



Knöltillväxt och skördeutveckling hos olika potatissorter

Projektansvariga: Jannie Hagman-Lundin och Björn Andersson
 Institutionen för ekologi och växtproduktionslära
 SLU, Uppsala

Målet med projektet är att undersöka hur olika potatissorter tillväxer under odlingssäsongen. Med detta underlag kan tillväxtkurvor för de olika sorterna beräknas, och dessa kurvor kan sedan användas för att beräkna kostnaden för att tvingas avbryta en potatisgröda i förtid, till exempel på grund av ett bladmögelangrepp.

FÖRSÖKSPLAN

Randomiserat split-plotförsök med skördetidpunkter på småruta och sorter på storruta.

I försöket ingår tre potatissorter;

- **Fresco** är tidig och mottaglig för bladmögel, men har ganska god motståndskraft mot brunröta.
- **Matilda** är medelsen potatissort som har viss motståndskraft mot bladmögel.
- **Escort** är en sen potatissort med bra motståndskraft mot både bladmögel och brunröta.

Skötsel enligt KRAV-regler, förutom fungicidbehandling av halva försöket

Skörd en gång i veckan från mitten av juli. Efter begynnande bladmögelangrepp skördas rutorna två gånger i veckan.

Bladmögel graderas på storruta under växtsäsongen och andelen brunrötade knölar bestäms efter skörd.

Knölvikt, knölantalt och storleksfördelning analyseras rutvis.

Skörd x	1	9	8	3	2	4	6	5	10	7	12	11	x	7	8	9	3	11	5	10	2	6	12	1	4	x
Rutnummer x	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	x	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	x
Skörd x	7	12	10	2	1	4	8	6	9	11	3	5	x	3	6	4	1	7	6	2	11	9	10	5	12	x
Rutnummer x	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	x	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	x
Skörd x	7	1	8	11	12	4	10	2	6	5	9	3	x	10	9	12	5	3	8	11	2	7	6	4	11	x
Rutnummer x	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	x	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	x
Behandling	1													2												
Skörd x	6	8	11	2	7	3	12	10	9	1	4	5	x	12	9	2	6	11	4	5	10	1	3	7	8	x
Rutnummer x	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	x	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	x
Skörd x	1	9	7	2	3	8	12	10	5	11	6	4	x	2	3	4	1	12	7	6	5	8	10	9	11	x
Rutnummer x	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	x	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	x
Skörd x	12	2	1	5	11	7	6	3	10	4	9	9	x	6	12	9	2	5	3	4	11	1	7	10	8	x
Rutnummer x	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	x	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	x
Behandling	1													2												
Skörd x	4	9	12	5	2	11	7	3	10	6	1	8	x	2	12	7	4	1	6	3	5	8	10	11	9	x
Rutnummer x	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	x	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	x
Skörd x	7	12	9	10	5	8	2	1	4	6	3	11	x	4	7	3	6	1	11	10	5	12	8	2	9	x
Rutnummer x	86	88	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	x	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	x
Skörd x	2	4	1	7	11	5	3	6	12	8	10	6	x	3	8	11	5	2	9	1	7	12	10	6	4	x
Rutnummer x	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	x	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	x
Behandling	2													1												
Skörd x	2	7	5	4	11	12	6	8	10	9	1	3	x	9	8	3	10	11	4	6	1	12	2	5	7	x
Rutnummer x	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	x	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	x
Skörd x	10	2	11	6	4	5	12	1	3	7	8	6	x	10	3	7	4	2	5	12	6	9	5	11	8	x
Rutnummer x	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	x	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	x
Skörd x	4	7	11	1	12	2	3	8	6	9	5	10	x	10	12	6	2	8	9	7	4	3	1	11	5	x
Rutnummer x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	x	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	x
Behandling	1												2													

SORT **BEHANDLING**
 A - Fresco 1 - Ingen
 bladmögelbekämpning
 B - Matilda 2 - Fungicidsprutning 1ggr
 per vecka
 C - Escort

