

Skejby d. 5. februar 2016

Tove Mariegaard Pedersen

SEGES Økologi

STYREGRUPPEMØDE FREJ, AP3 -UKRUDTSKONKURRENCE



INDHOLD

- Formål
- Resultater 2015
- Resultater 2013 – 2015
- Planer for 2016

UKRUDTSKONKURRENCEEVNE I VÅRBYG

Formål:

Forbedring af de økologiske sortsforsøg, så de i højere grad viser sorternes evne til at konkurrere med ukrudt.

Forventet effekt:

Udvikling af omkostningseffektive konkurrenceparametre der viser sikker forskel mellem sorter, vil bane vej for, at flere sorter med særlige økologiske egenskaber kan markedsføres.

REGISTRERINGER I 2015

Efter fremspiring: Plantetal og fotomåling

Bladudvikling til begyndende buskning: ukrudts- og afgrødedækning, skud pr. plante, fotomåling

Skridning: ukrudts- og afgrødedækning, aks pr. plante og bladlængde (3. øverste blad)

Før høst: ukrudtsdækning og strållængde

RESULTATER 2015

	Udb. og merudb., hkg pr. ha	Planter pr. m ² , Efter frem- spiring	Fotomåling, pct. grøn overflade efter fremspiring	Ukrudt, pct. dækning af jord ved skridning	Blad- længde, cm	Strå- længde, cm
Blanding	52,4	340	6,7 ^b	24	21	65
Flair	2,8	361	7,4 ^{a,b}	28	19	59
Laurikka	-0,2	371	7,8 ^{a,b}	24	17	60
Evergreen	-1,5	364	7,9 ^{a,b}	20	20	66
Columbus	-1,8	336	6,4 ^b	27	18	68
Invictus	-2,6	339	4,6 ^c	27	19	69
SJ 123872	-3,4	389	8,6 ^a	28	16	58
DZ 11013	-9,2	383	7,0 ^b	14	22	89
LSD	4,5	26		ns	1,8	5,5

RESULTATER 2015

De parametre der i 2015 bedst forklarer variation i ukrudtsdækning ved skridning:

- Tidlig fotomåling efter fremspiring
- Bladlængde (3. øverste blad) målt ved skridning

Der har ikke været signifikant forskel på ukrudtsdækningen ved skridning mellem sorterne.

RESULTATER 2013-2015

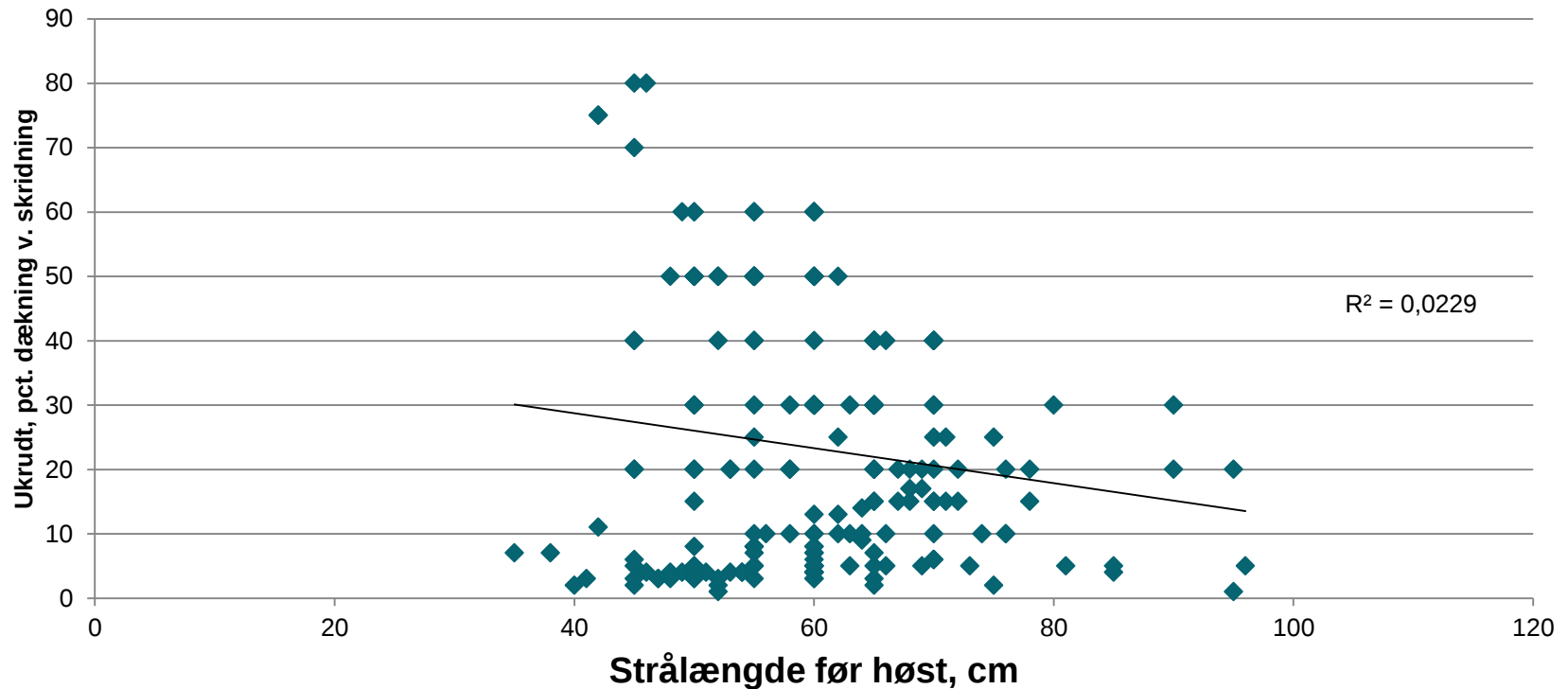
- Tidlig dækning af jorden og plantehøjde har været de mest betydende parametre i forhold til ukrudtskonkurrenceevnen
- Ved lavt ukrudtstryk har disse parametre mindre betydning

