



DIE SOUTPAN VAN SOUTPANSBERG.

deur

CORNELIUS JOHANNES JOUBERT.

Voorgelê ter vervulling van 'n deel  
van die vereistes vir die graad

M A G I S T E R

in die Fakulteit

van

LETTERE en WYSBEGEERTE.

Universiteit van Pretoria,  
PRETORIA.

September 1954.



I N H O U D .

Bladsy.

I. INLEIDING, DOEL EN METODE VAN DIE STUDIE .....	1
1. Inleiding .....	1
2. Doel van die studie .....	2
3. Metode van die studie .....	2
II. LIGGING, VORM EN GROOTTE VAN DIE SOUTPAN .....	5
1. Ligging van die soutpan .....	5
2. Vorm van die soutpan .....	8
3. Grootte van die soutpan .....	8
III. ONTSTAAN VAN DIE SOUTPAN .....	11
1. Ontstaan van die pan .....	11
2. Die afsetting van sout in die pan .....	13
IV. DIE KLIMAAT VAN DIE SOUTPAN .....	18
1. Temperatuur .....	18
2. Reënval .....	24
3. Bewolktheid .....	25
4. Wind .....	26
V. GESKIEDENIS VAN SOUTONTGINNING OP DIE SOUTPAN .....	29
1. Voor die Anglo-Boere-oorlog .....	29
2. Eerste konsessionarisse op die soutpan .....	31
3. „Great Northern Ranches." (1916 - 1944) .....	33
4. Zoutpansberg Soutwerke. (1944 - 1951) .....	38
5. Klipfontein Organiese Produkte-Korporasie .....	39
6. „Crystal Salt Co." (1947) .....	40
7. Groei van die soutpan .....	41
VI. ONTGINNING VAN SOUT OP DIE SOUTPAN .....	45
1. Algemene metode van ontginning .....	45
2. 'n Vergelyking van die twee metodes tans in gebruik .....	54
3. Eksperimente om kwaliteit en kwantiteit te verhoog .....	62



VII.	INVLOED VAN DIE KLIMAAT OP DIE ONTGINNING VAN DIE SOUT.....	66
	1. Die invloed van temperatuur op die ontginning.....	66
	2. Die invloed van die reënval op die ontginning.....	69
	3. Die invloed van wind op die ontginning.....	73
	4. Invloed van bewoltheid.....	75
VIII.	WERKSAEMHEID OP DIE SOUTPAN.....	76
	1. Algemeen.....	76
	2. Verdeling van die arbeid.....	76
	3. Diensvoorwaardes van die arbeiders.....	78
IX.	HOEWELREID, KWALITEIT EN BELANGRIKSTE GEBRUIK VAN DIE SOUT VAN DIE SOUTPAN.....	82
	1. Styging in opbrings.....	82
	2. Die kwaliteit van die sout.....	83
	3. Die belangrikste gebruik van die soutpan se sout.....	88
X.	DIE TOEKOMS VAN DIE SOUTBEDRYF OP DIE SOUTPAN.....	90
	1. Die nuutste uitbreidings op die soutpan.....	90
	2. Die toekoms van die bedryf.....	93
	LYS VAN TABELLE.....	95
	LYS VAN GEFLEKKE.....	96
	LYS VAN FIGURE.....	96
	BRONNELYS.....	97
	DANKBETUIGING.....	99

- - - - - o o o - - - - -