

A close-up photograph of green grass blades, showing the texture and structure of the leaves. The blades are vibrant green and appear to be in focus, with some showing fine details like the veins and the edges. The background is a soft, out-of-focus green, creating a sense of depth and natural setting.

Ogrässkäraren CombCut

Ogräsdag i Uppsala
Anneli Lundkvist
8 november 2012

Ogrässkäraren - CombCut



Foto: Jonas Carlsson, JustCommonSense AB

Ogräskäraren CombCut

Projektgrupp:

- *Anneli Lundkvist* och *Theo Verwijst*, SLU, Uppsala
- *Jonas Engström* och *Mikael Gilbertsson*, JTI, Uppsala
- *Jonas Carlsson*, JustCommonSense AB, Lyckeby
- *Tomas Svensson*, ekologisk lantbrukare, Sala

- *Ann-Marie Dock Gustavsson*, Jordbruksverket, sitter med i referensgruppen

Finansiär: SLU EkoForsk

Ogräskäraren CombCut

Åkertistel i höstvete

- Två fältförsök
(2011, 2012 i Enköping)
- Ett kontrollerat försök
(2011-2013 på Ultuna)

Baldersbrå i timotej (frövall)

- Två fältförsök
(2012 i Sala)

Effekt av olika knivinställningar

Filmning med
höghastighetskamera av
skärning vid olika
knivinställningar.
(2012 på Ultuna)

Ogräskäraren CombCut

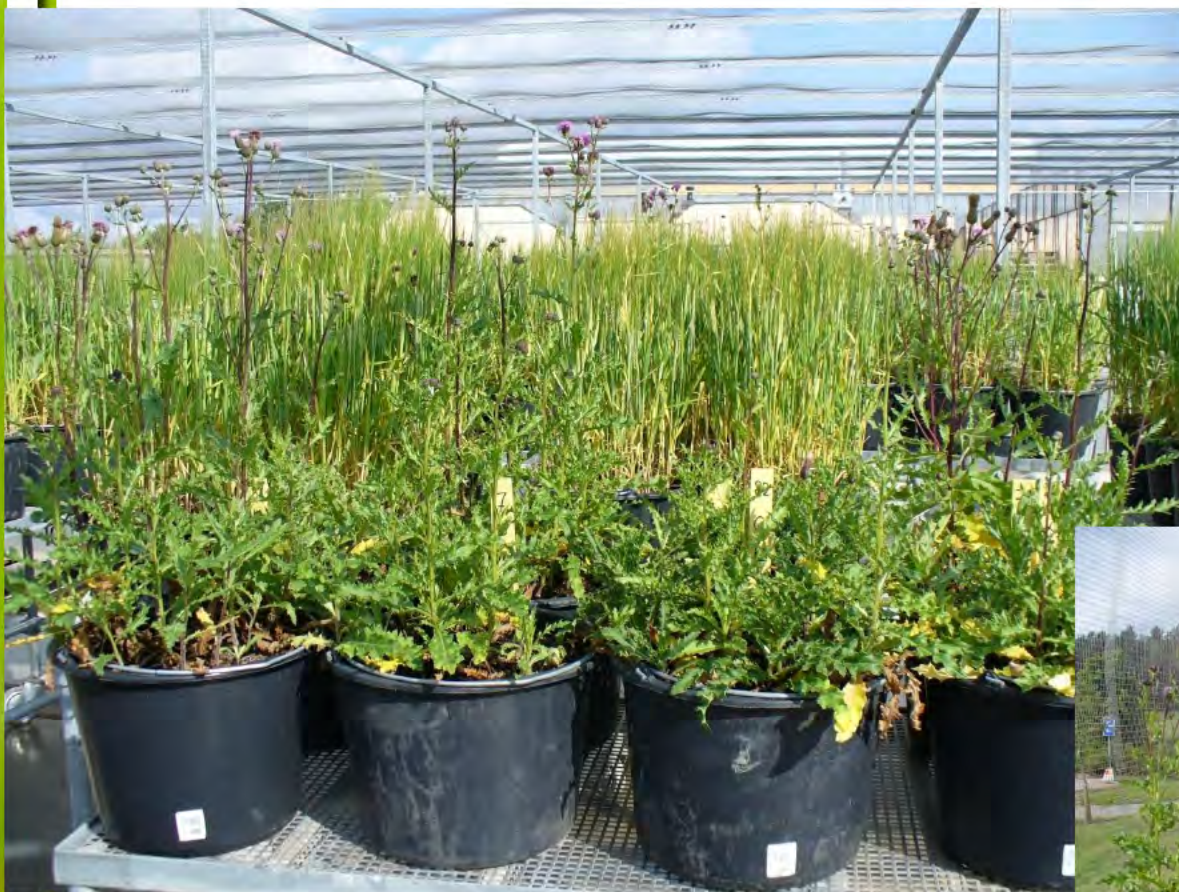
Åkertistel i höstvete

Hur påverkas åkertistelns utveckling och tillväxt på kort och lång sikt?