- Variation i plantetal gør det svært at afgøre, hvad der skyldes sortsegenskab og hvad der skyldes plantetal
- Forskelle i plantetal kan have indflydelse på flere af registreringerne.

STRÅLÆNGDE

Alle lokaliteter 2013-2015

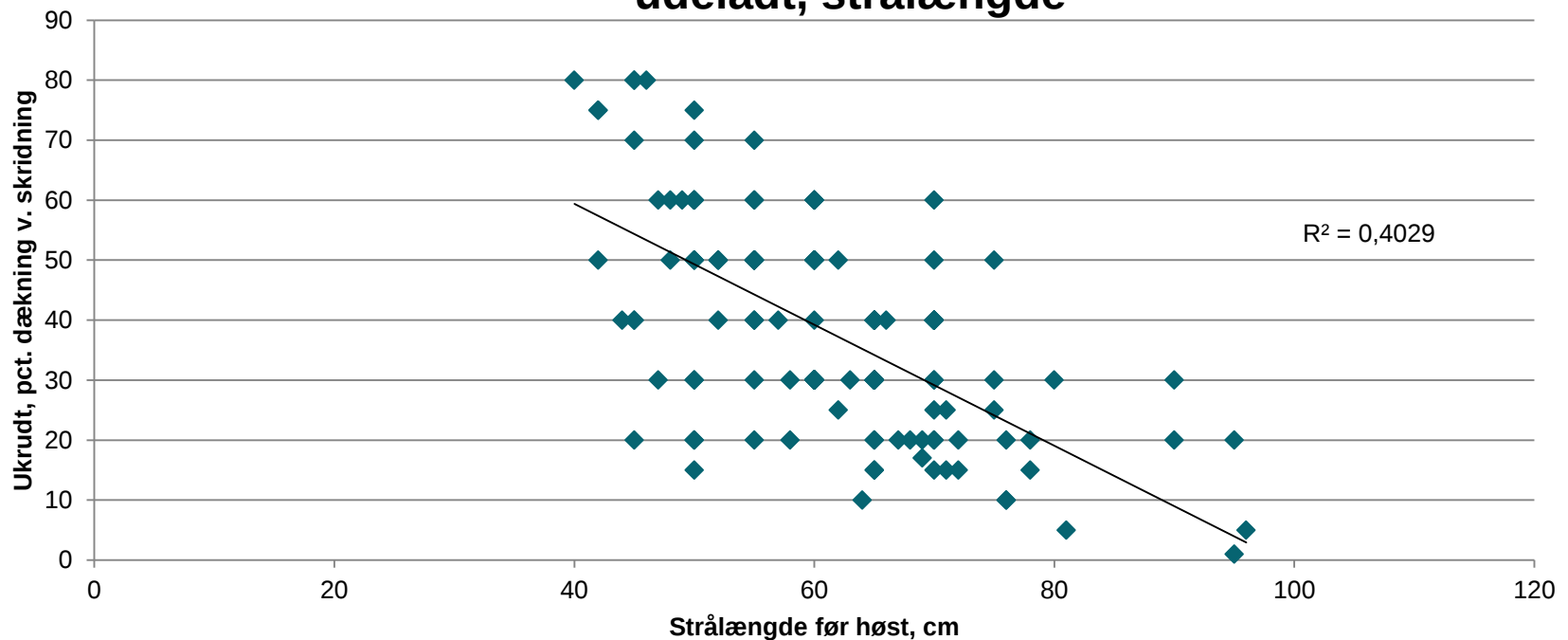
Ukrudt ved skridning, strållængde



STRÅLÆNGDE

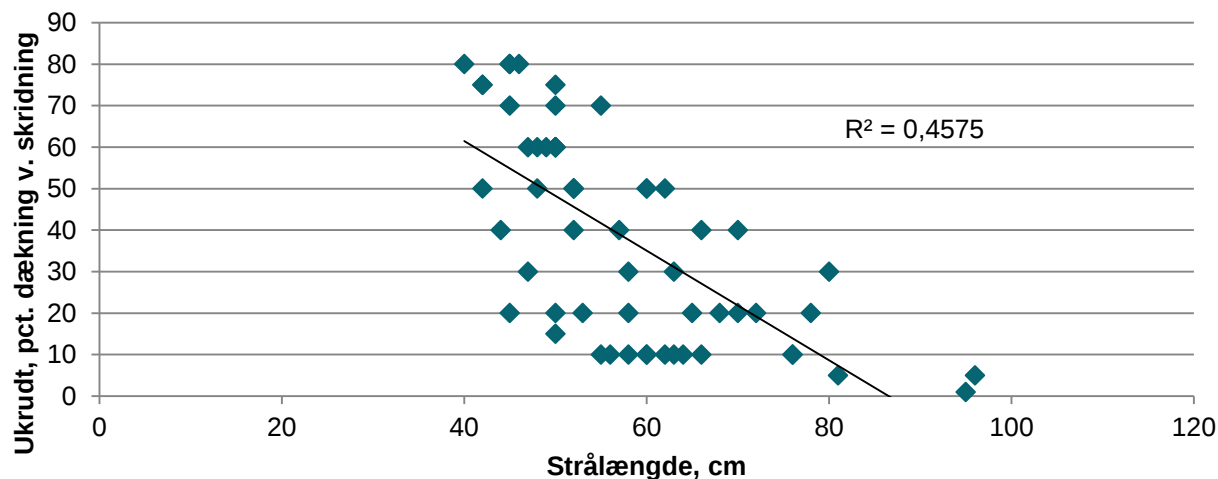
