

FÄLTKORT

Till översikt 



Hushållnings sällskapet

2021 OS7-183-2021-002

Försök titel: Höstraps. Såteknik Väderstad Tempo

Lfe: 130 - HS Östergötland Vreta Kloster

Försöksvärd: Albin Gunnarsson, Bobergs västergård,

Nationellt jordbruksområde: Östergötland Centrala (12B), 0764146

Försöksnummer:: E-150-2020

Gröda: Höstraps

Försöksbehandlingar:

- F1 Såteknik-Utsädesmängd
- 1 St. 00 T-sådd, 45 cm, 20pl,
  - 2 St. 00 T-sådd, 45 cm, 35pl,
  - 3 St. 00 T-sådd, Ogöd., 45 cm, 35pl,
  - 4 St. 00 T-sådd, 45 cm, 50pl,
  - 5 St. 00 T-sådd, 45 cm, 65pl,
  - 6 St. 00 R-sådd, 12,5 cm, 50pl,

Rad1.

Skydd
6 (1)
3 (2)
2 (3)
4 (4)
5 (5)
1 (6)
3 (7)
4 (8)
6 (9)
2 (10)
5 (11)
1 (12)
5 (13)
3 (14)
2 (15)
6 (16)
4 (17)
1 (18)
1 (19)
3 (20)
2 (21)
6 (22)
4 (23)
5 (24)
Skydd

Gödsling Vår:  
160 kg N 03-08 FL/AL  
DL 17

Plantrökning  
Höst: 11-16 FL/TH  
Vår: 04-28 MW/AE

Grundbehandlingar:

Utsäde och sådd, Sådatum, huvudgröda 08-11 FL/AL  
Ogräsbekämpning,  
Svampbekämpning, dc 63-65  
Diverse, Insektsbekämpning  
Organiske gødninger, Stallgødsl  
Skörd och bärgning, Skördedatum  
Gödselmedel, Grundgödsling

Mätparametrar:

P01 Vid anläggning  
Försök-Jordprov, 0 -25 cm till laboratorium

P02 Efter uppkomst  
Rutvis-Planttäthet höst, % alla 100%, 11-16 dc 17 FL/TH  
Rutvis-Planttäthet vår, % 04-28 AE NFTA

P03 Vid förekomst  
Rutvis-Sjukdommer, % angrep 07-19 IM DC-87-89  
Rutvis-Sjukdommer, % angrep. 07-19 IM  
Rutvis-Strållängd, cm

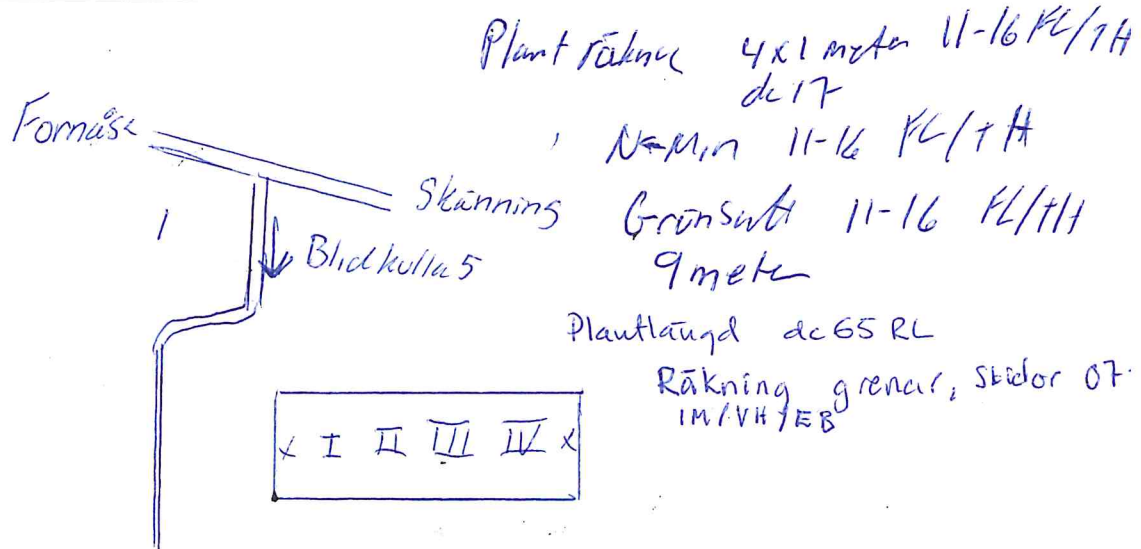
P04 7-10 dagar före skörd  
Ledvis-Mognad, datum för  
Rutvis-Plantmätning, se PM