Hur påverkas höstveteskörden?



Kontrollerat försök 2011-2013



Kontrollerat försök 2011-2013

Försöksplan:

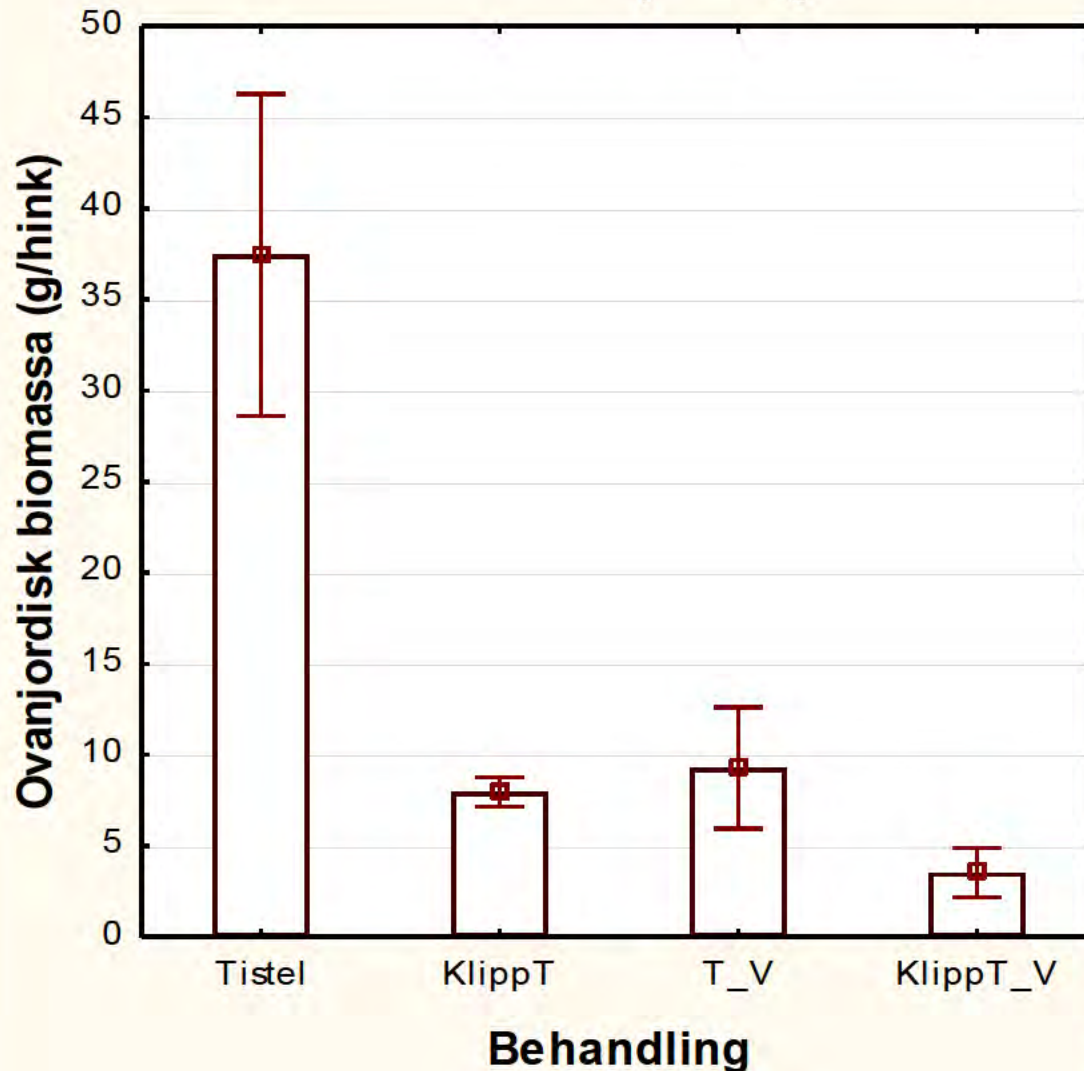
- Åkertistel, Ingen klippning
- Åkertistel, 1-2 klippningar

