

Jak ograniczać koszty uprawy roślin polowych?

Autor: dr inż. Anna Wondolowska-Grabowska

Data: 3 lutego 2018

Na wielu etapach technologii uprawy roślin polowych możemy próbować ograniczać środki i nakłady. Jak sprawić, by ponoszone przez nas koszty uprawy były niższe?

Koszty uprawy

Z reguły pod uwagę bierzemy następujące składniki, wpływające na nasze koszty:

- materiał siewny,
- nawożenie,
- ochronę roślin,
- zabiegi uprawowe,
- zbiór,
- magazynowanie.



Źródło: AgroFoto.pl, mlody90

Chociaż każdy z tych elementów jest odmienny dla każdej uprawianej rośliny, to mimo to możemy znaleźć wspólny mianownik dla niektórych z nich.

Nawożenie i ochrona roślin

Przy łącznym stosowaniu nawozów dolistnych i środków ochrony roślin zmniejszeniu ulegają koszty oleju napędowego nawet do 40%, a robocizny do 30%.

Łączne stosowanie agrochemikaliów powinno obniżyć koszty uprawy. Jest możliwe z uwagi na znaczny wybór środków ochrony roślin dopuszczonych do stosowania w roślinach uprawnych.

Terminy ich stosowania oraz nawożenie mogą przypadać na tę samą fazę wzrostu i rozwoju roślin lub w tym samym terminie agrotechnicznym.

Warto pamiętać, że przy łącznym stosowaniu nawozów dolistnych i środków ochrony roślin,

w porównaniu do rozdzielonego stosowania agrochemikaliów, zmniejszeniu ulegają koszty oleju napędowego **nawet do 40%, a robocizny do 30%**.

Dość powszechne jest łączenie zabiegów ochrony roślin. Wnika to z korzyści, jakie przemawiają za takim rozwiązaniem. Po pierwsze zmniejszamy liczbę przejazdów na polu, ograniczając ugniatanie roli i uszkodzanie roślin. Oszczędzamy również czas i jest to szczególnie istotne zwłaszcza w czasie spiętrzenia prac polowych, kiedy musimy lepiej zorganizować swój dzień.

Czy możemy dowolnie łączyć zabiegi?

Musimy mieć świadomość, że nie wszystko ze wszystkim możemy łączyć*. Należy przestrzegać wskazań i zaleceń producentów zarówno środków ochrony roślin, jak i nawozów. Łączne stosowanie agrochemikaliów z reguły poprzedzone jest szczegółowymi badaniami, żeby wykluczyć ewentualne straty lub nie doprowadzić do uszkodzenia czy zniszczenia roślin.

Ścieżka technologiczna to przestrzeń wolna od roślin.

Na polu **koniecznie zaplanujmy ścieżki technologiczne, które umożliwią swobodne wykonanie chemicznych zabiegów pielęgnacyjnych** w przypadku zbóż, nawet do fazy wypełniania ziarna. Ich rozstawa musi być dostosowana do szerokości opryskiwacza, a ich szerokość do szerokości opon ciągnika, jakim będą wykonywane zabiegi pielęgnacyjne. Pamiętajmy też o wyłączeniu elementów siewnych tuż za kołami ciągnika. Rośliny połamane i zgniecione przez koła ciągnika sprzyjają bowiem rozwojowi patogenów. Przy rozstawie ścieżek co **8 m** nieobsiana powierzchnia stanowi ok. 9%, natomiast spadek plonu ziarna wyniesie ok. 0,8%.



W którym momencie koszty uprawy sprawiają, że zabieg przestaje być opłacalny? Źródło: AgroFoto.pl, griga

Opłacalność zabiegu

Często zadajemy sobie pytanie, czy opłaca się wykonać zabieg i ile on nas kosztuje?

W odpowiedzi na to pytanie posłużymy się wzorem wskaźnika opłacalności i wskaźnika pokrycia kosztów:

Wskaźnik opłacalności

$Q_1 = (K_z/ha)/C \text{ dt}$, gdzie:

K_z/ha – koszty zabiegu na 1 ha zawierające koszty środka ochrony roślin, koszty pracy ciągnika, opryskiwacza i operatora;

$C \text{ dt}$ – wartość sprzedaży 1 dt plonu chronionego.

Wskaźnik ten podaje, ile kwintali plonu zrównoważy koszt zabiegu ochronnego.

Wskaźnik pokrycia kosztów

$K = P_u/K_z$, gdzie:

P_u – wartość uratowanego plonu;

K_z/ha – koszty zabiegów na 1 ha.

Wskaźnik K wyższy od 1 oznacza, że zabieg ochrony roślin był opłacalny, niższy od 1 – koszty zabiegu były wyższe od uratowanego plonu.

*Więcej na temat łączenia środków ochrony roślin możecie przeczytać [tutaj](#).

Czy artykuł był przydatny?

Kliknij na gwiazdkę, by zagłosować

-
-
-
-
-

Submit Rating

Ocena / 5. Liczba głosów