



Perceel Centraal 2007

Praktijkpercelen aardappelen





Opzet praktijkpercelen aardappelen 2007

- 3 deelnemers
- Selectie praktijkpercelen aardappelen (Aveka, Seresta, Festien)
- Bemestingsplan, bodemverbetering
- Scan biomassa m.b.v. satellietbeelden (juni)
- Waarnemingen op perceelsgedeelten met resp. lage en hoge biomassa
- Opbrengstbepaling op de betreffende perceelsgedeelten (september/oktober)



Teelttechnische info praktijkpercelen aardappelen 2007

- Rassen: Seresta, Aveka, Festien
- Zandgrond ca. 5 % organische stof
- Bemesting rasspecifiek
- Pootdata in april
- Zeer vroeg groeiseizoen, warm en droog voorjaar
- Vanaf juni veel regenval, koud en natte juli en augustus maand



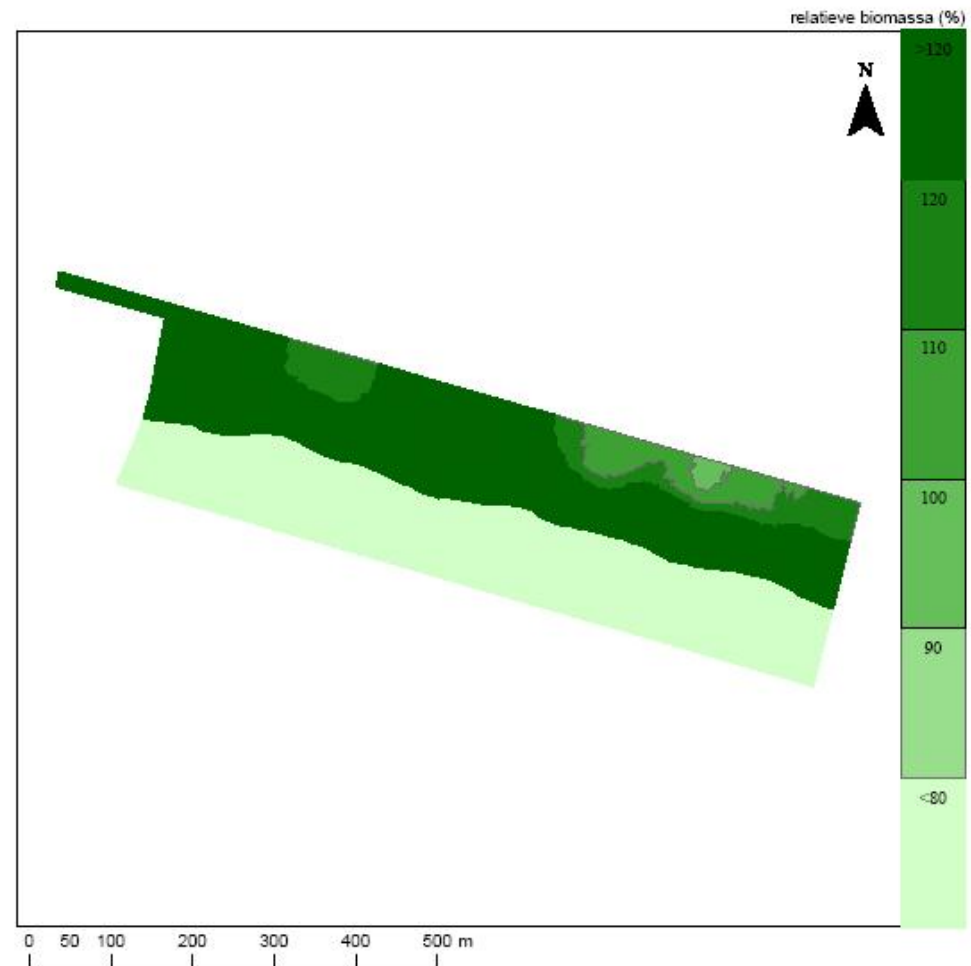
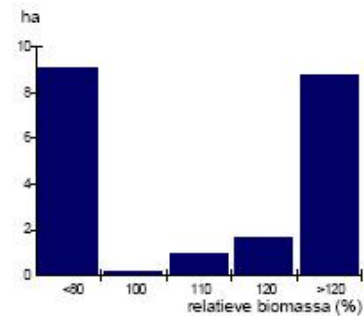
Biomasskaart teler A-Festien