- Åkertistel + Höstvetete, Ingen klippning
- Åkertistel + Höstvetete, 1-2 klippningar

- Höstvetete, Ingen klippning

Kontrollerat försök: resultat 2012

Åkertistel, ovanjordisk biomassa



Tistel = Åkertistel

KlippT = Åkertistel +
Klippning

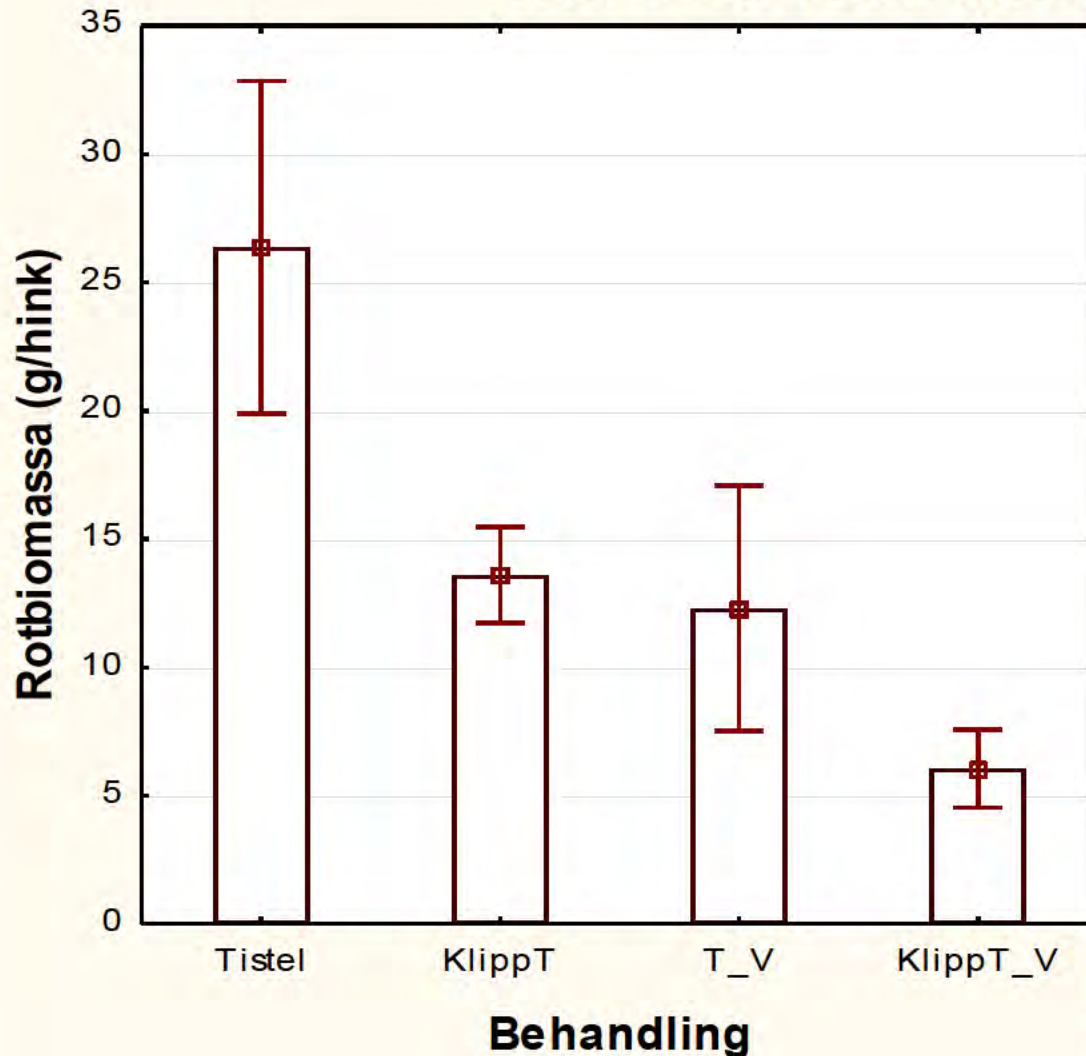
T_V = Åkertistel +
Höstvete

KlippT_V =
Åkertistel + Höstvete
+ Klippning

□ Mean
