

Właściwa i skuteczna ochrona roślin na działce powinna polegać na wykorzystaniu wszystkich możliwych a łatwo dostępnych sposobów, rezerwując środki chemiczne dla ochrony interwencyjnej. Środki te stosujemy wtedy, gdy inne metody ochrony zawodzą, lub gdy występuje znaczne prawdopodobieństwo inwazji dużej liczby szkodników lub rozwoju chorób.

Ochronę chemiczną powinno się stosować wg corocznego planu ochrony roślin, o konieczności przeprowadzenia oprysków ochronnych ogłaszane są komunikaty, w których podawane są zagrożenia szkodnikami lub chorobami i środki zalecane do stosowania.

Obserwacje przeprowadzonych zabiegów chemicznej ochrony roślin na działkach nie napawają radością. Jakże często obserwuje się nieznaną lub niechęć do przestrzegania odpowiednich stężeń cieczy roboczych i dolewanie preparatu do wody na wyrost dla „lepszego skutku”.

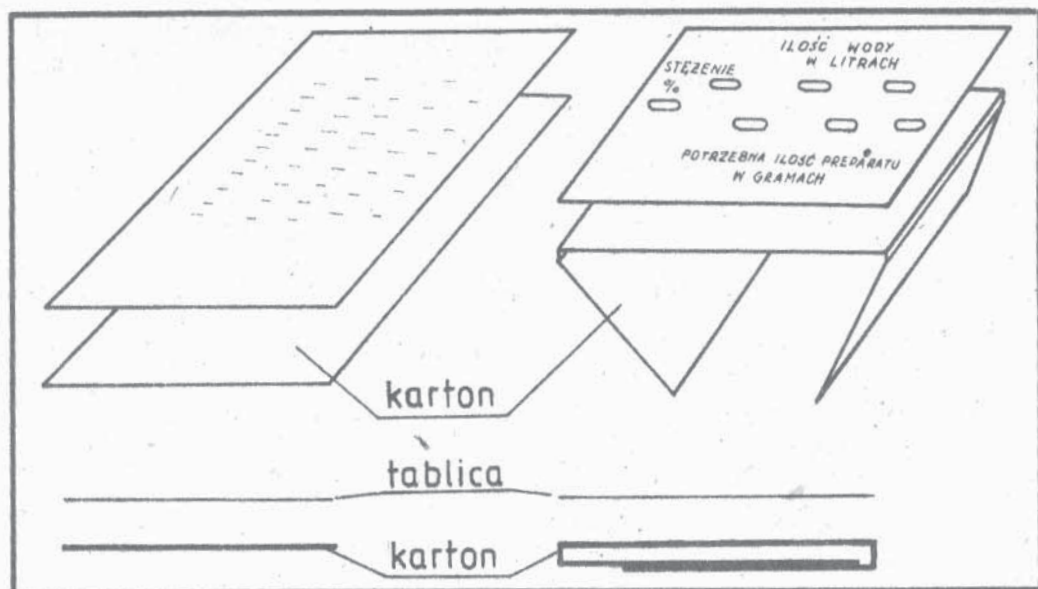
Na rynku ogrodnim ukazują się coraz to nowe i doskonalsze środki chemiczne. Nie wszystkie z nich można polecać do stosowania na działkach, mimo to różnymi sposobami środki te działkowcy zdobywają i stosują.

Wszystkie te preparaty dla uzyskania zalecanego stężenia wymagają dokładnego obliczenia ilości potrzebnej substancji, a następnie jej odważenia lub odmierzenia i wymieszania w ściśle określonej ilości wody.

Dla usprawnienia obliczeń chcemy zaproponować Czytelnikom wykonanie odpowiedniego suwaka, za pomocą którego szybko ustala się ilość potrzebnego preparatu dla uzyskania żądanego stężenia w określonej ilości wody. W suwaku uwzględniono stężenia zalecane w aktualnych programach ochrony roślin: sadowniczych, warzywniczych oraz ozdobnych.

Przygotowując się do przeprowadzenia oprysku należy przewidzieć ilość potrzebnej cieczy. Jednak jej przygotowanie ograniczone bywa wielkością pojemnika lub doraźną potrzebą.

