

Umyj porządnie opryskiwacz i nie przypal buraków!

dr Stanisław Świtek, dr hab. Łukasz Sobiech, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

O konsekwencjach niedomytego opryskiwacza i wpływie pozostałości herbicydów zbożowych co roku przekonują się coraz to kolejni plantatorzy buraków cukrowych. Pośpiech, zapominalstwo, brak staranności prowadzą do przypaleń plantacji i w konsekwencji spadku plonów.

Niebezpieczne herbicydy

W przeważającej części gospodarstw opryskiwacz po raz ostatni jesienią wykorzystywany jest do zabiegu odchwaszczania pszenicy ozimej plus ewentualnie po nim następuje zabieg dokarmiania dolistnego. Wiosną natomiast pierwszy zabieg to często odchwaszczanie buraków cukrowych. W późniejszym czasie to również przemienne opryski zbóż i stosowanie kolejnych dawek dzielonych w burakach. I takie właśnie przejścia z ochrony chwastobójczej zbóż na buraki, jeżeli opryskiwacz nie zostanie odpowiednio domyty, mogą skończyć się tragiczne w skutkach w postaci przypalenia buraków cukrowych, a w skrajnych przypadkach nawet likwidacją plantacji.

Mycie opryskiwacza to jak mycie naczyń

Jak umyć opryskiwacz żeby był naprawdę czysty i bezpieczny do wykonania zabiegów w uprawie buraków cukrowych?

Podejść do tego tak jakbyś miał umyć naczynia w domu i to takie, które już czekają na to od wczoraj (Rys. 1).

Jak zatem myjemy naczynia?

Najłatwiej jest to zrobić od razu po obiedzie, gdy brud jest na nich jesz-



dr Stanisław Świtek



dr hab. Łukasz Sobiech

cze świeży. W pierwszej kolejności usuwamy większe pozostałości jedzenia i wyrzucamy do kosza. Gdy talerz jest zaschnięty musimy go najpierw namoczyć. To zabiera trochę czasu, najlepiej zostawić go na pewien czas w wypełnionej wodą umywalce. Czas gra tutaj na naszą korzyść i po pewnym czasie większe części brudu schodzą same. Wykorzystując detergent rozpuszczamy tłuszcze i następnie spłukujemy naczynie pod bieżącą wodą. W razie trudnego brudu czynność powtarzamy. Teraz wystarczy tę samą procedurę zastosować do swojego opryskiwacza i skorzystać z przytoczonych przez nas zasad, a do my-

cia najlepiej użyć specjalny płyn do neutralizacji substancji czynnych!

Cztery zasady czystego opryskiwacza

Celem mycia opryskiwacza jest doprowadzenie do tego, że potencjalna substancja, która w nim została zostanie rozpuszczona do poziomu, który nie będzie stanowić zagrożenia dla rośliny opryskiwanej lub poprzez umycie doprowadzimy do usunięcia danej substancji z opryskiwacza.

Zasada 1: Umyj opryskiwacz po, a nie przed zabiegiem



Rys. 1. Detergent pozwala zmyć brud z powierzchni (Foto: dr Stanisław Świtek)



Rys. 2. Osad powstały w wyniku pozostawienia cieczy roboczej. Jeśli zaschnął wymaga w pierwszej kolejności namoczenia. Wypełnij opryskiwacz wodą, uruchom na chwilę i pozostaw do kolejnego dnia (Foto: dr Stanisław Świtek)

Umycie opryskiwacza powinno być wykonane zawsze zaraz po zabiegu. Tak jak w przypadku naczyń świeży brud łatwiej zmyć. W ostateczności jeżeli po zakończonym zabiegu nie mamy czasu opryskiwacz należy wypełnić wodą, uruchomić na chwilę mieszało, a następnie pozostawić go do kolejnego dnia, kiedy to wykonamy mycie (Rys. 2). To rozwiązanie jest ostatecznie lepsze niż

to także wystawienie jego elementów na oddziaływanie preparatów i skrócenie jego okresu użytkowania.

