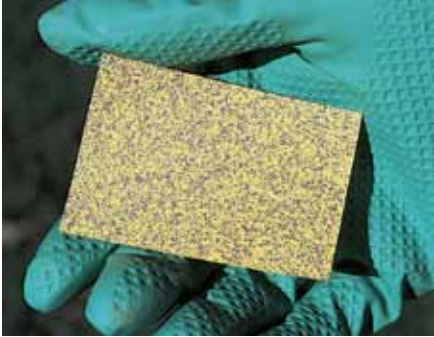


Akcesoria do kalibracji opryskiwacza



Papier wrażliwy na wodę i olej

Tego typu papiery ze specjalnym pokryciem służą do oceny równomierności opryskiwania, określenia szerokości pokosu, stopnia pokrycia i penetracji łanu. Papier wrażliwy na wodę jest żółty i zmienia kolor na niebieski po opryskaniu go kroplami zawierającymi wodę. Biały papier czuły na olej zmienia kolor na czarny w miejscach styku z kroplami oleju. Więcej informacji na temat papieru czułego na wodę podano w Karcie danych 20301; więcej informacji na temat papier czułego na olej podano na Karcie danych 20302.

Papier wrażliwy na wodę i olej sprzedawany przez firmę TeeJet Technologies Jego producentem jest firma Syngenta Crop Protection AG.



PAPIER WRAŻLIWY NA WODĘ		
NUMER CZĘŚCI	ROZMIAR PAPIERU	SZTUK W OPAKOWANIU
20301-1N	76 mm x 26 mm	50 arkuszy
20301-2N	76 mm x 52 mm	50 arkuszy
20301-3N	500 mm x 26 mm	25 paski

PAPIER WRAŻLIWY NA OLEJ		
NUMER CZĘŚCI	ROZMIAR PAPIERU	SZTUK W OPAKOWANIU
20302-1	76 mm x 52 mm	50 arkuszy

Jak zamawiać:

Określ numer części.
Przykład: 20301-1N
Papier czuły na wodę

Szczotka do czyszczenia rozpylaczy TeeJet



Jak zamawiać:

Określ numer części.
Przykład: CP20016-NY

Pojemnik kalibracyjny TeeJet

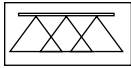
Pojemnik kalibracyjny TeeJet ma pojemność 2,0 l (68 oz.) i podwójną skalę, zarówno w jednostkach amerykańskich, jak i metrycznych. Pojemnik z polipropylenu jest wytrzymały i odporny na działanie środków chemicznych.

Jak zamawiać:

Przykład: CP24034A-PP
(tylko pojemnik kalibracyjny)



Kalibrowanie opryskiwacza



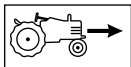
Opryskiwanie powierzchniowe

Kalibracja opryskiwacza (1) jest przygotowaniem maszyny do pracy oraz (2) oceną stopnia zużycia rozpylaczy. Zapewnia to optymalne zastosowanie rozpylaczy TeeJet®.

Niezbędne wyposażenie:

- Kontener kalibracyjny TeeJet
- Kalkulator
- Szczotka do czyszczenia TeeJet
- Jeden nowy rozpylacz TeeJet tego samego rozmiaru co rozpylacz w opryskiwaczu
- Stoper lub zegarek z sekundnikiem

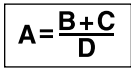
ETAP 1



Sprawdź prędkość traktora/opryskiwacza!

Znajomość rzeczywistej prędkości opryskiwacza ma zasadnicze znaczenie dla dokładnego opryskiwania. Wskazania prędkościomierza i niektórych elektronicznych urządzeń pomiarowych mogą być niedokładne z powodu poślizgów kół. Sprawdź czas potrzebny do przejechania 30- lub 60-metrowego (100 lub 200') odcinka po polu. Słupki w ogrodzeniu mogą służyć jako znaczniki stałe dystansu. Początkowy słupek powinien być wystarczająco daleko, aby umożliwić traktorowi/opryskiwaczowi osiągnięcie zaplanowanej prędkości w czasie zabiegu. Należy utrzymywać tę prędkość podczas całego przejazdu między znacznikami „początek” i „koniec”. Najdokładniejsze pomiary można uzyskać w odniesieniu do zbiornika oprysku zapełnionego do połowy. W celu obliczenia rzeczywistej szybkości należy się zapoznać z tabelą na stronie 140. Po ustaleniu poprawnego ustawienia obrotów silnika i biegu należy oznaczyć tachometr lub prędkościomierz, aby mieć możliwość kontrolowania prędkości roboczej w czasie opryskiwania.

