

KALIBRACJA OPRYSKIWACZA

JAK PRAWIDŁOWO SKALIBROWAĆ OPRYSKIWACZ?

KROK 1

Napełnij zbiornik opryskiwacza do połowy wodą i uruchom opryskiwacz celem sprawdzenia, czy działa on prawidłowo oraz czy nie ma wycieków.

KROK 2

Określ Q czyli właściwą dawkę cieczy roboczej - zrób to na podstawie etykiety środka ochrony roślin.

KROK 3

Ustal V - rzeczywistą prędkość jazdy ciągnika

$$\text{Prędkość [km/h]} = \frac{\text{długość odcinka pomiarowego [m]}}{\text{[m]/ czas przejazdu [s]}} \times 3,6$$

KROK 4

Zmierz rozstaw rozpylaczy na belce polowej - r.

KROK 5

Ustal nominalną dawkę cieczy roboczej za pomocą wzoru:

$$q = Q * V * r / 600$$

q – jest nominalną dawką cieczy roboczej
Q – to zaplanowana według etykiety dawka cieczy roboczej
V- to ustalona prędkość jazdy ciągnika
r - to zmierzony rozstaw rozpylaczy na belce polowej
600 – to wielkość stała.

KROK 6

Odczytaj z tabeli ciśnień dla danego typu rozpylacza przybliżoną wartość wydatku cieczy.

KROK 7

Określ rzeczywisty wydatek cieczy z jednego rozpylacza.

Uruchom opryskiwacz i włącz wszystkie sekcje, ustaw nominalne ciśnienie dla stosowanych rozpylaczy i zmierz ich wydatek podstawiając naczynia pomiarowe na 1 minutę.

Jeśli rzeczywisty wydatek będzie zbliżony do nominalnego, który został wcześniej obliczony, to ciśnienie powinno pozostać na tym samym poziomie. W innym przypadku należy je skorygować tak, aby jego odchylenie między wydatkiem rzeczywistym a wyliczonym wydatkiem dysz, nie przekraczało +/- 5%.

KROK 8

Na podstawie wydatku cieczy z jednej dyszy, oblicz objętość cieczy roboczej na opryskanie 1 ha i ilość środka ochrony roślin odpowiadającą objętości kalibrowanego opryskiwacza.



PIORIN

www.piorin.gov.pl