2013-2015

Ukrudt ved skridning, lokaliteter m. lav ukrudtsbestand udeladt, strållængde

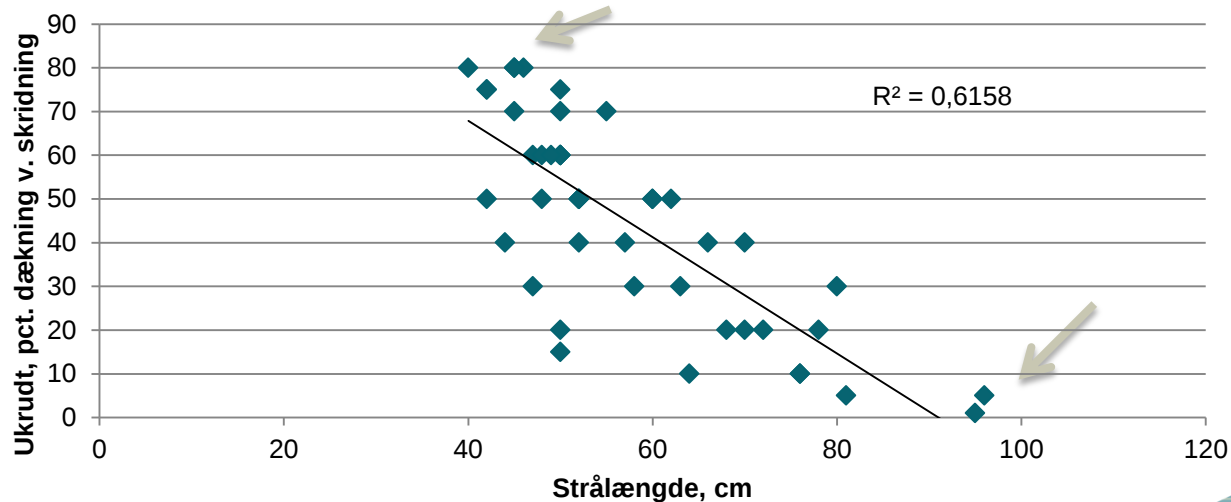


STRÅLÆNGDE, EN LOKALITET

Tystofte 2013-2015



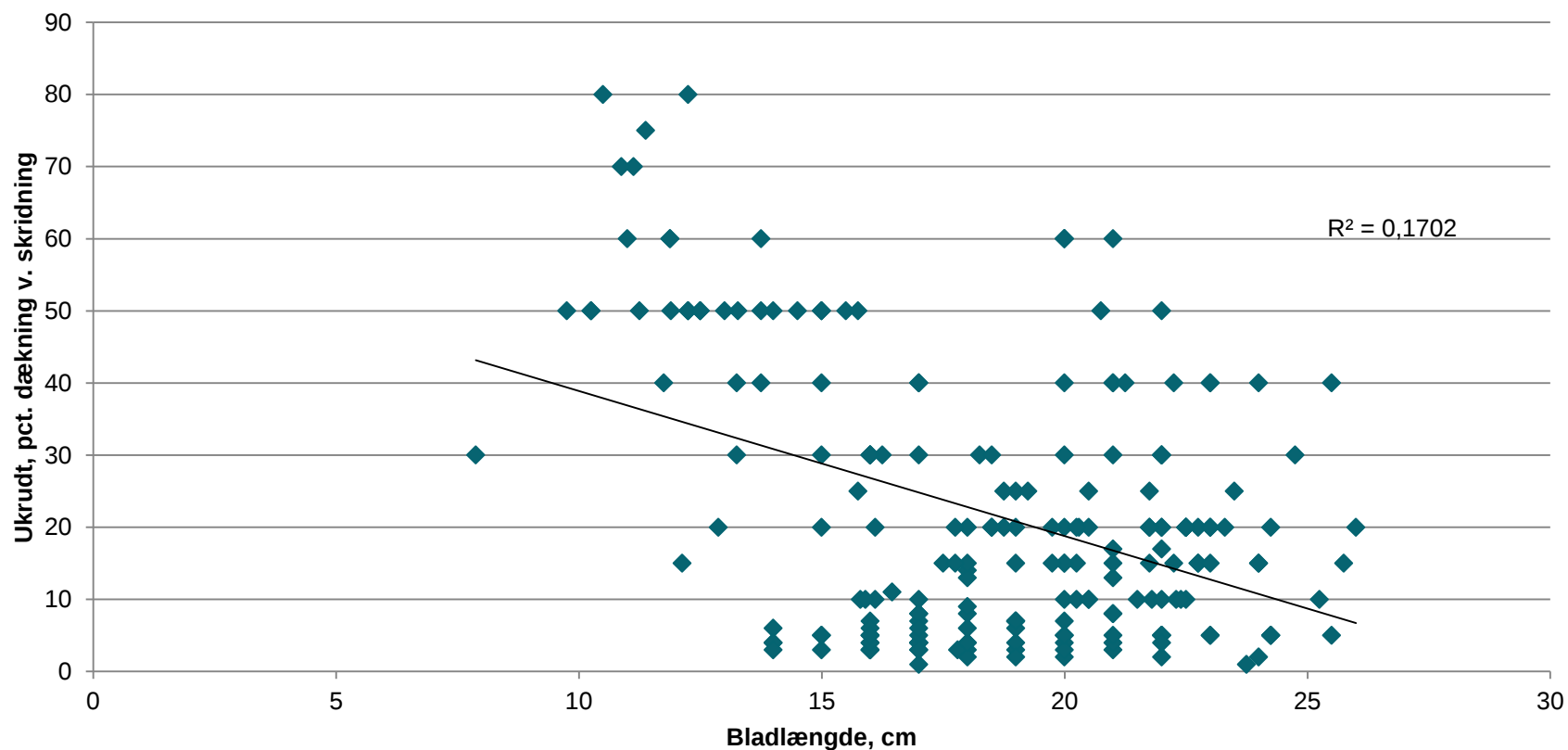
Tystofte 2013 og 2015



BLADLÆNGDE V. SKRIDNING

2013-2015

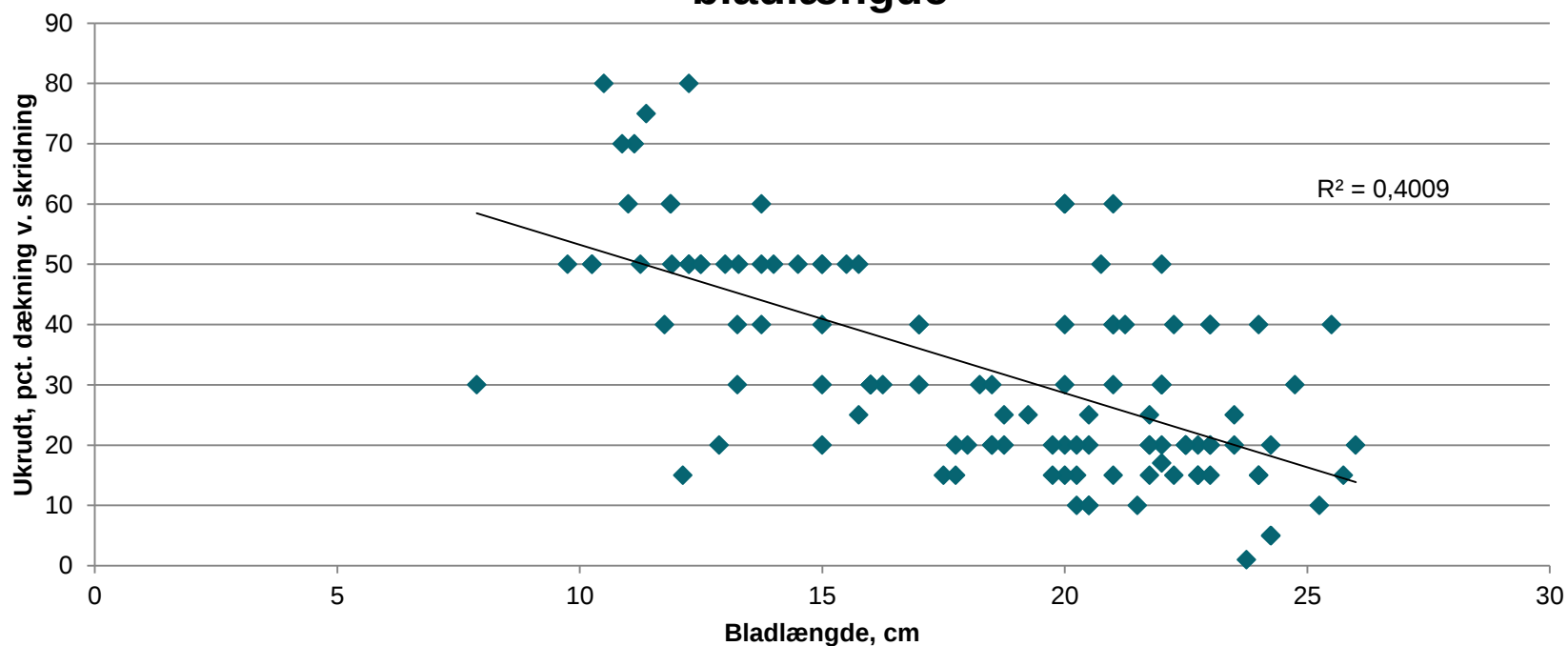
