

Wzór na ilość nawozu jaka wysypie się w ciągu 1 min :

$$I_n = \frac{S_r \times V \times D}{600} \text{ [kg/min]}, \text{ gdzie:}$$

I_n – ilość nawozu, jaka wysypie się w ciągu 1 min [kg]

S_r – szerokość rozrzutu nawozu [m]

V – ustalona prędkość jazdy [km/h]

D – dawka nawozu na hektar [kg/ha]

Uwaga! Powyższy wzór dotyczy jednej tarczy. Jeśli rozsiewacz ma dwie tarcze rozsiewające, otrzymany ze wzoru wynik należy podzielić przez dwa. Po obliczeniach przystępujemy do wykonania próby. Oczywiście, dla rozsiewaczy dwutarczowych próbę można wykonać dla jednej tarczy.

Wzór na dawkę nawozu na hektar:

$$D = \frac{I_n \times 600}{V \times S_r} \times n \text{ [kg/ha]}$$

I_n – ilość nawozu, jaka wysypie się w ciągu 1 min [kg]

S_r – szerokość rozrzutu nawozu [m]

V – ustalona prędkość jazdy [km/h]

D – dawka nawozu na hektar [kg/ha]

n – liczba tarcz w rozsiewaczu [szt.]

Tab.1 Tabela wysiewu rozsiewacza ze sterowaniem elektrycznym

Nawóz	Pozycja	Ilość wysypanego nawozu; dla 1 tarczy wysiewającej (kg/min)	Dawka kg/ha(zalożenia: v-10km/h, Sr-15m)
MOCZNIK	24	22	176
	28	27,2	217,6
	32	32,8	262,4
	36	38,6	308,8
	40	44,2	353,6
NAWÓZ FOSFOROWY SUPERFOSFAT	32	31,6	252,8
	36	37,2	297,6
	40	43,2	345,6
	44	52,4	419,2
AMOFOSKA NPK	32	31	248
	36	36,8	294,4
	40	42,8	342,4
	44	50,4	403,2
SÓL POTASOWA	28	24,5	196
	32	30,7	245,6
	36	37,8	302,4
	40	43,4	347,2
NAWÓZ POTASOWO- MAGNEZOWY KORN-KALI	28	24	192
	32	29	232
	36	34,8	278,4
	40	40	320
	44	47,6	380,8
NAWÓZ AZOTOWO- SIARKOWY SALETROSAN	28	20,6	164,8
	32	23	184
	36	28,2	225,6
	40	33,6	268,8
	44	39,32	314,56