P05 Vid skörd  
Rutvis-Kärna/frö-prov, till egen analys  
Rutvis-  
Höst och vår  
Rutvis-Parcellskörd, kg kärna/frö (okorrigerat)  
Rutvis-Stråstyrka, % 08-04 RL

Jordprov 10-08 AE

Försöksledare  
Albin Gunnarson 070-5686027/070-5686027  
albin@svenskraps.se

Utförar-ansvarig  
Sven-Åke Rydell /0708-290834  
sven-ake.Rydell@hushallningsallsskapet.se



# PM FÖR VÄDERSTAD TEMPO FÖRSÖK MED HÖSTOLJEVÄXTER 2020/2021 OSX-XXXX

<u>Planer:</u>	Planbeteckning
Bearbetning före utläggning	Kultivatorbruk med väl inarbetad halm och lämpligt såbruk för raps.
Plan:	6 led <ol style="list-style-type: none"><li>1. Temposådd, 45 cm radavstånd, 20 pl/m<sup>2</sup></li><li>2. Temposådd, 45 cm radavstånd, 35 pl/m<sup>2</sup></li><li>3. Temposådd, Ogödslat, 45 cm radavstånd, 35 pl/m<sup>2</sup></li><li>4. Temposådd, 45 cm radavstånd, 50 pl/m<sup>2</sup></li><li>5. Temposådd, 45 cm radavstånd, 65 pl/m<sup>2</sup></li><li>6. Rapidsådd 12,5 cm radavstånd 50 pl/m<sup>2</sup></li></ol>
<u>Kom ihåg:</u>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Jordloppa och Sniglar. Hela försöket skall bekämpas mot sniglar omedelbart efter sådd och vid behov mot insekter på hösten</li><li>2. Ogräsbekämpning Hela ytan ogräsbekämpas på hösten med 0,25 Belkar när rapsen har minst 4 blad. Vid behov upprepas behandlingen med 0,25 Belkar dock inte före rapsen har 6 blad.</li><li>3. Rapsbagge.</li><li>4. Bomullsmögel. Det är patrullens ansvar att dessa punkter åtgärdas. Stäm av med försöksvärden så att inga oklarheter finns.</li><li>5. Skörd. Parcellerna måste skiljas åt i god tid före skörd.</li></ol>
<u>Försöksplats:</u>	För att undvika utvintring på grund av vattenskador bör försöksplatsen väljas med omsorg. Placera helst försöket på ett svagt sluttande eller väl ytplanerat fält. Försöket skall placeras i odlingar av höstraps.
<u>Utsåde:</u>	Försöket skall sås med sorten Explicit.
<u>Utsådesmängd:</u>	Enligt plan. 20, 35, 50 och 65 pl/m <sup>2</sup>
<u>Tillväxtreglering:</u>	Försöket får <b>ej</b> tillväxtregleras
<u>Gödsling:</u>	Försöket gödslas med 60 kg N på hösten (kombisådd) och 160 kg N på våren
<u>Ogräs- och skadedjursbekämpning:</u>	Under vegetationsperioden hålls noggrann uppsikt på skadedjurs- och sjukdomsangrepp. Följ senaste upplagor av bekämpningshandböcker. Var mycket uppmärksam på <b>jordloppa</b> . Följ lokala prognoser. <b>Sniglar skall</b> bekämpas förebyggande. Det är viktigt att <b>ogräsbekämpning</b> görs på hösten. Även om försöksvärden inte ogräsbekämpar, måste detta göras i försöket. <b>Rapsbaggar</b> skall bekämpas.
<u>Svampbekämpning:</u>	<b>Bomullsmögel</b> hela försöket behandlas med fungicid.
<u>Graderingar:</u>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Stjälkstyrka</b> uppskattas vid skörd för varje ruta. Graderas enligt skalan 0-100 med 100 = fullt upprätt bestånd.</li><li>2. <b>Sjukdomar</b>. Angrepp av sjukdomar och parasiter antecknas. Skadorna anges och graderas. Om sjukdomen ej går att bestämma, ta kontakt med närmaste växtskyddscentral för hjälp med identifiering!</li><li>3. <b>Diverse</b> av intresse för försökets genomförande och resultatens utvärdering antecknas.</li></ol>

## Provtagningar som utförs av patrullen, i kronologisk ordning

### Höst 2020

Markkartering: Generalprov av matjord för försöksplatsen, mullhalt, jordart och pH.