I Mean ± 0,95 Conf. Interval

Kontrollerat försök: resultat 2012

Åkertistel, rotbiomassa



Tistel = Åkertistel

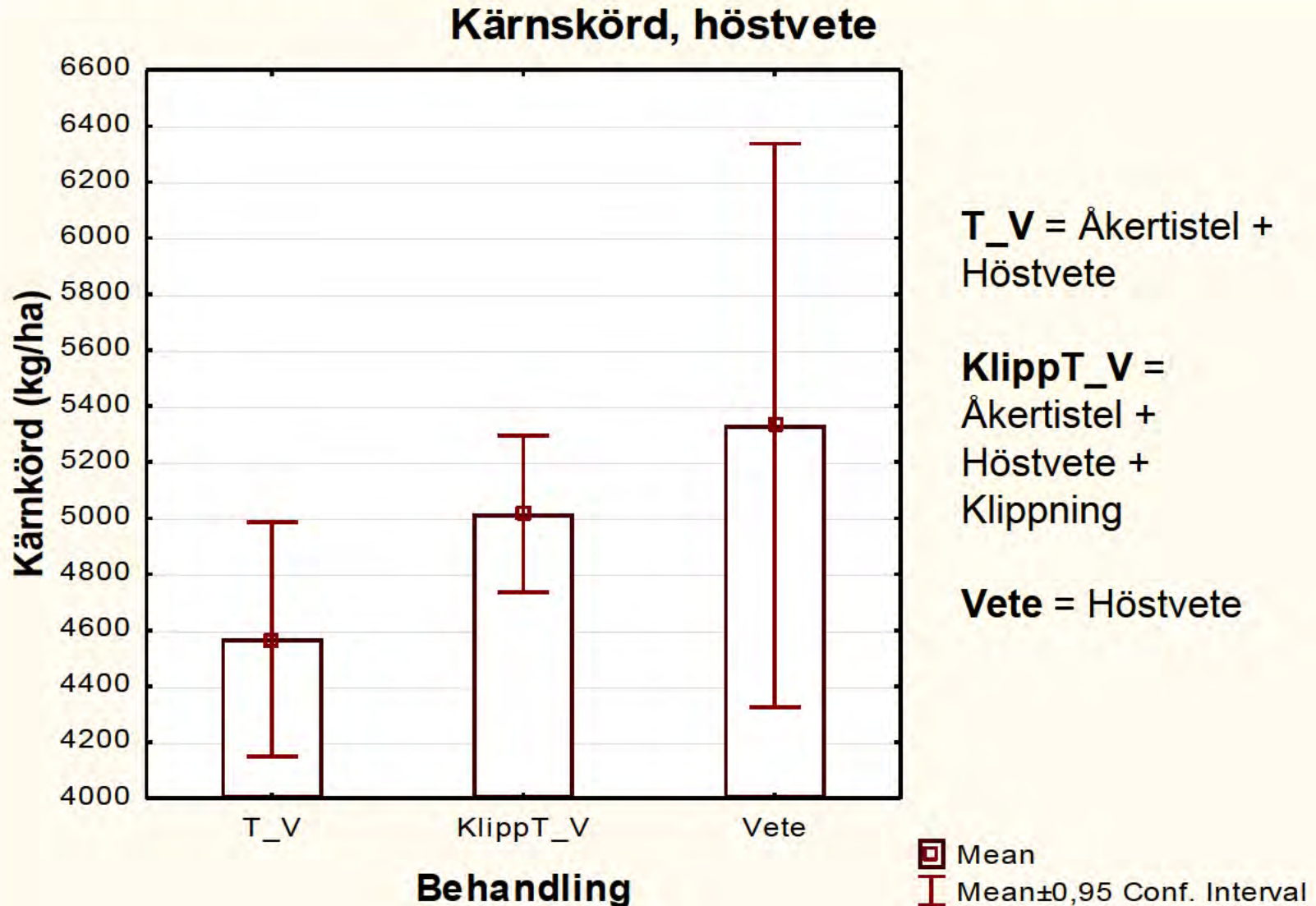
KlippT = Åkertistel +
Klippning

T_V = Åkertistel +
Höstvete

KlippT_V =
Åkertistel + Höstvete
+ klippning

■ Mean
I Mean \pm 0,95 Conf. Interval

Kontrollerat försök: resultat 2012



Fältförsök – höstvetete 2011

