

APPENDIX X

FAO '74 SOIL UNIT RATINGS FOR RAINFED CONDITIONS (at HIGH INPUT LEVEL)

Soil		Crops																											
Unit	Code	wh	wr	dr	mz	by	sg	ry	pm	fx	wp	ca	sp	su	sb	pb	ch	cw	gn	sy	sf	rp	ct	ba	op	ol	al	gr	
G	001	6	1	6	4	6	6	6	4	6	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4	4	4	4	1
Ge	002	6	1	6	4	6	6	6	4	6	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4	4	4	4	1
Gc	003	6	1	6	4	6	6	6	4	6	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	1
Gd	004	6	1	6	4	6	6	6	4	6	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4	4	4	4	1
Gm	005	6	1	6	4	6	6	6	4	6	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4	4	4	4	1
Gh	006	6	1	6	4	6	6	6	4	6	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4	4	4	4	1
Gp	007	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
Gx	008	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
R	009	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Re	010	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rc	011	1	3	3	3	1	1	1	1	1	2	6	3	1	3	3	3	2	1	3	2	1	1	2	6	1	3	1	
Rd	012	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rx	013	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
I	014	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
Q	015	6	4	4	2	2	2	6	1	2	3	2	6	6	2	2	2	2	1	2	2	6	6	6	2	3	2	6	
Qc	016	6	4	4	2	2	2	6	1	2	3	2	6	6	2	2	2	2	1	2	2	6	6	6	2	3	2	6	
Ql	017	6	4	4	2	2	2	6	1	2	3	2	6	6	2	2	2	2	1	2	2	6	6	6	2	3	2	2	
Qf	018	4	4	4	6	2	6	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	2	6	6	2	
Qa	019	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	6	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	2	
E	020	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	1
U	021	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
T	022	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
To	023	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Tm	024	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	
Th	025	2	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1
Tv	026	4	4	4	4	4	6	4	6	6	6	2	6	4	4	4	4	4	6	4	4	4	6	4	6	4	4	6	
V	027	1	1	4	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	3	3	6	2	3	6	1	1	6	4	4	1	6	
Vp	028	1	1	4	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	3	3	6	2	3	6	1	1	6	4	4	1	6	
Vc	029	1	1	4	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	3	3	6	2	3	6	1	1	6	4	4	1	6	

Soil		Crops																											
Unit	Code	wh	wr	dr	mz	by	sg	ry	pm	fx	wp	ca	sp	su	sb	pb	ch	cw	gn	sy	sf	rp	ct	ba	op	ol	al	gr	
IE	129	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
IF	130	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
J	146	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	
Je	147	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	
Jc	148	1	3	3	3	1	1	1	1	1	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	4	4	3	1	
Jd	149	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	1	1	
Jt	150	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	

Note: 1 = 100% S1, 2 = 100% S2, 3 = 50% S1 and 50% S2, 4 = 100% NS, 5 = 50% S1 and 50% NS, 6 = 50% S2 and 50% NS

APPENDIX X

FAO '74 SOIL UNIT RATINGS FOR RAINFED CONDITIONS (at LOW INPUT LEVEL)

Soil		Crops																											
Unit	Code	wh	wr	dr	mz	by	sg	ry	pm	fx	wp	ca	sp	su	sb	pb	ch	cw	gn	sy	sf	rp	ct	ba	op	ol	al	gr	
G	001	6	1	6	4	6	6	6	4	6	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4	4	4	4	1
Ge	002	6	1	6	4	6	6	6	4	6	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4	4	4	4	1
Gc	003	6	1	6	4	6	6	6	4	6	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	1
Gd	004	4	3	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	4	1
Gm	005	6	1	6	4	6	6	6	4	6	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4	4	4	4	1
Gh	006	6	1	6	4	6	6	6	4	6	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4	4	4	4	1
Gp	007	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
Gx	008	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
R	009	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Re	010	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rc	011	1	3	3	3	1	1	1	1	1	2	6	3	1	3	3	3	2	1	3	2	1	1	2	6	1	3	1	
Rd	012	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Rx	013	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
I	014	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
Q	015	4	4	4	4	2	2	4	2	2	2	2	6	6	4	2	2	2	2	2	2	6	6	6	4	2	4	6	
Qc	016	4	4	4	4	2	2	4	2	2	2	2	6	6	4	2	2	2	2	2	2	6	6	6	4	2	4	6	
Ql	017	4	4	4	4	2	2	4	2	2	2	2	6	6	4	2	2	2	2	2	2	6	6	6	4	2	4	2	
Qf	018	4	4	4	4	2	6	4	2	6	6	2	6	6	4	6	6	6	2	6	6	6	4	4	4	6	4	2	
Qa	019	4	4	4	4	4	4	4	6	4	4	6	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	2	
E	020	6	4	4	4	6	2	6	6	2	4	4	4	6	4	4	4	4	6	4	4	6	4	4	4	4	2	4	1
U	021	4	4	6	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
T	022	2	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	1	
To	023	2	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	1	
Tm	024	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	
Th	025	2	3	2	2	2	3	2	3	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	6	2	1	
Tv	026	4	4	4	4	4	6	4	6	6	6	2	6	4	4	4	4	4	6	4	4	4	6	6	6	4	4	6	
V	027	6	2	4	6	6	6	6	6	6	4	4	4	2	6	6	6	6	4	6	6	2	2	2	4	4	6	6	
Vp	028	6	2	4	6	6	6	6	6	6	4	4	4	2	6	6	6	6	4	6	6	2	2	2	4	4	6	6	
Vc	029	6	2	4	6	6	6	6	6	6	4	4	4	2	6	6	6	6	4	6	6	2	2	6	4	4	6	6	

