

# KILPAILUOHJEET

## KILPAILUKUPONGIN TÄYTTÄMINEN

Merkitse oikea vaihtoehto rastilla. Rastitun vastauksen voit mitätöidä rengastamalla. Leimauksessa rasti (X) vedetään pois tavan puun numeron yli. Tehtävässä 13 kasvilajin nimi kirjoitetaan sille varattuun ruutuun.

## KASVUPAIKKATYYPIT

**LEHDOT:** OMaT = käenkaali-oravanmarjatyyppi, GOMaT = kurjenpolvi-käenkaali-oravanmarjatyyppi, GDT = kurjenpolvi-metsämarjatyypit, FT = saniaistyyppi. **LEHTOMAISET KANKAAT:** OMT = käenkaali-mustikkatyyppi, GOMT = kurjenpolvi-käenkaali-mustikkatyyppi, GMT = kurjenpolvi-mustikkatyyppi. **TUOREET KANKAAT:** MT = mustikkatyyppi, VMT = puolukka-mustikkatyyppi, HMT = seinäsamal-mustikkatyyppi. **KUIVAHKOT KANKAAT:** VT = puolukkatyyppi, EVT = variksenmarja-puolukkatyyppi, EMT = variksenmarja-mustikkatyyppi. **KUIVAT KANKAAT:** CT = kanervatyyppi, ECT = variksenmarja-kanervatyyppi, MCCIT = Mustikka-kanerva-jäkälätyyppi. **KARUKKOKANKAAT:** CIT = jäkälätyyppi.

## PISTELASKENTA

Tehtävistä 1-11 oikeasta vastauksesta saa 10 pistettä. Lisäksi tehtävistä 4,5,7,8,9 ja 10 saa seuraaviksi lähimmistä ruuduista 8, 5, 3 ja 1 pistettä. Leimaustehtävästä (tehtävä 12) oikein poistetuista ja jätetyistä puista saa yhden (1) pisteen puuta kohden. Tunnistustehtävässä jokaisesta oikein tunnistetusta kasvilajista saa 3 pistettä. Lajinimien kohdalla hyväksytään suomen- tai ruotsinkielinen nimi, sekä kilpailun järjestäjien niin päättäessä myös latinankielinen nimi.

## TAULUKOT JA MITTAUSVÄLINEET

Kilpailussa saa käyttää apuna tehtäväkortin taulukoita ja kortin yläkulmassa olevaa relaskooppia tai omaa relaskooppia. Varsinaiset mittaukset eivät ole luvallisia.

## TAIMIKON TÄYDENNYSRAJAT KPL/HA

Mäntyvaltaiset taimikot	1500
Kuusivaltaiset taimikot	1300
Rauduskoivuvaltaiset taimikot	1200
Hieskoivuvaltaiset taimikot	1300
Lehtikuusivaltaiset taimikot	1000

## KEHITYSLUOKAT

0	Aukea ala (Puuston, uudistushakkuun jälkeinen uudistusala)
1	Taimikko
2	Nuori kasvatusmetsä (Puuston keskiläpimitta 8-16 cm)
3	Varttunut kasvatusmetsä (Puuston keskiläpimitta yli 16 cm)
4	Uudistuskypsä metsikkö (Puusto voidaan uudistaa järeyden tai iän perusteella)
5	Siemen- tai suojuspuumetsikkö

