

Különbözően művelt talajok agronómiai szerkezete, (Hatvan, 2010)

Művelési kezelések: 1. Szántás (28-32 cm, SZ) és elmunkálás, 2. Lazítás (35-40 cm, L), elmunkálás tárcsával, 3. Kultivátoros művelés (14-16 cm, SK), 4. Kultivátoros művelés (20-22 cm, K), 5. Tárcsás művelés (14-16 cm, T), 6. Direktvetés (DV).

2010. 03. 22. a talaj áttelelés után

	SZ	L	SK	K	T	DV	átlag
Rög (>10 mm)	18,78	43,3	27,61	19,78	16,87	28,52	25,81
Morzsa (2,5-10 mm)	25,8	29,77	30,68	29,28	31,26	24,43	28,54
Aprómorzsa (0,25-2,5 mm)	51,98	25,45	37,95	47,78	43,91	42,25	41,55
Összes morzsa	77,78	55,22	68,63	77,06	75,17	66,68	70,09
Por (<0,25 mm)	3,44	1,48	3,76	3,16	7,96	4,8	4,1

2010. 05. 03. magágykészítés

	SZ	L	SK	K	T	DV	átlag
Rög (>10 mm)	67,06	12,75	12,8	29,79	16,05	32,15	28,43
Morzsa (2,5-10 mm)	17,25	53,44	42,44	29,86	30,7	24,05	32,96
Aprómorzsa (0,25-2,5 mm)	14,35	30,01	42,6	35,58	46,42	32,66	33,60
Összes morzsa	31,6	83,45	85,04	65,44	77,12	55,71	66,39
Por (<0,25 mm)	1,34	3,8	2,16	4,77	6,83	11,14	5,01

2010. 05. 03. magágykészítés

	SK2	SZ2
Rög (>10 mm)	17,52	10,41
Morzsa (2,5-10 mm)	35,72	13,63
Aprómorzsa (0,25-2,5 mm)	43,01	63,84
Összes morzsa	78,73	77,47
Por (<0,25 mm)	3,75	12,12

2010.05.24. kelés után 2 héttel, közben sok csapó eső

	SZ	L	SK	K	T	DV	átlag
Rög (>10 mm)	33,45	19,26	15,24	20,67	22,49	27,76	23,15
Morzsa (2,5-10 mm)	24,52	40,12	40,22	39,55	35,48	38,21	36,35
Aprómorzsa (0,25-2,5 mm)	30,11	30,55	34,25	33,11	30,46	32,22	31,78
Összes morzsa	54,63	70,67	74,47	72,66	65,94	70,43	68,13
Por (<0,25 mm)	11,92	10,07	10,29	6,67	11,57	1,81	8,72

2010.06.12. kukorica állományban

	SZ	L	SK	K	T	DV	átlag
Rög (>10 mm)	22,67	32	22	26,99	31,53	32,25	27,91
Morzsa (2,5-10 mm)	42,55	35,26	39,56	39,17	35,44	35,46	37,91
Aprómorzsa (0,25-2,5 mm)	32,08	29,23	36,47	31,44	29,11	29,29	31,27
Összes morzsa	74,63	64,49	76,03	70,61	64,55	64,75	69,18
Por (<0,25 mm)	2,7	3,51	3,51	2,4	3,92	3	3,17

2010.06.29. kukorica állományban

	SZ	L	SK	K	T	DV	átlag
Rög (>10 mm)	40,1	32,2	21,4	17,3	29,7	20,3	26,83
Morzsa (2,5-10 mm)	26,5	34,5	36,2	39,2	28,7	39	34,02
Aprómorzsa (0,25-2,5 mm)	26,6	23,9	32,9	33,5	33,8	31,6	30,38
Összes morzsa	53,1	58,4	69,1	72,7	62,5	70,6	64,4

Por (<0,25 mm)	6,8	9,4	9,5	10	7,8	9,1	8,77
----------------	-----	-----	-----	----	-----	-----	------

