

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



KVERNELAND OPTIMA 6 soros szemenkéntvető gép



A Force 1,5 G granulátum



A granulátum térfogtsúlya



Granulátum adagoló egység



Granulátum adagoló tengely
(6mm széles, 18 fogú celláskerekekkel)

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

KVERNELAND ACCORD				
A mikrogranulátum szóró hajtás-elrendezése	A mikrogranulátum szóró javasolt lánckerék-kiosztása			
<p style="text-align: center;">Z₄ Granulátumszóró tengely</p> <p style="text-align: center;">Z₂ Z₃ Előtét tengely</p> <p style="text-align: center;">Z₁ Kerék tengely</p>	I.	II.	III.	IV.
Z₁	18	18	18	18
Z₂	21	21	21	21
Z₃	36	28	36	36
Z₄	18	13	16	13

KVERNELAND ACCORD OPTIMA 6 soros (6 mm-es, 18 fogú adagolóhenger)																
Sebesség (km/h)	6,4				8,0				9,6				12,8			
teljesíteny (ha/min)	0,048				0,060				0,072				0,096			
ad.t. fordulat (1/min)	91	98	102	126	114	122	128	157	136	147	154	189	182	196	205	252
Beállítás:	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.
Mért tömeg (g/min)	180	193	209	256	228	243	257	305	265	294	305	327	325	336	346	362
Mért Dózis (kg/ha)	11,3	12,0	13,1	16,0	11,4	12,1	12,9	15,2	11,0	12,3	12,7	13,6	10,2	10,5	10,8	11,3

Az ürítési vizsgálatok eredményei

10kg-os leürítési vizsgálat

Vetőgép: **KVERNELAND OPTIMA, 6 soros**

Gr.tartály: 33 lit

Granulátum: **FORCE 1,5 G**

A granulátum térfogsúlya: 0,73 kg/lit

Beállítási dózis: 12 kg/ha

Max feltöltés: 24,09 kg

Granulátum adagoló tengely fordulatszáma: 122 1/min

Lánckerék kapcsolat: II.

Adagolókerék: 6 mm széles, 18 fogú

Dátum: 2012.01.10-11.

Sorok száma: 6 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	10,000				
	0:01		0,241	1	0,241	12,030
	0:02		0,241	1	0,241	12,060
	0:03		0,240	1	0,240	11,990
	0:04		0,238	1	0,238	11,920
	0:05		0,238	1	0,238	11,905
	0:06		0,237	1	0,237	11,845
	0:07		0,239	1	0,239	11,940
	0:08		0,238	1	0,238	11,875
	0:09		0,239	1	0,239	11,930
	0:10		0,239	1	0,239	11,950
	0:11		0,240	1	0,240	12,015
	0:12		0,239	1	0,239	11,960
	0:13		0,238	1	0,238	11,900
	0:14		0,237	1	0,237	11,840
	0:15		0,237	1	0,237	11,830
	0:16		0,239	1	0,239	11,945
	0:17		0,236	1	0,236	11,795
	0:18		0,236	1	0,236	11,815
	0:19		0,238	1	0,238	11,905
	0:20		0,240	1	0,240	11,975
	0:21		0,238	1	0,238	11,880
	0:22		0,241	1	0,241	12,050
	0:23		0,240	1	0,240	11,985
	0:24		0,235	1	0,235	11,725
	0:25		0,237	1	0,237	11,830
	0:26		0,239	1	0,239	11,930
	0:27		0,239	1	0,239	11,960
	0:28		0,239	1	0,239	11,935
	0:29		0,237	1	0,237	11,865
Egyen.hat.	0:30		0,235	1	0,235	11,730

	0:31		0,233	1	0,233	11,645
	0:32		0,232	1	0,232	11,605
	0:33		0,235	1	0,235	11,730
	0:34		0,236	1	0,236	11,785
	0:35		0,236	1	0,236	11,815
	0:36		0,237	1	0,237	11,840
	0:37		0,235	1	0,235	11,725
	0:38		0,234	1	0,234	11,675
	0:39		0,234	1	0,234	11,705
	0:40		0,231	1	0,231	11,555
	0:41		0,228	1	0,228	11,415
	0:42		0,220	1	0,220	11,020
	Adag. megsz.	0:43	0,012	1	0,012	0,580
Gépben maradt:			0,035			
Összesöpört:			0,015			
Σ össz:		10,000	9,998	43,000		
Egyenletes adagolás átlaga:					0,238	11,917
hiány:		0,002	kg			

Anyag a tartályban az egyenletességi határtól: 3,086 kg
 A gépben maradó anyag: 0,144 %
 Átlag az egyenletességi határig: 0,238 kg/min
 Átlag dózis az egyenletességi határig: 11,893 kg/ha

Hudoba Zoltán
 MGI
 Gödöllő
 2012