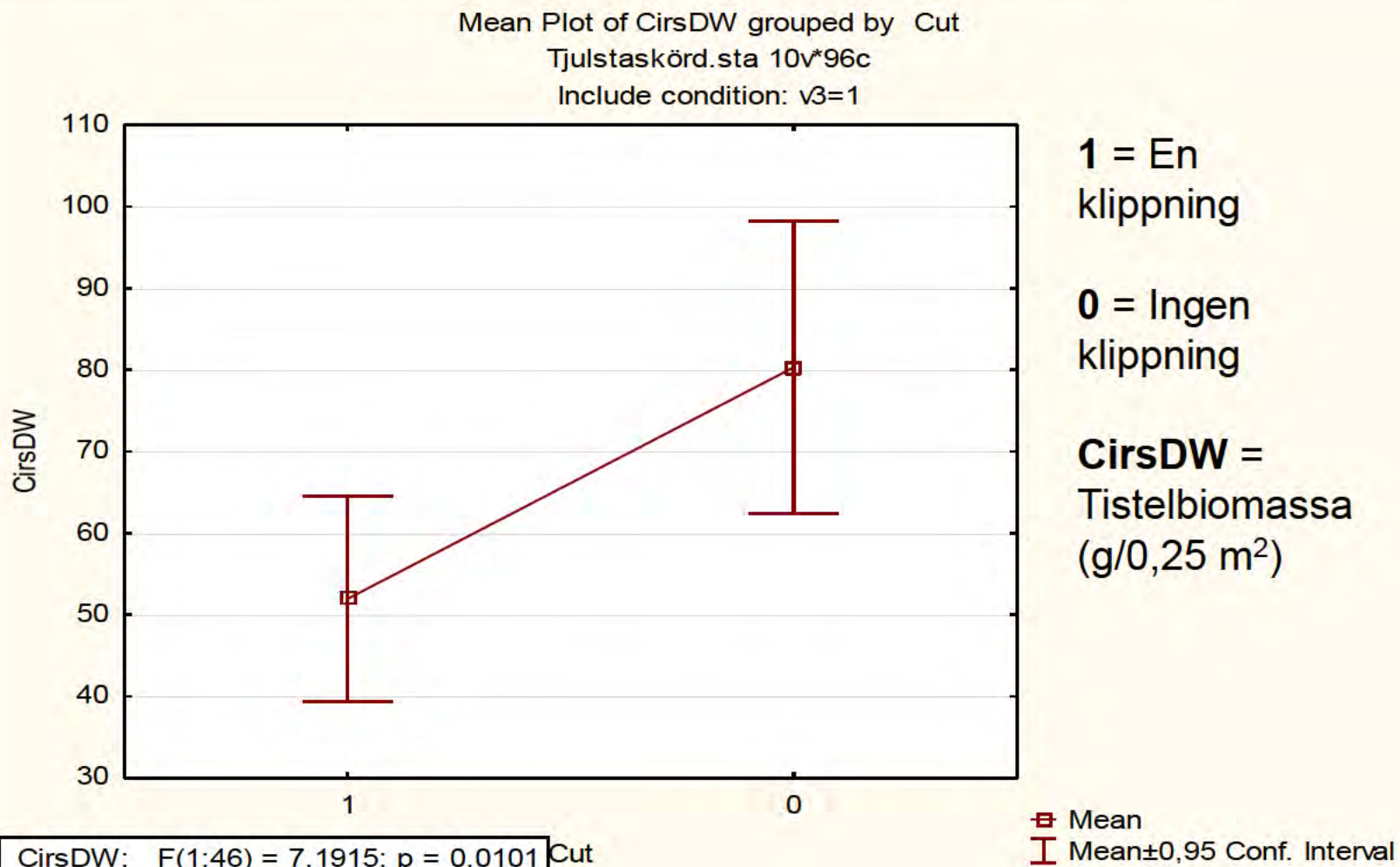
Mål: Jämförelse av hur skörden påverkas av fyra olika situationer (med/utan tistel & med/utan klippning)

Försöksplan:

- *Ingen klippning*
 - Ingen åkertistel (provtagning i smårutor)
 - Mycket åkertistel (provtagning i smårutor)
- *En klippning*
 - Ingen åkertistel (provtagning i smårutor)
 - Mycket åkertistel (provtagning i smårutor)

