vid DC 69
2 m parcell	4.0 / 103.1	3.88 / 100	3.71 / 95.6	3.59 / 92.5	3.34 / 86.1
12 m	4.0 / 100.5	3.98 / 100	3.95 / 99.2	3.93 / 98.7	3.89 / 97.7
24 m	4.0 / 100.3	3.99 / 100	3.98 / 99.7	3.97 / 99.4	3.95 / 99.0
36 m	4.0 / 100.3	3.99 / 100	3.98 / 99.7	3.98 / 99.7	3.96 / 99.2



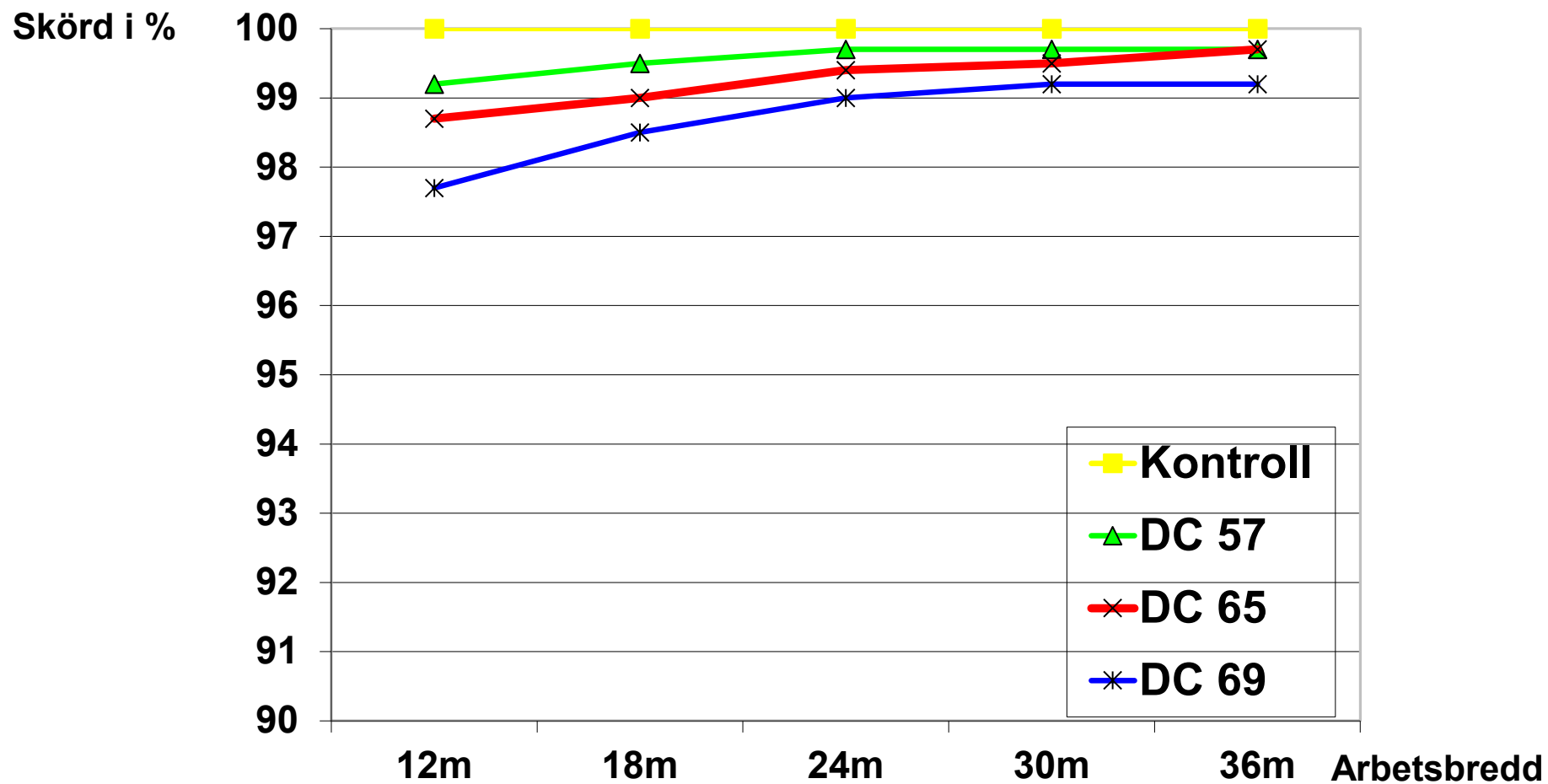
# Skördeförlust orsakad av genomfart i höstoljeväxter vid blomning

Med olika arbetsbredder

Omräkning från skördebredd till behandlingsbredd	Utan körspår	Körspår men inte genomkörda	Genomfart vid DC 57	Genomfart vid DC 65	Genomfart vid DC 69
2 m parcell		100	95.6	92.5	86.1
12 m		100	99.2	98.7	97.7
24 m		100	99.7	99.4	99.0
36 m		100	99.7	99.7	99.2



# Ju större arbetsbredd desto mindre skördeförlust



# Sammanfattning

//// Körspår i höstoljeväxter är nödvändiga för professionell skötsel

//// Skördeförlusten orsakad av genomfart fram till DC 65 är i allmänhet väldigt låg

//// Större arbetsbredd= mindre total skördeförlust på grund av genomfart

//// Genomfart efter DC 69 ökar den mekaniska skadan. Kan leda till omväxning i körspåren vilket ökar vattenhalten



//// Skördeförlusten är till viss del beroende av

- grödans höjd
- sortskillnader
- arbetsbredd
- markfrigång på sprutekipaget

//// Optimala timingen för behandling av bomullsmögel bestäms av sjukdomstrycket och produktvalet. Planthöjden är av underordnad betydelse

