

Intern rapport

Sorter af broccoli 2007

Gitte Kjeldsen Bjørn & Jørgen Villebro



A A R H U S U N I V E R S I T E T

Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet

Sorter af broccoli 2007

Gitte Kjeldsen Bjørn & Jørgen Villebro

AARHUS UNIVERSITET
Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet
Institut for Havebrugsproduktion
Kirstinebjergvej 10
5792 Årslev

Interne rapporter indeholder hovedsagelig forskningsresultater og forsøgsopgørelser som primært henvender sig til DJF medarbejdere og samarbejdspartnere. Rapporterne kan ligeledes fungere som bilag til temamøder. Rapporterne kan også beskrive interne forhold og retningslinier for DJF.

Rapporterne koster i løssalg:

Op til 50 sider: pr. stk. DKK 55,-

Over 50 sider: pr. stk. DKK 85,-

Over 75 sider: pr. stk. DKK 110,-

Henvendelse til:

Det Jordbrugsvidenskabelige

Fakultet,

Aarhus universitet

Postboks 50, 8830 Tjele

Tlf.: 8999 1028

www.agrsci.dk

Tryk: www.digisource.dk

Indledning

I 2007 blev der gennemført afprøvning af broccolisorter. Otte sorter blev afprøvet i et højsommerhold. Ironman var målesorten. Forsøget gentages ikke i 2008.

Sortsafprøvningens gennemførelse

I tabel 1 ses en oversigt over forsøgsbetingelserne. Navn på sorterne og frøleverandør fremgår også af tabellen. Planterne blev tiltrukket i speedling potter ved DJF, Årslev. Forsøget blev plantet hos Klaus Klausen i Vemmelev på en fin lerblandet sandjord. Der blev vandet, gødet og sprøjtet, som i den omliggende mark. Sorterne blev høstet efter tjenlighed flere gange om ugen. Hovederne blev afskåret ved en længde mellem 15 og 17 cm afhængig af sorten. Hvert hoved blev vejjet og sorteret i fejlfrie, ”små fejl” og frasorteret. Årsager til ”små fejl” og til frasortering blev registreret. På det salgsklare hoved blev længden af stokken, længden af hovedet, samt diameteren af hovedet målt. ’Hovedform’ blev udtrykt som forholdet mellem hovedhøjde og hoveddiameter.

Det sagkyndige udvalg for broccoli bedømte knopstørrelse (1-9, 9=små), hovedform (1-9, 9=hvælvet), bukthed/glathed af hovedet (1-9, 9=glat), glathed af stokken (1-9, 9=glat), helhedsindtryk i marken (1-9, 9=bedst) og helhedsindtryk af salgsvaren (1-9, 9=bedst).

Resultater

Rapporten indeholder 1 figur og 5 tabeller.

Enkelte kommentarer

Udviklingstid, skæreperiode og hovedvægt (tabel 2)

Sorterne CLX 3504 og RX 1149 var de tidligste sorter i forsøget med henholdsvis 59 og 60 dage til halvdelen af hovederne var høstet, mens sorten RS 1180 havde den længste udviklingstid på 70 dage. Skæreperioden lå mellem 3 og 8 dage. I det meste af vækstperioden regnede det meget, og det betød at planterne ikke groede optimalt. Dette var medvirkende til en lavere hovedvægt end forventet. Sorten RS 1180 fik registreret de tungeste hoveder (370 g).

Udbytte og kvalitet (figur 1, tabel 3 og 4)

Af figur 1 fremgår, at sorterne Ironman, Parthenon, RS 1180 og RX 1149 havde de højeste salgbare udbytter på over 70 pct. Ironman skilte sig ud ved at have en meget stor andel af de høstede hoveder, som var helt fejlfrie.

De vigtigste årsager til *frasortering* var visne blomsterknopper, løse hoveder og hoveder der var for små. Sorterne Ironman, Parthenon, RS 1180 og RX 1149 havde ingen eller meget få hoveder der blev frasorteret pga. visne blomsterknopper, mens de øvrige sorter havde mellem 21 og 30 pct. med denne skavank. Hvad angår løse hoveder så fik sorterne CLX 3504, RS 1180 og RX 1149 frasorteret 2 pct. af hovederne, mens de øvrige havde mellem 17 og 37 pct. af hovederne, der var så løse at de blev frasorteret.

