

Ready Reckoner – Fertilizer Adjustment Equations

Ready-reckoner : Soil test based NPK dose (g/plant) for targeted yield of Nendran banana

Target (t/ha)	Soil N (kg/ha)												
	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
30	266	258	250	241	233	225	217	209	201	193	185	177	169
33	295	287	279	271	263	255	247	239	231	223	215	207	198
36	325	317	309	301	293	285	277	269	261	253	244	236	228
39	355	347	339	331	323	315	307	298	290	282	274	266	258
42	385	377	369	361	353	344	336	328	320	312	304	296	288
45	415	407	399	390	382	374	366	358	350	342	334	326	318
48	444	436	428	420	412	404	396	388	380	372	364	356	347
51	474	466	458	450	442	434	426	418	410	402	393	385	377
54	504	496	488	480	472	464	456	447	439	431	423	415	407
57	534	526	518	510	502	493	485	477	469	461	453	445	437
60	564	556	548	539	531	523	515	507	499	491	483	475	467
Target (t/ha)	Soil P (kg/ha)												
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
30	52	51	50	50	49	48	47	46	45	45	44	43	42
33	57	57	56	55	54	53	53	52	51	50	49	48	48
36	63	62	61	60	60	59	58	57	56	55	55	54	53
39	68	68	67	66	65	64	63	63	62	61	60	59	58
42	74	73	72	71	71	70	69	68	67	66	66	65	64
45	78	78	78	77	76	75	74	73	73	72	71	70	69
48	85	84	83	82	81	81	80	79	78	77	76	76	75
51	90	89	89	88	87	86	85	84	84	83	82	81	80
54	96	95	94	93	92	91	91	90	89	88	87	87	86
57	101	100	99	99	98	97	96	95	94	94	93	92	91
60	107	106	105	104	103	102	102	101	100	99	98	97	97
Target (t/ha)	Soil K (kg/ha)												
	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
30	549	541	533	526	518	510	503	495	487	480	472	464	457
33	606	599	591	583	576	568	560	553	545	537	530	522	514
36	664	657	649	641	634	626	618	611	603	595	588	580	572
39	722	715	707	699	692	684	676	669	661	653	646	638	630
42	780	773	765	757	750	742	734	727	719	711	704	696	688
45	838	830	823	815	807	800	792	784	777	769	761	754	746
48	896	888	881	873	865	858	850	842	835	827	819	812	804
51	954	946	939	931	923	916	908	900	893	885	877	870	862
54	1012	1004	997	989	981	974	966	958	951	943	935	928	920
57	1070	1062	1054	1047	1039	1031	1024	1016	1008	1001	993	985	978
60	1128	1120	1112	1105	1097	1089	1082	1074	1066	1059	1051	1043	1036

Ready-reckoner : Soil test based NPK dose (g/plant) for targeted yield of Grand Naine banana

Target (t/ha)	Soil N (kg/ha)												
	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
60	152	146	140	133	127	121	115	109	103	97	91	85	79
72	187	181	175	169	163	156	150	144	138	132	126	120	114
84	222	216	210	204	198	192	186	179	173	167	161	155	149
96	257	251	245	239	233	227	221	215	209	203	196	190	184
108	155	286	280	274	268	262	256	250	244	238	232	226	219
120	328	322	316	309	303	297	291	285	279	273	267	261	255
132	363	357	351	345	339	332	326	320	314	308	302	296	290
144	398	392	386	380	374	368	362	355	349	343	337	331	325
156	433	427	421	415	409	403	397	391	385	379	372	366	360
168	468	462	456	450	444	438	432	426	420	414	408	402	395
180	504	498	492	485	479	473	467	461	455	449	443	437	431
Target (t/ha)	Soil P (kg/ha)												
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
60	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
72	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	13	13	12
84	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
96	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
108	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
120	32	32	31	31	30	29	29	28	28	27	27	26	26
132	35	35	34	34	33	33	32	32	31	31	30	30	29
144	39	38	38	37	37	36	36	35	35	34	34	33	33
156	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	36	36
168	46	45	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39
180	49	48	48	47	47	46	46	45	45	44	44	43	43
Target (t/ha)	Soil K (kg/ha)												
	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
60	210	206	202	199	195	191	188	184	180	177	173	169	166
72	254	251	247	243	240	236	232	229	225	221	218	214	210
84	299	296	292	288	285	281	277	274	270	266	263	259	255
96	344	340	337	333	329	326	322	318	315	311	307	304	300
108	389	385	382	378	374	371	367	363	360	356	352	349	345
120	434	430	426	423	419	415	412	408	404	401	397	393	390
132	479	475	471	468	464	460	457	453	449	446	442	438	435
144	523	520	516	512	509	505	501	498	494	490	487	483	479
156	568	565	561	557	554	550	546	543	539	535	532	528	524
168	613	609	606	602	598	595	591	587	584	580	576	573	569
180	658	654	651	647	643	640	636	632	629	625	621	618	614