Ukrudt v. skridning, bladlængde



BLADLÆNGDE V. SKRIDNING

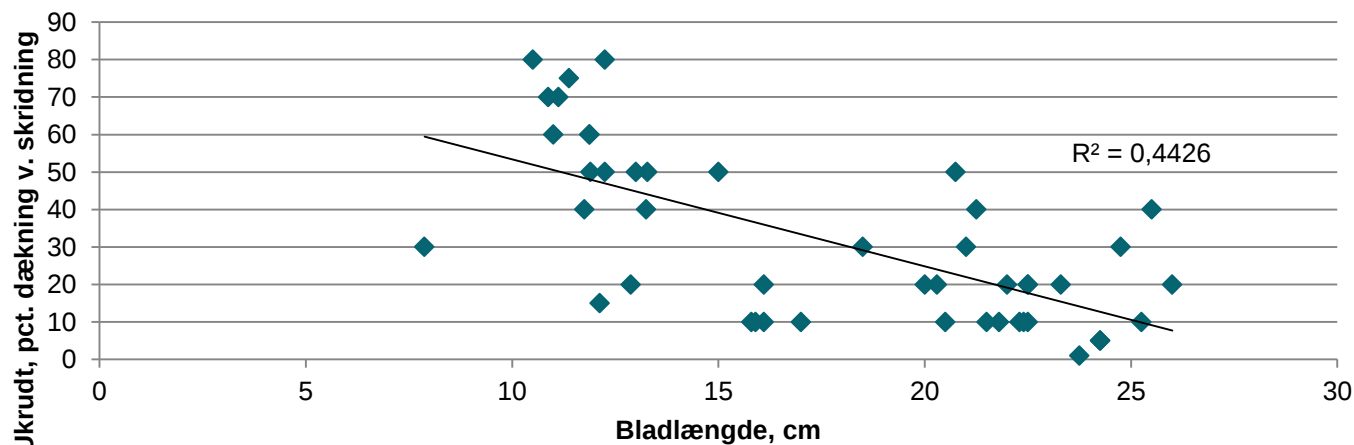
2013-2015

**Ukrudt v. skridning - lokaliteter m. lav ukrudt udeladt,
bladlængde**

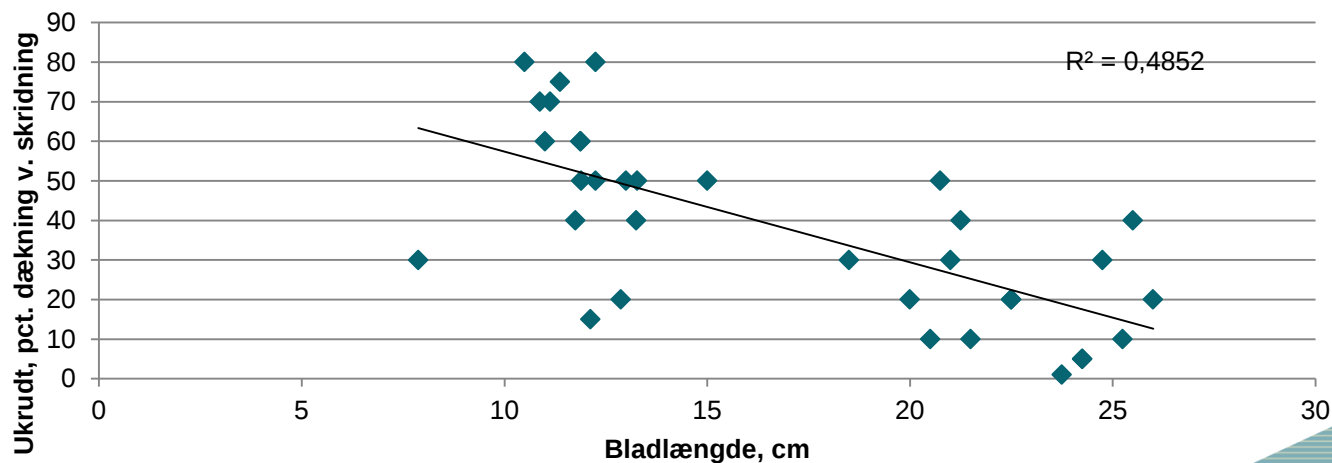


BLADLÆNGDE VED SKRIDNING, TYSTOFTE

Tystofte 2013-2015



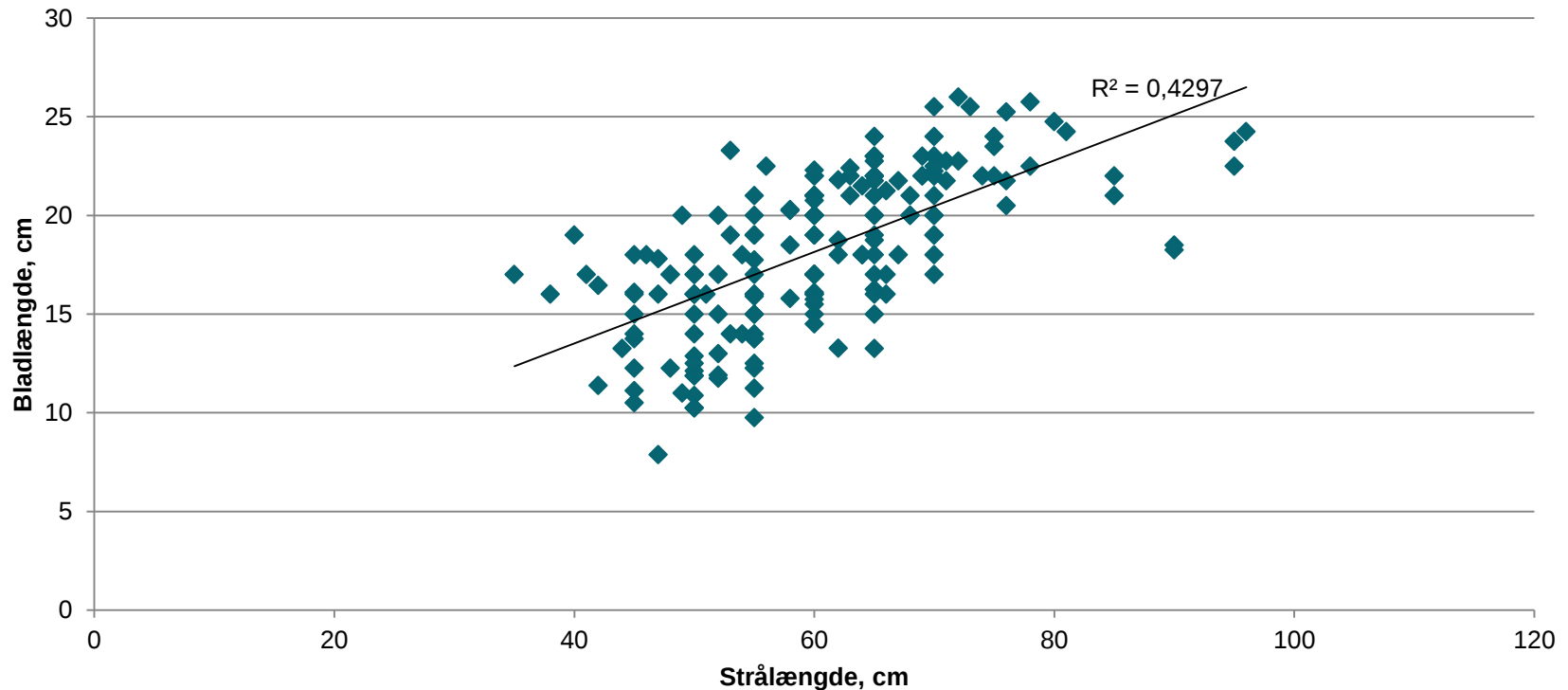
Tystofte 2013 og 2015



