

**Mikrogranulátum-szórók vizsgálata (JOHN DEERE 1750)
FORCE 1,5 G talajfertőtlenítő granulátummal (Syngenta Seeds Kft.)
Vetőgép sortáv: 76 cm**



John Deere 1750, 6 soros szemenkéntvető gép



A Force 1,5 G granulátum



A granulátum térfogítsúlya



Granulátum adagoló egység



Granulátum adagoló tengely

A leforgatási vizsgálat eredményei

Elméleti sebességek: 6,4 ; 8,0 ; 9,6 ; 12,8 km/h

Elméleti dózisok: 12 ; 13 ; 14 ; 15 kg/ha

A figyelembe vett sortáv: 76 cm

JOHN DEERE 1750				
A mikrogranulátum szóró hajtás-elrendezése	A mikrogranulátum szóró javasolt lánckerék-kiosztása			
<p style="margin-left: 20px;">Z₁₀ Granulátumszóró tengely</p> <p style="margin-left: 20px;">Z₉ Z₈ Vetőelem tengely</p> <p style="margin-left: 20px;">Z₆ Z₇ Vető tengely</p> <p style="margin-left: 20px;">Z₅ Z₄ Előtét tengely</p> <p style="margin-left: 20px;">Z₂ Z₃ Alsó tengely</p> <p style="margin-left: 20px;">Z₁ Kerék tengely</p>		I.	II.	III.
	Z₁	28	28	28
	Z₂	19	19	19
	Z₃	18	18	18
	Z₄	48	48	48
	Z₅	29	29	24
	Z₆	24	27	26
	Z₇	19	19	19
	Z₈	28	28	28
	Z₉	28	28	28
	Z₁₀	18	18	18

JOHN DEERE 1750, 6 soros, I. (72000 tő/ha)													
Lánkerék kapcsolat	Sebesség (km/h)	6,4			8,0			9,6			12,8		
	teljesíteny (ha/perc)	0,049			0,061			0,073			0,097		
I. 72000 tő/ha	t. fordulát (1/min)	33,0	33,0	33,0	42,0	42,0	42,0	50,0	50,0	50,0	66,0	66,0	66,0
	Beállítás:	24	25	26	29	30	31	35	36	37	44	45	46
	Mért tömeg (g/perc)	93	96	102	117	121	125	143	148	151	188	195	202
	Mért Dózis: (kg/ha)	11,4	11,9	12,6	11,6	12,0	12,4	11,8	12,1	12,5	11,6	12,0	12,4
I. 72000 tő/ha	t. fordulát (1/min)	33,0	33,0	33,0	42,0	42,0	42,0	50,0	50,0	50,0	66,0	66,0	66,0
	Beállítás:	27	28	29	32	33	34	38	39	40	47	48	49
	Mért tömeg (g/perc)	105	111	114	129	135	140	155	160	163	208	216	228
	Mért Dózis: (kg/ha)	13,0	13,6	14,0	12,7	13,3	13,8	12,7	13,2	13,4	12,8	13,3	14,0
I. 72000 tő/ha	t. fordulát (1/min)	33,0	33,0	33,0	42,0	42,0	42,0	50,0	50,0	50,0	66,0	66,0	66,0
	Beállítás:	30	31	32	35	36	37	41	42	43	50	51	52
	Mért tömeg (g/perc)	119	122	127	143	147	150	167	170	176	234	247	262
	Mért Dózis: (kg/ha)	14,7	15,1	15,6	14,2	14,5	14,8	13,8	14,0	14,5	14,4	15,3	16,2
I. 72000 tő/ha	t. fordulát (1/min)	33,0	33,0	33,0	42,0	42,0	42,0	50,0	50,0	50,0	66,0	66,0	66,0
	Beállítás:				38	39		44	45	46			
	Mért tömeg (g/perc)				153	157		180	185	195			
	Mért Dózis: (kg/ha)				15,1	15,5		14,8	15,2	16,0			