2010.07.20. kukorica állományban

	SZ	L	SK	K	T	DV	átlag
Rög (>10 mm)	32,2	30,45	21,5	18,33	25,76	25,21	25,58
Morzsa (2,5-10 mm)	34,44	38,53	37,13	39,75	33,81	34,91	36,43
Aprómorzsa (0,25-2,5 mm)	28,25	25	32,92	33,03	32,2	31,46	30,48
Összes morzsa	82,69	63,53	70,05	72,78	66,01	66,37	70,24
Por (<0,25 mm)	5,11	6,02	8,45	8,89	8,23	8,42	7,52

2010.08.20. kukorica állományban

	SZ	L	SK	K	T	DV	átlag
Rög (>10 mm)	22,03	23,32	24,12	21,34	21,9	22,63	22,56
Morzsa (2,5-10 mm)	56,3	55,76	56,12	57,07	55,4	58	56,44
Aprómorzsa (0,25-2,5 mm)	20,42	19,32	18,44	20,1	20,29	17,82	19,40
Összes morzsa	76,72	75,08	74,56	77,17	75,69	75,82	75,84
Por (<0,25 mm)	1,25	1,6	1,32	1,49	2,41	1,55	1,60

2010.09. 22. Az érés közepidőben

	SZ	L	SK	K	T	DV	átlag
Rög (>10 mm)	20,25	21,15	20,21	19,03	20,22	20,25	20,19
Morzsa (2,5-10 mm)	57,22	57,24	58,11	58,47	56,23	59,15	57,74
Aprómorzsa (0,25-2,5 mm)	19,55	20,16	19,68	21,45	20,12	18,45	19,90
Összes morzsa	76,77	77,40	77,79	79,92	76,35	77,60	77,64
Por (<0,25 mm)	2,98	1,45	2	1,05	3,43	2,15	2,18

2010.10.03. Kukorica közel a beéréshez

	SZ	L	SK	K	T	DV	átlag
Rög (>10 mm)	20,11	17,75	18,23	17,24	18,22	16,45	18
Morzsa (2,5-10 mm)	58,65	58,06	58,37	59,51	57,06	59,56	58,54
Aprómorzsa (0,25-2,5 mm)	19,66	22,11	21,24	21,77	22,28	21,91	21,50
Összes morzsa	78,31	80,17	80,61	81,28	79,34	81,47	80,20
Por (<0,25 mm)	1,58	2,08	2,16	1,48	2,44	2,08	1,97

2010.10.29. Alapművelést követően

	SZ	L	SK	K	T	DV	átlag
Rög (>10 mm)	3,53	6,59	6,97	4,62	8,00	9,93	6,61
Morzsa (2,5-10 mm)	82,35	74,85	77,33	83,24	77,14	82,62	79,59
Aprómorzsa (0,25-2,5 mm)	14,12	18,56	15,70	12,14	14,86	7,45	13,81
Összes morzsa	96,47	93,41	93,03	95,38	92,00	90,07	93,39
Por (<0,25 mm)	0	0	0	0	0	0	0

A talajra jellemző szerkezet, 2010

Por (<0,25 mm)

	SZ	L	SK	K	T	DV	átlag
03.22. Áttelelés után	1,34	3,8	2,16	4,77	6,83	11,14	5,01
05.03. Magágykészítés után	1,34	3,8	2,16	4,77	6,83	11,14	5,01
05.24. Kelés után 14 nappal	11,92	10,07	10,29	6,67	11,57	1,81	8,72
06.12. Kukorica állomány	2,7	3,51	3,51	2,4	3,92	3	3,17
06.29. Kukorica állomány	6,8	9,4	9,5	10	7,8	9,1	8,77
07.20. Kukorica állomány	5,11	6,02	8,45	8,89	8,23	8,42	7,52
08.20. Kukorica állomány	1,25	1,6	1,32	1,49	2,41	1,55	1,60

09.22. Éró kukorica	2,98	1,45	2	1,05	3,43	2,15	2,18
10.03. Éró kukorica	1,58	2,08	2,16	1,48	2,44	2,08	1,97
10.29. Alapművelés	0	0	0	0	0	0	0
Átlag	3,5	4,17	4,16	4,15	5,35	5,04	4,40

