

## Koszt zwalczania chwastów w jęczmieniu ozimym

**Autor:** Adam Paradowski

**Data:** 10 kwietnia 2018

**Środki ochrony roślin, zwłaszcza te najnowsze często są promowane na wszelkiego rodzaju szkoleniach, spotkaniach z rolnikami, dniach pola i podczas oficjalnych kontaktów z producentami rolnymi. To one stanowią największy koszt zwalczania chwastów.**

Nic dziwnego, że na ogół pierwszym, a na pewno najczęściej zadawanym pytaniem jest: „*a jaka jest cena tego środka na hektar?*” O dziwo z drugiej strony jest to jedyna sytuacja podczas, której odpowiedź nie pada lub jest wymijająca.

### Co wpływa na cenę?

Czemu się tak dzieje? Ciekawość rolników jest uzasadniona. Natomiast możliwość skierowania preparatów do wielu dystrybutorów lub przekazanie na wyłączność, w obu sytuacjach stwarza możliwość ustalania ceny. **Sprzedaż preparatów w detalu i hurtowo tym samym w małych i dużych opakowaniach – wszystko wpływa na cenę**, a więc pośrednio na koszt zwalczania chwastów. Ponadto:



fot. AgroFoto.pl, użytkownik: yacenty

- promocje,
- rabaty,
- dwupaki,

- sprzedaż wiązana,
- udział w konkursach.

**Wręcz nie zliczona forma sprzedaży zachęcając do kupna, stwarza tyle samo co pomysłów, tyle samo cen.** Stąd wstrzeźliwość w jednoznacznym wypowiedaniu się o cenie i tym samym trudność w dostępie do cenników, które jeżeli istnieją to i tak bardzo różnią się między sobą.

## Analiza cen



fot. AgroFoto.pl, użytkownik: yacenty

Dlatego bardzo trudno przeprowadzić pełną analizę kosztów np. odchwaszczania jęczmienia, co nie znaczy, że nie można dokonać żadnych sondaży. Pewną przydatną analizą jest fakt, że **ceny środków ochrony roślin w Polsce wykazują systematyczną, umiarkowaną tendencję wzrostową**. W ostatnich latach średnioroczny wzrost cen wynosił ok. 1-2% i na całe szczęście jest zdecydowanie niższy niż np. współczynnik przyrostu cen nawozów mineralnych.

## Zabiegi odchwaszczania

Zabiegi herbicydowe obciążone są stałymi kosztami amortyzacji czy ceną paliwa (około 30 zł/ha). Podstawowy koszt zwalczania chwastów stanowi herbicyd. **Podczas nalistnego stosowania należy unikać błędów typu zabieg na mokre rośliny lub krótko przed opadem deszczu.** Tak wykonane zabiegi charakteryzują się słabszą skutecznością chwastobójczą i generują kolejne opryski. Drugim elementem jest faza zarówno chwastów jak i jęczmienia. **Im chwasty młodsze tym bardziej wrażliwe**, wymagające do zniszczenia niższych dawek. Jednak zbyt ni pospiech może się okazać zdradliwy. Jeżeli po wykonanym zabiegu (działanie tylko nalistne) nastąpią dalsze wschody chwastów, konieczny będzie kolejny zabieg.



fot. AgroFoto.pl, użytkownik: yacenty

Stąd wniosek -Wcześnie, ale nie za wcześnie! Z pewnością nie należy planować z góry późnych zabiegów. Po pierwsze w tym okresie na polu są już starsze chwasty, w te wymagają do zniszczenia wyższych dawek. **Ponadto preparaty do późnego stosowania muszą się charakteryzować wysoka selektywnością w stosunku do jęczmienia.** Za takie cechy producent preparatu niejednokrotnie także sobie liczy. Łatwiej powiedzieć niż wykonać, ale zabiegi powinny być wykonywane w optymalnych fazach rozwojowych jęczmienia i chwastów.

## Koszt zwalczania chwastów jednoliściennych

Jeżeli tego typu zabiegu nie wykonano jesienią, podczas wiosny można sięgnąć po dwa rozwiązania. Zastosować któryś z herbicydów zawierających chlorotoluron. **Koszt zabiegu na hektar będzie się wahał w granicach 70-95 zł** w zależności od zdobytego produktu i zastosowanej dawki. Należy wziąć pod uwagę, że im jednoliścienne (głównie miotła) starsze tym wymagana dawka jest wyższa.

Drugie rozwiązanie to zastosowanie fenoksaprop-P-etylu. Formulacje 069 EW nie posiadają rejestracji w jęczmieniu, natomiast **formulacje 110 EC (np. Fenoxinn) produkowane przez firmę postpatentową, są relatywnie tanie i ich koszt na hektar wynosi około 86 zł.** Ponadto preparaty te uzyskały rejestracje łącznego zabiegu z fluroksypyrem i tribenuronem (produkcji tej samej firmy) co rzutuje również na stosunkowo niskie ceny tych mieszanin.