Soil		Crops																											
Unit	Code	wh	wr	dr	mz	by	sg	ry	pm	fx	wp	ca	sp	su	sb	pb	ch	cw	gn	sy	sf	rp	ct	ba	op	ol	al	gr	
IE	129	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
IF	130	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
J	146	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
Je	147	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
Jc	148	1	3	3	3	1	1	1	1	1	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	4	4	4	3	1
Jd	149	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	2	1
Jt	150	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2

Note: 1 = 100% S1, 2 = 100% S2, 3 = 50% S1 and 50% S2, 4 = 100% NS, 5 = 50% S1 and 50% NS, 6 = 50% S2 and 50% NS

APPENDIX X

FAO '74 SOIL UNIT MODIFICATION RATINGS FOR GRAVITY IRRIGATION (at HIGH INPUT LEVEL)

Soil		CROPS																											
Unit	Code	wh	wr	dr	mz	by	sg	ry	pm	fx	wp	ca	sp	su	sb	pb	ch	cw	gn	sy	sf	rp	ct	ba	op	ol	al	gr	
Q	015	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Qc	016	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ql	017	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Qf	018	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Qa	019	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
E	020	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tv	026	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Yy	042	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Yl	043	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Xy	048	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Xl	049	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Kk	052	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Kl	053	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ck	056	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Cl	057	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Bk	073	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
P	090	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Po	091	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
all	092	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Pf	093	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ph	094	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Pp	095	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Pg	096	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
A	104	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Ao	105	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Af	106	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Ah	107	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Ap	108	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Ag	109	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
N	110	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3

Soil		CROPS																											
Unit	Code	wh	wr	dr	mz	by	sg	ry	pm	fx	wp	ca	sp	su	sb	pb	ch	cw	gn	sy	sf	rp	ct	ba	op	ol	al	gr	
Ne	111	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Nd	112	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Nh	113	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
F	114	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Fo	115	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Fx	116	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Fr	117	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Fh	118	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Fa	119	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Fp	120	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
O	121	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Oe	122	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Od	123	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ox	124	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Note: 1 = 100% S1, 2 = 100% S2, 3 = 50% S1 and 50% S2, 4 = 100% NS, 5 = 50% S1 and 50% NS, 6 = 50% S2 and 50% NS

APPENDIX X

FAO '74 SOIL UNIT RATINGS FOR DRAINED SOILS UNDER RAINFED CONDITIONS (at HIGH INPUT LEVEL)

Soil		Crops																											
Unit	Code	wh	wr	dr	mz	by	sg	ry	pm	fx	wp	ca	sp	su	sb	pb	ch	cw	gn	sy	sf	rp	ct	ba	op	ol	al	gr	
G	001	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	
Ge	002	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	
Gc	003	1	3	3	3	1	1	1	1	1	2	6	3	1	3	3	3	3	2	3	3	1	2	6	6	2	3	1	
Gd	004	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	1	
Gm	005	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	
Gh	006	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	
Gp	007	6	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	2
Gx	008	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
Zg	034	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sg	038	6	4	4	4	6	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
Hg	063	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	
Mg	066	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	
Bg	071	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	
Lg	085	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	
Dg	089	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	
Pg	096	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	
Ag	109	3	1	1	3	3	1	3	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	1	2	3	1	

Note: 1 = 100% S1, 2 = 100% S2, 3 = 50% S1 and 50% S2, 4 = 100% NS, 5 = 50% S1 and 50% NS, 6 = 50% S2 and 50% NS