Der blev også registreret årsager til "*små fejl*". Det var katteøjne, uens blomsterknopper og hoveder der var lidt løse. Her var det som tidligere nævnt Ironman, som havde færrest kvalitetsfejl.

Bedømmelser (tabel 5)

Den forskel der var på sorternes optimale høsttid betød, at det var svært at lave bedømmelserne. Der var ikke sikker forskel på sorterne, men der var tendenser til at nogle var bedre end andre. Sorten RS 1180 var senere end de øvrige, og derfor blev kun helhedsindtrykket i marken bedømt. Sorterne Ironman og Agassi RZ fik den bedste bedømmelse af helhedsindtryk i marken og de lå også i top når det gjaldt helhedsindtrykket af salgsvaren. Der blev, som tidligere nævnt, målt hovedbredde og hovedhøjde på salgsvaren. zResultaterne viser at sorterne Agassi RZ og Parthenon var mest hvælvet og CLX 3504 mindst hvælvet (tabel 2). Det passer også fint med den bedømmelse der blev lavet af hovedformen på et åbent hus arrangement.

CLX 3504 skilte sig ud ved at danne mange sideskud.

Kan også findes via internetadressen:

www.agrsci.dk/ahp/gkb



Visne blomsterknopper

Tabel 1. Forsøgsoversigt. 2007.

	Højsommer
Forsøgssted	Klaus Klausen, Vemmelev
Sorter (Frøleverandør)	Rumba, Parthenon, CLX 3504 – <i>Olssons Frö</i> Federer RZ, Agassi RZ – <i>Rijk Zwaan</i> Ironman ¹⁾ , RS 1180, RX 1149 – <i>Seminis</i>
Jordtype	Fin lerblandet sandjord (JB4)
Såtidspunkt	3. maj
Speedling potter	2,3 x 5 cm (cylinderformet)
Plantetidspunkt	1. juni
Planteafstand, cm	54 x 40
Tildelt N-gødning, kg/ha	170
Høstperiode (50% høst)	30. juli – 10. august