RESULTAT 2003

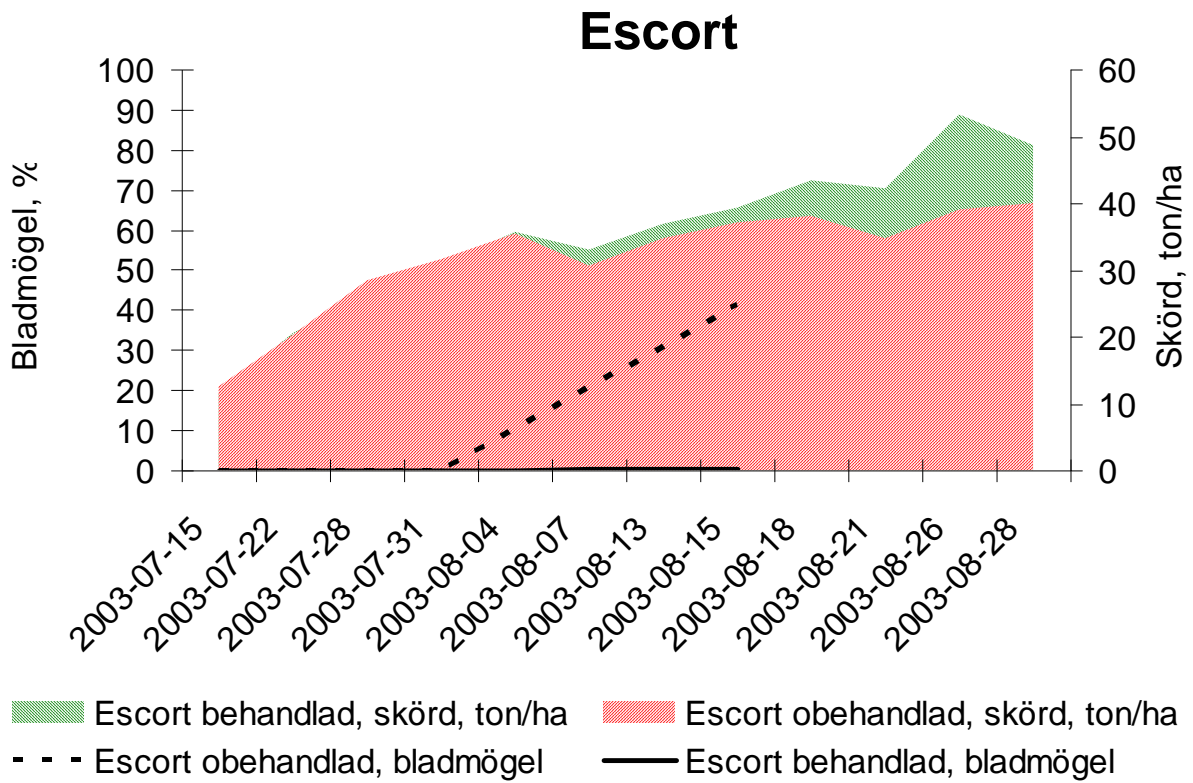
Götala, Skara



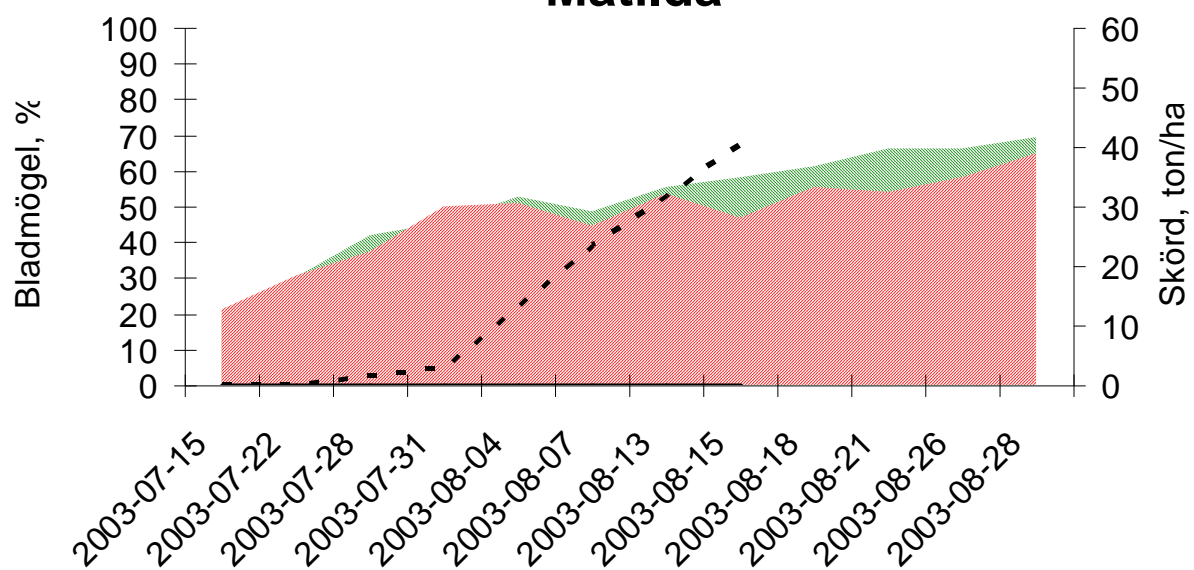
Escort

2003-08-07

Matilda



Matilda



■ Matilda behandlad, skörd, ton/ha ■ Matilda obehandlad, skörd, ton/ha
- - - Matilda obehandlad, bladmögel — Matilda behandlad, bladmögel

