

Dauerbeobachtungsfläche 405: Merzalben

Wurzel- und Mykorrhiza-Untersuchungen

Wurzeltrockenmasse im Spätsommer 1994
auf der unbehandelten Teilfläche

Tiefe (cm)	Trockenmasse (kg/ha)						Schwach- wurzeln	Grob- wurzeln
	Feinstwurzeln		Feinwurzeln		Σ vitale Wurzeln **			
	vitale	subvitale & tote	vitale	subvitale & tote				
0-5	1452	253	131	84	1583	288	76	
5-10	1592	565	302	121	1894	279	64	
10-13*	740	298	169	88	909	237	44	
13-17	698	344	207	137	905	410	66	
17-25*	1019	668	286	215	1305	832	608	
25-35	798	812	201	193	999	1052	1355	
35-45*	525	549	161	137	686	848	2067	
45-55	253	286	119	82	372	641	2779	
55-65*	201	294	111	68	312	523	1391	
65-75	149	302	103	56	253	406	0	
Σ	7427	4372	1790	1181	9217	5516	8450	

Feinstwurzeln ($d \leq 1$ mm), Feinwurzeln ($d = 1-2$ mm), Schwachwurzeln ($d = 2-5$ mm),

Grobwurzeln ($d \geq 5$ mm)

25 Bohrungen mit Murach'schem Wurzelbohrer ($\varnothing 8$ cm)

* interpolierte Werte

** bis 2 mm Durchmesser

Wurzeltrockenmasse im Spätsommer 1994
auf der im Winter 1988/89 mit 6 t Dolomit/ha gekalkten Teilfläche

Tiefe (cm)	Trockenmasse (kg/ha)						Schwach- wurzeln	Grob- wurzeln
	Feinstwurzeln		Feinwurzeln		Σ vitale Wurzeln **			
	vitale	subvitale & tote	vitale	subvitale & tote				
0-5	1520	219	239	312	1759	205	76	
5-10	993	491	177	109	1170	328	225	
10-13*	503	334	101	74	604	211	84	
13-17	545	497	131	107	676	300	42	
17-25*	818	694	221	175	1039	660	2761	
25-35	680	493	223	167	903	899	6800	
35-45*	525	477	223	151	748	885	4426	
45-55	370	462	221	133	591	871	2053	
55-65*	336	400	147	223	483	639	1027	
65-75	302	336	74	312	376	406	0	
Σ	6592	4403	1757	1763	8349	5404	17494	

Feinstwurzeln ($d \leq 1$ mm), Feinwurzeln ($d = 1-2$ mm),
Schwachwurzeln ($d = 2-5$ mm), Grobwurzeln ($d \geq 5$ mm),
* interpolierte Werte, 25 Bohrungen mit Murach'schem Wurzelbohrer ($\varnothing 8$ cm),
** bis 2 mm Durchmesser

Mykorrhiza-Arten an Traubeneichenwurzeln

Probenahmen und Bestimmung durch Chris Wilson, Universität Mainz, 1999/2000
(häufigste Arten fett gedruckt)

Amphinema byssoides	Phellodon niger
Boletus edulis	Piceirhiza bicolorata
Boletus cavipes	Piceirhiza chordata
Byssocorticium atrovirens	Piceirhiza guttata
Cenococcum geophilum	Piceirhiza nigra
Cortinarius armillatus	Piceirhiza rufomaculata
Cortinarius bolaris	Pseudotomentella tristis
Elaphomyces muricatus	Quercirhiza squamosa
Fagirhiza arachnoidea	Quercirhiza sublutea
Fagirhiza cystidiophora	Quercirhiza fibulocysidiata
Fagirhiza fusca	Russula acrifolia
Fagirhiza granulosa	Russula firmula
Fagirhiza setifera	Russula fuegiana
Fagirhiza spinulosa	Russula mairei
Fagirhiza tubulosa	Russula orcheoleuca
Genea hispidula	Tetraberinearhiza species
Genea verrucosa	Tetraberinearhiza species
Inocybe appendiculata	Tomentella ferruginea
Inocybe obscurobadia	Tuber melanosporum
Laccaria amethystina	Tuber mesentericum
Lactarius pallidus	Tuber puberulum
Lactarius acris	Tuber rufum
Lactarius chrysorrheus	Xerocomus badius
Lactarius rubrocinctus	Xerocomus chrysenteron
Lactarius subdulcis	Xerocomus submentosus
Paxillus involutus	