Fältförsök – höstvete 2011: resultat

En klippning => mindre tistelbiomassa vid skörd



Fältförsök – höstvet 2011: resultat

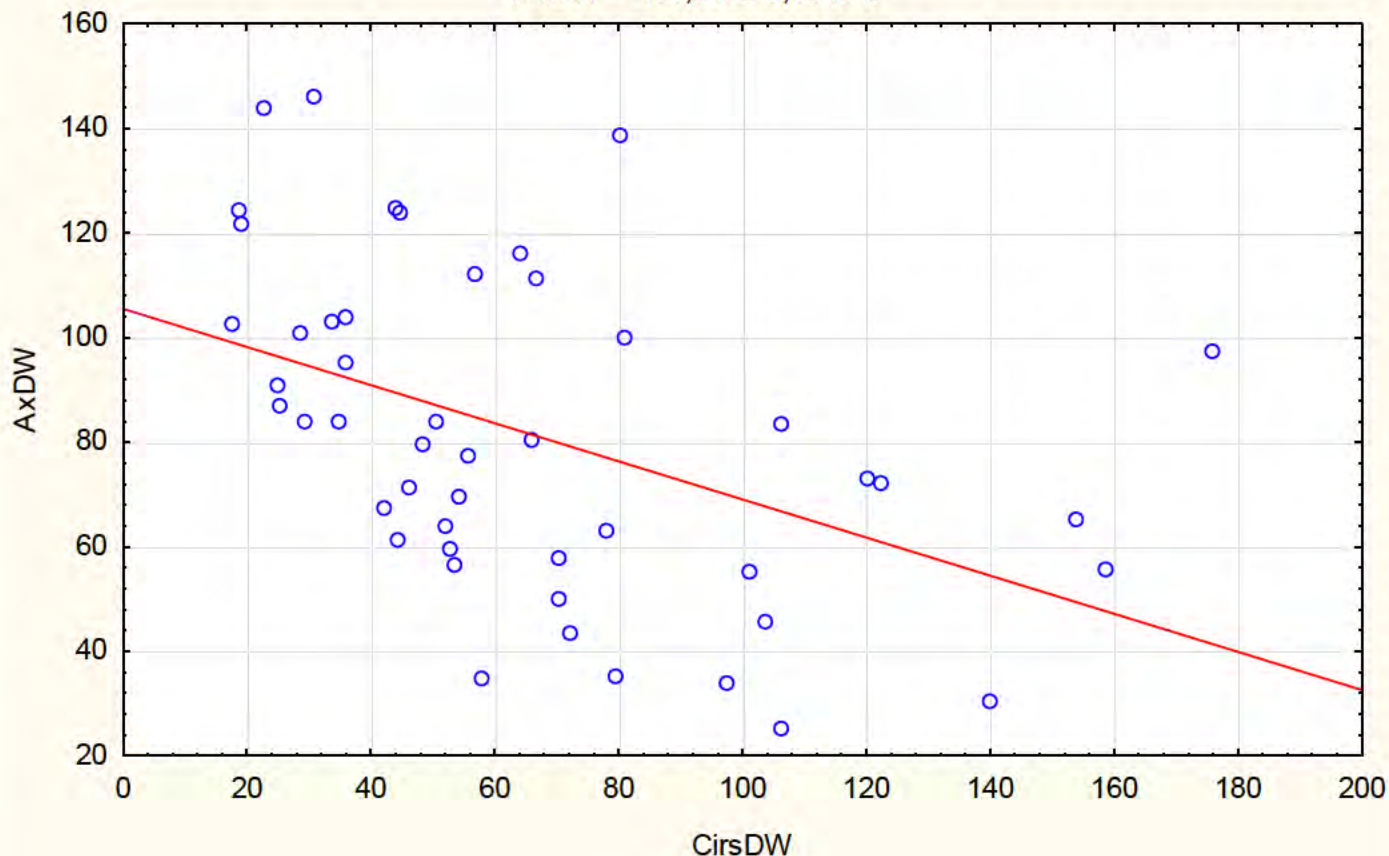
Mer tistelbiomassa => lägre kärnskörd