Ready-reckoner : Soil test based NPK dose (g/plant) for targeted yield of Ney Poovan banana

Target (t/ha)	Soil N (kg/ha)												
	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
30	194	186	178	169	161	152	144	136	127	119	110	102	94
35	232	224	216	207	199	190	182	174	165	157	148	140	132
40	270	262	254	245	237	228	220	212	203	195	186	178	170
45	308	300	292	283	275	266	258	250	241	233	224	216	208
50	346	338	330	321	313	304	296	288	279	271	262	254	246
55	384	376	368	359	351	342	334	326	317	309	300	292	284
60	422	414	406	397	389	380	372	364	355	347	338	330	322
65	460	452	444	435	427	418	410	402	393	385	376	368	360
70	498	490	482	473	465	456	448	440	431	423	414	406	398
Target (t/ha)	Soil P (kg/ha)												
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
30	27	26	26	25	25	24	23	23	22	22	21	20	20
35	32	31	31	30	29	29	28	28	27	26	26	25	25
40	37	36	36	35	34	34	33	32	32	31	31	30	29
45	42	41	40	40	39	39	38	37	37	36	35	35	34
50	46	46	45	45	44	43	43	42	42	41	40	40	39
55	51	51	50	49	49	48	48	47	46	46	45	45	44
60	56	55	55	54	54	53	52	52	51	51	50	49	49
65	61	60	60	59	58	58	57	57	56	55	55	54	54
70	66	65	64	64	63	63	62	61	61	60	60	59	58
Target (t/ha)	Soil K (kg/ha)												
	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
30	377	372	367	362	357	352	347	342	337	332	327	322	317
35	443	438	433	428	423	418	413	408	403	398	393	388	383
40	510	505	500	495	490	485	480	475	470	465	460	455	450
45	576	571	566	561	556	551	546	541	536	531	526	521	516
50	642	637	632	627	622	617	612	607	602	597	592	587	582
55	708	703	698	693	688	683	678	673	668	663	658	653	648
60	774	769	764	759	754	749	744	739	734	729	724	719	714
65	841	836	831	826	821	816	811	806	801	796	791	786	781
70	907	902	897	892	887	882	877	872	867	862	857	852	847

Ready-reckoner : Soil test based NPK dose (g/plant) for targeted yield of Poovan banana

Target (t/ha)	Soil N (kg/ha)												
	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
35	343	336	328	321	313	305	298	290	283	275	267	260	252
40	397	389	382	374	366	359	351	344	336	328	321	313	306
45	450	443	435	427	420	412	405	397	389	382	374	367	359
50	504	496	488	481	473	466	458	450	443	435	428	420	412
55	557	549	542	534	527	519	511	504	496	489	481	473	466
60	610	603	595	588	580	572	565	557	550	542	534	527	519
65	664	656	649	641	633	626	618	611	603	595	588	580	573
70	717	710	702	694	687	679	672	664	656	649	641	634	626
75	771	763	755	748	740	733	725	717	710	702	695	687	679
Target (t/ha)	Soil P (kg/ha)												
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
35	49	48	48	47	46	46	45	45	44	44	43	42	42
40	56	55	55	54	54	53	53	52	51	51	50	50	49
45	63	63	62	61	61	60	60	59	59	58	57	57	56
50	70	70	69	69	68	68	67	66	66	65	65	64	63
55	78	77	77	76	75	75	74	74	73	72	72	71	71
60	85	84	84	83	83	82	81	81	80	80	79	78	78
65	92	92	91	90	90	89	89	88	87	87	86	86	85
70	99	99	98	98	97	96	96	95	95	94	93	93	92
75	107	106	105	105	104	104	103	102	102	101	101	100	100
Target (t/ha)	Soil K (kg/ha)												
	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
35	549	540	530	521	511	501	492	482	473	463	453	444	434
40	633	624	614	604	595	585	576	566	556	547	537	528	518
45	717	708	698	688	679	669	660	650	640	631	621	612	602
50	801	792	782	772	763	753	744	734	724	715	705	696	686
55	885	876	866	856	847	837	828	818	808	799	789	780	770
60	969	960	950	940	931	921	912	902	892	883	873	864	854
65	1053	1043	1034	1024	1015	1005	995	986	976	967	957	947	938
70	1137	1127	1118	1108	1099	1089	1079	1070	1060	1051	1041	1031	1022
75	1221	1211	1202	1192	1183	1173	1163	1154	1144	1135	1125	1115	1106

Ready-reckoner : Soil test based NPK dose (g/plant) for targeted yield of Karpuravalli banana