W ogrodach działkowych stosuje się przede wszystkim opryskiwacze o zbiornikach nie przekraczających 50 litrów. Ręczne opryski-



wacze o pojemności 1 lub 2 litrów mogą służyć do opryskiwania tylko pojedynczych roślin. Popularne opryskiwacze „Puzon” mają zbiorniki 5- lub 10-litrowe, spotyka się także 20-litrowe opryskiwacze a taczki „Lech” ma zbiornik pojemności 50 litrów.

Dlatego tylko te pojemności zostały uwzględnione w opisywanym suwaku.

Wycięte z „MT” wg obrysu zewnętrznego tabelki należy nakleić na karton w sposób pokazany na rysunku. Następnie w przygotowanej opasce, w oznaczonych miejscach należy wyciąć okienka, a resztę wyciąć ostrym nożem lub żyłką. Dopiero teraz podwinęte końce kartonu sklejemy tworząc zamkniętą opaskę, w którą wsuwamy przygotowaną tabelkę.

STĘŻENIE CIECZY ROBOCZEJ W %	ILOŚĆ WODY W LITRACH					
	1	2	5	10	20	50
○	↓ ○ ↑	↓ ○ ↑	↓ ○ ↑	↓ ○ ↑	↓ ○ ↑	↓ ○ ↑
POTRZEBNA ILOŚĆ PREPARATU W GRAMACH 1GRAM = 1cm ³						

	0,1		0,5		2	
0,01	0,15		0,75		3	
0,015	0,2	0,2	1	1	4	5
0,02	0,25	0,3	1,25	1,5	5	7,5
0,025	0,3	0,4	1,5	2	6	10
0,03	0,4	0,5	2	2,5	8	12,5
0,04	0,5	0,6	2,5	3	10	15
0,05	0,6	0,8	3	4	12	20
0,06	0,75	1	3,75	5	15	25
0,075	1	1,2	5	6	20	30
0,1	1,25	1,5	6,25	7,5	25	37,5
0,125	1,5	2	7,5	10	30	50
0,15	2	2,5	10	12,5	40	62,5
0,2	2,5	3	12,5	15	50	75
0,25	3	4	15	20	60	100
0,3	4	5	20	25	80	125
0,4	5	6	25	30	100	150
0,5	6	8	30	40	120	200
0,6	10	10	50	50	200	250
1	15	12	75	60	300	300
1,5	20	20	100	100	400	500
2		30		150		750
		40		200		1000

Korzystanie z suwaka jest bardzo łatwe. W lewym skrajnym okienku odszukujemy potrzebne stężenie a następnie odczytujemy potrzebną ilość wody na górze opaski i w okienku wskazanym strzałką odczytujemy potrzebną ilość preparatu w gramach.

Uwaga: zalecane stężenie jest zawsze podawane na opakowaniu preparatu – przed jego stosowaniem wszystkie napisy na opakowaniu trzeba bardzo uważnie przeczytać i co jest jeszcze ważniejsze – stosować.

Przykład 1. Chcemy opryskać pomidory preparatem Dithane M-45. Zalecane stężenie 0,2%, pojemność opryskiwacza „Puzon” 5 l. Po ustawieniu okienka „stężenie cieczy” na 0,2% w okienku pod strzałką idącą od 5 (5 litrów wody) odczytujemy 10 g, oznacza to,

że po wsypaniu 10 g preparatu do 5 l wody i dokładnym wymieszaniu otrzymujemy zalecane stężenie 0,2%.

Przykład 2. Na różach są mszyce a do ich zwalczania chcemy użyć preparatu Ambusz 25 EC, zalecane stężenie 0,05%. Ponieważ wystarczą nam 2 litry preparatu to ustawiamy okienko suwaka na stężeniu 0,05 a pod liczbą oznaczającą 2 litry wody odczytujemy 1 gram, co oznacza, że tyle preparatu musimy dodać do 2 litrów wody.

W opisie tym nie podajemy zasad przygotowania cieczy roboczej ani zasad bezpiecznego stosowania środków ochrony roślin, ponieważ nie dotyczy to omawianego tematu.

Stefan Zbudniewek