Scatterplot of AxDW against CirsDW

Tjulstaskörd.sta 10v*96c

Include condition: v3=1

$AxDW = 105,5126 - 0,3645 * x$



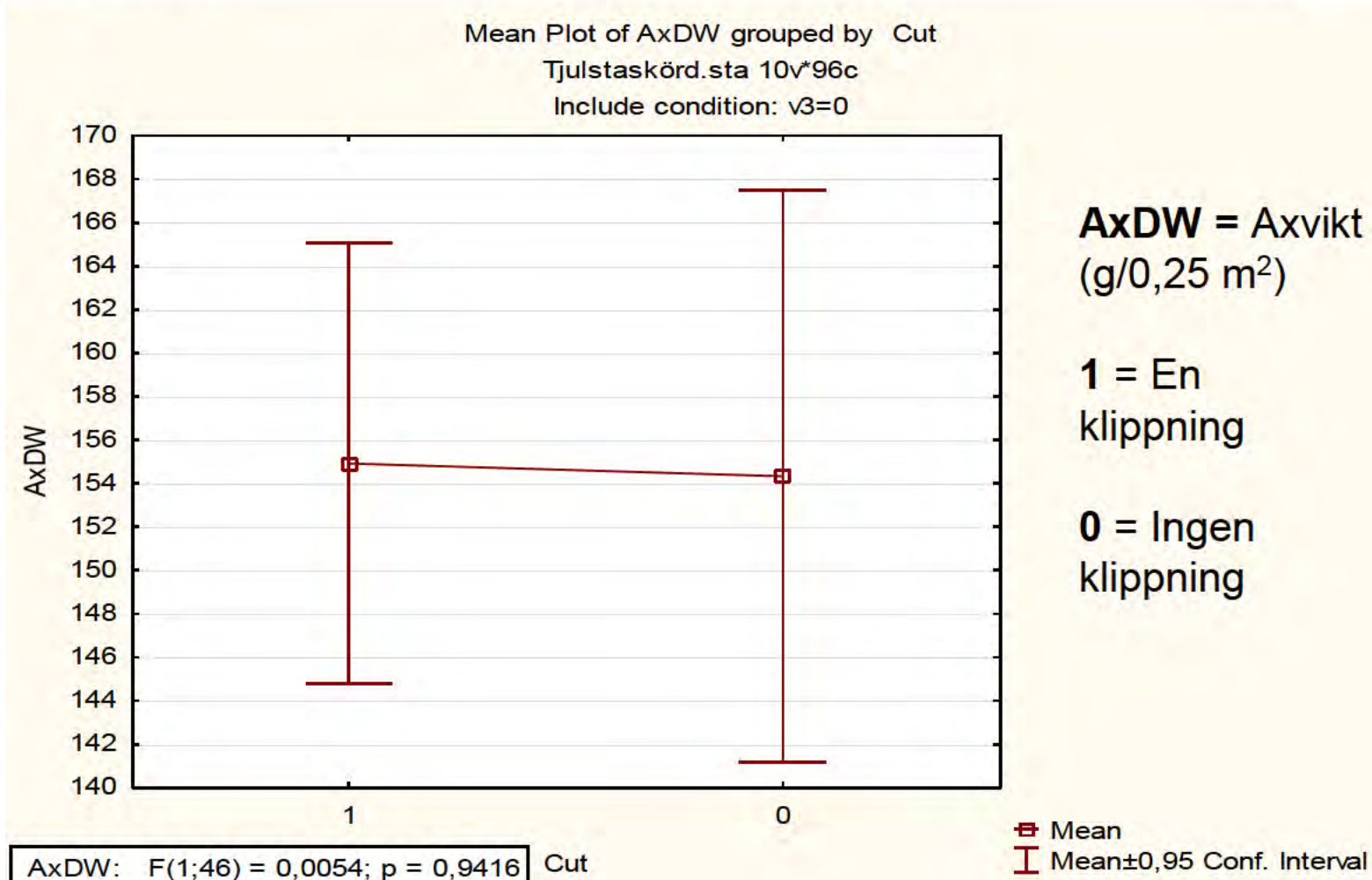
AxDW =
Axvikt
(g/0,25 m²)

CirsDW =
Tistelbio-
massa
(g/0,25 m²)