Morzsa (2,5-10 mm)

	SZ	L	SK	K	T	DV	átlag
03.22. Áttelelés után	25,8	29,77	30,68	29,28	31,26	24,43	28,54
05.03. Magágykészítés után	17,25	53,44	42,44	29,86	30,7	24,05	32,96
05.24. Kelés után 14 nappal	24,52	40,12	40,22	39,55	35,48	38,21	36,35
06.12. Kukorica állomány	42,55	35,26	39,56	39,17	35,44	35,46	37,91
06.29. Kukorica állomány	26,5	34,5	36,2	39,2	28,7	39	34,02
07.20. Kukorica állomány	34,44	38,53	37,13	39,75	33,81	34,91	36,43
08.20. Kukorica állomány	56,3	55,76	56,12	57,07	55,4	58	56,44
09.22. Éró kukorica	57,22	57,24	58,11	58,47	56,23	59,15	57,74
10.03. Éró kukorica	58,65	58,06	58,37	59,51	57,06	59,56	58,54
10.29. Alapművelés	82,35	74,85	77,33	83,24	77,14	82,62	79,59
Átlag	45,12	47,75	47,62	47,51	44,12	45,54	45,85

Aprómorzsa (0,25-2,5 mm)

	SZ	L	SK	K	T	DV	átlag
03.22. Áttelelés után	51,98	25,45	37,95	47,78	43,91	42,25	41,55
05.03. Magágykészítés után	14,35	30,01	42,6	35,58	46,42	32,66	33,60
05.24. Kelés után 14 nappal	24,52	40,12	40,22	39,55	35,48	38,21	36,35
06.12. Kukorica állomány	32,08	29,23	36,47	31,44	29,11	29,29	31,27
06.29. Kukorica állomány	26,6	23,9	32,9	33,5	33,8	31,6	30,38
07.20. Kukorica állomány	28,25	25	32,92	33,03	32,2	31,46	30,48
08.20. Kukorica állomány	20,42	19,32	18,44	20,1	20,29	17,82	19,40
09.22. Éró kukorica	19,55	20,16	19,68	21,45	20,12	18,45	19,90
10.03. Éró kukorica	19,66	22,11	21,24	21,77	22,28	21,91	21,50
10.29. Alapművelés	14,12	18,56	15,70	12,14	14,86	7,45	13,81
Átlag	25,15	25,39	29,81	29,63	29,85	27,11	27,82

Összes morzsa (0,25-10 mm)

	SZ	L	SK	K	T	DV	átlag
03.22. Áttelelés után	77,78	55,22	68,63	77,06	75,17	66,68	70,09
05.03. Magágykészítés után	31,6	83,45	85,04	65,44	77,12	55,71	66,39
05.24. Kelés után 14 nappal	54,63	70,67	74,47	72,66	65,94	70,43	68,13
06.12. Kukorica állomány	74,63	64,49	76,03	70,61	64,55	64,75	69,18
06.29. Kukorica állomány	53,1	58,4	69,1	72,7	62,5	70,6	64,4
07.20. Kukorica állomány	82,69	63,53	70,05	72,78	66,01	66,37	70,24
08.20. Kukorica állomány	76,72	75,08	74,56	77,17	75,69	75,82	75,84
09.22. Éró kukorica	76,77	77,40	77,79	79,92	76,35	77,60	77,64
10.03. Éró kukorica	78,31	80,17	80,61	81,28	79,34	81,47	80,20
10.29. Alapművelés	96,47	93,41	93,03	95,38	92,00	90,07	93,39
Átlag	70,27	72,14	77,43	77,14	73,97	72,65	73,93

Rög (> 10 mm)

	SZ	L	SK	K	T	DV	átlag
03.22. Áttelelés után	18,78	43,3	27,61	19,78	16,87	28,52	25,81
05.03. Magágykészítés után	67,06	12,75	12,8	29,79	16,05	32,15	28,43
05.24. Kelés után 14 nappal	33,45	19,26	15,24	20,67	22,49	27,76	23,15