## TILAVUUSTAULUKKO RELASKOOPIN KÄYTTÖÄ VARTEN

Pohjajainta-ala (m <sup>2</sup> /ha)	Männikkö ja kuusikko																Männikkö								Kuusikko							
	Keskipituus (m)																Runkotilavuus kuorineen, m <sup>3</sup> /ha															
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	18	20	22	24	26	28	18	20	22	24	26	28								
	6	23	27	32	37	42	47	52	56	60	64	68	72	53	58	63	69	74	79	53	58	63	69	74	79							
8	30	36	43	50	57	63	69	74	80	85	90	96	70	77	84	92	99	106	70	77	84	92	99	106								
10	38	46	54	62	71	79	86	93	100	106	113	120	88	97	106	114	123	132	88	97	106	114	123	132								
12	45	55	65	75	85	94	103	112	120	128	136	144	105	116	127	137	148	159	105	116	127	137	148	159								
14	53	64	76	87	99	110	120	130	140	149	158	168	123	136	148	160	172	185	123	136	148	160	172	185								
16	60	73	86	100	113	126	138	149	160	170	181	192	140	155	169	183	197	212	140	155	169	183	197	212								
18	68	82	97	112	127	142	155	167	179	191	204	216	158	174	190	206	222	238	158	174	190	206	222	238								
20	75	91	108	125	142	158	172	186	199	213	226	240	176	194	211	229	246	264	176	194	211	229	246	264								
22	83	100	119	137	156	174	189	204	219	234	249	264	193	213	232	252	271	291	193	213	232	252	271	291								
24	90	109	130	150	170	189	206	223	239	255	271	288	211	232	253	275	296	317	211	232	253	275	296	317								
26		118	140	162	184	205	224	242	259	276	294	312	229	252	275	297	320	344	229	252	275	297	320	344								
28			151	175	198	221	241	260	279	298	317	336	246	271	296	320	345	370	246	271	296	320	345	370								
30			162	187	212	237	258	279	299	319	339	360	264	290	317	343	370	397	264	290	317	343	370	397								
32				200	227	252	275	298	319	340	362	384	281	310	338	366	394	423	281	310	338	366	394	423								
34					241	268	292	316	339	361	385	408	298	329	359	389	419	449	298	329	359	389	419	449								
36					255	284	310	335	359	383	407	432	316	348	380	412	444	476	316	348	380	412	444	476								
38						300	327	353	379	404	430	456	334	368	401	435	468	502	334	368	401	435	468	502								
40						316	344	372	399	425	452	480	352	387	422	458	493	529	352	387	422	458	493	529								
50							430	465	498	531	565	600	440	484	528	572	616	661	440	484	528	572	616	661								

## UUDISTUSKYPYSYYS

Pääasiallinen puulaji ja kasvupaikan laatu	Läpimitan (cm) mukainen uudistuskypsyys			Iän (vuosissa) mukainen uudistuskypsyys		
	ES	VS	PS	ES	VS	PS
<b>MÄNTY</b>						
Tuore tai rehevämpi kangas	26	24	23	70	80	90
Kuivahko kangas	25	23	22	80	90	100
Kuiva kangas	22	22	21	90	100	120
<b>KUUSI</b>						
Lehtomainen tai rehevämpi	28	26	23	70	70	100
Tuore kangas	26	25	22	70	80	110
<b>RAUDUSKOIVU</b>						
Lehtomainen tai rehevämpi	28	27	21	60	60	60
Tuore kangas	27	26	21	60	60	50
<b>HIESKOIVU</b>						
Kaikki kasvupaikat	23	22	19	60	60	50

ES = Etelä-Suomi, VS = Väli-Suomi, PS = Pohjois-Suomi

## METSÄLAIN ERITYISEN TÄRKEÄT ELINYMPÄRISTÖT

- Lähteiden, purojen ja norojen sekä pienten lampien välittömät lähiympäristöt
- Ruoho- ja heinäkorvet, saniaiskorvet sekä lehtokorvet ja Lapin läänin eteläpuolella sijaitsevat letot
- Rehevät lehtolaikut
- Pienet kangasmetsäsaarekkeet ojitamattomilla soilla
- Rotkot ja kurut
- Jyrkänkeet ja niiden välittömät alusmetsät
- Karukkokankaita puuntuotannollisesti vähätuottoisemmat: hietikot, kalliot, kivikot, louhikot, vähäpuustoiset suot, rantaluhdut
- Kohde ei ole metsälain tarkoittama erityisen tärkeä elinympäristö

## PYSTYPUIDEN TILAVUUSTAULUKKO, rungon tilavuus (m<sup>3</sup>)

Läpimitta rinnankorkeudelta (cm)	Puun pituus (m)																	
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	26	28				
13	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12											
15	0,11	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18									
17	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25							
19	0,17	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	0,34	0,37					
21	0,21	0,23	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,41	0,45	0,48				
23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,49	0,53	0,57				
25	0,29	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	0,53	0,58	0,63	0,67				
27	0,34	0,37	0,39	0,42	0,45	0,48	0,50	0,53	0,56	0,59	0,61	0,67	0,72	0,78				
29			0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70	0,76	0,83	0,89			
31				0,51	0,55	0,58	0,62	0,65	0,69	0,72	0,76	0,80	0,87	0,94	1,02			
33					0,62	0,65	0,69	0,73	0,77	0,81	0,85	0,90	0,98	1,06	1,14			
35						0,73	0,78	0,82	0,86	0,90	0,95	1,00	1,09	1,18	1,28			
37							0,81	0,86	0,91	0,96	1,01	1,06	1,11	1,21	1,31	1,41		
39								1,00	1,06	1,11	1,17	1,22	1,33	1,45	1,56			
41									1,10	1,16	1,22	1,28	1,34	1,46	1,59	1,71		
45										1,30	1,38	1,45	1,52	1,59	1,74	1,88	2,03	
49											1,52	1,61	1,69	1,77	1,86	2,03	2,20	2,37