Zasada 2: Umyj opryskiwacz tak jak zaleca to producent zastosowanego herbicydu
Na etykietach



Rys. 3. Etykiety produktów dostarczają wartościowych informacji. Wystarczy się do nich zastosować (Foto: dr Stanisław Świtek)

do puszczenia substancji na jego powierzchni. Z powodu wytrącania się i osadzania substancji nie należy pozostawiać cieczy roboczej w opryskiwaczu do kolejnego dnia. Powinna ona być zawsze wykorzystana bezpośrednio po przygotowaniu. Pozostawianie nieumytego opryskiwacza na dłuższy czas

środków ochrony roślin znajdziemy zwykle informacje o tym, że po zastosowaniu cieczy roboczej aparatura powinna zostać dokładnie umyta. Przykładowo etykiety popularnego herbicydu zawierającego tribenuron metylu informuje użytkownika, że ze względu na dużą wrażliwość niektórych roślin nawet na znikome ilości środka ważne jest dokładne wymycie opryskiwacza po zabiegu. Procedura ma obejmować bardzo dokładne wymycie wszystkich wewnętrznych powierzchni opryskiwacza, usunięcie osadu, przepłukanie pompy, filtrów, belki, końcówek dysz. W czasie płukania opryskiwacz 2–3-krotnie powinien być napełniany czystą wodą, a każde z płukanie przeprowadzane przez min. 10 min. Mycie prowadzone powinno być tak długo, aż uzyskamy pewność, że opryskiwacz jest czysty.

W przypadku jednak niektórych preparatów, w szczególności wy-

whbc POZNAŃ

ZAGŁOBA **ODPORNA NA RZOSZCZĘ**
Typ normalno – cukrowy (NZ)

KLARA **ODPORNA NA RZOSZCZĘ**
Typ normalno – cukrowy (NZ)

JAGIELLON **ODPORNA NA RZOSZCZĘ**
Typ normalno – cukrowy (NZ)

MARYNIA **ODPORNA NA RZOSZCZĘ**
Typ normalno – cukrowy (NZ)

Wielkopolska Hodowla Buraka Cukrowego Sp. z o.o.
ul. Kopanina 28/36 60-105 Poznań
tel. 61 830 65 11, fax 61 830 59 01
www.whbc.pl marketing@whbc.pl



Rys. 4. Obudowa filtra (Foto: dr Stanisław Świtek)



Rys. 5. Preparaty do mycia opryskiwacza pozwalają rozpuścić i wymyć osady (Foto: dr Stanisław Świtek)

mienionych w tym artykule, w warunkach braku czasu lub dużego zabrudzenia sama woda może nie wystarczyć. Należy sięgnąć po preparaty myjące.

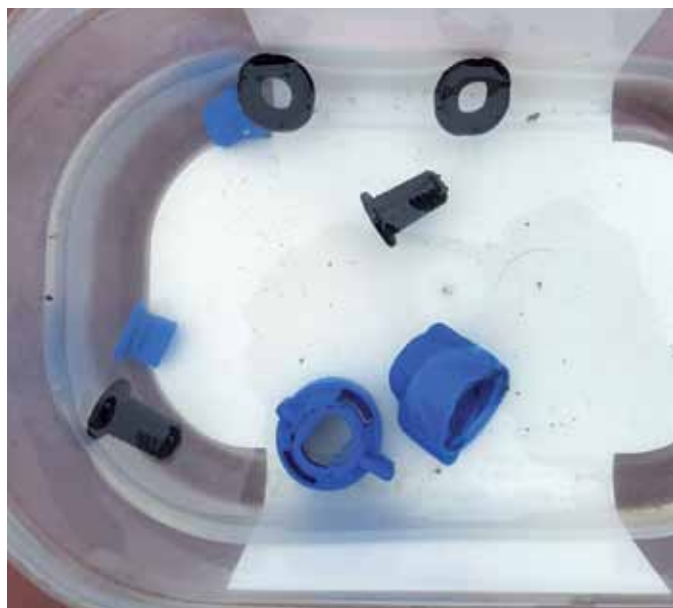
Zasada 3: Wykorzystuj środki do mycia opryskiwaczy

Preparaty, którymi myjemy opryskiwacz powinny być dedykowane do takiego zastosowania w celu uniknięcia korozji i uszkodzeń wrażliwych elementów opryskiwacza (Rys. 3, 4). Szczególną ostroż-

ność należy zwrócić na substancje czynne herbicydów rozpuszczalnych w olejach. Takie substancje są dla nas też ukrytymi wrogami ponieważ może okazać się, że zastosowany herbicyd w burakach, który często jest oparty na formuacjach olejowych spowoduje rozpuszczenie osadów w zbiorniku, węzłach, dyszach, wytworzonych z herbicydów stosowanych w zbożach i to kilka zabiegów wstecz. Potrzebujemy zatem zastosować mycie preparatem, który pozwoli rozpuścić takie

osady. W ofercie handlowej znajduje się wiele profesjonalnych preparatów do czyszczenia opryskiwaczy. Po ich dodaniu zbiornik opryskiwacza uzupełnia się wodą do pełna i uruchamia mieszanie na okres 10–15 min. Po tym czasie ciecz należy usunąć i przepłukać opryskiwacz czystą wodą. Ciecz powinna być rozprowadzana na terenie nieużytkowanym rolniczo.

