ta set 8																				
wn at Dom	inion rust res	earch laborat	tory, 1931		_	-	_		_	_										
d in grams	. 2304 square	e yard plots											_	_	_				-	
		7.5.5.7.5.5														-				
vn in one c	lirection at on	e-half of the	usual rate a	nd again at ri	ght angles at	the same ra	te										i i			
	_																			
198	179	184	155	160	156	184	150	167	175	177	144	194	164	118	148	160	198	162	166	
156	165	195	149	174	186	137	151	165	113	195	168	157	185	169	138	118	143	141	164	
166	155	171	142	98	141	170	159	172	195	117	129	157	219	221	155	165	206	111	171	
207	147	160	185	196	147	180	159	125	158	203	124	217	149	157	119	184	188	169	169	
144	146	159	178	189	201	127	139	157	193	178	98	200	186	124	179	132	227	153	155	
169	150 196	205 188	133	218 114	172 177	189 153	200 189	148 156	134 127	165 185	152 188	153 184	209 173	135 159	158 146	139 153	214 146	179	178	
154	155	194	159	164	128	97	174	118	158	166	116	182	93	208	168	151	120	161 198	110	
170	61	175	220	180	146	179	185	118	166	153	120	165	154	151	103	140	145	133	153	
147	149	167	133	145	198	145	130	137	118	157	112	148	116	107	136	132	168	146	128	_
160	164	190	175	159	146	178	175	156	199	156	73	152	113	130	132	132	158	156	131	
166 173	157	125	150	105	163	170	193	136	176	158	128	180	104	170	154	166	153	144	137	
173	170 143	178	226 130	137 155	150 212	119 147	200 132	174 150	113 206	213 172	137 112	156	123	172	157	162	193	119	150	_
136	190	181	175	174	213	207	130	189	135	100	106	138 154	149 120	143 116	171	137 125	159 169	162 168	139 171	
136	214	165	146	219	179	176	129	174	168	194	187	132	162	170	171	165	153	171	164	_
176	142	200	160	178	129	200	167	163	126	174	83	152	132	124	133	110	155	184	205	
151	143	147	159	148	166	119	106	125	117	68	102	123	88	145	105	131	171	118	142	
248	160	155	130	186	182	137	167	154	132	121	114	116	106	155	148	156	122	113	164	
149 206	195 129	109 197	104 152	122 154	159 185	194 166	134 166	153 176	114 174	141	155	130	183	147	130	120	189	98	52	
123	117	165	180	175	150	193	174	117	161	132	147 124	158 175	169 143	96	144 124	148 158	129 152	151 165	165 125	
159	166	207	192	191	145	151	187	172	180	160	110	191	171	125	156	143	147	135	185	_
237	196	183	169	140	147	189	183	195	140	179	147	135	103	171	138	156	144	132	121	
244	169	142	191	180	140	113	170	164	185	144	209	206	146	118	98	147	179	161	166	
130	151	176	148	131	167	102	117	117	128	166	139	143	178	181	131	135	138	139	159	
199 176	168 169	177 166	181 172	127 160	127 151	112	147	133	133	107 163	103	170	105	131	114	166	122	112	156	
185	162	136	157	141	130	129	176	171	190	157	147	100 176	146 126	117 175	117	111	189	211 180	169 128	_
169	205	129	117	144	125	165	170	153	186	164	123	165	203	156	182	164	176	176	150	_
216	154	184	203	166	155	215	190	164	204	194	148	162	146	174	185	171	181	158	147	
165	157	180	165	127	186	133	170	134	177	109	169	128	152	165	139	146	144	178	188	
133	128	161	160	167	156	125	162	128	103	116	87	123	143	130	119	141	174	157	168	
195 187	180 174	158 172	139 191	139 155	168 169	145 139	166 144	118 130	171	143	132	126	171	176	115	165	147	186	157	
157	182	209	136	153	160	142	179	125	146 149	159 171	164 186	160	122 175	175 189	156 214	119 169	135 166	116 164	134 195	_