Planträkning, rutvis: Görs höst före första frost. Räkning görs på fyra väl spridda radlöpmeter i försöksrutan, dvs totalt 4 löpmeter/försöksruta. Diskuteras ev vidare mellan beställare och försöksutförare.

### Vår 2021

Planträkning, rutvis: Räkning görs på fyra väl spridda radlöpmeter i försöksrutan, dvs totalt 4. Görs på samma ställe. löpmeter/försöksruta. Diskuteras ev vidare mellan beställare och försöksutförare.

### Sommar/skörd 2021

Plantmätning, rutvis: Under sommaren/ett par veckor före skörd skall följande mätningar göras rutvis Enligt EPPO eller alltid på minst 10 plantor per ruta:

1. Antal grenar per planta.
2. Antal skidor per planta.
3. Antal frön per skida vid skörd.
4. (*Stjälklängd*. Längden mäts vid full blomning.).

Skördeprov: *Fröprov.* Rutvisa prov insänds direkt efter skörd i speciellt utsända förpackningar. OBS, ingen förtorkning skall utföras!

Proverna till: *Jord:* Eurofins AB, Box 9024, 291 09 KRISTIANSTAD. Analyslista bifogas!  
*Klippta plantor:* Annika Hansson, Inst f Mark och miljö, SLU, Gerda Nilssons väg 5, Box 7014, 750 07 Uppsala.  
*Frö:* Skåne, Animalien: Cereallaboratoriet, Onsjövägen 13, 268 31 SVALÖV  
*FiV:* Skara. ÖSF, SVEA: Agrilab AB, Ärnevi 63, 755 97 Uppsala

### Resultat till:

Albin.Gunnarson@svenskraps.se; Asa.Myrbeck@ri.se

## Fakturering

### Provtagningar och analyser:

RISE Jordbruk och livsmedel  
Ref: Åsa Myrbeck  
Box 7033  
750 07 Uppsala  
Asa.Myrbeck@ri.se

### Försöksutförande inkl graderingar och insatsmedel:

Svensk Raps  
Ref: Albin Gunnarsson  
Box 96, 230 53 Alnarp.  
Albin.Gunnarson@svenskraps.se



764146 P2020-11-1 P2020-11-1 P2020-11-1 P2020-11-16

OS7-183-0( Plantor ant Plantor ant Plantor ant Plantor antal=PL.X

E-150-20

Ruta/Led	1	2	3	4	Totalt ruta
1 6	6	4	4	4	18
2 3	9	10	7	11	37
3 2	2	4	11	5	22
4 4	12	6	7	8	33
5 5	5	10	14	13	42
6 1	7	6	2	3	18
7 3	11	4	13	12	40
8 4	13	6	15	14	48
9 6	7	5	6	5	23
10 2	5	8	9	4	26
11 5	12	11	8	12	43
12 1	3	6	4	5	18
13 5	12	5	10	8	35
14 3	10	13	9	10	42
15 2	7	13	4	9	33
16 6	4	3	5	3	15
17 4	4	9	11	12	36
18 1	7	4	7	7	25
19 1	6	8	6	8	28
20 3	11	14	11	12	48
21 2	7	11	10	12	40
22 6	5	5	9	10	29
23 4	12	11	8	12	43
24 5	3	14	18	12	47

/\*Regpar\*/ K 0 K 0 K 0 K 0

/\*Notes\*/

764146 P2020-11-1 P2020-11-1 P2020-11-1 P2020-11-16  
 OS7-183-0( Plantor ant Plantor ant Plantor ant Plantor antal=PLX  
 E-150-20

Plant -  
 fz lnet

Ruta/Led	1	2	3	4	Totalt ruta
16	6	4	4	4	18
23	9	10	7	11	37
32	2	4	11	5	22
44	12	6	7	8	33
55	5	10	14	13	42
61	7	6	2	3	18
73	11	4	13	12	40
84	13	6	15	14	48
96	7	5	6	5	23
102	5	8	9	4	26
115	12	11	8	12	43
121	3	6	4	5	18
135	12	5	10	8	35
143	10	13	9	10	42
152	7	13	4	9	33
166	4	3	5	3	15
174	4	9	11	12	36
181	7	4	7	7	25
191	6	8	6	8	28
203	11	14	11	12	48
212	7	11	10	12	40
226	5	5	9	10	29
234	12	11	8	12	43
245	3	14	18	12	47