KEMIRA
GrowHow[™]
 partnership • knowledge • solutions
 LORIS[®]

Biomassa (met interpolatie)

Klant: BAKKER, K.
 Bedrijf: 010085055
 Perceel: 2753255624-A
 Naam perceel: 391
 Oppervlakt (ha): 20.56

Gewas: Aardappelen
 Minimum: 30
 Gemiddeld: 100
 Maximum: 178
 Analyse: 23.5.2007





Biomasskaart teler A- Festien

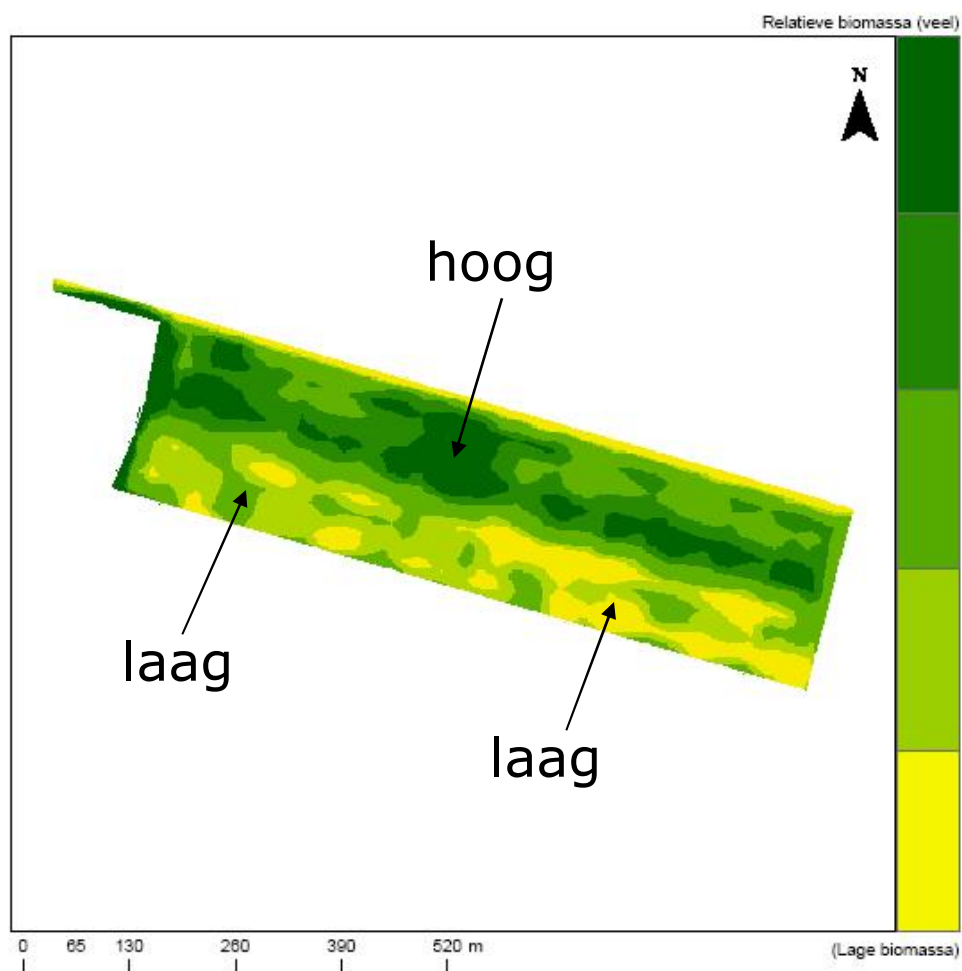
KEMIRA
GrowHow[™]
partnership • knowledge • solutions

LORIS[®]
Biomassa (zonder interpolatie)

Klant: BAKKER, K.
Bedrijf: 010085055
Perceel: 2753255624-A
Naam perceel: 391
Oppervlak (ha): 20.56

Gewas: Aardappelen
Minimum: 30
Gemiddeld: 100
Maximum: 176
Analyse: 23.6.2007
Opmerking:

 **agrifirm**





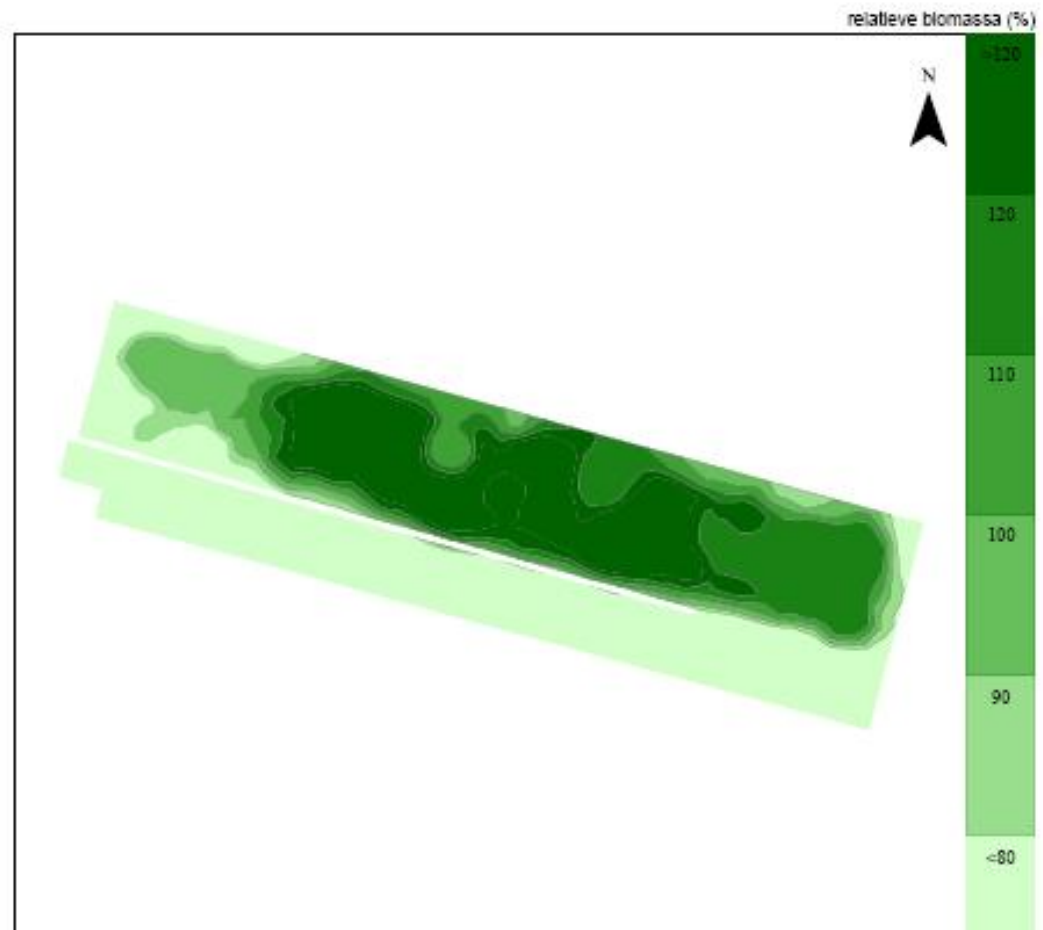
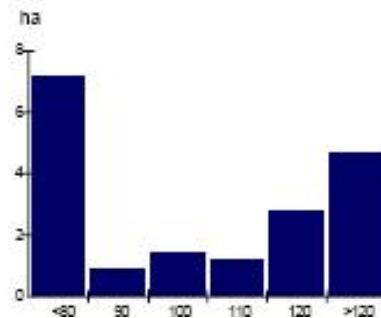
Biomasskaart teler B- Aveka

KEMIRA
GrowHow
 partnership • knowledge • solutions
LORIS®

Biomassa (met interpolatie)

Klant: JANSEMA, B.P.
 Bedrijf: 010096109
 Perceel: 2759855514-A
 Naam perceel: Boerderij 02
 Oppervlak (ha): 17.98

Gewas: Aardappelen
 Minimum: 32
 Gemiddeld: 100
 Maximum: 162
 Analyse: 23.5.2007