SAMMENHÆNG MELLEM BLADLÆNGDE OG STRÅLÆNGDE

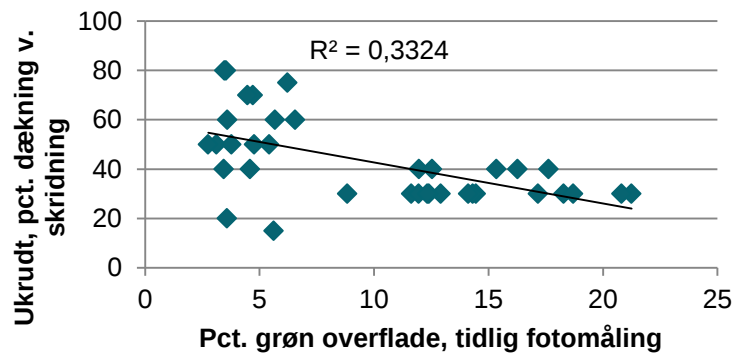
2013-2015

Strållængde ved høst, bladlængde v. skridning

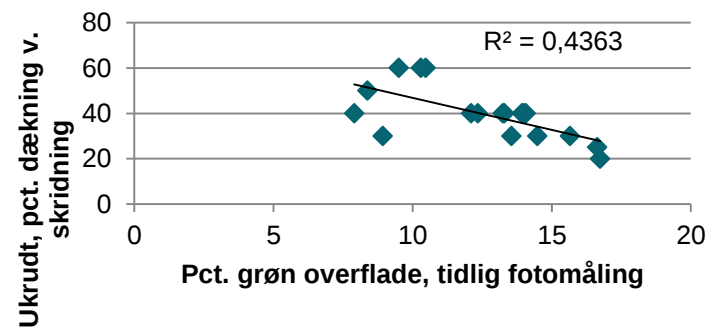


TIDLIG FOTOMÅLING – LOKALITETER MED LAV UKRUDTSDÆKNING UDELAGT

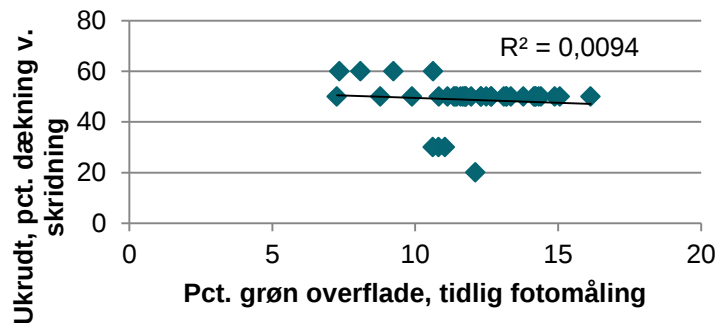
Tystofte



Landbosyd

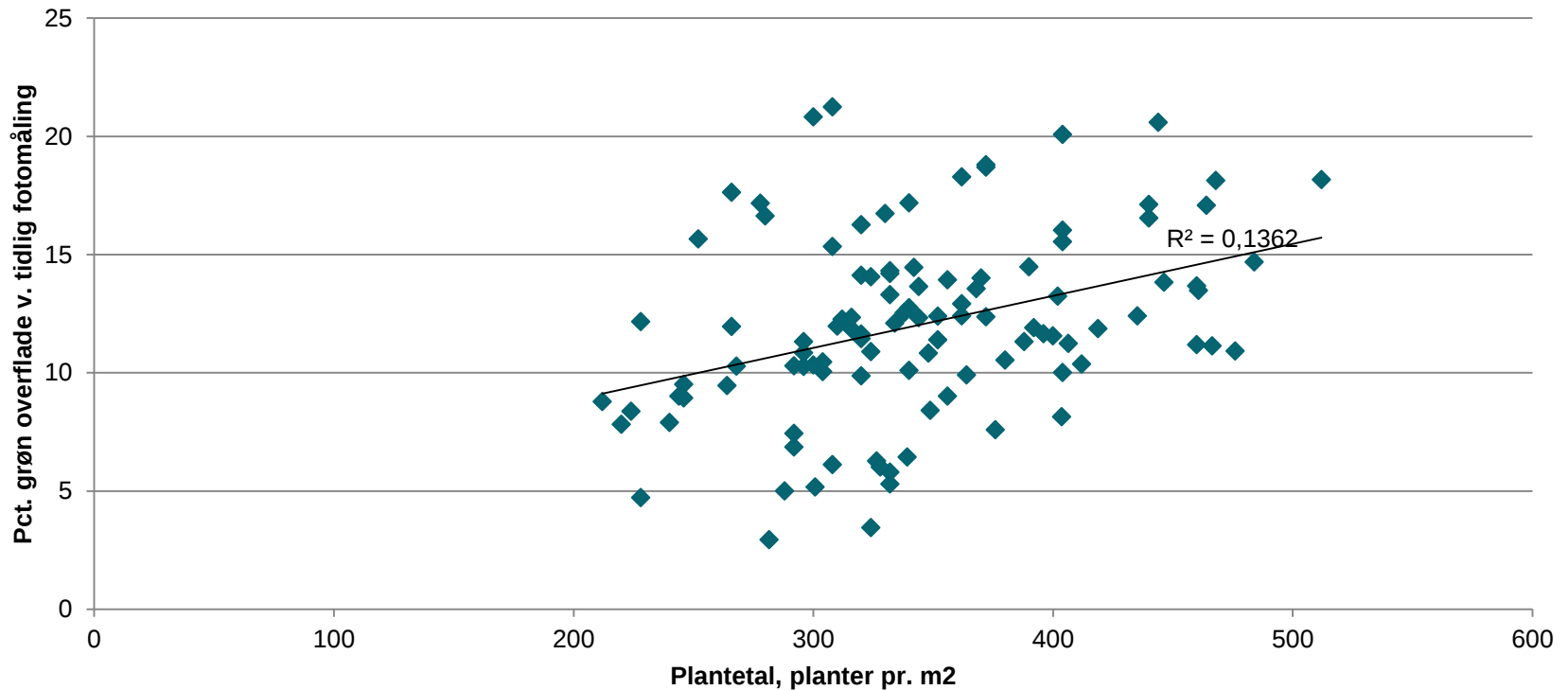