/\*Repar\*/ K 0 K 0 K 0 K 0  
 /\*Notes\*/

7	7	6	6	95
11	11	13	12	95
7	14	9	12	100
19	10	8	6	100
11	11	14	19	100
6	4	8	4	95
11	15	12	13	90
14	6	11	17	100
7	5	5	7	100
4	13	11	10	95
17	11	14	16	100
6	8	5	8	95
12	10	13	12	100
11	11	12	15	95
10	8	11	14	100
9	4	6	5	100
6	15	14	11	100
9	9	8	10	90
5	8	9	8	95
11	14	8	13	100
6	10	9	12	95
4	5	6	8	100
13	7	15	12	95
13	17	14	13	95

dc 51 2021-04-28 MWK /AE

instrukt i VPTS 2021-04-28 MWK

Finns under noteringar

### Gradering av bomullsmögel enligt instruktion framtagen av Svensk raps

Gradering skall göras vid ett tillfälle, då de tidigaste fröna är halvsvarta, BBCH 85-90. Gradering görs rutvis.

#### Utförande:

Gradera 5 plantor i rad på 10 st slumpvis valda ställen, dvs 50 plantor, i parcellen skall graderas. Välj plantor minst 1 m in från parcellens kortända och en bit in från långsidan. Undvik att bedöma plantor i parcellens yttersta kant.

Brådmognad av skidor orsakad av att bomullsmögel utvecklat från bladfästen graderas enl. nedan.

#### Varje planta åsätts ett index:

1. ingen infektion
2. lätt angrepp – sidogrenar är angripna upp till max 25% av hela plantans skidvolym
3. kraftigare infektion – huvudstjälken angripen, mellan 25 – 100% av hela plantans skidvolym

Antal plantor i resp. indexgrupp redovisas rutvis

Torröta (*Phoma lingam/Leptosphaeria maculans*)

Två metoder kan användas. Om inget annat föreskrivs i försöksplanen används någon av dessa.

### Gradering av torröta enligt EPPO Standards PP1/78(3)

Gradering utförs vid ett tillfälle på stjälk och rothals när de första fröna är halvsvarta eller något tidigare (BBCH 81-85). Graderingen ska göras rutvis.

#### Utförande:

- Plocka 5 plantor i rad på 10 slumpvis utvalda ställen i varje parcell, dvs. totalt 50 plantor. Plantorna tas upp med rot. De ska stå minst 1 m in från parcellens kortsidor och minst 0,5 m in från långsidorna.
- Gradera angrepp i procent på stjälkens bas (minst 5 cm) och roten. Om fläckar med korkig/nekrotiserad vävnad finns skärs rot och stjälk rakt av på det angripna stället. Angreppsgraden på varje planta noteras varefter ett medeltal för parcellen beräknas. Angreppet graderas enligt följande men bör interpoleras mellan de olika nivåerna så att hela procentskalan utnyttjas.
  - 0 % Ingen infektion, inga nekrotiska fläckar
  - 25 % Fläckar finns men de är inte djupt nekrotiserade. Ca 25 % av roten är korkig eller 25 % av stjälken visar symptom
  - 50 % Tydligt korkigt intryck. Rothalsen är helt eller ensidigt korkig men inte djupt nekrotiserad. Djupare fläckar på stjälken. 50 % av rothalsen och/eller 50 % av stjälken visar symptom. Plantan är fortfarande grön
  - 75 % Starkt korkig och djupt nekrotiserad rothals och/eller djupa fläckar på stjälken. 75 % av rothalsen och/eller 75 % av stjälken visar symptom. Pyknidier syns i allmänhet. Plantan börjar dö vid BBCH 79-81
  - 100 % Starkt korkig och djupt nekrotiserad rothals helt eller delvis avsnörd från roten och/eller utbredda och djupa fläckar på stjälken. 100 % av rothalsen och/eller 100 % av stjälken visar symptom. Plantan är brådmogen eller redan död.
- Den genomsnittliga angreppsgraden i procent redovisas rutvis
- Ange det faktiska utvecklingsstadiet vid graderingen

Förekommer flera sjukdomar i försöket samtidigt graderas en sjukdom i taget för att erhålla bästa resultat (dvs. man får läsa av varje parcell flera gånger vid samma graderingstillfälle) Tänk på att olika sjukdomar kan framträda olika starkt på olika bladnivåer. Alla sjukdomar behöver därför inte graderas på samma bladnivå.