189	108	118	149	178	171	151	192	127	148	158	174	190	134	188	248	164	206	185	195	_
147	178	189	141	173	187	167	128	139	152	167	131	203	231	214	177	161	194	141	161	_
124	130	112	122	192	155	196	179	166	156	131	179	201	122	207	189	164	131	211	172	
170	140	156	199	181	181	150	184	154	200	187	169	155	107	143	145	190	176	162	123	
189	194 118	146 150	22 151	160 83	107	70 171	84 191	112	162	124	156	138	101	138	141	143	135	163	183	
179	172	192	171	151	136	171	174	155 146	164 180	98 140	136	115 138	168	130	111	136	129	122	120	_
115	148	195	154	149	139	163	118	126	127	139	174	167	175	109 179	120 172	124 174	126 167	126 142	147 169	_
122	163	144	147	123	160	137	161	122	101	158	103	119	164	112	57	94	106	132	122	_
164	142	155	147	115	143	68	184	183	167	160	138	191	133	160	156	122	111	153	148	_
103	131	180	142	191	175	146	181	111	110	154	176	168	175	175	146	148	167	106	123	
121	154	148	91	93	74	113	79	131	119	96	80	97	98	106	107	69	86	94	129	

	-		_																	
	-																			
																			_	_
															_				_	
																	_		_	
																		_		
							470	400	400	157	184	270	173	199	179	202	201	240	223	210
123	135	183	159	204	165	200	178	198 114	182 203	208	147	200	185	149	178	207	172	218	261	194
157	135	181	181	117	168	200 192	174 198	205	223	204	201	177	194	163	201	243	210	210	181	189
143	177	136	150	122 174	154 145	205	168	195	138	213	184	189	168	169	123	218	175	197	192	216
166	141	198	166 157	143	135	173	133	176	185	208	105	163	136	159	243	184	212	182	174	157
134	157 163	224	177	140	181	168	144	154	200	229	182	201	165	148	170	186	116	218	193	216
158	154	181	173	195	186	174	164	204	175	181	178	212	179	163	241	163	176	206	157	157
201	145	170	164	185	166	199	185	204	167	206	142	237	229	174	203	233	126	187	152	152
170	156	182	162	188	128	171	146	175	143	213	180	174	115	189	172	168	172	202	177	202
141	185	220	169	186	125	192	125	178	159	191	154	109	194	140	184	188	220	218	237	144
201	156	178	141	143	197	139	174	168	148	190	150	187	136	170	204	218	154	210	126	205
189	185	112	163	165	124	180	154	147	181	188	171	182	149	186	224	201	149 170	189 175	182 164	195
178	132	172	183	161	131	202	179	159	160	136	134	130	112	189	159 196	250 211	149	196	136	132
177	143	112	156	202	180	103	136	150	148	178	141	149	192 155	180	229	240	250	202	202	199
173	123	169	147	180	124	146	117	176	198	168	136	202 150	139	205	158	177	141	176	190	139
156	131	98	132	129	142	170	207	152	94	158 128	153 157	175	169	165	270	201	156	195	140	155
103	118	128	114	105	133	144	68	158	134	165	145	133	191	151	227	210	179	218	230	181
187	133	56	113	80	140	160	137 128	110	88	178	145	178	171	149	217	192	201	137	149	156
158	56	97	145 171	133	131	133	141	153	161	169	244	203	174	140	192	253	185	172	170	201
171	17 6 153	136 65	128	162	152	141	173	160	169	147	169	187	167	161	235	199	215	218	215	177
120	133	148	122	122	130	151	149	198	133	137	154	131	119	152	194	194	169	153	178	174
142	150	129	147	133	180	184	179	181	172	196	159	207	195	175	192	188	173	235	148	186
196	188	157	159	113	143	160	181	176	172	180	173	201	134	191	212	193	187	208	174	208
