

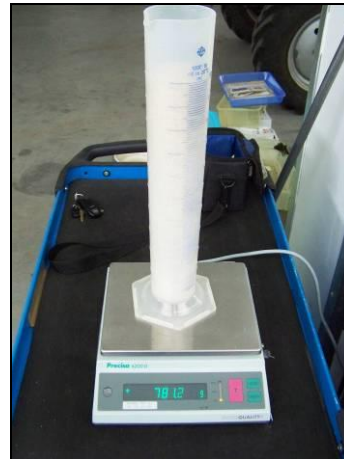
**Mikrogranulátum-szórók vizsgálata (KUHN MAXIMA)**  
**FORCE 1,5 G talajfertőtlenítő granulátummal (Syngenta Seeds Kft.)**  
Vetőgép sortáv: 75 cm



KUHN MAXIMA 6 soros szemenkéntvető gép



A Force 1,5 G granulátum



A granulátum térfogtsúlya



Granulátum adagoló egység



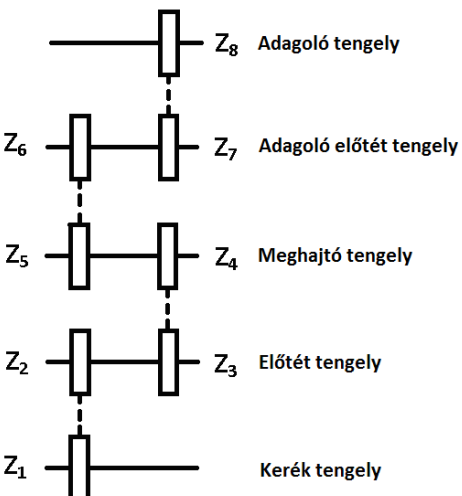
Granulátum adagoló tengely

## 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: 75 cm

KUHN MAXIMA				
A mikrogranulátum szóró hajtás-elrendezése		A mikrogranulátum szóró javasolt lánckerék (fogaskerék)-kiosztása		
 <p style="text-align: center;">Z<sub>8</sub> Adagoló tengely</p> <p style="text-align: center;">Z<sub>6</sub> — Z<sub>7</sub> Adagoló előtét tengely</p> <p style="text-align: center;">Z<sub>5</sub> — Z<sub>4</sub> Meghajtó tengely</p> <p style="text-align: center;">Z<sub>2</sub> — Z<sub>3</sub> Előtét tengely</p> <p style="text-align: center;">Z<sub>1</sub> Kerék tengely</p>		<b>I.</b>	<b>II.</b>	
		Z <sub>1</sub>	32	32
		Z <sub>2</sub>	24	24
		Z <sub>3</sub>	15	15
		Z <sub>4</sub>	45	45
		Z <sub>5</sub>	15	15
		Z <sub>6</sub>	30	30
		Z <sub>7</sub>	20	24
Z <sub>8</sub>	16	12		