Graderingarna görs i skala 0-100 där 0 betyder inget angrepp och 100 % att hela bladet är svampangripen/förstört. Vid mycket små angrepp, under 1 %, skriv en etta eftersom angrepp noterats. Använd inte decimaler!

Graderingsnycklar finns på HUSEC:s hemsida, [www.husec.se](http://www.husec.se)  
Kvalitetshandboken, dokument nr: HUSEC 2.11.1.1 (åtkomst av handboken kräver inloggning)

**VIKTIGT!**

Om ett svampangrepp inte går att gradera på grund av att en annan svampsjukdom t.ex. gulrost, eller mjölkädag dominerar totalt (helt förstört bladytan) lämna rutan i protokollet tom!

\*Likaså vid kraftiga blandinfektioner av svartpricksjuka, vetets bladfläcksjuka och brunfläcksjuka är det mycket svårt att skilja sjukdomarna åt. Avstå då från att gradera! Lämna rutan i protokollet tom i de sorter där detta inträffar!  
Förekommer tydliga skillnader mellan dessa sjukdomar vid ett tidigare utvecklingsstadium graderas angreppen då, istället för att vänta till DC 73-75.

**Oljeväxter**

Kodnyckel och tidpunkt för graderingar av sjukdomar i sortförsöken					
Oljeväxter (höstraps/-rybs, vårraps/-rybs)					
Sjukdom	Kod till databas	Gröda	Graderings-tidpunkt	Gradering	Övrigt
<b>Stjälkssvampar</b> (sjukdomar i fetstil har störst betydelse)					
Torrrotta (Phomaraöta)	LEPTMA sid 130	h-r, v-r	DC 90 strax före skörd	% plantor med symptom på stjälk eller rothals. Notera var för sig. Välj 5x5 plantor/parcell	
Bomullsmögel	SCLESC sid 114	h-r, v-r	DC 85-90	% angripna huvudstjälkar. 5x5 plantor/parcell	OBS! Avräkna bara angrepp på huvudstjälken
Kransmögel	VERTLO sid 120	h-r, v-r	DC 90 eller i stubben efter skörd	% angripna huvudstjälkar. Välj 5x5 plantor/parcell Dela i tre klasser	Klass: 1.% stjälkar utan infektion 2. % bronsfärgade stjälkar 3.% stjälkar med mikro-sklerotier
<b>Rotsjukdomar</b> (sjukdomar i fetstil har störst betydelse)					
Klumprottsjuk a	PLADBR sid 118	h-r, v-r	DC 50	Gradera enl. EPPO PP 1/78(3).  Graderas bara i försök där detta speciellt undersöks	OBS! Förekomst bör kontrolleras i alla sortförsök omkring DC 50 och kontaktas med försöksanvarig om angrepp påträffas.
<b>Angrepp på skidor</b> (sjukdomar i fetstil har störst betydelse)					
Svartfläcksjuk a	ALTEBA sid 128	h-r, v-r	DC 79-85	Gradera enl. EPPO PP 1/78(3).	



# Instansad 07-19 IM

## Bomullsmögel

Block 1

	1	2	3
1	50 54		
2	50		
3	50		
4	50		
5	50		
6	50		

## Kransmögel

	1	2	3
1	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
2	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
3	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
4	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
5	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
6	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>

Block 2

7	50		
8	50		
9	50		
10	50		
11	50		
12	50		

7	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
8	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
9	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
10	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
11	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
12	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>

Block 3

13	50		
14	50		
15	50		
16	50		
17	50		
18	50		

13	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
14	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
15	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
16	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
17	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
18	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>

Block 4

19	50		
20	50		
21	<del>50</del>	III	
22	50		
23	50		
24	50		

19	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
20	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
21	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
22	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
23	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>
24	<del>50</del>	<del>50</del>	<del>50</del>