Target (t/ha)	Soil N (kg/ha)												
	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
30	226	218	209	201	193	185	176	168	160	151	143	135	126
40	312	304	296	288	279	271	263	254	246	238	229	221	213
50	399	391	382	374	366	357	349	341	332	324	316	308	299
60	485	477	469	460	452	444	435	427	419	411	402	394	386
70	572	563	555	547	538	530	522	514	505	497	489	480	472
80	658	650	641	633	625	617	608	600	592	583	575	567	558
90	744	736	728	720	711	703	695	686	678	670	661	653	645
100	831	823	814	806	798	789	781	773	764	756	748	740	731
110	917	909	901	892	884	876	867	859	851	843	834	826	818
120	1004	995	987	979	970	962	954	946	937	929	921	912	904
Target (t/ha)	Soil P (kg/ha)												
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
30	37	36	35	35	34	34	33	32	32	31	31	30	29
40	50	49	48	48	47	46	46	45	45	44	43	43	42
50	62	62	61	61	60	59	59	58	58	57	56	56	55
60	75	75	74	73	73	72	72	71	70	70	69	69	68
70	88	87	87	86	86	85	84	84	83	83	82	81	81
80	101	100	100	99	98	98	97	97	96	95	95	94	94
90	114	113	113	112	111	111	110	109	109	108	108	107	106
100	127	126	125	125	124	124	123	122	122	121	120	120	119
110	139	139	138	138	137	136	136	135	135	134	133	133	132
120	152	152	151	150	150	149	149	148	147	147	146	146	145
Target (t/ha)	Soil K (kg/ha)												
	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
30	245	239	233	228	222	216	210	204	198	192	186	180	174
40	335	329	323	317	311	305	299	294	288	282	276	270	264
50	424	419	413	407	401	395	389	383	377	371	365	360	354
60	514	508	502	496	490	485	479	473	467	461	455	449	443
70	604	598	592	586	580	574	568	562	556	551	545	539	533
80	693	687	681	676	670	664	658	652	646	640	634	628	622
90	783	777	771	765	759	753	747	742	736	730	724	718	712
100	872	867	861	855	849	843	837	831	825	819	813	808	802
110	962	956	950	944	938	933	927	921	915	909	903	897	891
120	1052	1046	1040	1034	1028	1022	1016	1010	1004	999	993	987	981

Ready-reckoner : Soil test based NPK dose (g/plant) for targeted yield of Rasthali banana

Target (t/ha)	Soil N (kg/ha)												
	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
30	183	174	165	156	146	137	128	119	110	100	91	82	73
35	220	211	202	192	183	174	165	156	146	137	128	119	110
40	257	247	238	229	220	211	201	192	183	174	165	155	146
45	293	284	275	266	257	247	238	229	220	211	201	192	183
50	330	321	312	302	293	284	275	266	256	247	238	229	220
55	367	357	348	339	330	321	311	302	293	284	275	265	256
60	403	394	385	376	367	357	348	339	330	321	311	302	293
65	440	431	422	412	403	394	385	376	366	357	348	339	330
70	477	468	458	449	440	431	422	412	403	394	385	376	366
75	513	504	495	486	477	467	458	449	440	431	421	412	403
Target (t/ha)	Soil P (kg/ha)												
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
30	31	31	30	30	29	29	28	27	27	26	26	25	24
35	37	36	36	35	35	34	33	33	32	32	31	30	30
40	43	42	41	41	40	40	39	38	38	37	37	36	35
45	48	47	47	46	46	45	45	44	43	43	42	42	41
50	54	53	52	52	51	51	50	49	49	48	48	47	47
55	59	59	58	57	57	56	56	55	54	54	53	53	52
60	65	64	64	63	62	62	61	61	60	59	59	58	58
65	70	70	69	68	68	67	67	66	66	65	64	64	63
70	76	75	75	74	73	73	72	72	71	70	70	69	69
75	81	81	80	80	79	78	78	77	77	76	75	75	74
Target (t/ha)	Soil K (kg/ha)												
	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
30	447	439	431	424	416	408	400	392	385	377	369	361	353
35	527	519	511	503	496	488	480	472	464	457	449	441	433
40	606	599	591	583	575	567	560	552	544	536	528	521	513
45	686	678	671	663	655	647	639	632	624	616	608	600	593
50	766	758	750	742	735	727	719	711	703	696	688	680	672
55	846	838	830	822	814	807	799	791	783	775	768	760	752
60	925	917	910	902	894	886	878	871	863	855	847	839	832
65	1005	997	989	982	974	966	958	950	943	935	927	919	911
70	1085	1077	1069	1061	1053	1046	1038	1030	1022	1014	1007	999	991
75	1164	1157	1149	1141	1133	1125	1118	1110	1102	1094	1086	1079	1071