ETAP 2



Dane wyjściowe

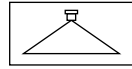
Przed rozpoczęciem opryskiwania

należy zanotować następujące informacje:

	PRZYKŁAD
Typ rozpylacza w opryskiwaczu	TT11004
(Wszystkie rozpylacze muszą być jednakowe)	rozpylacz płaskostrumieniowy
Przykładowa dawka cieczy	190 l/ha
(Należy uwzględnić zalecenia z etykiety preparatu)	
Zmierzona prędkość opryskiwacza	10 km/godz.
Rozstaw rozpylaczy	50 cm



ETAP 3



Obliczanie wymaganej wydajności rozpylacza

Wydajność rozpylacza w l/min można obliczyć za pomocą wzoru.

$$\text{WZÓR: } \quad \text{l/min} = \frac{\text{l/ha} \times \text{km/h} \times \text{W}}{60\,000}$$

$$\text{PRZYKŁAD: } \quad \text{l/min} = \frac{190 \times 10 \times 50}{60\,000}$$

ODPOWIEDŹ: 1,58 l/min

ETAP 4



Ustawianie poprawnego ciśnienia

Włącz opryskiwacz i sprawdź, czy nie ma wycieków lub zatkanych rozpylaczy. Sprawdź i w razie potrzeby wyczyść wszystkie dysze i filtry za pomocą szczotki TeeJet. Wymień jeden rozpylacz i filtr na identyczny nowy rozpylacz i filtr na belce opryskiwacza.

Sprawdź odpowiednią tabelę wyboru rozpylacza i określ ciśnienie wymagane do zapewnienia wydajności wyjściowej dyszy obliczonej według wzoru podanego w etapie 3 w odniesieniu do nowej dyszy. Ponieważ wszystkie wartości w tabelach są oparte na rozpylaniu wody, należy użyć współczynników konwersji podczas opryskiwania roztworami cięższymi lub lżejszymi od wody (patrz strona 141).

Przykład: (przy wykorzystaniu powyższych danych wejściowych) w tabeli TeeJet na stronie 5 można znaleźć rozpylacz o płaskim strumieniu TT11004. W tabeli zostało podane, że ta dysza zapewnia uzyskanie wydajności 1,58 l/min (0,40 GPM) przy 3 barach (40 PSI).

Włącz opryskiwacz i wyreguluj ciśnienie. **Do pojemnika kalibracyjnego zbieraj przez minutę ciecz wylatującą z nowej dyszy i zmierz jej objętość.** W razie potrzeby wyreguluj ciśnienie do chwili zebrania 1,58 l/min (0,40 GPM) w naczyniu pomiarowym.

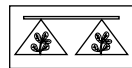
W ten sposób zostało ustawione odpowiednie ciśnienie opryskiwacza. Opryskiwacz, przy zachowaniu obliczonej prędkości roboczej, będzie pracował zgodnie z zaleceniami producenta środka ochrony roślin.

ETAP 5



Sprawdzenie systemu

Diagnostyka problemu: Teraz należy sprawdzić wielkość wypływu dla kilku rozpylaczy na każdej sekcji belki opryskowej. Jeśli wielkość wypływu w dowolnym rozpylaczu jest o 10 procent większa lub mniejsza niż nowo zainstalowanego rozpylacza, sprawdź ponownie wydajność z tej dyszy. Jeśli uszkodzony jest tylko jeden rozpylacz, zamień go oraz filtr na nowy, po czym system będzie gotowy do opryskiwania. Jeśli jednak wadliwy będzie drugi rozpylacz, należy wymienić wszystkie dysze na całej belce opryskowej. Może się to wydawać dziwne, ale praktyka wskazuje, że dwa zużyte rozpylacze na belce opryskowej są w pełni wystarczającym wskaźnikiem występowania uszkodzeń rozpylaczy w ogóle. Wymiana tylko pary zużytych rozpylaczy może stanowić potencjalne źródło poważnych problemów dla właściwego zastosowania środka ochrony.



Zastosowania pasowe i kierunkowe

Jedyną różnicą między powyższą procedurą i kalibracją w odniesieniu do zastosowań pasowych lub ukierunkowanych jest wartość „W” z wzoru podanego przy omawianiu etapu 3.

Dla pojedynczego rozpylacza w opryskiwaniu pasowym:
 $W = \text{szerokość opryskiwanego pasa lub pokosu (w cm)}$

Dla opryskiwania pasowego zespołem rozpylaczy:
 $W = \text{odstęp rzędów (w cm) podzielony przez liczbę dysz na rząd}$