Torröta

1                      2                      3

25%		
25%		
25%		
<del>25%</del> 25%		
0		
0		

0		
0		
0		
0		
25		
25		

0		
0		
25		
0		
0		
0		

0		
0		
25		
25		
0		
25		

Antal Utbröskade skidor

171010nsat 20 05 111  
057-183-2021-002  
0764146

Kompletteringskort  
till fältkort 8

ADB-nr  
00000

Skördeår

Plan nr

Län

Försöks nr

Ruta nr	Led	Block	Månad - Dag	Månad - Dag	Månad - Dag	Månad - Dag	Ruta nr	Led	Block	Månad - Dag	Månad - Dag	Månad - Dag	Månad - Dag
Datum							Datum						
1			05				46						
2			99				47						
3			100				48						
4			02				49						
5			100				50						
6			102				51						
7			101				52						
8			100				53						
9			102				54						
10			101				55						
11			103				56						
12			99				57						
13			104				58						
14			101				59						
15			103				60						
16			99				61						
17			103				62						
18			102				63						
19			99				64						
20			99				65						
21			100				66						
22			101				67						
23			97				68						
24			99				69						
25							70						
26							71						
27							72						
28							73						
29							74						
30							75						
31							76						
32							77						
33							78						
34							79						
35							80						
36							81						
37							82						
38							83						
39							84						
40							85						
41							86						
42							87						
43							88						
44							89						
45							90						

Instansad 07-30 1M

**Graderingsprotokoll OS7-183**

Antal grenar och skidor per planta graderas rutvis i led 1-6, vid ett och samma tillfälle, efter blomningen då baljorna är utvecklade, stadium 70-80 (BBCH: fröutveckling – frömognad)

I varje försöksruta tas 10 plantor per ruta

1) Räkna antal grenar per planta, 2) Antal skidor per planta, 3) Antal frö per skida vid skörd

Försöksplats (ADB-nummer):

Datum:

Rutnummer	Planta 1		Planta 2		Planta 3		Planta 4		Planta 5		Planta 6		Planta 7		Planta 8		Planta 9		Planta 10	
	Antal grenar	Antal skidor	Antal grenar	Antal skidor	Antal grenar	Antal skidor	Antal grenar	Antal skidor	Antal grenar	Antal skidor	Antal grenar	Antal skidor	Antal grenar	Antal skidor	Antal grenar	Antal skidor	Antal grenar	Antal skidor	Antal grenar	Antal skidor
1	7	401	8	274	9	513	12	405	7	248	12	473	7	285	8	364	9	344	11	368
2	9	395	8	252	7	322	8	358	5	202	6	308	6	242	9	557	9	442	7	403
3	6	247	7	307	9	296	7	255	8	170	9	505	9	659	9	361	7	331	12	1216
4	8	630	8	286	8	382	7	289	7	341	9	279	8	561	5	171	10	594	8	353
5	13	1278	6	211	9	426	8	385	8	299	9	350	12	558	10	477	7	388	10	541
6	15	897	7	325	5	154	11	633	12	507	6	303	10	170	8	381	9	421	12	612
7	7	404	4	502	8	356	11	667	10	389	6	253	6	233	8	345	9	461	6	424
8	6	310	9	244	7	159	9	340	8	317	8	453	9	453	10	624	7	389	10	533
9	10	882	9	458	7	307	5	165	5	239	10	552	10	560	11	568	9	500	10	351
10	10	786	5	142	9	560	9	455	10	445	12	716	9	451	9	598	12	661	11	568
11	8	228	9	333	8	226	8	216	8	397	8	785	9	373	11	624	8	367	9	442
12	11	795	5	179	9	683	8	401	10	493	11	589	10	376	10	457	6	152	7	517
13	7	263	5	236	9	963	11	282	9	327	10	579	10	427	8	432	10	572	11	837
14	6	281	9	254	6	270	8	486	7	270	9	364	8	328	10	433	7	150	12	493

Instanssald 07-30 11M

15	12	365	10	255	5	127	9	555	9	212	11	564	9	377	9	421	13	979	12	712
16	7	413	7	349	9	212	11	462	7	370	7	206	9	550	7	215	9	520	10	555
17	6	184	5	221	6	227	9	655	6	239	13	630	5	100	11	703	11	589	9	587
18	11	552	8	201	10	546	9	503	10	859	10	579	9	478	10	943	18	1068	12	663
19	13	1063	6	147	11	396	14	525	14	828	11	369	10	689	14	707	8	469	12	449
20	9	1019	7	332	7	284	3	115	12	589	8	271	6	308	6	233	8	414	8	350
21	11	780	10	330	8	386	8	234	7	226	10	483	8	416	12	699	9	450	11	685
22	12	975	9	357	6	265	9	285	7	281	9	361	7	275	11	581	9	504	10	511
23	9	428	7	299	10	455	6	225	8	320	8	314	13	728	13	854	9	511	14	1157
24	10	421	7	339	9	471	5	233	9	356	12	673	12	638	9	467	10	502	9	528