Hlfc



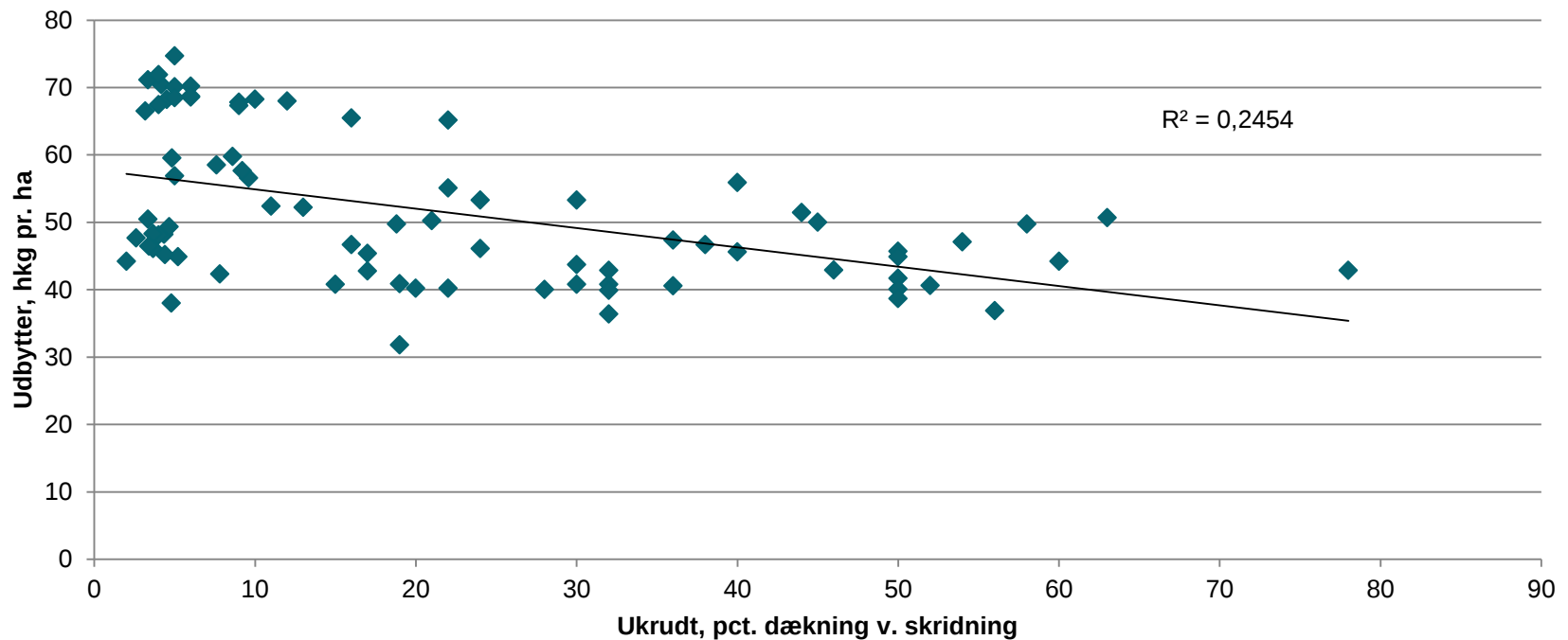
PLANTETAL OG TIDLIG FOTOMÅLING

Tidlig fotomåling, plantetal



UDBYTTER PÅ LEDNIVEAU

Udbytte sammenholdt med pct. ukrudtsdækning v. skridning



FORELØBIG STATISTISK ANALYSE VISER:

- På tværs af forsøgene med højt ukrudtstryk betyder en centimeter højere strå ved høst, at ukrudt ved skridning nedsættes med 0,93 procentpoint.
For hver procent afgrødedækningen stiger (tidlig måling) nedsættes ukrudtskarakteren 2,4 procentpoint.
- Fotomåling giver bedre informationer end planteantallet med hensyn til at forklare konkurrenceevnen.
- Højden giver bedre informationer end fotomålingen.
- Bladlængden kan erstatte højden – men giver ikke helt lige så gode informationer om konkurrenceevnen

PLANER FOR 2016

- Regne videre på samlet datasæt for vårbyg sortsforsøg inkl. tidlige sorter
- Gennemføre en række registreringer i regi af MixBar sortsforsøg med blandinger og sorter af vårbyg
- Inddrage OBS parceller til fotomålinger?
- Drone fotos til registrering af variabilitet i parcellerne?