06.12. Kukorica állomány	22,67	32	22	26,99	31,53	32,25	27,91
06.29. Kukorica állomány	40,1	32,2	21,4	17,3	29,7	20,3	26,83
07.20. Kukorica állomány	32,2	30,45	21,5	18,33	25,76	25,21	25,58
08.20. Kukorica állomány	22,03	23,32	24,12	21,34	21,9	22,63	22,56
09.22. Éró kukorica	20,25	21,15	20,21	19,03	20,22	20,25	20,19
10.03. Éró kukorica	20,11	17,75	18,23	17,24	18,22	16,45	18
10.29. Alapművelés	3,53	6,59	6,97	4,62	8,00	9,93	6,61
Átlag	26,23	22,69	18,41	18,71	20,68	22,31	21,51

A talajra jellemző szerkezet (2010)

	SZ	L	SK	K	T	DV	
Rög (>10 mm)	26,23	22,69	18,41	18,71	20,68	22,31	
Morzsa (2,5-10 mm)	45,12	47,75	47,62	47,51	44,12	45,54	
Aprómorzsa (0,25-2,5 mm)	25,15	25,39	29,81	29,63	29,85	27,11	
Összes morzsa	70,27	72,14	77,43	77,14	73,97	72,65	
Por (<0,25 mm)	3,50	4,17	4,16	4,15	5,35	5,04	

Az agronómiai szerkezet trendje (2002-2010)

Morzsa (2,5-10mm) 2002-2010

	Sz	L	SK	K	T	DV	Talaj átlag
2002	30,26	31,43	31,17	31,32	31,20	31,44	31,13
2003	30,62	32,83	33,08	33,95	32,12	33,21	32,64
2004	33,11	34,07	36,42	34,54	33,12	35,52	34,46
2005	38,44	38,09	39,45	40,20	36,65	37,84	38,45
2006	40,12	41,52	41,36	43,21	39,20	41,76	41,20
2007	39,99	40,85	42,78	43,27	40,97	39,95	41,30
2008	36,23	34,34	34,46	37,02	33,00	33,84	34,85
2009	31,61	33,65	35,61	35,30	31,91	32,91	33,50
2010	45,12	47,75	47,62	47,51	44,12	45,54	45,85

Kismorzsa (2,5-10mm) 2002-2010

	Sz	L	SK	K	T	DV	Talaj átlag
2002	21,91	24,45	26,03	24,58	22,90	22,83	23,79
2003	22,95	23,26	25,32	25,11	22,34	25,58	24,08
2004	27,22	28,96	27,98	26,26	27,41	26,95	27,47
2005	30,22	29,27	31,70	33,71	26,36	26,85	29,69
2006	40,45	38,71	38,64	38,99	34,83	38,69	38,38
2007	38,46	37,89	36,42	37,58	36,49	40,42	37,87
2008	38,15	39,77	38,85	39,50	39,21	40,02	39,25
2009	45,08	40,44	38,85	43,30	38,42	37,19	40,55
2010	25,15	25,39	29,81	29,63	29,85	27,11	27,82

Por (<0,25mm) (2002-2010)

	Sz	L	SK (M1)	K (M2)	T	DV	Talaj átlag
2002	10,71	8,22	8,72	10,24	9,79	13,97	10,28
2003	7,33	7,7	6,65	7,97	9,23	8,56	7,91
2004	2,73	2,46	3,12	3,42	4,25	2,92	3,15
2005	7,46	3,75	5,52	5,81	6,21	4,70	5,58
2006	7,22	6,93	6,06	5,62	10,56	3,48	7,97
2007	10,03	7,64	9,02	8,72	9,19	4,76	8,33
2008	6,41	7,47	8,37	7,41	8,77	7,62	7,68

