

ZMIANY SKŁADU GATUNKOWEGO RUNI ŁĄKOWEJ POD WPŁYWEM ZASTOSOWANIA KRZEWOTOXU I CHWASTOXU

J. WIŚNIEWSKA

IMUZ

W latach 1962 i 1963 na obiekcie Mościska k/Czerska (pow. Chojnice) zostały przeprowadzone obserwacje nad zmianami w składzie gatunkowym runi łąk torfowych, silnie zachwaszczonych, zachodzącymi pod wpływem oprysków chwastobójczych Krzewotoxem i Chwastoxem. Krzewotox zastosowano na parceli silnie opanowanej przez barszcz zwyczajny (*Heracleum sphondylium* L.), zaś Chwastox na parceli z bardzo dużym udziałem w runi ostrożenia warzywnego (*Cirsium oleraceum* L. (Scop.)).

Obserwacje charakteryzują typowe przemiany w runi łąkowej, wywo-

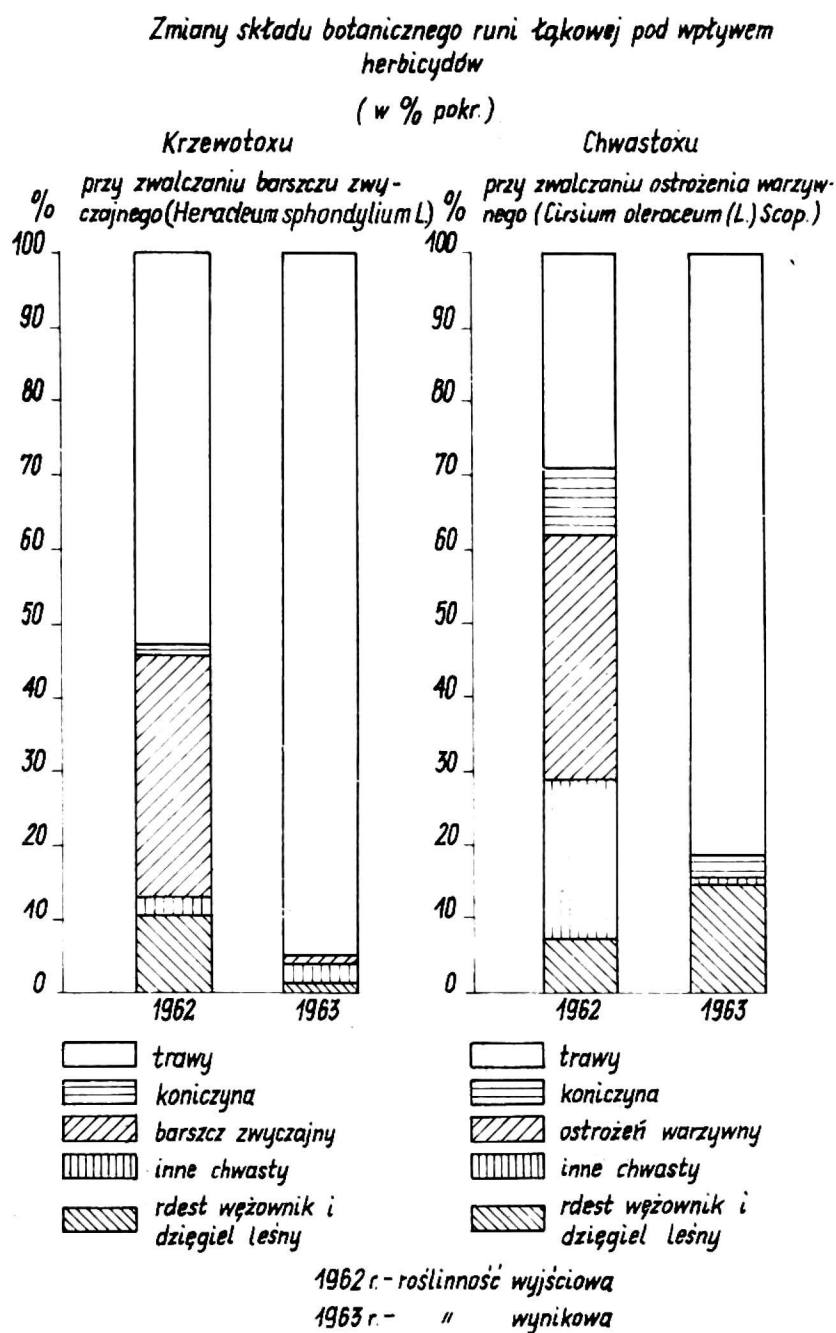
Zmiany w składzie botanicznym runi łąkowej pod wpływem herbicydów:
Krzewotoxu (60^{0/0}) i Chwastoxu (80^{0/0}) (w ^{0/0} ^{0/0} pokr.)

