

MOTIV:

Avsikten med försöket är att studera effekten av olika vattenkvaliteter vid bevattning av potatis. Försöket pågick för tredje året. Med i försöket fanns utom sött och bräckt vatten också vatten av båda kvaliteterna som före spridning går genom ett joniseringsfilter. Som mätare användes ett obevattnat försöksled.

ODLINGSBESKRIVNING:

Sort: Saturna
 Jordart: Grov mo, mullhaltig
 Förfrukt: Potatis
 Markkartering: pH 6.8, Ca 2370, P 33, K 220, Mg 172
 Gödsling: 1000 kg/ha Potatis Y-gödsel 2 (9-2-22)
 Sättning: 10.5
 Sättn.avstånd: 30 cm x 80 cm
 Ogräsharvning: 8.6
 Kupning: I 15.6, II 29.6
 Bevattning: I 6.7 ca 23 mm, II 19.7 ca 23 mm, III 20.7 ca 20 mm, IV 4.8 23 mm
 Bladgödsling: 20.7 Bevattningskalksalpeter 15,5 % 20N/ha
 Bladmögel-
 bekämpning:
 I Acrobat 2 kg/ha 15.7
 II Acrobat 2 kg/ha 26.7
 III Dithane 2 kg/ha 5.8
 IV Tattoo 2 l/ha 17.8
 Blasten slagen: 6.9
 Skörd: 18.9
 Rutstorlek: 9,6 m², 4 upprepninagr

Sort	Stl.fr. 70-40 mm			Brutto-skörd		Torrsubstans-skörd			Stärkelse %	Medelvikt g/st	Antal knölar/planta	Sortering i vikt%			
	ton/ha	rel. %	rel. tal	ton/ha	rel. tal	ton/ha	rel. %	rel. tal				I-klass 70-55 mm	II-klass 55-40 mm	40-35 mm	<35 mm
Obevattnat	12,8	60	100	21,4	100	4,9	23	100	17	48	11	1	59	23	17
Sötvatten	40,2	88	314	45,5	213	10,0	22	202	16	72	15	17	71	8	3
Sötvatten+filter	41,6	88	325	47,2	221	10,9	23	220	17	73	16	16	72	9	3
Bräckt vatten	37,8	87	295	43,3	202	8,9	21	180	15	66	16	14	73	9	3
Bräckt vatten+filter	38,4	89	300	43,1	202	9,1	21	184	15	72	14	21	68	8	3

Joniseringsfiltret påverkar enligt försäljaren vattnets ytspänning så att vattnet rinner lättare av bladen och tränger snabbare och lättare ned i marken. Bladen torkar snabbare upp och risken för bladmögelangrepp skall minska. Bevattningen utfördes med en självgående ramp vilket borde ha resulterat i en jämn bevattning. Tyvärr var marken där försöket var utlagt något ojämn.

Nederbörd/månad	Dat.*	mm	* Datum när det varit större nederbördsmängder
Maj 27 mm	17	7,7	
	23	6,3	
Juni 38 mm	25	6,1	
	26	13,2	
	27	8,6	
Juli 18 mm	27	7,9	
	28	6,1	
Augusti 61 mm	14	21,6	
	22	15,8	
	27	8,4	
September 63 mm	3	11,4	
	7	15,1	
	8	18,0	

Vattenanalyser:

Parameter	Söttvatten	Bräckt vatten
-----------	------------	---------------

21.07.2006

Klorid, Cl	69 mg/l	2812 mg/l
Ledningsförmåga µs/cm	559	9170
Salinitet o/oo	0	5,2

04.08.2006

Ledningsförmåga µs/cm	9930
Salinitet o/oo	5,7

Sort	Skala 1-10*				Kvalitetsbedömn.: **		Färg oblanc- herat chips
	skorv %	utseende med skal	släthet	mörk- färgning rå	gröna	missbildat	
Obevattnat	6	6	4	7	-	17	80
Söttvatten	2	7	5	5	-	2	70
Söttvatten+filter	4	7	5	5	-	5	80
Bräckt vatten	1	7	5	6	4	-	90
Bräckt vatten+filter	3	7	5	6	2	3	90

*Bedömningen gjordes i skalan 1-10, där 10 är bra potatis.

**Antal felaktiga knölar baserat på bedömning av 100 knölar

KOMMENTARER:

I och med den varma och torra sommaren har bevattningen haft en mycket positiv effekt på avkastningsnivån. Intressant är skillnaderna i bevattningseffekt mellan sött och bräckt vatten. Det bräckta vattnets sänkande effekt på torrsubstansen i knölarerna är anmärkningsvärd, men sedan tidigare känd. Liksom ifjol bedömdes det bräckta vattnet ge potatisen en bättre chipsfärg än det söta. Joniseringen (filter) har haft en mindre skördeökande effekt på försöksleden som vattnats med såväl sött som bräckt vatten.