## Wariant kalkulacja dla dwuliściennych



fot. AgroFoto.pl, użytkownik: lipos4

Nawiązując do zwalczania jednoliściennych jednorocznych można zastosować preparat Axial 50 EC (pinoksaden). **Koszt w zależności od fazy gatunków to 90-190 zł/ha, a więc finalny koszt zwalczania chwastów będzie bardzo wysoki, jeżeli ochronę zaniedbano lub plany jej pokrzyżowała pogoda.** Także w przypadku tej substancji czynnej istnieje wariant równoczesnego niszczenia chwastów dwuliściennych. Można zastosować preparat Axial Komplett lub zakupić go w dwupaku z dodatkiem preparatu Pike 20 WG (dalsze rozszerzenie na chwasty dwuliścienne) za około 150 zł/ha.

## Chwasty dwuliścienne

Zdecydowanie mniejszy problem stanowią na plantacji same chwasty dwuliścienne. W wielu przypadkach ich zwalczanie to kilkanaście zł/ha. Głównie dotyczy to preparatów zawierających tylko 2,4-D lub MCPA (choć są droższe wyjątki). Służą głównie do zwalczania kapustnych w tym samosiewów rzepaku. **Rozbudowane formy tych substancji czynnych wzbogacone o dikambę kosztują w granicach 30-40 zł/ha.** Również bardzo dobrze samosiewy rzepaku i niektóre kapustne można zniszczyć stosując stary, dobrze znany Glean 75 WG. W zalecanej wiosennej dawce nie niszczy on miotły zbożowej, a w celu niszczenia tylko samosiewów rzepaku dawkę można obniżyć do około 7 g/ha (około 16 zł/ha).

## Mieszanki fabryczne



fot. AgroFoto.pl, użytkownik: misio3p

W celu opanowania przeciętnego zachwaszczenia należy się liczyć z kosztami w granicach od 40 do 70 zł/ha. Dotyczy to przede wszystkim stosowania samego fluroksypyru lub tribenuronu, a także ich wzajemnej mieszaniny. **Ponadto fluroksypyr można stosować łącznie w mieszaninach fabrycznych z 2,4-D (Gold 450 EC) lub zbiornikowych z MCPA.** Innym typem mieszaniny fabrycznej przeznaczonej do zwalczania chwastów dwuliściennych Mustang 306 SE i jego odpowiednik (2,4-D + florasulam), przy których koszt zwalczania chwastów waha się między około 50, a 70 zł/ha. Uzależnione jest to od zalecanej dawki, a także fazy rozwojowej chwastów.

## Kosztowne zwalczanie dwuliściennych

To właściwie tylko dwa przypadki. Jednym z nich jest zastosowanie **preparatu Fox 480 SC.** To środek systemiczny-parzący bardzo szybko działający. Jest efektywny jeżeli plantacje jęczmienia zaatakują równocześnie znaczna liczba chwastów na jednostce powierzchni (grozi tzw. „wyduszenie”). **Taka sytuacja rzadko zdarza się w jęczmieniu wiosną, jednak jeżeli się zdarzy to koszt zwalczania chwastów wynosi około 100 zł/ha.**

Drugi przypadek to zastosowanie **preparatu Grodył 75 WG.** Jest zalecany w dawce 20-40 g/ha. **Jeżeli stosujemy dawkę najwyższą, koszt preparatu wynosi 130 zł/ha.** Dawkę najwyższą stosuje się w dwóch przypadkach. Jeżeli panuje niska temperatura (około 5°C) oraz w celu zwalczania bardzo rozwiniętej przytulii czepnej (nawet wyrastającej ponad łan). Tego typu przytulię nieco taniej można zniszczyć najwyższymi zalecanymi dawkami fluroksypyru (60-70- zł/ha).



fot. AgroFoto.pl, użytkownik: rafal22

## Wahania cen

Istotne wahania w ochronie dotyczą przede wszystkim temperatury. Ale nie tylko. Nawet znaczne wahania występują w cenach środków ochrony roślin. Często dane te są trudne do zdobycia (dostępne tylko podczas kupna), **czasami preparaty posiadają rejestrację, ale jeżeli chodzi o handel są „martwe”, a jeszcze w innych sytuacjach dopiero co zostały zarejestrowane i cena ogółowi jest jeszcze nie znana.** Przykładem może być bardzo interesujący nowo zarejestrowany herbicyd Pixxaro.

Poza tym jak wspomniano na początku wiele czynników ma wpływ na cenę, należy to wszystko rozpatrzyć. Chociażby umówić się z sąsiadem za miedzy i kupić środki wspólnie – taniej, bo w większej ilości.