| Gatunek, rodzaj, rodzina lub grupa | Krzewotox | | Chwastox | |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| | 1962 | 1963 | 1962 | 1963 |
| | 22. V roślinność wyjściowa | 22. V roślinność wynikowa | 22. V roślinność wyjściowa | 22. V roślinność wynikowa |
| Trawy | 53,6 | 95,0 | 29,6 | 81,3 |
| Koniczyna | 0,7 | — | 8,3 | 3,0 |
| Barszcz zwyczajny | 32,6 | 1,0 | — | — |
| Ostrożeń warzywny | — | — | 33,0 | — |
| Inne chwasty | 13,1 | 4,0 | 29,1 | 15,7 |
| w tym: | | | | |
| rdest wężownik | 7,6 | 1,3 | 3,7 | 8,0 |
| dzięgiel leśny | 2,7 | — | 3,7 | 6,7 |
| Razem | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Uwaga: opryski zarówno Krzewotoxem jak i Chwastoxem zostały wykonane w dniach:
24. V. i 27. VII. 1962 r.

łane zastosowaniem preparatów z grupy substancji wzrostowych o dość znacznej fitotoksyczności.

Badania zmian zachodzących w runi prowadzono przy pomocy przyrządu Levy'ego, sposobem uproszczonym przez Dzieżyca. Dane obrazujące skład gatunkowy runi w procentach pokrycia powierzchni łąki, przedstawia powyższa tabela.



Rys. 1.

W zbiorowisku roślinnym, posiadającym wybitną skłonność do silnego zachwaszczania się, w szczególności jednym gatunkiem zagłuszającym wartościową roślinność (jak na obiekcie Mościska — barszcz zwyczajny i ostrożeń warzywny), dochodzi po zlikwidowaniu tego chwastu do następujących zmian:

- 1) zwiększa się udział traw o większej wartości pokarmowej,
- 2) zmniejsza się udział innych roślin zielnych,
- 3) ulega ograniczeniu, lub nawet likwidacji udział koniczyny w runi.

Należy zaznaczyć, że w warunkach Mościsk, na parceli opanowanej przez barszcz zwyczajny koniczyna występowała w ilościach śladowych, a więc nie odgrywała większej roli. Ponadto była to wyłącznie drobna koniczyna biała, występująca samorzutnie w zbiorowisku, zatem po likwidacji chwastu zagłuszającego, kiedy poprawią się warunki dla roślin najniższego piętra, istnieje możliwość ponownego jej pojawienia się w zbiorowisku łąkowym.

W przypadku zastosowania Chwastoxu, koniczyny uległy jedynie zahamowaniu w rozwoju, a powstanie korzystniejszych warunków, po zniknięciu ze zbiorowiska ostrożeńa warzywnego, pozwoliło na lepszy rozwój koniczyn w latach następnych. Na tej samej parceli, po całkowitym zniszczeniu przez Chwastox ostrożeńa warzywnego, zwiększyły nieco swój udział rdest wężownik (*Polygonum bistorta* L.) i dzięgiel leśny (*Angelica silvestris* L.), jako gatunki charakterystyczne dla danego siedliska, a odporne na użyty preparat.

To niekorzystne zjawisko wymaga dalszych obserwacji. Pokreślić jednak trzeba, że oba te gatunki nie wykazują tendencji do szybkiego opanowywania powierzchni łąki.

Przeprowadzone obserwacje, w powiązaniu z innymi badaniami ścisłymi na tym samym obiekcie, dają podstawę do stwierdzenia, że w roku następnym po zabiegu odchwaszczającym występuje niewielkie tylko zmniejszenie ogólnego plonu, dzięki znacznej kompensacji przez trawy ubytku masy chwastów.

Utrwalenie się korzystnych przemian w wyniku zwalczania chwastów zagłuszających jest możliwe jedynie przy właściwie kształtujących się warunkach siedliska pod względem stosunków wodnych i siły nawozowej. Wymaganiom takim odpowiada siedlisko Mościsk.

Obserwacje nad działaniem Krzewotoxu i Chwastoxu będą kontynuowane w dalszym ciągu.