Biomasskaart teler B - Aveka

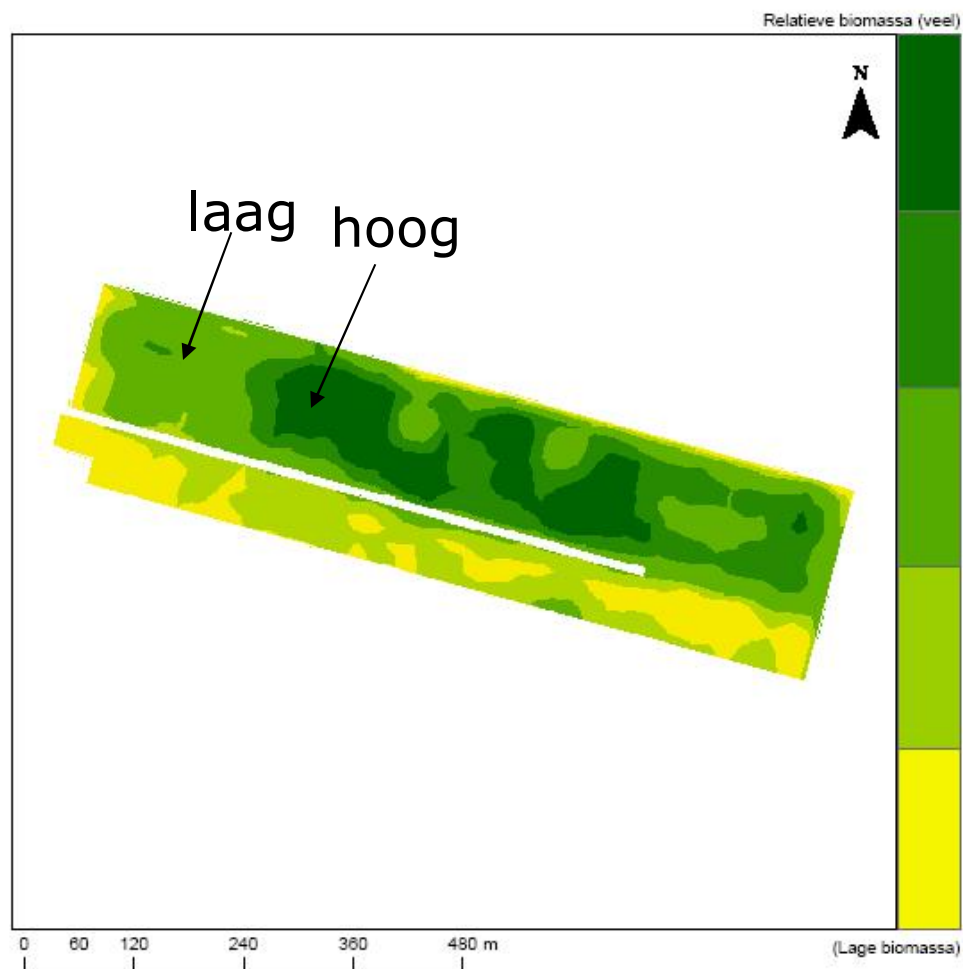
KEMIRA
GrowHow[™]
partnership • knowledge • solutions

LORIS[®]
Biomassa (zonder interpolatie)

Klant: JANSEMA, B.P.
Bedrijf: 010098109
Perceel: 2759855514-A
Naam perceel: Boerderij 02
Oppervlak (ha): 17.98

Gewas: Aardappelen
Minimum: 32
Gemiddeld: 100
Maximum: 182
Analyse: 23.6.2007
Opmerking:

 **agrifirm**





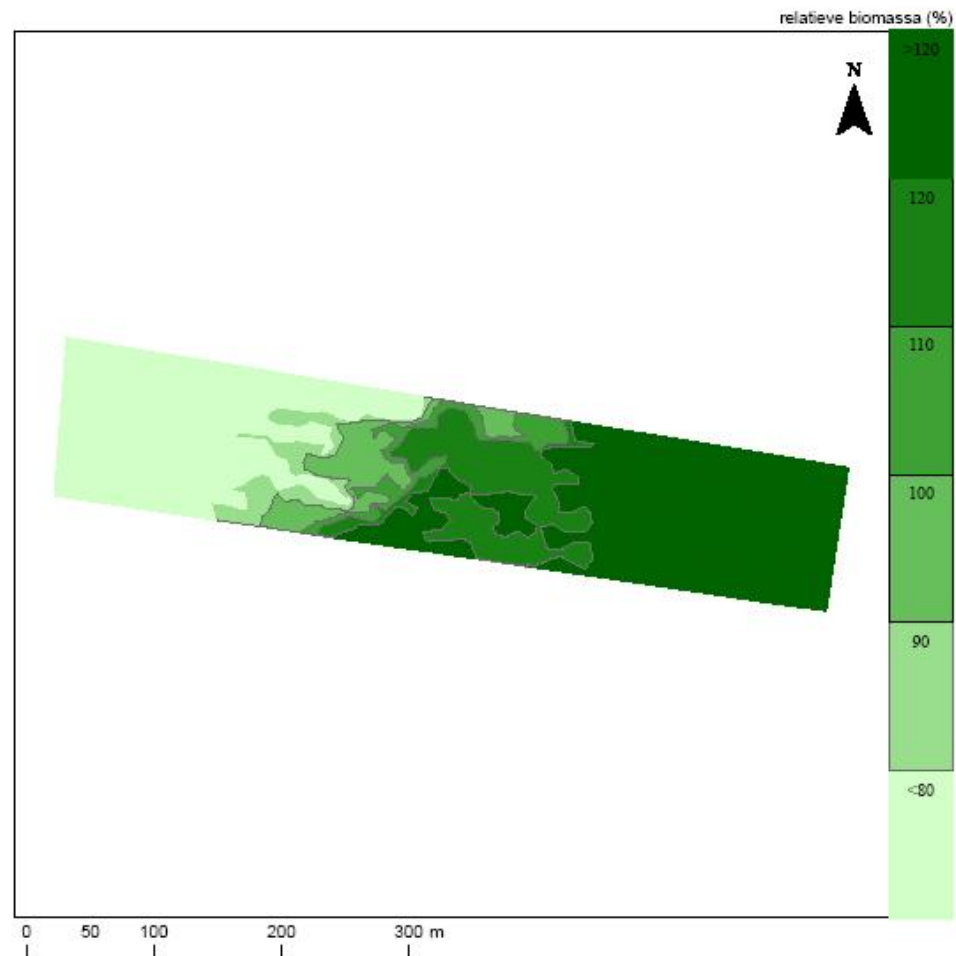
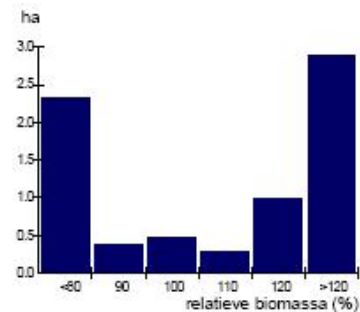
Biomasskaart teler C - Seresta

KEMIRA
GrowHow[®]
 partnership • knowledge • solutions
 LORIS[®]

Biomassa (met interpolatie)

Klant: RUITER, A.G. DE
 Bedrijf: 010103229
 Perceel: 2747855370-A
 Naam perceel: Suikerbieten 06
 Oppervlak (ha): 7.31