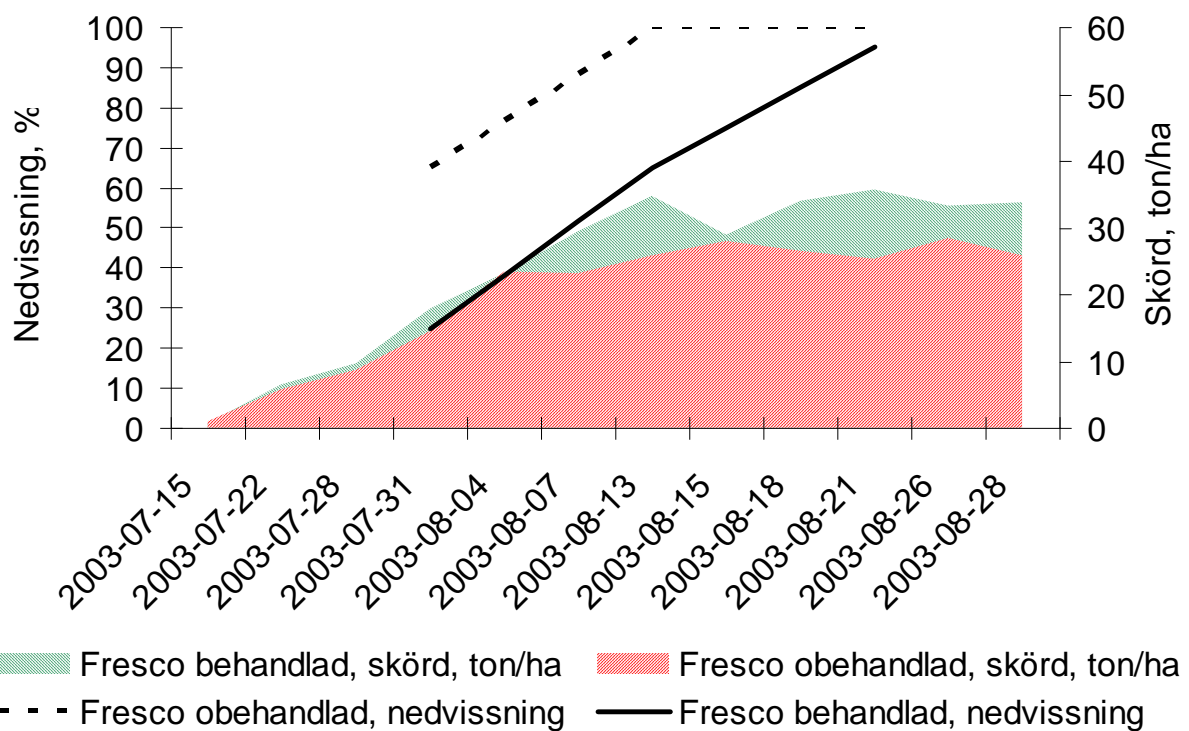
RESULTAT 2003

Ugerup, Kristianstad

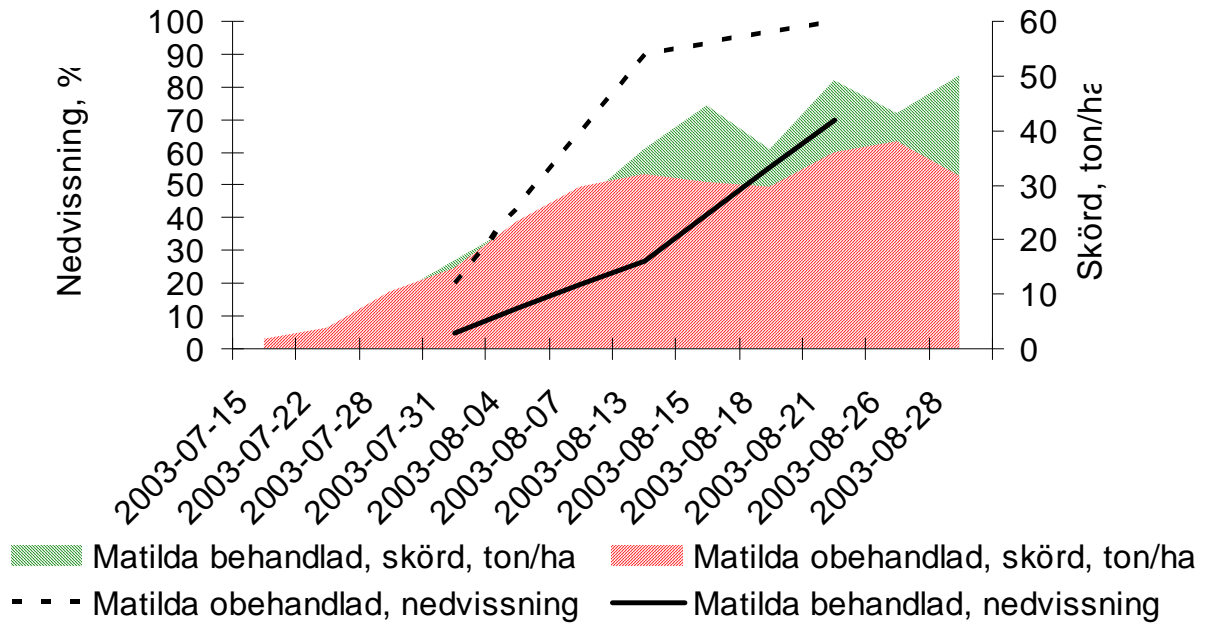


2003-08-07

Fresco



Matilda



Knöltillväxt och skördeutveckling hos olika potatissorter

Sammanfattning

2002

- Skördetillväxtens korrelation till nedvissning var svag
- Angreppen av bladmögel blev små i försöken 2002 och utslagen av bekämpning uteblev i stort sett
 - Resultaten visar på olika tillväxtmönster hos de sorter som ingick i försöken

2003

- Under 2003 angreps försöken kraftigt av bladmögel och vissnade ner tidigt
- Skillnaderna i nedvissning mellan behandlat/obehandlat hade effekt på skördetillväxten
- Stora skillnader mellan försöksplatserna
- Resultaten visar på olika tillväxtmönster hos de sorter som ingick i försöken