

Ziarno z rynny należy zważyć a następnie wykonać obliczenia. Z porównania wyników (waga = obliczenia) można sprawdzić prawidłowość nastawienia siewnika. Przyjmując normę wysiewu na 1 hektar i porównując z teoretycznym obsianym obszarem i ilością wysianych nasion otrzymujemy proporcję:

$$\begin{aligned} 10\,000\text{ m}^2 &\rightarrow Q \\ P_m &\rightarrow q_1 \end{aligned}$$

gdzie: $10\,000\text{ m}^2$ – 1 ha,

Q – norma wysiewu [kg/ha],

P_m – teoretyczny obsiany obszar podczas próby kręconej (rys. 2.115) [m^2],

q_1 – ilość wysianych nasion na teoretyczny obszar próby [kg],

otrzymujemy równanie:

$$q_2 = \frac{P_m \times Q}{10\,000\text{ m}^2} \quad [\text{kg}]$$

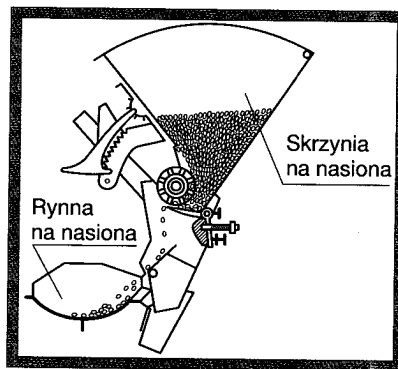
$$P_m = \pi \times D \times n \times S_r$$

gdzie: q_2 – ilość nasion wysianych podczas próby [kg],

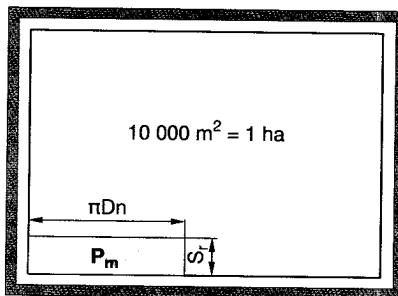
D – średnica koła napędowego [m],

n – liczba obrotów korbą (kołem np. 20).

Jeżeli $q_2 = \pm 2\% q_1$ to siewnik jest nastawiony prawidłowo. W praktyce należy uwzględnić poślizg kół i nastawioną ilość wysiewu zwiększyć o 3-5 %.



Rys. 2.114. Ustawienia rynny osłaniającej



Rys. 2.115. Schemat obszaru obsianego podczas próby P_m