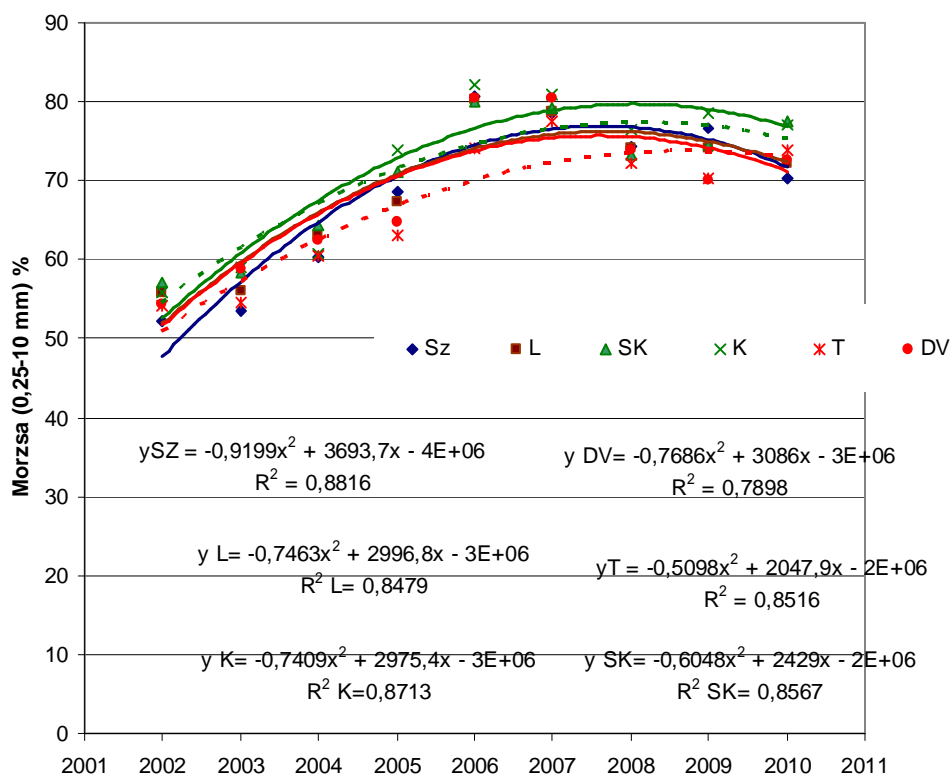
2009	4,37	3,82	4,38	3,84	3,93	4,20	4,09
2010	3,50	4,17	4,16	4,15	5,35	5,04	4,40

Rög (>10mm), 2002-2010

	Sz	L	SK	K	T	DV	Talaj átlag
2002	37,12	35,90	34,08	33,86	36,11	31,76	34,80
2003	39,10	36,21	34,95	32,97	36,31	32,65	35,36
2004	36,94	34,51	32,48	35,78	35,22	34,61	34,29
2005	23,88	26,89	23,28	20,29	30,78	30,58	25,95
2006	12,20	12,84	13,94	12,18	15,41	16,07	11,45
2007	11,52	13,63	10,76	10,43	13,20	14,87	12,50
2008	19,21	18,42	18,32	16,07	19,02	18,52	18,22
2009	18,94	22,09	21,16	17,56	25,74	25,70	21,18
2010	26,23	22,69	18,41	18,71	20,68	22,31	21,51

Az összes morzsa (0,25-10mm) trend 2002-2010 között

	Sz	L	SK	K	T	DV	Talaj átlag
2002	52,17	55,88	57,2	55,9	54,10	54,27	54,92
2003	53,57	56,09	58,4	59,06	54,46	58,79	56,73
2004	60,33	63,03	64,4	60,8	60,53	62,47	61,93
2005	68,66	67,36	71,2	73,9	63,01	64,72	68,14
2006	80,58	80,23	80,00	82,20	74,03	80,45	79,58
2007	78,45	78,74	79,20	80,85	77,46	80,37	79,17
2008	74,38	74,11	73,31	76,52	72,21	73,86	74,10
2009	76,69	74,09	74,46	78,6	70,33	70,1	74,05
2010	70,27	72,14	77,43	77,14	73,97	72,65	73,93



A morzsatrend kímélően művelt talajokban (Hatvan, 2002-2010)