Zasada 4: Wyczyść z osadów elementy opryskiwacza



Rys. 6, 7. Należy dokładnie oczyścić osady z filtrów, dysz, zbiornika. Elementy, które można zdemontować powinny zostać rozmontowane do mycia (Foto: dr Stanisław Świtek)

Podczas czyszczenia opryskiwacza szczególną uwagę należy zwrócić na wszystkie filtry, które mamy w opryskiwaczu. Powinny one zostać zdemonstrowane i starannie oczyszczone.

W trakcie czyszczenia opryskiwacza zwrócić uwagę należy na wszelkie przewody, ich ewentualne uszkodzenia, a także na górną wewnętrzną ściankę zbiornika czy też pokrywę zbiornika.

Opryskiwacz ma wiele elementów, na których może osadzać się resztki środków ochrony roślin (Rys. 6, 7). Miejsca, które są najbardziej pod tym względem wrażliwe to:

- zbiornik,
- pompa,
- węże,
- zawroty,
- belka,
- dysze,
- filtry.

Ręczne oczyszczenie tych elementów i osobne ich umycie daje gwarancję czystości opryskiwacza.

Dwa opryskiwacze

Dobrym rozwiązaniem może być dla rolników posiadanie dwóch opryskiwaczy, z których jeden będzie przeznaczony do ochrony

takich roślin jak zboża i rzepak, a drugi do zabiegów w burakach cukrowych. Takie podejście pozwala minimalizować ryzyko niezamierzonych uszkodzeń roślin. Nawet

jednorazowe przypalenie roślin może powodować stratę równą kosztowi zakupu używanego opryskiwacza. Warto zatem rozpatrzyć taki sposób postępowania.

Dzień Buraka Cukrowego Nordzucker Polska S.A.

Z uwagi na panującą sytuację związaną z epidemią koronawirusa, mając na uwadze bezpieczeństwo wszystkich uczestników Dzień Buraka podobnie jak w roku ubiegłym nie odbędzie się.

Przygotowane zostaną parcele demonstracyjne w rejonie Zakładu w Chełmży, które będzie można odwiedzić indywidualnie w dniu **10 czerwca 2021 od godz. 10-tej**. W tym roku parcele demonstracyjne ze względu na tematykę zostały założone w trzech różnych lokalizacjach. Oprócz tematów związanych z odmianami a także nowymi technologiami takimi jak Strip-till oraz Conviso Smart szczególna uwaga skoncentrowana zostanie na ochronie chwastobójczej. Firmy chemiczne przedstawią różne warianty

ochrony herbicydowej. W obliczu znaczącej redukcji ilości substancji czynnych stosowanych w ochronie buraków cukrowych ważne jest, aby wiedzieć w jaki sposób skutecznie zwalczać chwasty na plantacjach.

Lokalizacja i tematyka poszczególnych demonstracji:

- **odmianowe** – ZPR Kowróż gm. Łysomice, woj. kujawsko-pomorskie,
- **odmiany w technologii Conviso Smart** – Gospodarstwo Rolne P. Rutkowski – Watorowo gm. Kijewo Królewskie woj. kujawsko-pomorskie,
- **herbicydowe** – Gospodarstwo Rolne Łukasz Wiliński Biskupice, gm Łubianka woj. kujawsko-pomorskie.

Serdecznie zapraszamy. (Włodzisław Spychała).

LEWAR[®] pH-FUNGI PREMIUM

Wieloskładnikowy i wielofunkcyjny adiuwant zapewniający pełne działanie szerokiej grupy fungicydów systemicznych i kontaktowych.

Dawkowanie: **0,5 l / 100 l cieczy roboczej**.

OPATENTOWANA
RECEPTURA

AGROMIX
POLSKI PRODUCENT ADIUWANTÓW

ul. Mokra 7
32-005 Niepołomice
tel.: (12) 281-10-08

Odzyskaj kontrolę!
Zwiększ skuteczność nawet o 30%

Adiuwant **zwiększa pobieranie fungicydów.**

Ogranicza znoszenie i spowalnia proces odparowywania kropel.



WWW.AGROMIX.COM.PL