JOHN DEERE 1750, 6 soros, II. (64000 tő/ha)													
Lánkerék kapcsolat	Sebesség (km/h)	6,4			8,0			9,6			12,8		
	teljesíteny (ha/perc)	0,049			0,061			0,073			0,097		
II. 64000 tő/ha	t. fordulát (1/min)	30,0	30,0	30,0	37,0	37,0	37,0	44,0	44,0	44,0	59,0	59,0	59,0
	Beállítás:	24	25	26	29	30	31	35	36	37	45	46	47
	Mért tömeg (g/perc)	93	99	101	119	124	126	144	148	151	190	195	203
	Mért Dózis: (kg/ha)	11,4	12,3	12,5	11,8	12,2	12,4	11,8	12,1	12,4	11,7	12,0	12,5
II. 64000 tő/ha	t. fordulát (1/min)	30,0	30,0	30,0	37,0	37,0	37,0	44,0	44,0	44,0	59,0	59,0	59,0
	Beállítás:	27	28	29	32	33	34	38	39	40	48	49	50
	Mért tömeg (g/perc)	107	111	114	130	135	140	155	158	162	210	221	235
	Mért Dózis: (kg/ha)	13,2	13,6	14,0	12,9	13,3	13,8	12,8	13,0	13,3	12,9	13,6	14,5
II. 64000 tő/ha	t. fordulát (1/min)	30,0	30,0	30,0	37,0	37,0	37,0	44,0	44,0	44,0	59,0	59,0	59,0
	Beállítás:	30	31	32	35	36	37	41	42	43	51	52	53
	Mért tömeg (g/perc)	119	123	129	144	147	149	167	170	175	241	261	279
	Mért Dózis: (kg/ha)	14,7	15,2	15,9	14,2	14,5	14,8	13,7	14,0	14,4	14,9	16,1	17,2
II. 64000 tő/ha	t. fordulát (1/min)				37,0	37,0		44,0	44,0	44,0			
	Beállítás:				38	39		44	45	46			
	Mért tömeg (g/perc)				154	158		178	182	191			
	Mért Dózis: (kg/ha)				15,2	15,6		14,6	15,0	15,7			

JOHN DEERE 1750, 6 soros, III. (55000 tó/ha)													
Lánkerék kapcsolat	Sebesség (km/h)	6,4			8,0			9,6			12,8		
	teljesíteny (ha/perc)	0,049			0,061			0,073			0,097		
III. 55000 tó/ha	t. fordulát (1/min)	25,0	25,0	25,0	32,0	32,0	32,0	38,0	38,0	38,0	51,0	51,0	51,0
	Beállítás:	24	25	26	29	30	31	35	36	37	45	46	47
	Mért tömeg (g/perc)	93	98	103	116	120	124	143	147	151	187	194	200
	Mért Dózis: (kg/ha)	11,5	12,1	12,7	11,5	11,9	12,3	11,8	12,1	12,4	11,5	11,9	12,4
III. 55000 tó/ha	t. fordulát (1/min)	25,0	25,0	25,0	32,0	32,0	32,0	38,0	38,0	38,0	51,0	51,0	51,0
	Beállítás:	27	28	29	32	33	34	38	39	40	48	49	50
	Mért tömeg (g/perc)	106	112	116	128	133	138	154	158	161	207	219	229
	Mért Dózis: (kg/ha)	13,1	13,8	14,3	12,6	13,2	13,6	12,7	13,0	13,3	12,8	13,5	14,1
III. 55000 tó/ha	t. fordulát (1/min)	25,0	25,0	25,0	32,0	32,0	32,0	38,0	38,0	38,0	51,0	51,0	51,0
	Beállítás:	30	31	32	35	36	37	41	42	43	51	52	53
	Mért tömeg (g/perc)	120	124	127	142	146	150	164	168	172	240	260	273
	Mért Dózis: (kg/ha)	14,8	15,2	15,7	14,0	14,4	14,8	13,5	13,8	14,2	14,8	16,0	16,8
III. 55000 tó/ha	t. fordulát (1/min)				32,0	32,0		38,0	38,0	38,0			
	Beállítás:				38	39		44	45	46			
	Mért tömeg (g/perc)				152	157		176	183	189			
	Mért Dózis: (kg/ha)				15,0	15,5		14,5	15,0	15,5			