Gewas: Aardappelen
 Minimum: 33
 Gemiddeld: 100
 Maximum: 147
 Analyse: 5.7.2007





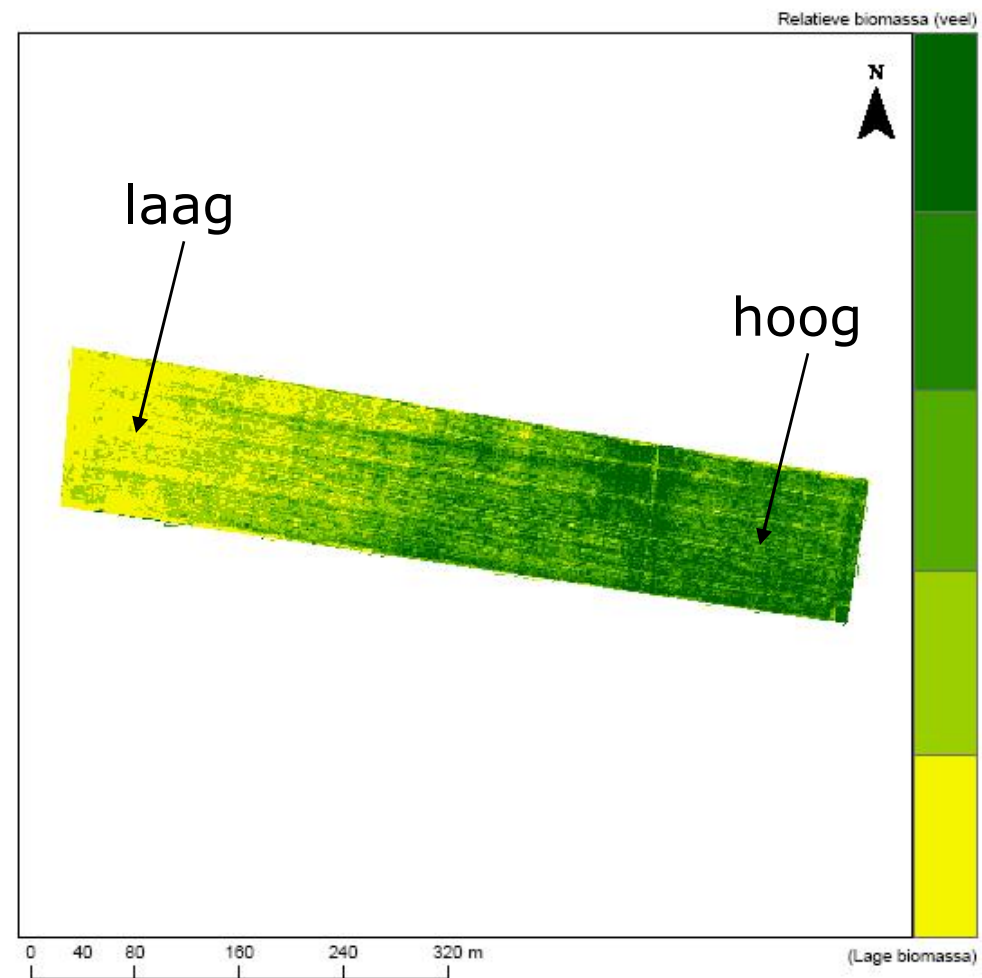
Biomasskaart teler C - Seresta

KEMIRA
GrowHow[®]
 partnership • knowledge • solutions

LORIS[®]
Biomassa (zonder interpolatie)

Klant: RUITER, A.G. DE
 Bedrijf: 010103229
 Perceel: 2747855370-A
 Naam perceel: Suikerbieten 06
 Oppervlak (ha): 7.31

Gewas: Aardappelen
 Minimum: 33
 Gemiddeld: 100
 Maximum: 147
 Analyse: 5.7.2007
 Opmerking:

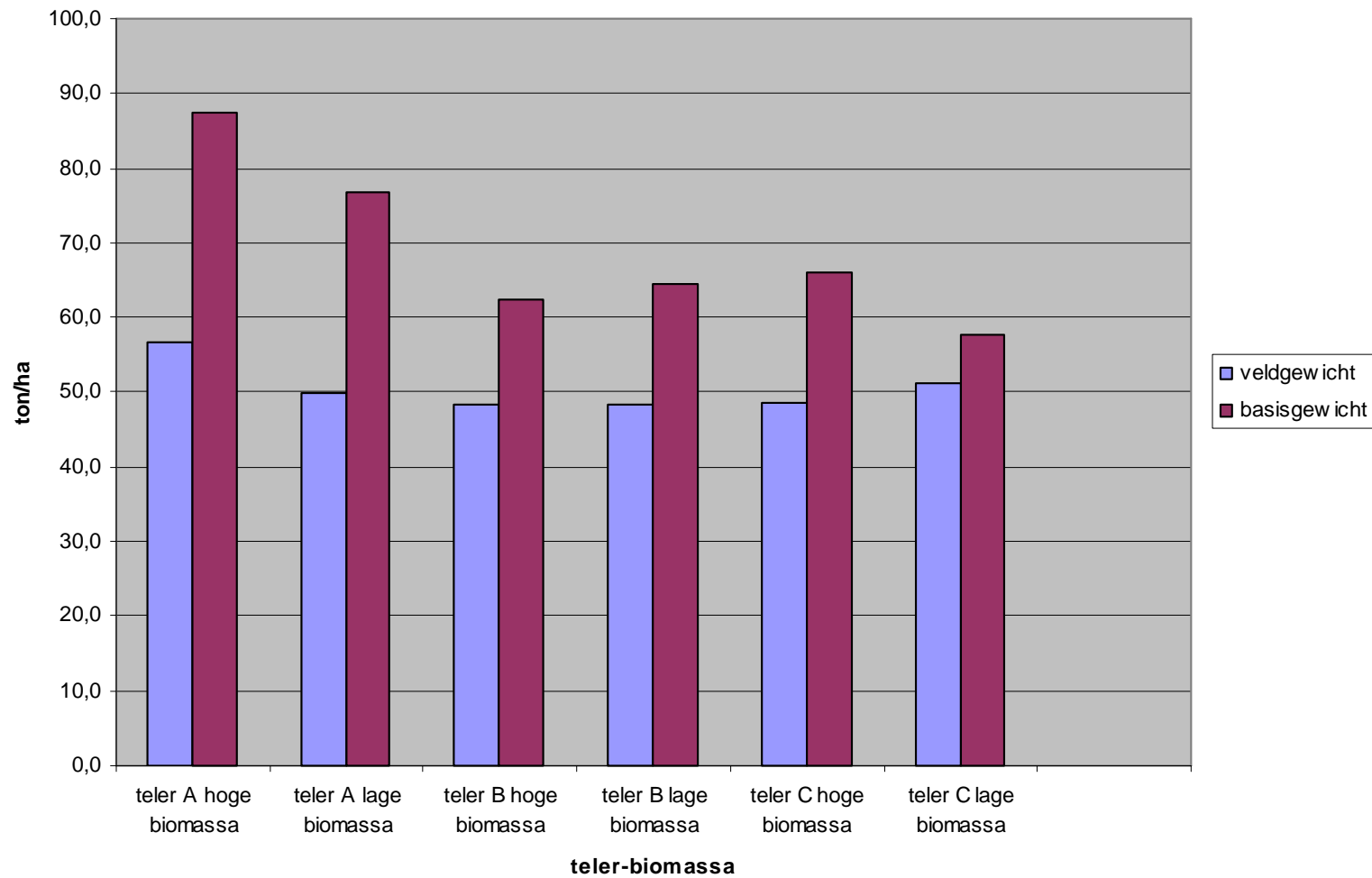


Resultaat veldwaarnemingen 2007

- Biomassa kaart komt visueel overeen met veldsituatie maar de gelijkenis is minder duidelijk dan in 2006
- Betere knolzetting op perceelsgedeelten met hoge biomassa (gemeten in aantal knollen/plant) maar het verschil is beduidend kleiner in vergelijking met 2006
- Op alle percelen grotere bewortelingsdiepte op perceelsgedeelten met hoge biomassa (ca. 10 tot 15 cm meer)



Perceel Centraal :Resultaten praktijkpercelen aardappelen 2007





Overzicht veldwaarnemingen 2006-2007

Ras-biomassa	Bewort 2006	Bewort 2007	Knol/pl 2006	Knol/pl 2007	Ziekte 2006	Ziekte 2007
Aveka-	30	40	12	13	Alen	Rhizoc
Aveka+	45	50	20	14.5	Rhizoc	Rhizoc
Seresta-	40	43	7	14	Schurft	Sch/bact
Seresta+	60	45	10	15	Rhizoc	
Festien-	40	35	3	12	Phyt/sch	
Festien+	60	60	12	15		