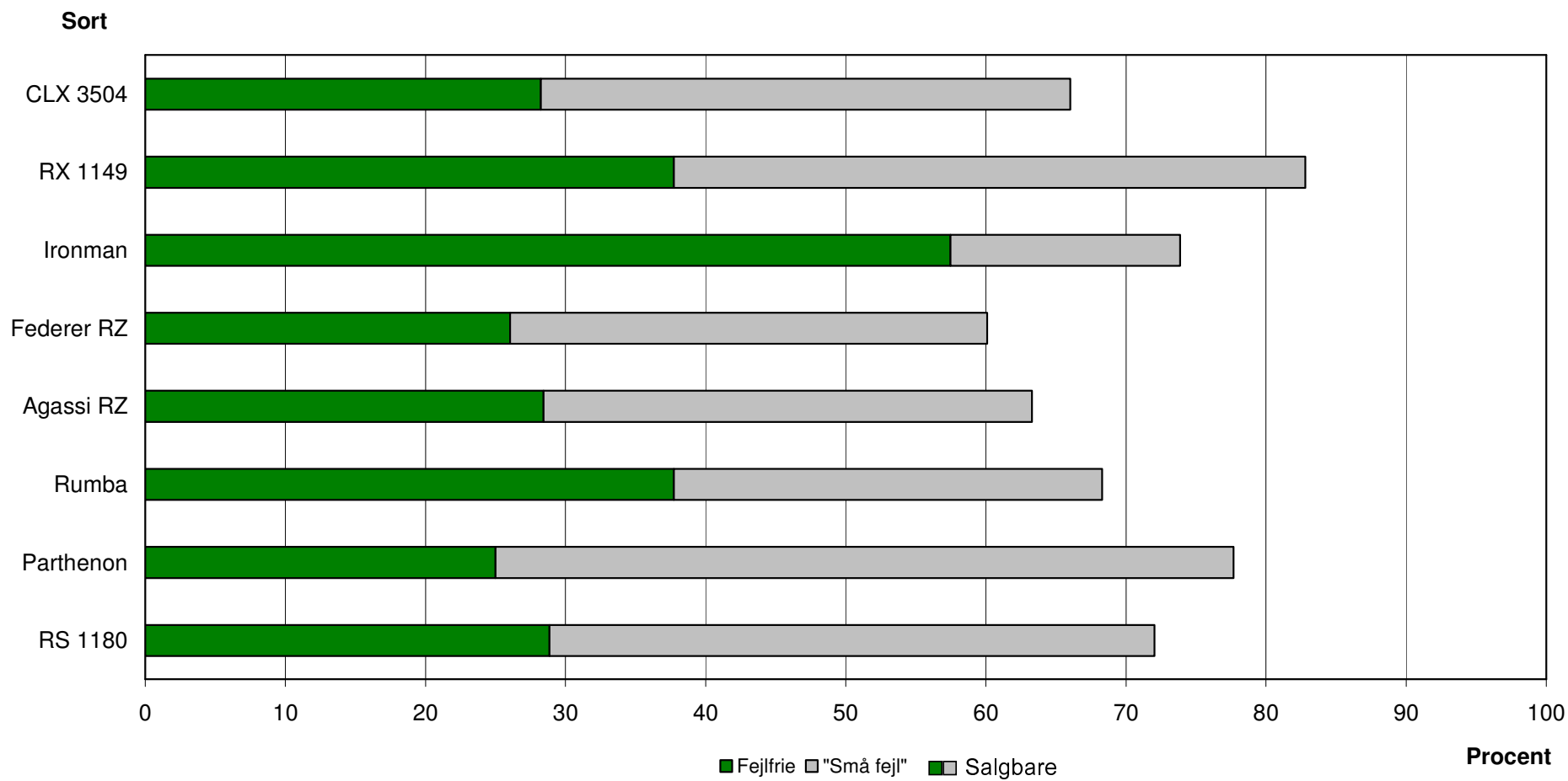
¹⁾ Målesort

Tabel 2. Sorter af broccoli. Udviklingstid, skæreperiode, vægt af salgbare hoveder, samt hovedform. 2007.

Sort	Udviklingstid¹⁾ dage	Skæreperiode²⁾ dage	Hovedvægt g	Hovedform højde/diameter
CLX 3504	59	8	306	0,70
RX 1149	60	7	275	0,74
Ironman	65	8	296	0,72
Federer RZ	66	8	281	0,71
Agassi RZ	67	6	305	0,74
Rumba	67	5	350	0,74
Parthenon	68	6	295	0,76
RS 1180	70	3	370	0,72

1) Antal dage fra plantning til 50 pct. af sortens hoveder er høstet.

2) Antal dage fra 10 pct. til 90 pct. af sortens hoveder er høstet.



Figur 1. Sorter af broccoli. Udbytte og kvalitet, beregnet i procent af det totale antal planter. 2007.

Tabel 3. Sorter af broccoli. Hovedårsager til frasortering i pct. af det totale antal planter. 2007.

Sort ¹⁾	Visne blomsterknopper %	Løse %	Andre årsager ²⁾ %
CLX 3504	30	2	
RX 1149	0	2	10 (uudviklet) 5 (skæve)
Ironman	3	18	5 (uudviklet)
Federer RZ	23	37	5 (katteøjne)
Agassi RZ	21	30	
Rumba	25	18	
Parthenon	0	17	5 (uudviklet)
RS 1180	0	2	21 (uudviklet) 7 (katteøjne)

1) Der kan være registreret flere årsager til kvalitetsfejl på samme hoved.

2) Årsager, hvor der er registreret mindst 5 pct., er nævnt.

Tabel 4. Sorter af broccoli. Årsager til "små fejl" i pct. af det totale antal planter. 2007.

Sort ¹⁾	Katteøjne %	Uens blomsterknopper %	Løse %
CLX 3504	36	2	0
RX 1149	31	11	5
Ironman	2	2	13
Federer RZ	25	2	25
Agassi RZ	17	2	25
Rumba	18	2	17
Parthenon	7	19	30
RS 1180	9	29	10

1) Der kan være registreret flere årsager til kvalitetsfejl på samme hoved.

Tabel 5. Sorter af broccoli. Bedømmelser. 2007.

Sort	Knop- størrelse 9=små	Hoved- form 9=hvælvet	Buklet- hed 9=glat	Glathed, stok 9=glat	Helhedsindtryk af salgsvaren 9=bedst	Helhedsind- tryk i marken 9=bedst
CLX 3504	6	5	6	5	5	5
RX 1149	6	7	7	8	7	7
Ironman	6	7	7	8	8	8
Federer RZ	6	7	8	6	8	6
Agassi RZ	8	8	8	7	8	8
Rumba	9	7	5	5	8	6
Parthenon	9	8	8	7	8	7
RS 1180	-	-	-	-	-	5