144	123	157	115	123	162	149	155	201	154	154	141	131	152	217	188	203	151	195	165	190
135	150	140	185	174	203	188	238	169	163	147	116	160	111	159	249	193	179	216	163	198
118	89	134	156	162	169	195	154	179	171	162	183	186	165	179	207	175	167	205 160	159 169	180
146	111	153	127	149	130	99	127	150	171	165	107	113	165	150	184	153 166	145 164	155	170	139
141	125	160	186	215	183	194	170	193	163	149	137	167	155 150	161	197	164	190	188	219	154
165	191	185	189	215	171	205	157	198	196	178	201	159 144	160	147	202	205	164	194	144	13
176	135	197	164	193	182	193	195	238	171 211	156 216	181 186	158	165	143	126	240	194	134	156	17
129	139	183	194	148	175	190 214	222 135	236	204	165	152	169	119	118	166	165	152	140	121	10
151	141	132	201 177	174	176	121	196	184	153	143	104	147	111	154	129	140	144	178	123	16
149	137 126	169 147	163	95	86	181	93	167	155	206	169	213	180	161	181	115	119	185	87	14
120	160	165	145	145	158	159	239	216	182	187	160	185	176	128	186	168	152	176	139	13
182	226	166	202	141	184	110	173	82	139	152	123	178	195	107	99	139	136	129	133	14
195	222	171	192	152	187	195	165	185	193	132	105	173	177	203	141	157	125	130	138	17
163	176	150	185	196	136	236	141	179	144	135	105	144	157	163	164	124	169	136	169	14
142	160	157	190	104	139	148	126	166	108	147	164	148	163	122	150	234	108	180	136	15
167	42	116	171	164	119	100	154	201	161	153	183	196	157	194	121	198	216 169	91 175	130 144	15
153	193	171	183	113	190	162	134	163	140	196	127	190	137	149	173	200 163	150	125	101	12
204	217	184	142	168	156	161	122	84	161	141	121	135	129 176	192 164	197	180	142	130	148	9
224	179	145	138	170	128	172	192	167	114	169	171 145	142	177	154	134	137	148	147	153	12
150	152	136	158	134	129	152	141	127	114 165	140 128	61	86	106	98	132	144	127	148	98	12
128	124	152	158	129	162	159	149 56	131	108	179	67	149	185	73	186	169	197	119	158	16
200	101	107	153	143	138	126	146	113	176	173	171	182	173	125	176	209	212	159	190	17
63	116	136	67	88	111	82	146	113	170	173	17.1	102	110		1.01					

177	196	234	227	181	239
230	167	245	277	245	197
225	179	229	248	198	227
209	209	247	244	220	195
200	160	214	182	167	249
193	125	218	259	177	121
206	176	241	222	144	157
201	145	215	166	251	178
165	179	231	208	223	174
218	114	211	170	201	163
198	84	229	229	184	180
182	168	183	149	213	143
137	149	170	181	201	174
235	176	206	209	164	142
236	165	285	275	209	199
200	167	269	195	199	131
183	156	185	180	190	219
220	157	263	267	218	170
192	120	236	220	213	190
189	125	145	189	148	163
243	216	86	211	184	197
158	131	209	192	137	168
181	167	211	217	207	198
203	137	190	190	187	205
169	121	169	186	180	212
212	146	225	191	195	172
188	203	199	190	162	144
210	133	217	180	163	211
176	167	147	179	141	167
160	157	205	183	202	142
174	119	188	181	160	96
193	174	190	169	145	174
147	178	124	148	175	128
143	171	185	144	148	151
157	129	148	151	161	155
154	128	138	148	176	
139	98	186	155	209	116 146
115	105	145			
137	160	193	107	154	108
186	162	102	177	249	184
200	127	206	192 186	153 181	156 144
170	151	190	198	188	123
120	176	180	146	165	169
148	127	102	65	163	195
131	159	160	179	222	197
119	119	117	162	104	171
113	96	116	155	153	202
154	157	191	183	260	176

		D	
		*	
or and the second secon			
	ž.		