

## KORJAUSLEHTI

Taulukko 1. Käsien jakeistetun syyskorjatun ruokonadan botaanisten osien kuitu- ja kivennäisanalyysin tulokset.

	Raakakuitu, % ka	Typpi, % ka	SiO <sub>2</sub> , % ka	Tuhka, % ka	K, g/kg ka	Fe, mg/kg ka	Mn, mg/kg ka	Cu, mg/kg ka
Lehdet	32,3	0,68	4,9	9,1	14,5	73	127	1,9
Korret	42,0	0,39	2,0	4,1	7,6	60	56	2,2
Tupet	37,8	0,43	5,3	7,5	7,7	173	134	2,0
Koko kasvi	37,0	0,54	3,6	7,1	12,7	49	96	1,4

Taulukko 2. Syksyllä 1992 korjatun ruokonadan eri botaanisten osien saanto ja sellun ominaisuuksia sekä koko kasvin keittvyys- ja analysointitulokset sooda- ja sulfaattimenetelmällä, (koko kasvi, sulf.)

	Saanto, %	Kappaluku	Viskositeetti	Jäännös pH	SR-luku	ISO-vaaleus	Kuitupituus, mm
Lehdet	39,2	11,3	1 080	11,8	36	13,5	0,6
Korret	46,5	11,6	1 240	12,7	19	34,0	0,9
Tupet	44,7	10,5	1 050	12,4	27	31,5	0,8
Koko kasvi	41,5	11,1	1 130	12,2	31	20,5	0,7
Koko kasvi, sulf.	39,2	10,0	1 090	11,7	38	28,5	0,6

Taulukko 4. Käsien jakeistetun syksyllä 1993 Viikistä korjatun ruokohelven eri botaanisten osien kivennäisanalyysin tulokset.

	Raakakuitu, % ka	Typpi, % ka	SiO <sub>2</sub> , % ka	Tuhka, % ka	K, g/kg ka	Fe, mg/kg ka	Mn, mg/kg ka	Cu, mg/kg ka
Lehdet	26,1	2,22	8,3	14,7	22,9	152	102	11,3
Korret	43,2	0,35	2,6	4,4	8,9	20	30	7,0
Tupet	37,2	0,78	6,3	10,1	17,2	69	92	6,0
Koko kasvi	35,0	1,06	5,0	9,1	17,7	78	63	6,7

Taulukko 5. Syksyllä 1993 korjatun ruokohelven lehtien ominaisuudet. Vihreät ja ruskeat lehdet on erotettu erikseen korjatuista lyhteistä, lehdet arvo on edellämainitun botaanisen näytteen.

	Raakakuitu, % ka	Typpi, % ka	SiO <sub>2</sub> , % ka	Tuhka, % ka	K, g/kg ka	Fe, mg/kg ka	Mn, mg/kg ka	Cu, mg/kg ka
Vihreä lehti	26,1	2,68	5,8	12,3	23,8	151	68	8,4
Ruskea lehti	34,2	1,28	4,3	7,4	7,6	276	56	6,2
Lehdet	26,1	2,22	8,3	14,7	22,9	152	102	11,3

Taulukko 7. Käsien jakeistetun, Viikistä syksyllä 1993 korjatun ruokohelven eri botaanisten osien keittvyys ja massan ominaisuuksia. Sooda-antrakinonikeitto.

	Saanto, %	Kappaluku	Viskositeetti	Jäännös pH	SR-luku	ISO-vaaleus	Kuitupituus, mm
Lehdet	34,9	16,2	950	10,7	52	9,5	0,6
Korret	44,6	11,0	1440	11,8	21	37,5	0,7
Tupet	42,8	15,2	1130	11,2	36	23,5	0,6
Koko kasvi	41,7	<b>15,0</b>	1260	11,2	34	23,5	0,6

**Taulukko 8.** Viikistä syksyllä 1993 korjatun ruokohelven keittyvyys ja massan ominaisuuksia  
 Koko kasvi, sooda = kasvi kokonaisena, sooda-antrakininikeitto  
 Koko kasvi, sulf. = kasvi kokonaisena, sulfaattikeitto  
 Korsi + tuppi, sulf. = lehdet poistettu käsin, sulfaattikeitto

	Saanto, %	Kappaluku	Viskositeetti	Jäännös pH	SR-luku	ISO-vaaleus	Kuitupituus, mm
Koko kasvi, sooda	41,7	15	1 260	11,2	34	23,5	0,6
Koko kasvi, sulf.	40,2	12	1 280	12,0	38	24,5	0,6
Korsi + tuppi, sulf.	41,0	9	1 430	12,3	27	33,0	0,6

**Taulukko 51.** Eri varastointimenetelmien vaikutus ruokohelven keittotuloksiin ja massan ominaisuuksiin. Syyskorjatun ruokohelven varastointiaika oli 12 kk ja kevätkorjatun 3 kk. Käsittelemätön = ruokohelpi syksyllä, ulos = peittämättömiä paaleja, pressu = kuormapeitteellä peitetyjä paaleja, pinta = näyte 10 cm:n syvyyteen paalin ulkokehältä, sisus = näyte 10 cm:n syvyydestä paalin ytimeen, kevät = keväällä paalattu ruokohelpi

	Saanto, %	Kappaluku	Viskositeetti	Jäännös pH	SR-luku	ISO-vaaleus	Kuitupituus, mm
Käsittelemätön	40,7	12,6	1245	12,3	42	21,5	0,7
Lato	40,0	13,2	1190	12,1	34	24,0	0,7
Ulos, pinta	37,9	21,7	1080	12,0	56	13,0	0,6
Ulos, sisus	42,5	12,8	1195	12,4	37	24,5	0,7
Pressu, pinta	40,4	11,4	1170	12,3	39	25,0	0,7
Pressu, sisus	40,4	9,7	1240	12,1	30	32,0	0,7
Kevät, pinta	46,4	15,5	1175	11,8	31	19,5	0,7
Kevät, sisus	46,0	15,0	1170	12,1	33	22,5	0,7

**Taulukko 52.** Erilaisten ruokohelpiseosarkkien paperitekniset ominaisuudet sekä mänty (M) ja koivu (K) -selluloosasta ja täyteaineesta (T) valmistettujen arkkiainesten ominaisuudet. Keittomenetelmänä sulfaatti. Selitykset taulukossa 51. Huom! Vetolujuuden arvot poikkeavat normaalista myös referenssin osalta.

	SR-luku	Tiheys, kg/m <sup>3</sup>	Taittolujuus	Ilmanlä- päisy, s	Repäisy- lujuus, mNm <sup>2</sup> /g	Vetolujuus, Nm/g	Valon sironna, m <sup>2</sup> /kg
M + K + T	16	520	0,5	4,7	5,7	15,0	44,0
Lato	50	650	1,2	22	7,2	23,5	43,0
Ulos, sisus	32	660	1,2	32	8,1	23,5	44,5
Pressu, pinta	56	660	1,2	32	7,6	24,5	45,0
Kevät, sisus	50	680	1,0	23	7,0	21,5	41,5

**Taulukko 62.** Sivutuotteen arvon vaikutus akseptijakeen laskennalliseen arvoon sekä jakeistamiselle saatavaan korvaukseen jakeistamisasteen pysyessä vakiona, akseptijae 80 % kuiva-aineesta (ka).

Koko kasvin tilahinta, mk/t ka	Sivujakeen arvo, mk/t ka	Akseptijae, % ka:sta	Akseptijakeen arvo, mk/t ka	Korvaus jakeista- miselle, mk/t ka
320	160	80	360	-
320	183	80	354	± 0
320	320	80	320	27