KUHN MAXIMA 9 soros													
Lánckerék kapcsolat	Sebesség (km/h)	6,4			8,0			9,6			12,8		
		0,072	0,072	0,072	0,090	0,090	0,090	0,108	0,108	0,108	0,144	0,144	0,144
I.	ad.t. fordulat (1/min)	15	15	15	18	18	18	22	22	22	30	30	30
	Beállítás:	6	7	8	6	7	8	6	7	8	6	7	8
	Mért tömeg (g/min)	768	804	857	1048	1120	1180	1201	1262	1333	1403	1521	1634
	Mért Dózis (kg/ha)	10,7	11,2	11,9	11,6	12,4	13,1	11,1	11,7	12,3	9,7	10,6	11,3
I.	ad.t. fordulat (1/min)	15	15	15	18	18	18	22	22	22	30	30	30
	Beállítás:	9	10	11	9	10	11	9	10	11	9	10	11
	Mért tömeg (g/min)	894	932	960	1240	1287	1331	1409	1481	1536	1726	1819	1874
	Mért Dózis (kg/ha)	12,4	12,9	13,3	13,8	14,3	14,8	13,0	13,7	14,2	12,0	12,6	13,0
II.	ad.t. fordulat (1/min)	15	15	15	18	18	18	22	22	22	30	30	30
	Beállítás:	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4
	Mért tömeg (g/min)	835	910	991	1094	1202	1278	1231	1369	1476	1501	1632	1763
	Mért Dózis (kg/ha)	11,6	12,6	13,8	12,2	13,4	14,2	11,4	12,7	13,7	10,4	11,3	12,2
II.	ad.t. fordulat (1/min)	15	15	15	18	18	18	22	22	22	30	30	30
	Beállítás:	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7
	Mért tömeg (g/min)	1080	1171	1245	1383	1488	1608	1635	1782	1847	1916	2111	2252
	Mért Dózis (kg/ha)	15,0	16,3	17,3	15,4	16,5	17,9	15,1	16,5	17,1	13,3	14,7	15,6

## Az ürítési vizsgálatok eredményei

### 20kg-os leürítési vizsgálat

Vetőgép: **KUHN MAXIMA, 9 soros**

Granulátum: **FORCE 1,5 G**

Beállítási dózis: 12 kg/ha

Granulátum adagoló tengely fordulatszáma: 18 1/min

Lánkerék kapcsolat: II.

Beállítási érték: 2

Gr.tartály: 100 lit

A granulátum térfogsúlya: 0,78 kg/lit

Max töltés: 78 kg

Dátum: 2012.02.08-10.

Sorok száma: 9 db

Sortáv: 0,75 m

Sebesség: 8 km/h

Megjegyzés	idő	feltöltés	ürítés	idő	dózis	dózis
	(min)	(kg)	(kg)	(min)	(kg/min)	(kg/ha)
	0:00	19,800				
	0:01		1,100	1	1,100	12,218
	0:02		1,098	1	1,098	12,200
	0:03		1,107	1	1,107	12,303
	0:04		1,101	1	1,101	12,237
	0:05		1,111	1	1,111	12,346
	0:06		1,106	1	1,106	12,288
	0:07		1,097	1	1,097	12,183
	0:08		1,014	1	1,014	11,261
	0:09		1,046	1	1,046	11,619
	0:10		1,044	1	1,044	11,602
	0:11		1,037	1	1,037	11,519
	0:12		1,036	1	1,036	11,513
	0:13		1,042	1	1,042	11,579
	0:14		1,036	1	1,036	11,516
	0:15		1,037	1	1,037	11,520
	0:16		1,036	1	1,036	11,513
Egyen.hat.	0:17		0,993	1	0,993	11,030
	0:18		0,763	1	0,763	8,476
	0:19		0,347	1	0,347	3,854
	0:20		0,152	1	0,152	1,688
	0:21		0,068	1	0,068	0,756
	0:22		0,037	1	0,037	0,406
	0:23		0,017	1	0,017	0,190
	0:24		0,006	1	0,006	0,064
Adag. megsz.	0:25			1	0,000	0,000
	0:26			1	0,000	0,000

Gépben maradt:			0,171			
Összesöpört:			0,106			
<b>Σ össz:</b>	<b>19,800</b>	<b>19,429</b>	<b>26,000</b>			
<b>Egyenletes adagolás átlaga:</b>				<b>1,065</b>	<b>11,839</b>	
<b>hiány:</b>	<b>0,371</b>	<b>kg</b>				

Anyag a tartályban az egyenletességi határtól: 2,553 kg  
 A gépben maradó anyag: 0,219 %  
 Átlag az egyenletességi határig: 1,065 kg  
 Átlag dózis az egyenletességi határig: 11,839 kg/ha

Hudoba Zoltán  
 MGI  
 Gödöllő  
 2012