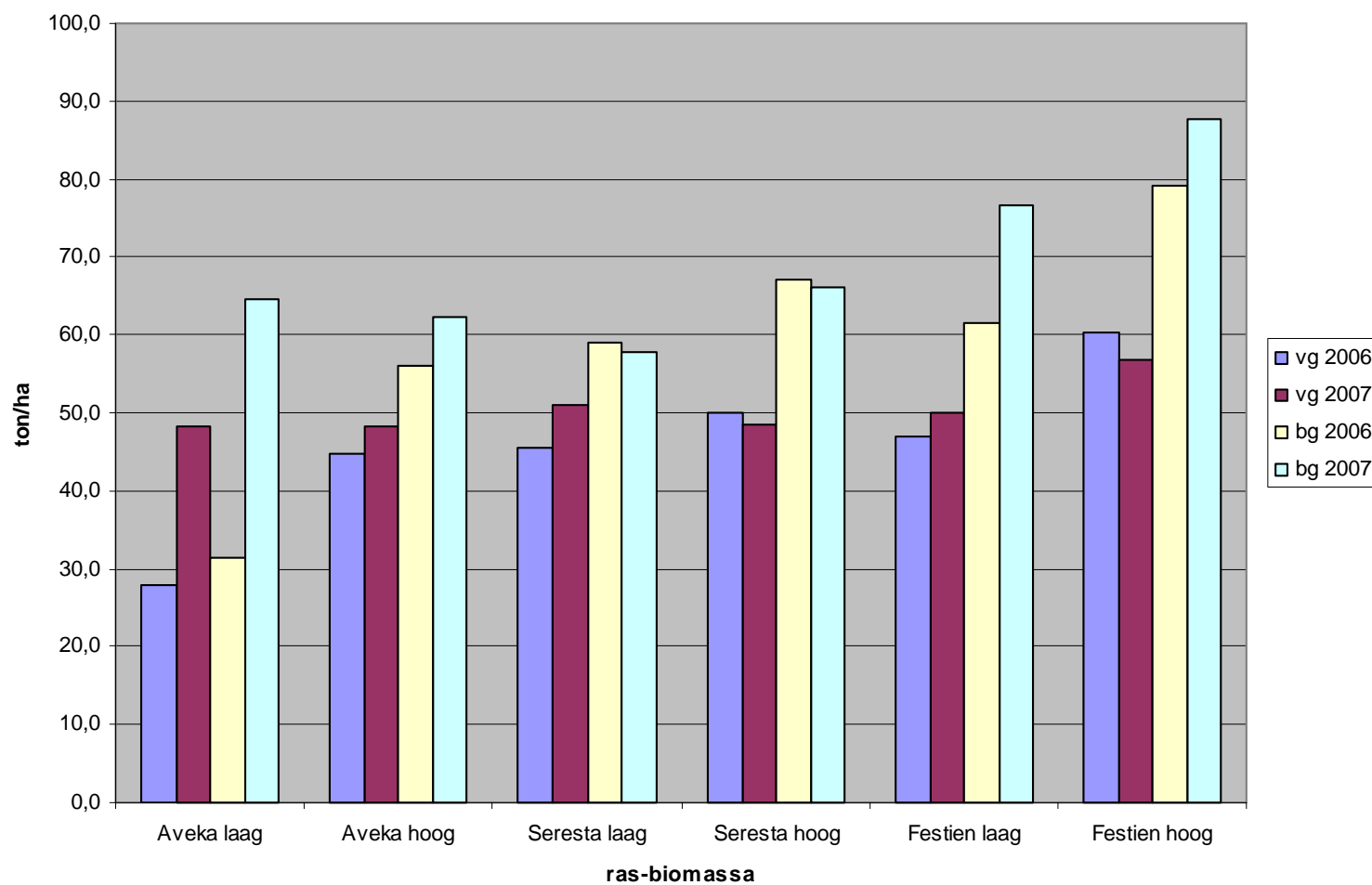


Overzicht veldwaarnemingen 2006-2007

Ras-biomassa	Aveka laag	Aveka hoog	Seresta laag	Seresta hoog	Festien laag	Festien hoog
Bew. 06	30	45	40	60	40	60
Bew. 07	40	50	43	45	35	60
Knol/pl 06	12	20	7	10	3	12
Knol/pl 07	13	14.5	14	15	12	15
Ziekte 06	Alen	Rhizoc	Schurft	12	Phyt Schurft	
Ziekte 07	Rhizoc		Schurft Bacterie	Rhizoc		



Resultaten biomassa-opbrengst 2006-2007 per ras





Conclusies

- Verschil in biomassa vertaalt zich in verschil in opbrengst
- Oorzaken zijn zeer verschillend
- Sterke jaarsinvloeden
- Kwaliteit grond en bewortelingsdiepte meest bepalend





Wat levert het nu op ?!

Verschil in ton per ha
2006: 8 tot 25 ton/ha
2007: - 2,1 tot 11 ton/ha

In euro

€ 0 tot € 1000 per ha





En dus....

Voldoe aan alle
basisvoorwaarden !!!!

- Bemonstering
bemesting-alen
- Strategie
basisbemesting-alen
- Optimale
grondbewerking
- Opheffen storende lagen
- Drainage
- Algemene
grondverbetering





Pas dan...

Sturen op biomassa door

- Fine tuning
- Inspelen op actuele weersomstandigheden door bemesting, beheersing ziekten/plagen
- waar mogelijk plaats specifiek





Perceel Centraal 2008 vervolg

- Percelen 2006
- Bemestingsplan
- Opheffen storende lagen
- Biomassascan
- Metingen mbv DGPS
- Aangepaste bemesting