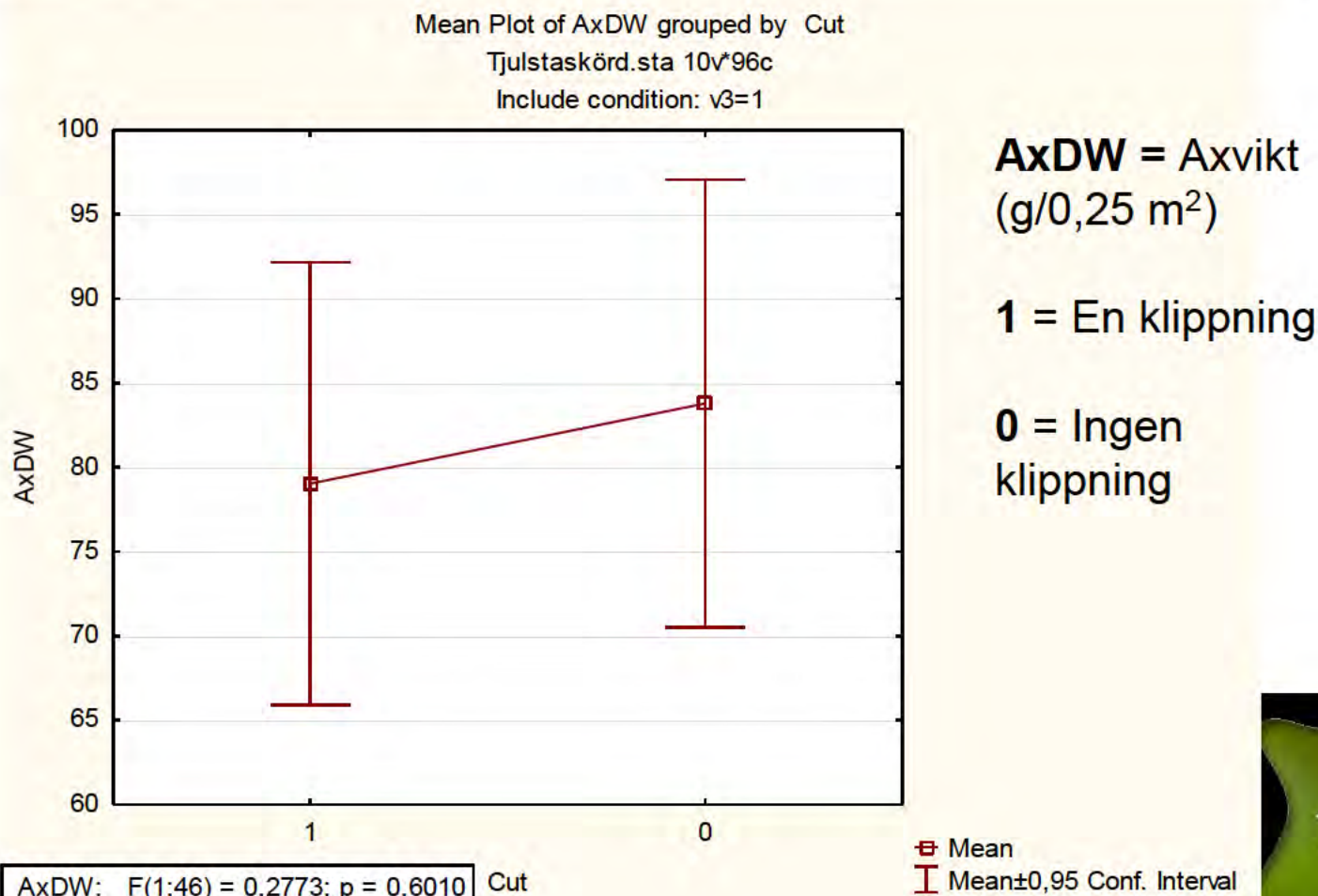
Fältförsök – höstvetete 2011: resultat

Inga skördeskillnader mellan klippt/oklippt led i rutor utan tistel.



Fältförsök – höstvetete 2011: resultat

Inga skördeskillnader mellan klippt/oklippt led i rutor med tistel.



Slutsatser (preliminära)

- Selektiv skärning skadar åkertisteln men inte grödan.
- Selektiv skärning minskar tistelbiomassan under en säsong där skärning/avslagning används
- Det finns ett negativt samband mellan skörd och tistelbiomassa, dvs:

Mer tistel => Lägre kärnskörd

Slutsatser (preliminära)

- I det kontrollerade försöket ser vi betydelsen av en stark gröda kombinerat med klippning.
- I andra försök har vi sett betydelsen av en stark växtföljd (med tvåårig vall) på åkertistel och åkermolke.



A1

A2

Frågor?