Az ürítési vizsgálatok eredményei

5 kg-os leürítési vizsgálat

Vetőgép: **JOHN DEERE 1750, 6 soros**

Granulátum: **FORCE 1,5 G**

Beállítási dózis: 12 kg/ha

Granulátum adagoló tengely fordulatszáma: 42 1/min

Lánkerék kapcsolat: I.

Beállítási érték: 30

Gr.tartály: 35 lit

Sűrűsége: 0,72 kg/lit

Max töltés: 25,2 kg

Dátum: 2012. 03. 04.

Sorok száma: 6 db

Sortáv: 0,76 m

Sebesség: 8 km/h

Megjegyzés	idő	feltöltés	ürítés	idő	dózis	dózis
	(perc)	(kg)	(kg)	(perc)	(kg/perc)	(kg/ha)
	0:00	5,000				
	0:01		0,1216	1	0,122	12,000
	0:02		0,1223	1	0,122	12,069
	0:03		0,1222	1	0,122	12,059
	0:04		0,1224	1	0,122	12,079
	0:05		0,1214	1	0,121	11,980
	0:06		0,1235	1	0,124	12,188
	0:07		0,1193	1	0,119	11,773
	0:08		0,1220	1	0,122	12,039
	0:09		0,1216	1	0,122	12,000
	0:10		0,1209	1	0,121	11,931
	0:11		0,1210	1	0,121	11,941
	0:12		0,1210	1	0,121	11,941
	0:13		0,1208	1	0,121	11,921
	0:14		0,1221	1	0,122	12,049
	0:15		0,1208	1	0,121	11,921
	0:16		0,1216	1	0,122	12,000
	0:17		0,1209	1	0,121	11,931
	0:18		0,1214	1	0,121	11,980
	0:19		0,1210	1	0,121	11,941
	0:20		0,1215	1	0,122	11,990
	0:21		0,1211	1	0,121	11,951
	0:22		0,1207	1	0,121	11,911
	0:23		0,1214	1	0,121	11,980
	0:24		0,1216	1	0,122	12,000
	0:25		0,1215	1	0,122	11,990
	0:26		0,1216	1	0,122	12,000

	0:27		0,1217	1	0,122	12,010
	0:28		0,1221	1	0,122	12,049
	0:29		0,1218	1	0,122	12,020
	0:30		0,1219	1	0,122	12,030
	0:31		0,1215	1	0,122	11,990
	0:32		0,1217	1	0,122	12,010
	0:33		0,1211	1	0,121	11,951
	0:34		0,1214	1	0,121	11,980
Egyen.hat.	0:35		0,1196	1	0,120	11,803
	0:36		0,1191	1	0,119	11,753
	0:37		0,1184	1	0,118	11,684
	0:38		0,1214	1	0,121	11,980
	0:39		0,1258	1	0,126	12,414
	0:40		0,0996	1	0,100	9,829
	0:41		0,0557	1	0,056	5,497
	0:42		0,0368	1	0,037	3,632
	0:43		0,0278	1	0,028	2,743
	0:44		0,0128	1	0,013	1,263
Adag. megsz.	0:45					
Gépben maradt:			0,0281			
Összesöpört:			0,0037			
Σ össz:		5,000	4,999	44,000		
Egyenletes adagolás átlaga:					0,121	11,988
hiány:		0,001	kg			

Anyag a tartályban az egyenletességi határtól: 0,865 kg
 A gépben maradó anyag: 0,112 %
 Átlag az egyenletességi határig: 0,121 kg
 Átlag dózis az egyenletességi határig: 11,988 kg/ha

Hudoba Zoltán
 MGI
 Gödöllő
 2012